

Извест. № 29-1914.

3

ИЗВѢСТІЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ОБЩЕСТВА ЛЮБИТЕЛЕЙ ЕСТЕСТВОЗНАНІЯ, АНТРОПОЛОГІИ И ЭТНОГРАФІИ.
Томъ XIX, выпускъ 2.

ПУТЕШЕСТВІЕ ВЪ ТУРКЕСТАНЪ

ЧЛЕНА-ОСНОВАТЕЛЯ ОБЩЕСТВА

А. П. ФЕДЧЕНКО,

СОВЕРШЕННОЕ

ОТЪ ИМПЕРАТОРСКАГО ОБЩЕСТВА ЛЮБИТЕЛЕЙ ЕСТЕСТВОЗНАНІЯ

ПО ПОРУЧЕНІЮ

Туркестанскаго Генераль-Губернатора К. П. фонъ-Кауфмана.

Изданіе, предпринятое на ВЫСОЧАЙШЕ дарованныя средства.

ВЫПУСКЪ 9.



ТОМЪ II.

ЗООГЕОГРАФИЧЕСКІЯ ИЗСЛѢДОВАНІЯ.

ЧАСТЬ V.

ОТДѢЛЪ СЕДЬМОЙ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ. МОСКВА.

1875.



(141)

Печатается по Высочайшему повелѣнію и въ печати одобрено постановленіемъ Совѣта Императорскаго Общества любителей Естествознанія, Антропологии и Этнографіи, состоящаго при Московскомъ Университетѣ.

Извѣстія Императорскаго Общества
Любителей Естествознанія.

Путешествіе въ Туркестанъ
А. П. Федченко.

П Ч Е Л Ы.

(Mellifera).

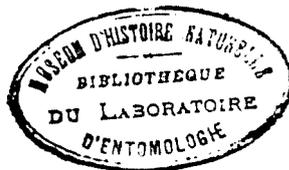
обработалъ

ДОКТОРЪ ФЕРДИНАНДЪ МОРАВИЦЪ

членъ учредитель Русскаго Энтомологическаго Общества

ВЪ С.-ПЕТЕРБУРГѢ.

(СЪ 3 ТАБЛИЦАМИ).





ПРЕДИСЛОВІЕ.

Переданныя мнѣ для обработки и собранныя въ Туркестанскомъ краѣ покойнымъ Алексѣемъ Павловичемъ Федченко пчелы составляютъ весьма богатую коллекцію этого семейства перепончатокрылыхъ насѣкомыхъ. Алексѣй Павловичъ постоянно занимался Апидами и, какъ изъ бумагъ Императорскаго Общества Любителей Естествознанія, Антропологии и Этнографіи извѣстно, покойный самъ надѣялся обработать этотъ отрядъ. Къ крайнему сожалѣнію онъ успѣлъ только окончить опредѣленіе и описаніе большей части видовъ рода *Anthophora*. Съ какимъ усердіемъ занимался Алексѣй Павловичъ и сколько онъ посвятилъ труда на изслѣдованіе Апидъ, доказываютъ замѣтки покойнаго. Онъ не ограничивался только разсмотрѣніемъ наружныхъ признаковъ этихъ насѣкомыхъ, но наблюдалъ также и нѣкоторыя внутреннія части ихъ, преимущественно половые придатки и задумалъ уяснить отношенія между различными формами и сдѣлать попытку генетической морфологии. Для этого заготовилъ Алексѣй Павловичъ множество микроскопическихъ препаратовъ, но не успѣлъ обработать ихъ, оставивъ только весьма отрывочныя замѣтки.

Громадный матеріалъ, собранный Алексѣемъ Павловичемъ по пчеламъ Туркестанскаго края, можно смѣло сказать, показываетъ съ какою любовью покойный занимался этимъ семействомъ насѣкомыхъ. Остальные путешественники въ Туркестанѣ рѣшительно никакихъ Апидъ не собирали, а потому область эту можно назвать по отношенію къ пчеламъ совершенно нетронутою. Такъ напримѣръ Леманъ, дошедшій до Бухары и Самарканда, передалъ музею Академіи наукъ только семь видовъ пчелъ, собранныхъ имъ въ окрестностяхъ Оренбурга и близъ крѣпости Новая Александровская, описанныхъ Эрихсономъ въ «*Ménétriés, Catalogue des Insectes recueillis par feu M. Lehmann*». — Бывшій профессоръ Казанскаго Университета Эверманъ, путешествовавшій также въ Туркестанскомъ краѣ, кажется, въ то время Апидъ не собиралъ. Хотя онъ въ своемъ сочиненіи, *Fauna hymenopterologica volgo-uralensis. Bull. de Mosc. 1852*, и часто упоминаетъ, что иные виды водятся не только между Ураломъ и Волгою, но встрѣчаются и за Ураломъ, однако всѣ экземпляры, разсмотрѣнные мною, собраны, какъ показываютъ мѣстности означенныя на ихъ билетикахъ, не въ Туркестанскомъ краѣ, а близъ Индерска, Орска, Прютска и даже Кяхты. — Итакъ вся литература пчелъ Туркестана

ограничивается только однимъ сочиненіемъ Октавія Пвановича Радосшевскаго, получившаго нѣсколько видовъ отъ Алексѣя Павловича Федченко и описавшаго четыре новыхъ вида изъ окрестностей Самарканда въ *Nogae Soc. entomol. Rossicae. Tomus VIII.*

Родъ *Anthophora* входитъ въ мою работу какъ собственный трудъ Алексѣя Павловича; мнѣ пришлось только провѣрить опредѣленія всѣхъ видовъ, составить диагнозы, группировку, синоптическія таблицы и краткое описаніе для нѣкоторыхъ видовъ, большею частію такихъ, которые уже упомянуты другими энтомологами. При этомъ я долженъ замѣтить, что Алексѣй Павловичъ не отдѣлялъ *Saropoda* отъ *Anthophora* и я послѣдовалъ его примѣру, такъ какъ *Saropoda* отличается отъ *Anthophora* только тѣмъ, что у нея челюстные щупальцы состоятъ изъ пяти, у *Anthophora* изъ шести членниковъ, а послѣдній членникъ губныхъ щупалецъ у *Saropoda* не отвороченъ отъ предыдущаго, какъ это должно быть у *Anthophora*. Но у послѣдняго рода мы находимъ довольно много переходныхъ видовъ, имѣющихъ особенное устройство щупалецъ, не соответствующее ни роду *Saropoda*, ни *Anthophora*; такъ напримѣръ *Anth. magnilabris*, *montivaga*, *velocissima* и *ruficornis* имѣютъ всѣ губныя щупальцы съ неотвороченнымъ въ сторону послѣднимъ членникомъ; у *magnilabris*, *montivaga* и *velocissima* челюстные щупальцы состоятъ изъ пяти, у *ruficornis* изъ четырехъ членниковъ. Такую же разницу въ щупальцахъ мы наблюдаемъ, впрочемъ, и между видами другихъ родовъ пчелъ; рѣдко можно найти между *Megachile* или *Osmia* два вида, имѣющіе совершенно одинаково устроенныя щупальцы; у другихъ родовъ даже вовсе не существуютъ челюстные щупальцы, какъ у *Psithyrus*, а потому и нельзя приписать имъ особенно важнаго значенія и не могутъ они служить, при отсутствіи другихъ важныхъ отличій, родовыми признаками.

Алексѣй Павловичъ Федченко изъявилъ желаніе, чтобы всѣ собранные имъ виды были снабжены диагнозами, новые—латинскими, уже раньше описанные—русскими; затѣмъ чтобы были составлены синоптическія таблицы для родовъ, богатыхъ видами, такія же таблицы для опредѣленія всѣхъ Туркестанскихъ родовъ и наконецъ въ заключеніе сравненіе Туркестанскихъ пчелъ съ пчелами сосѣднихъ странъ. Я постарался, насколько могъ, исполнить желаніе покойнаго.

Ф. Воробницъ.

MELLIFERA LATR.

I. APIDAE GENUINAE.

A. SCOPULIPEDES.

1. SOCIALES.

Apis Linné.

1. *Apis mellifica* L.

Fauna Suec. Ed. II. № 1697.—Thomson, Hymen. Scandin. II. 16.

Въ окрестностяхъ Ташкента пойманы только двѣ рабочихъ пчелы, 11 и 12 марта 1871 года, похожія совершенно на средне-европейскую форму.

Bombus Fabr.

Синоптическая таблица.

- | | |
|---|----------------------|
| 1. Щеки, т.-е. пространство между нижнимъ краемъ глазъ и челюстями, гораздо короче поперечнаго діаметра глазъ | 2 |
| Щеки длинныя, равняются длинѣ поперечнаго діаметра глазъ, или даже длиннѣе его | 6 |
| 2. Задніе сегменты брюшка покрыты бѣлыми или сѣроватыми волосами | 3 |
| Задніе сегменты съ иначе окрашенными волосками. | 4 |
| 3. На послѣднемъ нижнемъ брюшномъ сегментѣ или едва замѣтенъ | <i>terrestris.</i> |
| На послѣднемъ нижнемъ брюшномъ сегментѣ или выступаетъ ясно | <i>leucopygus.</i> |
| 4. Послѣдніе брюшные сегменты покрыты красными волосами. | <i>montanus.</i> |
| Вся поверхность брюшка покрыта желтыми волосами | 5 |
| 5. Между крыльями черная полоса | <i>fragrans.</i> |
| Дискъ среднеспинки покрытъ оранжевыми или темно-коричневыми волосами | <i>laesus.</i> |
| 6. Между крыльями черная полоса | 7 |
| Туловище покрыто сверху совершенно желтыми волосами | 8 |
| 7. Послѣдніе брюшные сегменты покрыты рыжими волосами | <i>mendax.</i> |
| Послѣдніе брюшные сегменты покрыты бѣлыми волосами | <i>hortorum.</i> |
| 8. Передніе два брюшные сегмента покрыты желтыми, остальные—черными волосами. | <i>altaicus.</i> |
| Первые три брюшные сегмента покрыты желтыми, остальные черными волосами | <i>Fedtschenkoi.</i> |

Путеш. въ Турк. Т. II. ч. 5. отд. 7.

2. *Bombus terrestris* L.

Apis terrestris L. Fauna Suec. № 1709.—*Apis hortorum* Fabr. Syst. Ent. II. 320.

Покрывает черными волосами, второй брюшной сегмент и передний край среднеспиния желтыми, конец брюшка бѣловатыми волосами.

Длина 12—16 мм.

Видъ этотъ пойманъ въ значительномъ количествѣ въ Заравшанской долинѣ близъ селенія Гусъ, 24 мая 1869 г., на высотѣ 3560' надъ уровнемъ моря; близъ рѣки и озера Искандеръ 15—19 июня 1870 г., на высотѣ 7000—10000'; Варзаминоръ 8 июня 1870 г. (4500'); въ Боканскомъ ханствѣ: Ходжа-Чибурганъ 26 июня (8650') и близъ Шахимардана (4500').

Кромѣ обыкновенныхъ формъ, въ Туркестанскомъ краѣ встрѣчается также разновидность *Bombus sporadicus* Nyland. Ar. bog. 233, у которой два передние сегмента брюшка, часто и щитикъ, покрыты желтыми волосами.

Такіе экземпляры пойманы близъ Искандеръ-куля 15 июня; вблизи Шахимардана и близъ селенія Анзобъ, лежащаго на рѣкѣ Ягнобъ, 7000 ф. надъ уровнемъ моря, 21 июня 1870 г.

Видъ этотъ распространенъ очень далеко и водится также въ Сибири, во всей Европѣ и въ Алжиріи.

3. *Bombus leucopygus* nov. sp.

Clypeo longitudine distincte dimidio fere latiori; genis brevibus; niger, fronte, thorace, fascia nigra inter-alari, plerumque obsoleta, excepta, scutello, abdominis segmentis duobus anticis flavo, ultimis binis griseo-albido, quarto apice castaneo-pilosis.

♀ et ♂ antennarum articulo tertio quarto dimidio longiore; segmento ventrali ultimo distincte carinato.

Long. 12—15 mm.

Similis *B. terrestris* L., forma capituli fere eadem, sed differt segmento ventrali ultimo distincte carinato.

Habitat prope Obburden.—Iskander.—Fan.—Alai.—in valle Sarafschan.

Ширина наличника почти въ полтора раза больше длины его; за исключеніемъ блестящаго диска, весь наличникъ довольно часто пунктированъ. Верхняя губа съ тремя ямками, средняя больше боковыхъ и глубже вдавлена. Щеки короткія, ширина ихъ немного больше длины. Третій членикъ усиковъ въ полтора раза длиннѣе четвертаго. Голова покрыта черными, лобъ желтыми волосами. Туловище, за исключеніемъ черной, иногда впрочемъ чуть замѣтной ленты между крыльями, передніе два брюшные сегмента и бедра покрыты черными волосами. Третій и четвертый брюшные сегменты покрыты черными волосами; задній край четвертаго усаженъ, кромѣ того, еще коричневыми волосами; пятый и шестой сегменты покрыты сѣдыми волосами. Внизу брюшные сегменты часто пунктированы, задній ихъ край усаженъ желтоватыми волосами; послѣдній сегментъ на задней половинѣ съ ясно выступающимъ вилемъ. Голени покрыты рыжеватыми волосами; такими же волосами покрыта и внутренняя сторона перваго членика лапокъ. Нижніе четыре членика всѣхъ лапокъ темно-рыжіе.

Этот вид очень походить на *B. terrestris*, форма головы у обоих одинаковая, но у *terrestris* третий членик усиков сравнительно короче, на последнем брюшном сегменте киль едва замѣтенъ и цвѣтъ волосъ различенъ.

Пойманъ въ Заравшанской долинѣ 30 мая 1869 г.; близъ озера Искандеръ-куль, на высотѣ 7000', 15 июня 1870 г.; въ Коганскомъ ханствѣ, близъ Алая, 24 июля, на высотѣ отъ 8100 до 13300'.

4. *Bombus montanus* Lepelet.

Нумеропт. I. 463.—*B. nivalis* Eversm., Bull. de Mosc. 1852. II. 131.

Волосы на головѣ, на спинѣ туловища между крыльями и на третьемъ брюшномъ сегментѣ черные, на остальныхъ частяхъ туловища и на двухъ переднихъ брюшныхъ сегментахъ желтоватые, на последнихъ трехъ красные.

Длина 9—18 мм.

Ловился близъ Анзобскихъ переваловъ 20 июня 1870 г., на высотахъ 7000' до 11000' надъ уровнемъ моря; въ Заравшанской долинѣ, между Пянджикентомъ и селеніемъ Лори, 30 мая 1869 г., на высотѣ 4030'; близъ Алая, въ Коганскомъ ханствѣ, 24 июля 1871 г., на высотѣ отъ 8100' до 13300'.

Этотъ видъ встрѣчается также въ Россіи на Уралѣ, въ Уврайнѣ, на Швейцарскихъ альпахъ и въ южной Франціи.

5. *Bombus fragrans* Pallas.

Itin. I. p. 474.—Eversm., Bull. de Mosc. 1852. II. 129.

Поверхность тѣла покрыта весьма густыми желтыми волосами, за исключеніемъ черной полосы между крыльями и послѣдняго брюшнаго сегмента, покрытаго черными волосами; низъ тѣла, а также и ножки, покрыты черными волосами.

Длина 12—24 мм.

Найдена только одна самка близъ Вѣрнаго. Водится также въ южной Россіи.

6. *Bombus laesus* nov. sp.

Clypeo longitudine paullo latiore; genis subquadratis diametro transverso oculorum brevioribus; flavo-hirsutus, thorace disco aurantiaco vel fusco-villoso; abdominis segmento ultimo dorsali nigro-setoso.

♀ et ♂ segmento ventrali ultimo obsolete carinato.

Long. 11—16 mm.

♂ antennis elongatis articulo tertio quarto sesqui fere brevioribus; segmento ventrali ultimo apice rotundato leviterque incrassato.

Long. 12—14 mm.

Simillimus *B. muscorum* Linné, sed differt femina segmento ventrali ultimo vix carinato; mas antennis longioribus articulo tertio quarto distincte brevioribus facile distinguendus.

Hab. prope Wernoje.—Semiretschinsk.—Achura.—Gulscha.

Поверхность тѣла покрыта желтыми густыми волосами; на дискѣ среднеспинки цвѣтъ волосъ оранжевый или совершенно темный; послѣдній верхній брюшной сегментъ покрытъ рѣдкими, короткими, жесткими черными волосами.

Видъ этотъ походитъ на *B. muscogum* L.; самка отличается отъ него главнымъ образомъ только весьма коротенькимъ килемъ, скрытымъ подъ волосами, находящимся на концѣ послѣдняго брюшнаго сегмента, и потому почти не замѣтнымъ, между тѣмъ какъ у *muscogum* этотъ киль очень хорошо развитъ и доходитъ до середины сегмента.

Самецъ рѣзко отличается отъ самца *muscogum* совершенно инымъ устройствомъ усиковъ. У *laesus* усики сравнительно длиннѣе, третій членикъ замѣтно короче четвертаго; у *muscogum* третій членикъ гораздо длиннѣе четвертаго, длина четвертаго членика у *laesus* болѣе чѣмъ въ полтора раза больше ширины его; у *muscogum* онъ совершенно квадратный; послѣдніе членики внизу выпуклы точно также какъ у *muscogum*.

Найденъ этотъ видъ въ Семирѣченской области, близъ Вѣрнаго, и въ Коканскомъ ханствѣ близъ селенія Попана, на рѣкѣ Акъ-бурѣ и въ Гульшѣ, въ концѣ іюля и въ началѣ августа, на высотѣ 3330'—6800'.

7. *Bombus mendax* Gerstäck.

Stett. ent. Zeit. 1869. p. 323. operaria.—ib. 1872 p. 288. ♀♂.

Большая часть головы, туловище, имѣющее чернѣею поясъ между крыльями, два передніе брюшные сегмента и ножки покрыты блѣдно-желтоватыми волосами, третій сегментъ черными, остальные рыжими.

Длина 9—16 мм.

Туркестанскіе экземпляры отличаются отъ швейцарскихъ тѣмъ, что туловище, за исключеніемъ черной полосы между крыльями, передніе два сегмента брюшка, а также и ножки покрыты блѣдно-желтыми волосами, между тѣмъ какъ у альпійскихъ грудь, ножки, щитиель, второй, а часто и первый брюшные сегменты почти всегда покрыты черными волосами. Видъ этотъ найденъ также въ Италіи и отличается отъ всѣхъ сходныхъ съ нимъ необычайною длиною третьяго членика усиковъ, равняющагося длинѣ двухъ послѣдующихъ.

Взятъ 20 и 21 іюня 1870 г. при переходѣ чрезъ Анзобскій переваль, на высотѣ 7000'—11000'.

8. *Bombus hortorum* L.

Fauna Suec. № 1710.—*terrestris* Rossi, Fauna Etrusc. II. 902. ♀.

Variet. asiatica: abdominis segmento secundo toto flavo-hirsuto.

Long. 10—19 mm.

Hab. in valle Sarafschan.—Iskander.—Warsaminor.—Obburden.—Tschiburgan.—Schachimardan.

У этой разновидности второй брюшной сегментъ покрытъ совершенно желтыми волосами. У европейскихъ экземпляровъ голова, полоса между крыльями и второй и третій сегменты брюшка покрыты черными волосами, верхняя и боковая часть туловища, а также и первый брюшной сегментъ желтыми, четвертый и шестой сегменты сѣроватыми.

Видъ этотъ найденъ въ Сибири и по всей Европѣ. Единственный экземпляръ, похожій на европейскіе, взятъ близъ Вѣрнаго; остальные экземпляры собраны въ Заравшанской долигѣ, 1 мая 1869 г., у с. Ярбашъ, 1260'—2040', 8 іюня 1870 г. по ущелью рѣки Варзаминоръ 4500', 16 іюня 1870 г. близъ озера Исхандеръ куль, на высотѣ 7000'; въ Коканскомъ ханствѣ, по рѣкѣ Ходжа-Чибурганъ 4530'—8650' и близъ Шахимардана, 2 іюля 1871 г., на высотѣ 4500'.

9. *Bombus altaicus* Eversm.

Bullet. de Mosc. 1852. II. p. 134.—*melanurus* Lep., Нум. I. p. 469 (forte).

Clypeo latitudine longiore; genis valde elongatis diametro transverso oculorum distincte longioribus; atro,—thorace supra abdominisque segmentis duobus anticis densissime flavescenti-hirsutis.

Long. 18—24 mm.

Эверсманъ въ своемъ описаніи не упоминаетъ форму головы этого превосходнаго вида, а потому я и дополнилъ латинскую діагнозу, чтобы отличить его отъ сходнаго съ нимъ *B. hyperboreus*. У *B. altaicus* вся верхняя часть туловища и передніе два брюшные сегмента покрыты желтыми волосами, у свѣжнхъ экземпляровъ съ зеленоватымъ оттѣнкомъ, остальные части совершенно черными.

Самка достигаетъ величины въ 25 мм.

Описание Лепелетіе весьма короткое; о формѣ головы въ немъ ничего не сказано, а потому нельзя съ достовѣрностью соединить *altaicus* съ *melanurus*.

Собранъ въ Заравшанской долинь 24 мая 1869 г., близъ селенія Гусь (3560'); по дорогѣ на переваль Сангы-джуманъ 25 мая (3560'—7110'); при переходѣ чрезъ Анзобскіе перевалы, 20—22 іюня 1870 г. (7000'—11000'); въ Коканскомъ ханствѣ въ 1871 г.: по дорогѣ въ Сохъ 28 іюня (4800'), и по рѣкѣ Шахимарданъ, близъ Вадиля, 12 іюля (4500').

Видъ этотъ находился до сихъ поръ только въ Сибири, на Алтайскихъ горахъ.

10. *Bombus Fedtschenkoii* nov. sp.

Clypeo latitudine distincte longiore; genis valde elongatis diametro transverso oculorum longioribus; niger, atro-pilosus, fronte, thorace toto, abdominis segmentis tribus anticis femoribusque posticis fulvescenti-hirsutis.

♀ alis infumatis violaceo subnitentibus.

Long. 24 mm.

Similis *B. altaico* Ev., sed hirsutiae pectoris, femorum abdominisque segmenti tertii omnino diversus.

Prope Samarkand semel lectus.

♀. Голова продолговатая; наличникъ пунктированъ, длина его больше ширины; точки частью весьма мелкія, частью, и преимущественно близъ краевъ, крупныя. Щеки длиннѣе поперечнаго діаметра глазъ, блестящія. Усики черныя; третій членикъ на половину длиннѣе слѣдующаго. Голова покрыта сверху черными, внизу сѣдыми, лобъ частью коричневыми волосами. Туловище покрыто желтыми волосами, на груди волосы немного свѣтлѣе; стѣнка заднегруди блестящая, почти голая и весьма мелко пунктированная. Крылья темныя съ фиолетовымъ блескомъ. Брюшко продолговато-овальное, первые три сегмента покрыты желтыми, остальные черными волосами; внизу задній край брюшныхъ сегментовъ усаженъ свѣтлыми, желтоватыми волосами, послѣдній сегментъ съ ясно выступающимъ килемъ на задней половинѣ. Ножи черныя, нижніе членики лапокъ темно-рыжіе; покрыты черными волосами, за исключеніемъ заднихъ бедръ, покрытыхъ желтыми волосами.

По формѣ тѣла и головы сходенъ съ *B. altaicus*.

Взята только одна самка близъ Самарканда.

Apidae genuinae.

Apathus Newman.

Psithyrus Lepel. Nyl.—*Bombus* Gerstäck.

II. Apathus Rossiellus Kirby.

Monogr. apum. Angl. II. 331.—*Francisana* Kirb. ib. 334.—Thomson., Hymenopt. Scandin. II. 47.

Почти все тѣло покрыто черными волосами, только на переднегрудн поясъ желтыхъ волосъ, а по бокамъ четвертаго и пятаго брюшныхъ сегментовъ по пучку такихъ же волосъ; послѣдній брюшной сегментъ блестящій, довольно рѣдко пунктированный и почти голый.

Длина 18 мм.

Найденъ въ верхнемъ Заравшанѣ 29 июня 1869 г.

Водится также въ средней и сѣверной Европѣ.

2. SOLITARIAE.

A. ANTHOPHORIDAE.

Anthophora Latr.

Apis Kirb.—*Megilla* Fabr. pt.

Новые виды, опредѣленные Алексѣемъ Павловичемъ Федченко, отмѣчены: nov. sp. Fedtsch., остальные, мною описанные, просто nov. sp.

1. Синоптическая таблица для опредѣленія самокъ.

1. Челюсти черныя	2
Челюсти желтыя или съ палевымъ пятномъ	32
2. Наличникъ черный или темно-бурый	3
Наличникъ окрашенъ желтымъ или палевымъ цвѣтомъ	29
3. Верхняя губа грубо пунктирована, съ блестящимъ гладкимъ дискомъ	4
Верхняя губа морщиновата, дискъ покрытъ обыкновенно бугорками	5
4. Заднія голени покрыты бѣловатыми волосами	<i>parietina.</i>
Заднія голени покрыты черными волосами	<i>turanica.</i>
5. Послѣдніе три брюшные сегмента покрыты сверху черными волосами	6
Послѣдніе три брюшные сегмента окаймлены вдоль задняго края бѣлыми волосами или брюшко покрыто сверху совершенно бѣдыми волосами	7
6. Заднія голени покрыты оранжевыми волосами	<i>pedata.</i>
Заднія голени покрыты черными волосами	<i>Heinemanni.</i>
Заднія голени покрыты снаружи сѣдыми волосами	<i>Kochi.</i>
7. Верхняя губа имѣетъ ясно выступающій киль	<i>Kaufmanni.</i>
Верхняя губа безъ кила	8
8. Чешуйки черныя или бурныя	9
Чешуйки рыжія или бѣдно-желтоватыя	22
9. Заднія голени покрыты черными волосами	10
Заднія голени покрыты бѣдыми волосами	11
10. Передніе четыре брюшные сегмента только по бокамъ съ бѣлымъ полсомъ	<i>Semperii.</i>
Передніе четыре брюшные сегмента почти совершенно покрыты бѣдыми волосами	<i>melanopyga.</i>
11. На среднеспинкѣ между крыльями полоса изъ черныхъ волосъ	12

Голова покрыта волосами одноцветными или черными съ примѣсю въ незначительномъ количествѣ блѣдныхъ	13.
13. Заднія голени покрыты рыжеватыми волосами, шпорцы свѣтло-рыжіе	monacha.
Заднія голени покрыты бѣлыми волосами, шпорцы черные	Erschowii.
13. Длина верхней губы больше ширины ея	14
Ширина верхней губы больше длины	18
14. Задній край трехъ послѣднихъ брюшныхъ сегментовъ окаймленъ блѣдными волосами	15
Задній край четвертаго брюшнаго сегмента безъ пояса	17
15. Заднія голени покрыты оранжевыми волосами	Bogdanowi.
Заднія голени покрыты бѣловатыми волосами	16
16. Шпорцы рыжіе	Uljanini.
Шпорцы черные	Clessini.
17. Щеки длиннѣе четвертаго членика усиковъ	Freimuthi.
Щеки почти короче четвертаго членика усиковъ	bifasciata.
18. Брюшко покрыто почти совершенно блѣдными волосами	20
Только задній край брюшныхъ сегментовъ усаженъ бѣлыми волосами	19
19. Третій членикъ усиковъ длиннѣе трехъ слѣдующихъ	Radoczkowskyi.
Третій членикъ усиковъ почти короче трехъ слѣдующихъ	tarsidens.
20. Лапки черныя, брюшко покрыто бѣловатыми волосами	Abramowi.
Лапки почти совершенно рыжія, брюшко покрыто желтыми волосами	21
21. Задній край нижнихъ дугъ брюшка усаженъ черными волосами	barbipes.
Задній край нижнихъ дугъ брюшка усаженъ рыжими волосами	deserticola.
22. Щеки линейныя или вовсе не развиты	23
Щеки ясно развиты, длиннѣе четвертаго членика усиковъ; брюшко покрыто сверху бѣловатыми волосами; шпорцы рыжіе	Eversmanni.
23. Длина верхней губы больше ширины	24
Ширина верхней губы больше длины	25
24. Бѣлые пояса брюшныхъ сегментовъ очень широкіе	Fedtschenkoi.
Бѣлые пояса посреднѣе прерваны, передній край ихъ выемчатый	Olgae.
25. Шпорцы рыжіе	Strauchi.
Шпорцы почти бѣлые	26
26. Внутренняя сторона задней лапки покрыта черными волосами	27
Внутренняя сторона задней лапки покрыта рыжими волосами	28
27. Наличникъ часто пунктированъ, матовый	murina.
Наличникъ рѣдко пунктированъ, блестящій	muscaria.
28. Голова покрыта свѣжно-бѣлыми волосами	excelsa.
Темя головы покрыто желтыми волосами	flavescens.
29. Верхняя губа черная	Solskyi.
Верхняя губа желтая	30
30. Передніе три брюшныя сегмента покрыты блѣдными, остальные черными волосами	atricilla.
Задній край среднихъ брюшныхъ сегментовъ окаймленъ бѣлыми волосами	31
31. Заднія голени покрыты рыжегато-желтыми волосами	personata.
Заднія голени покрыты бѣлыми волосами	similis.
32. Третій членикъ усиковъ равняется длинѣ четырехъ слѣдующихъ; щеки развиты	Kessleri
Третій членикъ усиковъ короче четырехъ слѣдующихъ; щеки не развиты	33
33. Боковыя части лица черныя	34
Боковыя части лица или совершенно палеваыя, или съ палевымъ пятномъ по бокамъ палобинка или на нижнемъ концѣ	37
34. Задняя лапка покрыта частью бѣлыми волосами	35
Задняя лапка покрыта черными волосами	quadrifasciata.
35. Шпорцы рыжіе или свѣтлые	36
Шпорцы черные	velocissima.
36. Голени темныя	40
Голени свѣтло-рыжія	gracilipes.
37. Ножки черныя	38
Ножки блѣдно-красныя	Martensi.
38. Ширина верхней губы больше длины ея	39
Длина верхней губы больше ширины	magnilabris.

39. Шпорцы черные	albigena.
Шпорцы светло-рыжие	Löwi.
40. Назобнигъ черный, иногда съ блѣднымъ пятнышкомъ	piscornis.
Назобнигъ съ желтою полосой	hiponotata.

bimaculata

2. Синоптическая таблица для опредѣленія самцовъ.

1. Челюсти черныя	2
Челюсти съ желтымъ пятномъ или палевыя	7
2. Наличникъ свѣтлый или съ свѣтлыми украшеніями	3
Наличникъ черный	Sicheli.
3. Боковыя части лица желтыя или палевыя	4
Боковыя части лица черныя, за исключеніемъ узенькой полосы вдоль внутренняго края глаза	pedata.
4. Послѣдній членикъ среднихъ лапокъ безъ густыхъ волосъ по краямъ	5
Послѣдній членикъ среднихъ лапокъ усажень по бокамъ густыми черными волосами; верхняя губа и лицо бѣлыя	Oschanini.
5. Задній край втораго брюшнаго сегмента окаймлень бѣлою бахромкою; первый членикъ средней лапки усажень по краямъ бѣловатыми волосами	Strauchi.
Второй брюшной сегментъ безъ бахромы; первый членикъ средней лапки усажень по бокамъ черными волосами	6
6. Первый членикъ средней лапки усажень по обѣимъ сторонамъ только черными волосами	monacha.
Кромѣ черныхъ волосъ, на первомъ членикѣ задней лапки есть еще длинныя бѣлыя волоса на заднемъ краѣ	liturata.
7. Первый членикъ усиковъ совершенно черный	8
Первый членикъ усиковъ спереди желтый или палевый	9
8. Чешуйки черныя	montivaga.
Чешуйки рыжеватыя	piscornis.
9. Третій членикъ усиковъ длиннѣе двухъ слѣдующихъ	10
Третій членикъ усиковъ равенъ двумъ слѣдующимъ или короче	14
10. На вертлюгѣ задней ноги большой загнутый крючекъ; голени и лапки свѣтлорыжія; задняя лапка гораздо длиннѣе голени, первый членикъ ея необыкновенной формы	gracilipes.
Вертлюгъ задней ноги безъ крючка, голени темныя	11
11. Среднія лапки безъ отличій	Kronebergi.
Послѣдній членикъ средней лапки усажень по краямъ густыми черными волосами	12
12. Первый членикъ средней лапки безъ густыхъ волосъ по краямъ	13
Первый членикъ средней лапки усажень по краямъ густыми, черными волосами	personata.
13. На челюстяхъ маленькое желтое пятно; задній край четвертаго брюшнаго сегмента окаймлень бѣлою бахромкою	Uljanini.
Верхняя половина челюстей совершенно желтая; задній край четвертаго брюшнаго сегмента безъ бахромы	Stschurovskiy.
14. Третій членикъ усиковъ равенъ двумъ слѣдующимъ	15
Третій членикъ усиковъ гораздо короче двухъ слѣдующихъ	21
15. Щеки очень развиты, ширина ихъ больше длины четвертаго членика усиковъ	parietina.
Щеки инейныя или вовсе не развиты	16
16. Длина верхней губы гораздо больше ширины ея	17
Ширина верхней губы больше длины	18
17. Задній вертлюгъ вытянуть въ острый шипъ; всѣ лапки рыжія, первый членикъ задней лапки топорovidный	Olgae.
Задній вертлюгъ и первый членикъ задней лапки обыкновенныя	magnilabris.
18. Заднія бедра утолщены; передній край перваго членика задней лапки долотовидный	Kaufmanni.
Передній край задней лапки не долотовидный	19
19. Послѣдній членикъ усиковъ очень большой, плоскій, овальный, почти вдвое шире предыдущаго	clavicornis.
Послѣдній членикъ усиковъ обыкновенной формы	20
20. Первый членикъ задней лапки имѣетъ по срединѣ передняго края маленькій шипъ	tarsidens.
Первый членикъ задней лапки безъ шипа	muscaria.
21. Лапки рыжія	22

средней

Лапки темныя	26
22. Верхняя часть передняго края задней лапки вытянута въ большой зубъ	deserticola.
Передній край задней лапки безъ зуба	23
23. Первый членикъ задней лапки широкій, наружная сторона его вдавлена; передній край усаженъ весьма густыми бѣлыми волосами	barbipes.
Первый членикъ задней лапки безъ отличій	24
24. Послѣдній членикъ средней лапки усаженъ по краямъ весьма густыми черными волосами	meridionalis.
Послѣдній членикъ средней лапки безъ черныхъ волосъ	25
25. Шпорцы темно-бурныя	Saussurei.
Шпорцы свѣтло-рыжіе	Solskyi.
26. Первый членикъ задней лапки покрытъ черными волосами	quadrifasciata.
Первый членикъ задней лапки покрытъ снаружн бѣдными волосами	27
27. Внутренняя сторона задней голени блестящая, почти совершенно голая, съ вытянутымъ въ довольно длинный зубъ переднимъ угломъ	Löwi.
Заднія голени обыкновенной формы	28
28. Усики темныя	29
Усики почти совершенно рыжіе	ruficornis.
29. Боковыя части лица совершенно палевыя или желтыя	30
Боковыя части лица только вдоль боковыхъ краевъ наличника палевыя	velocissima.
30. Послѣдній брюшной сегментъ съ яснымъ килемъ вдоль середины	bimaculata.
Послѣдній брюшной сегментъ безъ кила	31
31. Лицо желтое	Mac Lachlani.
Лицо бѣлое	albigena.

Описание видовъ.

I. Genae distinctae.—Щеки развиты.

A. Genae articulo quarto antennarum longitudine latiores.—Щеки шире четвертаго членика усиковъ.

1. Antennarum articulus tertius sequentibus tribus vix longior.—Третій членикъ усиковъ чуть длиннѣе трехъ слѣдующихъ.

12. Anthophora parietina Fabr.

Apis parietina Fabr., Ent. Syst. II. 323.—*Megilla parietina* Fabr., Syst. Piez. p. 329.

Variet. thorace abdomineque supra fulvo-villosis.

Черная, снизу покрыта сѣдыми, сверху рыжевато-желтыми волосами; задніе шпорцы желтоватые.

♀. Наличникъ грубо пунктированъ; верхняя губа посрединѣ почти гладкая, блестящая; края съ большими точками; голени и первый членикъ лапки задней ноги покрыты бѣдно-желтоватыми волосками, послѣдній съ рыжею кисточкою.

Длина 14—15 мм.

♂. Пятно на челюстяхъ, верхняя губа, наличникъ, полоса надъ нимъ, край нижней части лица параллельно съ наличникомъ и основной членикъ усиковъ спереди—желтаго цвѣта; первый членикъ задней лапки съ бугоркомъ на переднемъ краѣ, задніе три брюшные сегмента покрыты черноватыми волосами.

Длина 14 мм.

Близъ Оббурдена 4 іюня 1870 г. (6000'); Варзаминоръ (4500—5000'); близъ Пети, въ ущельѣ рѣки Фанъ, 12 іюня (6000'); Самаркандъ 22 іюня; у с. Ярбагъ въ Заравшанской долинѣ, 1 мая 1869 г. (1260'—2040'); Анзобъ 21 іюня (7000').

Видъ этотъ водится также въ южной Россіи, въ Германіи, Италиі, Швейцаріи, Франціи, Даніи и Швеціи.

Путеш. въ Турк. Т. II. ч. 5. отд. 7.

13. *Anthophora turanica* nov. sp. Fedtsch.

Nigra, tarsi apice ferrugineis; atropilosa, occipite thoraceque supra fusco, abdominis segmentis 1—3 aurantiaco-villosis; calcaribus testaceis.

♀. Clypeo labroque crasse minus dense punctatis; scopa atra; metatarso postico atropiloso.

Long. 16 mm.

Similis *A. parietinae* Fabr., sed scopa atra facile distinguenda.

Hab. prope Iskander; semel capta.

♀. Черная, четыре нижние членика всех лапок рыжевато-бурые; снизу покрыта черными, темя и верхняя часть туловища темно-коричневыми, передние три брюшные сегмента оранжевыми густыми волосами. Верхняя губа и наличники грубо пунктированы; третий членик усиков немного короче трех следующих.

Очень походить на *A. parietina* и может быть только разновидность ее; но отличается совершенно другим цветом волос.

Взята одна самка, 15 июня 1870 г., близ озера Исхандер-гуль (7000').

2. Antennarum articulus tertius sequentibus tribus longior.—Третий членик усиков длиннее трех следующих.

a. Calcaria postica rufo-testacea.—Задние шпорцы бледно-рыжие.

14. *Anthophora Eversmanni* Radoczk.

Horae soc. Ent. Rossic. 1869. p. 99.—*senilis* Eversm., Bull. de Mosc. 1846. II. p. 438.—*vetula* Eversm., ib. 1852 II. p. 117.

Nigra, tegulis tarsisque ferrugineis; capite, thorace segmentoque abdominali primo griseo-villosis; abdomine supra pilis brevibus griseis dense tomentoso, marginibus segmentorum apicalibus rufo-eburneis.

♀. Clypeo subtiliter dense punctato linea elevata medio laevi; labro fortiter rugoso; tibiis metatarsisque posticis fulvo-villosis.

Long. 15 mm.

Hab. Syr-darja.

♀. Черная, с рыжими чешуйками и лапками. Голова, туловище и первый брюшной сегмент покрыты довольно длинными и густыми сѣроватыми волосами. Задний край спинных дуг брюшка бледно-желтого или, преимущественно на первых двух сегментах, красноватого цвета. Брюшко покрыто сверху совершенно коротенькими сѣдыми волосками, за исключением пятого сегмента, оваймленного посрединѣ задняго края светло-рыжими волосами; внизу задний край брюшных сегментов усажень по бокам бѣлыми, посрединѣ рыжеватыми волосами. Ножи покрыты бѣловатыми волосами; голени и первый членик лапки задних ножек—желтовато-рыжими.

Взята только одна самка близ Сыр-дарьи.

Найдена также в Оренбургской губернии.

b. *Calcaria postica nigra vel fusco-picea*.—Задніе шпорцы черныя или темно-бурыя.

15. *Anthophora pedata* Eversm.

Bull. de Mosc. 1852. II. p. 116. ♀.—Dours., Monogr. iconogr. du genre *Anthophora*. p. 130. ♀.

Nigra, atro-pilosa, occipite, thorace segmentoque primo abdominis supra griseo villosis.

♀. *scopa aurantiaca; metatarsis omnibus atro-pilosis.*

Long. 16 mm.

♂. *antennarum scapo antice, fascia tenui supra clypeum medio interrupta, linea angusta orbitali, labro clypeoque citrinis, his margine laterali nigro-circumductis; tarsorum intermediorum articulo primo utrinque nigro-flabellato.*

Long. 15 mm.

♀. Черная, послѣдній членикъ лапокъ рыжевато-бурый, внизу покрыта черными, верхняя сторона головы и туловища и первый брюшной сегментъ сѣдыми, заднія голени оранжевыми волосами. Наличникъ довольно часто пунктированъ, вдоль средины съ гладкою линією; верхняя губа покрыта очень грубыми морщинами.

♂. Челюсти черныя. Верхняя губа желтая, по бокамъ и на нижнемъ краѣ съ чернымъ ободкомъ. Наличникъ желтый съ черными боками; нижняя часть налобника съ желтою, узенькою, посрединѣ прерванною полоскою. Вдоль передняго края глазъ тянется узкая желтая линія. Основной членикъ усиковъ спереди желтый. Первый членикъ средней лапки усаженъ по бокамъ густыми черными волосами; волоса на заднемъ краѣ длиннѣе, чѣмъ на переднемъ. Челюстные щупальцы состоятъ изъ шести члениковъ.

Взято близъ Сыръ-дарьи нѣсколько самокъ и одинъ самецъ.

Водится тоже въ Оренбургской губерніи, а также найденъ близъ Сарепты.

16. *Anthophora Heinemanni* nov. sp. Fedtsch.

Nigra, atro-pilosa, occipite, thorace supra segmentisque abdominis duobus anticis fulvescenti-villosis.

♀. *clypeo sat crasse, disco minus dense punctato, labro tuberculato-rugoso; scopa atra.*

Long. 24 mm.

Simillima omnino A. hispanicae Fabr., sed differt clypeo crasse minus dense punctato, interstitiis punctorum laevibus punctis multo latioribus.

Hab. prope Samarkand; semel lecta.

♀. Черная и покрыта черными волосами; верхняя сторона головы и туловища и передніе два брюшные сегмента покрыты сѣровато-желтыми волосами. Пятый брюшной сегментъ имѣетъ по бокамъ бѣлые волосы. Внизу задній край брюшныхъ сегментовъ усаженъ черными, по бокамъ бѣловатыми волосами. Грудь и ножки покрыты черными волосами; шпорцы почти чернаго цвѣта. Третій членикъ усиковъ значительно удлинненный и почти равняется длинѣ четырехъ послѣдующихъ; четвертый почти вдвое короче пятого. Поверхность брюшка блестящая и усѣяна мелкими точками.

Видъ этотъ совершенно походить на *A. hispanica* Fabr., и отличается отъ нея почти

единственно другою скульптурою наличника. У *A. Heinemanni* наличникъ рѣдко и грубо пунктированъ, гладкія пространства между точками шире самыхъ точекъ, между тѣмъ какъ у *hispanica* наличникъ, за исключеніемъ гладкой линіи вдоль диска, весьма часто пунктированъ.

Взята только одна самка близъ Самарканда, 30 марта 1869 г.

Названа въ честь конхилиолога Гейнемана.

17. *Anthophora Kochi* nov. sp. Fedtsch.

Nigra, atro-pilosa, occipite, thorace supra abdominisque segmentis duobus anticis griseo-flavescenti-pilosis.

♀. *clypeo crasse sparsim punctato, labro tuberculato-rugoso; scopa albida.*

Long. 22 mm.

Simillima *A. Heinemanni* Fedtsch., sed differt scopa albida.

Hab. prope Samarkand.

♀. Совершенно походить на предыдущій видъ, но отличается отъ него бѣлыми волосами на заднихъ голенихъ; кромѣ того, наличникъ сравнительно еще рѣже пунктированъ.

Взята близъ Самарканда 23 марта 1869 г., на г. Чупанатъ (2600').

Названа въ честь конхилиолога Коха.

18. *Anthophora Clessini* nov. sp. Fedtsch.

Nigra, capite, thorace abdominisque segmentis duobus anticis fulvo-griseo-villosis, margine apicali segmentorum 2—4 sat dense albido-fimbriato.

♀. *clypeo crasse sparsim punctato; labro fortiter rugoso; scopa grisea metatarso postico atro-piloso.*

Long. 21 mm.

Similis *A. Kochi* Fedtsch., sed differt segmentorum marginibus albido-fimbriatis pectoreque griseo piloso.

Hab. prope Samarkand.

♀. Черная; голова, туловище и передніе два брюшные сегмента покрыты желтовато-сѣрыми, грудь и задній край втораго, третьяго и четвертаго брюшныхъ сегментовъ бѣловатыми волосами. По бокамъ пятаго брюшнаго сегмента сидитъ по пучку бѣлыхъ волосъ. Внизу задній край всѣхъ брюшныхъ дугъ, кромѣ четвертой, усаженъ сѣдыми волосами; четвертая же окаймлена совершенно черными волосами. Ножки покрыты сѣдыми, первый членикъ задней лапы черными волосами; шпорцы почти чернаго цвѣта. Наличникъ съ почти такою же пунктировкой, какъ у двухъ предшествующихъ видовъ.

Отъ сходной съ ней *A. Kochi* отличается легко; у *Kochi* грудь и ножки, кромѣ заднихъ голеней, покрыты черными волосами, а задній край среднихъ брюшныхъ сегментовъ не имѣетъ бахромки.

На Чупанатъ, близъ Самарканда, 3 апрѣля 1869 г.

Названа въ честь профессора Клессина.

19. *Anthophora Bogdanowi* nov. sp. Fedtsch.

Nigra, subtus griseo-pilosa, occipite, thorace supra segmentisque duobus anticis abdominalibus fulvo-villosis; abdominis segmentis 2—4 margine apicali griseo-fimbriatis.

♀. clypeo crasse sparsim punctato, labro fortiter tuberculato-rugoso; scopa aurantiaca; metatarso postico atro-piloso, penicillo fusco-brunneo.

Long. 19 mm.

Similis *A. Clessini* Fedtsch., sed statura minore scopaque aurantiaca optime distinguenda.

Hab. prope Taschkent.

♀. Черная, съ желтоватыми или рыжими волосами на верхней части головы, туловища и двухъ переднихъ брюшныхъ сегментовъ. Задній край втораго, третьяго и четвертаго брюшныхъ сегментовъ усаженъ бѣловатыми волосами; пятый имѣетъ посрединѣ черные, по бокамъ пучекъ бѣлыхъ волосъ. Внизу голова и грудь покрыты сѣдыми волосами, такими же и ножки, кромѣ заднихъ голеней, усаженныхъ густыми оранжевыми волосами. Первый членикъ задней лапки покрытъ черными волосами; кисточка темно-коричневая. Шпорцы темные.

По устройству тѣла близка къ *A. Clessini*, но легко отличается отъ нея совершенно другими волосами на заднихъ голенахъ.

Взята 11 апрѣля 1871 г., близъ Ташкента, въ степи по Чимкентской дорогѣ на Боссу.

Названа въ честь профессора А. П. Богданова.

20. *Anthophora Freimuthi* nov. sp. Fedtsch. = *caucasica* Rad. sp.

Nigra, subtus griseo-pilosa, capite, thorace segmentisque duobus anticis abdominalibus supra fulvescenti-villosis; abdomine segmentis secundo tertioque margine apicali albido-fimbriatis.

♀. clypeo sat dense punctato, labro granulato-rugoso, scopa albida, metatarso postico atro-penicillato.

Long. 18 mm.

Affinis *A. nigro-maculatae* Lucas, sed differt thoracis disco haud nigro-villoso antennarumque articulo tertio multo longiore.

Hab. prope Keless.—Tschardara.

♀. Верхняя часть головы, среднеспинка и передніе два брюшные сегмента покрыты рыжевато-желтыми волосами; на первомъ изъ этихъ сегментовъ волоса длиннѣе, на второмъ короче и рѣже. Задній край втораго и третьяго сегментовъ окаймленъ бѣлыми волосами, образующими правильную полосу; остальные черноволосистые и только у пятаго находится по бокамъ по пучку бѣлыхъ волосковъ. Ножки покрыты бѣлыми волосами; первый членикъ задней лапки съ черною кисточкою. Шпорцы темно-бурые. Наличникъ по краямъ довольно часто и грубо пунктированъ, дискъ его съ гладкою, впрочемъ неправильною линією; верхняя губа весьма морщиновата и покрыта большою частию островочными бугорками или зернами. На лбу маленькій виль, какъ и у всѣхъ предшествующихъ видовъ. Туловище почти совершенно матовое и брюшко слабо-блестящее.

Походить на *A. nigro-maculata*, но у этой дисекъ среднеспинки покрытъ черными волосами и третій членекъ усиковъ гораздо короче.

Пойманъ въ концѣ апрѣля 1871 г. на лугахъ у Сыръ-дарьи, близъ Чардары.

Названа въ честь г-жи Е. К. Фреймутъ.

V. Genae angustae, articulo quarto antennarum longitudine fere aequales.—Щеки узенькія, длина ихъ равна длинѣ четвертаго членка усиковъ.

1. Abdominis segmenta tria antica supra dense pallide-tomentosa. — Передніе три брюшные сегмента покрыты густыми блѣдными волосками.

21. *Anthophora atricilla* Eversm.

Bull. de Mosc. 1846. II. 437. Tab. IV. fig. 3. ♀.—*hyropolia* Dours, Monogr. icon. du genre *Anthoph.* p. 87. ♀.

♀. Черная, съ рыжевато-бурыми чешуйками и шпорцами; внизу покрыта бѣловатыми, верхняя часть головы и туловища и первый брюшной сегментъ свѣтло-желтоватыми или сѣдыми волосами; второй и третій брюшные сегменты также покрыты сверху весьма густыми, но коротенькими желтоватыми или сѣдыми волосками; четвертый и пятый черноволосистые съ пучкомъ бѣлыхъ волосъ по бокамъ; внизу задній край брюшныхъ сегментовъ усаженъ бѣлыми волосами. Ножи покрыты бѣлыми волосами, первый членекъ задней лапки съ темною кисточкою. Челюсти черныя, верхняя губа желтая, морщиноватая, съ коричневымъ бугоркомъ на каждомъ боку верхняго края; наличникъ желтый съ черными боками, часто пунктированъ, дисекъ съ гладкою линіею. Третій членекъ усиковъ равняется почти длинѣ четырехъ слѣдующихъ; четвертый едва замѣтно короче пятого.

Вѣличина этого красиваго и рѣдкаго вида 18 мм.

Собрана въ степи Кизиль-кумъ, при переходѣ по восточной окраинѣ Карака въ Коржунъ, 8 мая 1871 г., на горѣ Каракъ (800') и близъ Самарканда 9 іюня 1869 г.

Найдена была также въ Астраханской и Оренбургской губерніяхъ и въ Киргизской степи.

2. Abdominis segmentum tertium haud dense pallide-tomentosum.—Третій брюшной сегментъ покрытъ преимущественно темными волосами.

a. Segmentum abdominis quartum haud albo-ciliatum.—Задній край четвертаго брюшнаго сегмента безъ бахромы.

22. *Anthophora Stschurovskyi* nov. sp. Fedtsch.

Nigra, tegulis flavo-piceis; capite, thorace abdominisque segmentis duobus anticis fulvescenti-pilosis; abdomine nitido, subtilissime punctato, segmentis secundo tertioque margine apicali albido-fimbriatis; calcaribus pallide-testaceis.

♂. antennarum scapo antice, facie mandibulisque basi flavescentibus; clypeo basi utrinque obsolete fusco-maculato; labro tuberculis ordinariis piceis notato; tarsis intermediis elongatis, articulo ultimo utrinque nigro-fasciculato; tarsis anticis articulo unguiculari externe nigro-ciliato, ciliis longis minus densis; segmento abdominis ultimo utrinque emarginato, medio porrecto apice subtruncato; valvula genitalium appendiculo longo, sub-arcuato instructa.

Long. 17 mm.

Hab. in pratis prope Syr-darjam.

Stschurovskyi
Fedtsch

♂. Верхняя губа, кромѣ обыкновенныхъ темныхъ бугорковъ по бокамъ верхняго края, наличникъ, полоса надъ нимъ, лицо, первый суставъ усиковъ спереди и треугольное пятно на челюстяхъ—желтаго цвѣта. Боковыя темныя пятнышки наличника мелкія. Голова, туловище и передніе два брюшные сегмента покрыты желтоватыми волосами; задній край втораго и третьяго окаймленъ бѣлыми, остальные части покрыты черными волосами. Задній край седьмаго брюшнаго сегмента посрединѣ вытянуть; по бокамъ этого выступа слегка выемчатый. Среднія лапки длинныя; передній край перваго членика, преимущественно нижняя половина его, усажена короткими, но довольно густыми черными, задній длинными, но рѣдкими сѣдыми волосами; внутренняя сторона покрыта черными волосами; второй, третій и четвертый членики желтовато-рыжаго цвѣта; послѣдній усаженъ по краямъ густыми длинными черными волосами, направляющимися внизъ. Послѣдній членикъ передней лапки также усаженъ вдоль задняго края длинными, но довольно рѣдкими черными волосами. Ножки покрыты большею частію сѣдыми волосами; задніе шпорцы свѣтлые, желтоватаго цвѣта. Третій членикъ усиковъ равенъ длинѣ трехъ слѣдующихъ; четвертый короче пятаго. Valvula половыхъ придатковъ на концѣ съ длиннымъ, цилиндрическимъ отросткомъ, немного загнутымъ на концѣ.

Взятъ на лугахъ близъ Сыръ-даря.

Названъ въ честь президента Императорскаго общества любителей естествознанія, антропологін и этнографіи, профессора Г. Е. Щуровскаго.

23. *Anthophora Oschanini* nov. sp. Fedtsch.

Nigra, occipite, thorace segmentisque duobus abdominalibus anticis fulvescenti-villosis; abdomine nitido, subtiliter punctulato, margine apicali segmentorum late albido-membranaceo, secundo tertioque apice, interdum quarto lateribus, niveo-fimbriatis; calcaribus pallide-testaceis.

♂. scapo antice facieque eburneis; labro clypeoque basi nigro-bipunctatis; tarsis intermediis elongatis, articulis primo ultimoque utrinque nigro-fasciculatis; abdominis segmento ultimo margine apicali fere truncato medio producto; valvula genitalium apice acuto reflexo, appendiculo longo cylindrico, recto instructo.

Long. 18 mm.

Similis A. Stschurovskyi, sed differt mandibulis nigris, facie pallide eburnea, tarsorum anticorum articulo ultimo haud ciliato, margine postico segmentorum abdominis fere albido anoque aliud constructo.

Hab. prope Suttkent.

♂. Верхняя губа, кромѣ обыкновенныхъ бугорковъ по бокамъ верхняго края, наличникъ, полоса надъ нимъ, боковыя части лица и основной членикъ усиковъ спереди—палеваго цвѣта. Боковыя темныя пятнышки наличника весьма мелкія. Голова, туловище и передніе два брюшные сегмента покрыты желтоватыми, остальные черными волосами; задній край втораго и третьяго окаймленъ бѣлою бахромкою; задній край всѣхъ сегментовъ палеваго цвѣта. Послѣдній брюшной сегментъ вытянуть посрединѣ, по бокамъ же выступа прямо отрѣзанъ. Ножки черныя, съ совершенно бѣдыми шпорцами; бедра покрыты желтоватыми, голени сѣдыми, первый членикъ всѣхъ лапокъ темными волосами. Среднія лапки длинныя, первый членикъ усаженъ вдоль передняго края короткими, вдоль задняго довольно длинными,

густыми, черными волосами; второй, третий и четвертый членики желто-рыжие; послѣдній усажень по обоимъ краямъ густыми черными волосами. Третій членикъ усиковъ равенъ по длинѣ тремъ слѣдующимъ вмѣстѣ взятымъ; пятый вдвое длиннѣе четвертаго. Valvula половыхъ придатковъ съ отвороченнымъ острымъ концомъ и съ длиннымъ цилиндрическимъ, прямымъ отросткомъ.

По формѣ тѣла сходна съ *A. Stschurovskyi*, но отличается отъ нея легко черными челюстями, палевою окраскою лицевыхъ частей и задняго края брюшныхъ сегментовъ и другимъ устройствомъ половыхъ придатковъ.

Взята 3 мая 1871 г. у развалинъ Сутвента (750'), при переходѣ въ Байракумъ.

Названа въ честь русскаго зоолога В. Ф. Ошанина.

24. *Anthophora Kronebergi* nov. sp. Fedtsch.

Nigra, capite, thorace segmentisque duobus anticis abdominalibus fulvescenti-griseo vestitis; abdomine nitido, subtilissime punctulato, segmentis 2—3 apice tenuiter albido-fimbriatis; calcaribus pallide testaceis.

♂. mandibulis macula basali, scapo antice facieque flavis vel roseis; clypeo apice lateribusque nigro-limbato; pedibus simplicibus; abdominis segmento ultimo leviter emarginato; valvula genitalium apice bifurcato, appendicibus binis instructa.

Long. 14—15 mm.

Similis *A. Stschurovskyi* Fedtsch., sed tarsi intermediis simplicibus facillime distinguenda. Hab. prope Sangy-dschuman.

♂. Наличникъ, полоса надъ нимъ, нижняя боковая часть лица, верхняя губа, первый членикъ усиковъ спереди и полоска при основаніи челюстей желтые; по бокамъ наличника идетъ черная полоска. Третій членикъ усиковъ немного короче трехъ слѣдующихъ, пятый гораздо длиннѣе четвертаго. Покрываетъ свѣтлыми желто-сѣрыми волосками на головѣ, на спинкѣ туловища и первыхъ двухъ сегментахъ брюшка; на среднеспинкѣ въ блѣдныхъ волоскамъ примѣшаны въ самомъ ничтожномъ количествѣ черные; на груди сѣдые волоса. На концѣ втораго сегмента брюшка является бѣлый узкій поясъ; другой такой поясъ находится на концѣ третьяго сегмента; на четвертомъ только по сторонамъ задняго края есть иногда очень узкая полоска бѣлыхъ волосковъ. За исключеніемъ этихъ поясовъ, сегменты 3 и 4 покрыты черными волосами. Послѣдній брюшной сегментъ съ легкою выемкою. Ножки покрыты сѣдыми волосами; на среднихъ лапкахъ и на наружной сторонѣ перваго членика заднихъ лапокъ торчатъ болѣе длинныя волоски; за исключеніемъ перваго чернаго членика лапокъ, остальные свѣтло-рыжаго цвѣта; шпорцы совершенно блѣдныя. Половые придатки съ двураздѣльною valvula; на внутренней ея сторонѣ находится довольно большой бугорокъ; на концѣ замѣтны два отростка, одинъ изъ нихъ тонкій, цилиндрическій, другой широкій, плоскій, съ прямо отрѣзаннымъ концомъ.

Отъ сходной *A. Stschurovskyi* отличается простыми средними лапками и другимъ устройствомъ половыхъ придатковъ.

Видъ этотъ собранъ 25 мая 1869 г., по дорогѣ на перевалъ Сангы-джуманъ, ведущій въ Фарапъ, и на горѣ Кульбасы (3560—7110').

Названа въ честь русскаго зоолога А. И. Кронеберга.

25. *Anthophora bifasciata* nov. sp. Fedtsch.

Nigra, tegulis piceis; occipite, thorace supra segmentisque abdominalibus primo toto, secundo basi fulvo-griseo villosis; mesonoto occipiteque pilis immixtis multis nigris; abdominis segmentis 2 et 3 apice late niveo-ciliatis; calcaribus testaceis.

♀. clypeo sat dense punctato disco linea elevata laevi; labro crasse rugoso-tuberculato; scopa albida; metatarso postico albo-piloso penicillo nigro.

Long. 18 mm.

Similis *A. nigro-maculatae* Lucas; sed differt antennarum articulo tertio multo longiori segmentoque abdominis secundo basi tantum griseo-piloso.

Hab. Bairakum.

♀. Черная, внизу покрыта съдыми, темя, верхняя часть туловища и первый брюшной сегментъ—сѣровато-желтыми волосами. На затылкѣ и среднеспинкѣ къ блѣднымъ волоскамъ примѣшаны въ значительномъ количествѣ черные. Второй и третій сегментъ украшены на заднемъ краѣ широкою, правильною бѣлою полоскою; основная часть втораго покрыта кромѣ того сѣро-желтоватыми, коротенькими волосками; четвертый и пятый сегменты черными съ пучкомъ бѣлыхъ волосъ на каждомъ боку. Внизу, на заднемъ краѣ брюшныхъ сегментовъ, сидятъ бѣлые волоса. На ножкахъ волоса бѣлые; первый членикъ задней лапки съ черною всточкою; шпорцы желтовато-рыжіе. Третій членикъ усиковъ почти равенъ четыремъ слѣдующимъ вмѣстѣ взятымъ; четвертый и пятый сходны между собою. Наличникъ довольно часто пунктированъ, съ гладкою линіею вдоль диска; верхняя губа покрыта морщинами и кромѣ того усѣяна острыми бугорками.

Отъ сходной съ ней *A. nigro-maculata* отличается легко, такъ какъ у этой третій членикъ усиковъ гораздо короче, а второй брюшной сегментъ весь покрытъ блѣдными волосами.

Взятъ этотъ видъ близъ берега Сыръ-дарья 4 мая 1871 г. (700').

b. Segmentum abdominis quartum apice albido-ciliatum. — Задній край четвертаго брюшнаго сегмента окаймленъ правильнымъ блѣднымъ поясомъ.

26. *Anthophora personata* Erichson.

Waltl's Reise nach Spanien. 1835. p. 109.—Eversm. Bull. de Mosc. 1852. II. 107.—Dours, Monogr. icon. du Genre Anthoph. p. 165.—*fulcitaris* Brullé, Exped. scient. de Morée. III. p. 329.

♀. Черная, снизу покрыта съдыми, верхняя часть головы, туловища и перваго брюшнаго сегмента желтоватыми или сѣдыми волосами; на затылкѣ и среднеспинкѣ къ блѣднымъ волоскамъ примѣшаны въ значительномъ количествѣ черные. Задній край втораго, третьяго и четвертаго брюшныхъ сегментовъ имѣетъ полосу изъ бѣлыхъ, довольно длинныхъ волосъ; задній же край нижнихъ брюшныхъ дугъ усаженъ по бокамъ бѣлыми, по срединѣ рыжими волосами. Ножки покрыты желтоватыми волосами; всточка перваго членика задней лапки рыжая; шпорцы темно-бурые. Третій членикъ усиковъ равенъ длинѣ четырехъ слѣ-

Путеш. въ Турк. Т. II ч. 5. отд. 7.

дующихъ; четвертый и пятый одинаковой величины. Челюсти черныя; верхняя губа желтая съ черными краями, грубо пунктирована, съ мелкими морщинами и съ коричневымъ бугоркомъ на каждомъ боку верхняго края. Наличникъ желтый или оранжевый, передній край и бока его черныя; кромѣ того замѣтны продолговатыя пятнышки по сторонамъ верхней челюсти. Налобникъ украшенъ желтою полоскою.

Длина 18 мм.

♂. Продолговатое пятно челюстей, верхняя губа, наличникъ, полоска надъ нимъ, прилегающая къ нему нижняя часть лица и основной членикъ усиковъ спереди желтые или оранжевые. Нижній край и бока наличника черныя. Третій членикъ усиковъ почти равенъ длинѣ трехъ слѣдующихъ, четвертый немного короче пятого. Первый и послѣдній членики средней лапки усажены по краямъ густыми черными волосами.

Длина 17 мм.

Въ Туркестанѣ найдена всего разъ, 4 апрѣля, близъ Ташкента.

Водится также въ южной Россіи, по всей средиземноморской области и въ южной Германіи.

27. *Anthophora Kessleri* nov. sp. Fedtsch.

Nigra, tegulis rufo-piceis, occipite, thorace supra segmentoque primo abdominis griseo-flavicanti villosis, mesonoto pilis immixtis multis nigris; abdomine densissime punctato, parum nitido, segmentis 1—4 margine apicali dense niveo-ciliatis, secundo basi tenuiter flavo-vel griseo-tomentoso; calcaribus piceis.

♀. mandibulis basi, labro fortiter rugoso clypeoque subtilissime densissimeque punctulato, flavis; illo basi fusco-bituberculato, hoc margine inferiore lateribusque nigredine circumducto; scopa nivea, metatarso postico albo-piloso fusco-penicillato.

Long. 16 mm.

Simillima *A. agamae* Radoszk., sed differt labro haud tuberculato aliud colorato abdominisque punctura crebriori.

Hab. in valle Sarafschan.

♀. Верхняя губа желтаго цвѣта, весьма грубо-морщиновата, съ темнымъ бугоркомъ на каждомъ боку верхняго края. Основаніе челюстей желтое. Наличникъ очень часто пунктированъ, съ продолговатымъ, но слабо выступающимъ килемъ на дискѣ, желтаго цвѣта съ чернымъ нижнимъ краемъ и такими же боками. Налобникъ совершенно черный. Голова покрыта сѣдыми, затылокъ, верхняя часть туловища и первый брюшной сегментъ—сѣровато-желтыми волосами; на среднеспиннѣ къ блѣднымъ волоскамъ примѣшаны темныя. Задній край первыхъ четырехъ брюшныхъ сегментовъ окаймленъ густыми бѣлыми волосами; основная половина втораго кольца покрыта сѣро-желтоватымъ пушкомъ и, кромѣ того, длинными, но рѣдкими блѣдными волосами. На заднемъ краѣ пятого сегмента сидятъ черныя волоса, по бокамъ бѣловатыя. Внизу задній край брюшныхъ дугъ усаженъ бѣлыми волосами. Ножки покрыты бѣлыми волосами, висточка задней лапки темно-бураго цвѣта; шпорцы темно-коричневые. Третій членикъ усиковъ длиннѣе трехъ слѣдующихъ; четвертый и пятый почти одинаковой величины.

Очень похожа на *A. agama*; но у этой верхняя губа покрыта бугорками и лицевая часть иначе окрашена.

Видъ этотъ взятъ въ 1869 г. въ Заравшанской долинь, по окраинѣ горъ, между Аксаемъ и Оалыкомъ и близъ селенія Гусь, къ востоку отъ Ургута; съ 17—24 мая на высотахъ 2730—3560'. Между Юри и Дашты-Газы, 31 мая (3800').

Названа въ честь профессора К. Ф. Кесслера.

28. *Anthophora similis* nov. sp.

Nigra, tegulis fusco-ferrugineis; occipite, thorace supra segmentoque primo abdominis fulvo-villosis; mesonoto pilis paucis immixtis nigris; abdomine crebre punctato, sat nitido; segmentis 1—4 margine apicali dense albo-ciliatis; calcaribus testaceis.

♀. labro, clypeo fasciaque transversa scuti frontalis flavescentibus; clypeo dense punctato basi maculis duabus permagnis, labro rugoso tuberculis binis nigris notatis; scopa nivea, metatarso postico albo-piloso penicillo fusco.

Long. 13 mm.

Simillima *A. Kessleri*, sed mandibulis nigris, scuto frontali fascia transversa flava, calcaribus pallidis segmentoque abdominis secundo basi haud tomentoso facile distinguenda.

Hab. Sangy-dschuman.

♀. Очень похожа на *A. Kessleri*, но челюсти совершенно черныя, а нижняя часть налобника съ желтою полосою. На затылкѣ, верхней части туловища и первомъ брюшномъ сегментѣ желтоваго-рыжіе волоса; на среднеспинкѣ къ блѣднымъ волосамъ примѣшаны черныя въ самомъ ничтожномъ количествѣ. Второй брюшной сегментъ, какъ и послѣдующіе, безъ пушистыхъ волосъ на основной половинѣ, и только задній край обаймленъ бѣлымъ поясомъ. Шпорцы совершенно свѣтлыя. Третій членикъ усиковъ длиннѣе трехъ слѣдующихъ, четвертый немного короче пятого.

Найдена только разъ 25 мая 1869 г. по дорогѣ на переваль Сангы-джуманъ, ведущій въ Фарабъ (3560').

29. *Anthophora Uljanini* nov. sp. Fedtsch.

Nigra, occipite, thorace supra segmentoque primo abdominis sordide-fulvescenti-vel fusco-griseo-villosis; mesonoto pilis paucis immixtis nigris; abdomine nitido, crebre subtiliter punctato, nigro-piloso, segmentis 2—4 margine apicali sat dense albido-fimbriatis; calcaribus posticis rufo-testaceis.

♀. antennarum articulo quarto quinto duplo fere brevior; clypeo dense punctato; labro crasse punctato-rugoso; scopa fulva; metatarso postico fulvo-piloso, penicillo apice nigro.

Long. 12—13 mm.

♂. antennarum scapo antice, labro facieque flavescentibus; tarsi intermediis elongatis,

pilis longis sed raris obsitis, articulo ultimo utrinque densissime nigro-fasciculato; segmento abdominis septimo apice bidentato; valvula genitalium bifurcata.

Long. 12 mm.

Simillima *A. pilipede* Fabr., sed differt femina antennarum articulo quarto multo breviori, capite haud nigro-villoso calcaribusque pallidioribus; mas articulo primo tarsorum intermediorum haud nigro-barbato facile distinguendus.

Hab. prope Taschkent et Samarkand.

♀. Покрѣта желто-сѣроватыми или темновато-сѣдыми волосами на всѣхъ почти частяхъ лица, спинкѣ туловища и первомъ брюшномъ сегментѣ. На среднеспинкѣ къ блѣднымъ волоскамъ примѣшаны черныя, но въ маломъ количествѣ. Второй, третій и четвертый сегменты брюшка покрыты черными, задній же край бѣловатыми волосами, образующими довольно правильную бахромку; на пятомъ сегментѣ сидятъ черныя волоса, а по бокамъ бѣлые. Внизу голова, грудь и задній край брюшныхъ дугъ по срединѣ имѣютъ бѣловатыя волоски. Ножки черныя съ желтовато-рыжими шпорцами; бедра покрыты желтовато-сѣрыми, голени и лапки рыжими волосами; кисточка перваго членика задней лапки съ чернымъ концомъ. Третій членикъ усиковъ длиннѣе трехъ слѣдующихъ; четвертый вдвое короче пятаго. Наличникъ довольно часто пунктированъ; верхняя губа морщиновата, съ ямками между морщинами и съ темно-бурымъ бугоркомъ на каждой сторонѣ верхняго края.

♂. Основной членикъ усиковъ спереди желтаго цвѣта; третій длиннѣе двухъ слѣдующихъ, четвертый почти втрое короче пятаго. Верхняя губа, наличникъ, полоска надъ нимъ и прилегающая къ нему часть лица желтаго цвѣта; боковой край наличника окаймленъ черной полосой, внизу расширенной; на верхней губѣ по бокамъ верхняго края стоитъ по темному бугорку. Среднїя лапки длинныя, четыре верхнїе членика усажены рѣдкими, длинными, рыжеватыми волосами, пятый усаженъ по краямъ очень длинными, густыми, черными волосами, направленными частію книзу, такъ что при вытянутыхъ когтяхъ они достигаютъ конца когтей. Второй, третій и четвертый членики рыжеватаго, первый и послѣдній почти чернаго цвѣта. Послѣдній брюшной сегментъ съ едва замѣтною выемкою на концѣ; по обѣимъ сторонамъ выемки стоятъ довольно длинныя и острые шипы, спрятанныя большею частію подъ густыми темными волосами.

По строенію половыхъ придатковъ принадлежитъ къ той особенной группѣ, которая характеризуется распаденіемъ *valvula* на два отростка. Въ этомъ отношеніи особенное сходство она представляетъ съ *A. personata* Erichs. Въ *forcers*'ѣ характерно образована выемка: въ ней особенно выдается остроугольная впадина съ утолщенными и возвышенными краями; затѣмъ вершинная часть гораздо длиннѣе, чѣмъ у сродныхъ видовъ, и замѣчательна еще гребнемъ, идущимъ по внѣшнему краю до самой вершины, которая, загибаясь внизъ, образуетъ значительный крючекъ.

Видъ этотъ очень походитъ на *A. pilipes*; но у этой шпорцы темныя, у самки голова покрыта черными волосами, четвертый и пятый членики усиковъ равны между собою, передніе два брюшные сегмента покрыты совершенно рыжегато-желтыми волосами и полоса бѣлыхъ волосъ на остальныхъ гораздо уже; у самца *A. pilipes* первый членикъ средней лапки также усаженъ густыми, черными волосами.

Близъ Ташкента и Самарканда съ 16 марта по 13 апрѣля.

Названа въ честь русскаго зоолога В. Н. Ульянина.

II. Genae lineares vel nullae.—Щеки линейныя или вовсе незамѣтны.

A. Labrum latitudine distincte longius.—Длина верхней губы гораздо больше ширины ея.

30. *Anthophora Fedtschenkoi* Radoszk.

Horae soc. ent. Rossic. 1871. p. 189. Tab. VII. fig. 2. ♀.

Nigra, tegulis pallide testaceis, tarsis apice ferrugineis; occipite, thorace supra segmento primo abdominali griseo-flavicanti-villosis; abdomine, segmentis intermediis basi nigra excepta, ciliis albis dense vestito; calcaribus fusco-piceis.

♀: labro fortiter rugoso; clypeo nitido subtilissime obsolete punctulato; antennarum articulo tertio sequentibus tribus brevior; scopa albida; metatarso postico penicillo fusco terminato.

Long. 15 mm.

Hab. Karak.—Kisilkum.

♀. Черная съ блѣдно-желтоватой чешуйкой. Верхняя губа покрыта морщинами; блестящій наличникъ чрезвычайно мелко и поверхностно пунктированъ. Третій членикъ усиковъ немного короче трехъ слѣдующихъ, пятый длиннѣе четвертаго. Голова, грудь и ноги покрыты сѣдыми, затылокъ, верхняя часть туловища и первый брюшной сегментъ—сѣровато-желтыми волосами; слѣдующіе три сегмента покрыты сверху, за исключеніемъ передней трети, весьма густыми, короткими, бѣлыми волосами; задній край пятаго сегмента усаженъ по срединѣ темно-бурыми, по бокамъ бѣлыми волосами. Внизу задній край брюшныхъ сегментовъ усаженъ бѣлыми волосами. Кисточка задней лапки и шпорцы темно-бурого цвѣта.

Видъ этотъ найденъ на горѣ Каракъ (800'), на восточной окраинѣ Кизиль-бума, 6 мая, и на сырыхъ лужайкахъ у ключей Коржунъ, также въ степи Кизиль-бумъ, 9 мая 1871 г.

31. *Anthophora Olgaе* nov. sp. Fedtsch.

Nigra, tegulis pallide-testaceis, antennarum funiculo tarsisque apice vel totis laete ferrugineis; occipite, thorace supra segmento primo abdominali flavicanti-villosis; abdomine segmentis intermediis margine apicali niveo-ciliatis, fasciis anticis medio interruptis, omnibus profunde sinuatis.

♀. clypeo sat nitido, subtilissime obsolete punctulato; labro profunde punctato-rugoso, interdum fusco-ferrugineo colorato; antennarum articulo tertio sequentibus tribus vix brevior; scopa nivea, metatarso postico penicillo nigro.

Long. 11 mm.

♂. funiculo antennarum subtus flavescenti; tibiis apice, tarsi calcaribusque pallide ferrugineis; scapo antice, mandibulis, labro facieque pallide aurantiacis; pedibus posticis coxis dentiformibus, femoribus incrassatis, metatarso securiformi.

Long. 10 mm.

Ab omnibus differt fasciis abdominalibus latis medio interruptis profundeque sinuatis.

Hab. in deserto Kisilkum.

♀. Черная съ блѣдно-желтоватыми чешуйками, почти совершенно рыжими усиками и бурными шпорцами. Верхняя губа морщиновато-пунктирована, или по краямъ, или вся коричневаго цвѣта; наличникъ часто, но весьма мелко и неясно пунктированъ. Третій членикъ усиковъ едва короче трехъ слѣдующихъ, пятый длиннѣе четвертаго. Верхняя часть головы, туловища и перваго брюшнаго сегмента покрыты желтовато-сѣрыми, грудь сѣдыми волосами. Задній край втораго, третьяго и четвертаго брюшныхъ сегментовъ окаймленъ широкою полосой свѣжно-бѣлаго пушка; поясъ втораго и третьяго сегментовъ по срединѣ прерванъ; кромѣ того передній край всѣхъ трехъ поясовъ по обѣимъ сторонамъ имѣетъ довольно глубокую выемку. Задній край пятаго сегмента и всѣхъ брюшныхъ нижнихъ дугъ усаженъ черными волосами, иногда замѣтны по бокамъ бѣлце. Ножки покрыты бѣлыми волосами, висточка задней лапки черная. Нижніе членики всѣхъ лапокъ рыжіе.

♂. Передняя сторона основнаго членика усиковъ, челюсти, наличникъ, широкая полоса надъ нимъ и боковыя части лица желтые, съ оранжевымъ тономъ. Усики внизу желтоватые, сверху рыжеватые; третій членикъ по длинѣ почти равенъ двумъ слѣдующимъ, четвертый короче пятаго. Всѣ лапки, конецъ голеней и шпорцы свѣтло-рыжіе. На заднихъ ножкахъ вертлюгъ оканчивается внизу шипомъ, бедра немного утолщены, внутренняя сторона голеней почти плоская и голая и первый членикъ лапки походить на сѣкуру.

Очень красивый этотъ видъ довился въ первой половинѣ мая 1871 г., въ степи Кизиль-кумъ. Названа въ честь Ольги Александровны Федченко.

32. *Anthophora magnilabris* nov. sp. Fedtsch.

Nigra, tegulis rufo-testaceis; antennarum funiculo subtus ferrugineo; occipite, thorace supra segmentoque primo abdominis basi fulvescenti-villosis; segmentis margine apicali niveo-ciliatis; calcaribus fusco-piceis.

♀. mandibulis, labro facieque flavescentibus vel pallide-roseis; clypeo crebre punctato basi utrinque macula subquadrata nigra notato; labro profunde punctato vix rugoso; antennarum articulo tertio sequentibus tribus brevioribus; scopa albida, metatarso postico nigropenicillato.

Long. 12 mm.

♂. scapo antice, mandibulis, labro facieque flavescentibus vel roseis; antennarum articulo tertio sequentibus duobus brevioribus: valvula genitalium apice simplice, appendiculo nullo.

Long. 11 mm.

Similis *A. albigenae* Lepel., sed labro aliud constructo facillime distinguenda.

Hab. prope Samarkand.

♀. Черная съ блѣдно-рыжеватыми чешуйками. Челюсти, кромѣ темнаго конца, верхняя губа, наличникъ, треугольная полоска надъ нимъ и боковыя части лица желтыя или розоваго цвѣта. На губѣ, по бокамъ верхняго края, находятся обыкновенные темные бугорки; наличникъ украшенъ двумя большими черными пятнами. Усики снизу, также частію

и сверху свѣло-бурые; третій членикъ короче трехъ слѣдующихъ, пятый немного длиннѣе четвертаго. Голова, грудь и ножки покрыты сѣдыми, затылокъ, спинка туловища и начало перваго брюшнаго сегмента блѣдно-желтоватыми волосами. На среднеспинкѣ въ блѣднымъ волоскамъ примѣшаны въ маломъ количествѣ темные. Задній край переднихъ четырехъ сегментовъ окаймленъ поясомъ густыхъ, короткихъ, бѣлыхъ волосковъ; на пятомъ сидятъ черные, по бокамъ бѣлые волоса. Внизу задній край брюшныхъ сегментовъ усаженъ черными, по бокамъ бѣлыми волосками; висточка задней лапки темная. Шпорцы темно-бурые.

♂. Челюсти, основной членикъ усиковъ спереди, верхняя губа, наличникъ, треугольная полоса надъ нимъ и боковыя части лица желто-розоваго цвѣта. Третій членикъ усиковъ короче двухъ слѣдующихъ, пятый вдвое длиннѣе четвертаго. *Valvula* половыхъ придатковъ безъ отростка, съ обыкновенною тупою вершиною.

Видъ этотъ походить на *A. albigena*; но у этой ширина верхней губы больше длины ея и она принадлежитъ къ другой группѣ.

19 июня 1869 г., близъ Самарканда.

Челюстные щупальцы состоятъ у *A. magnilabris* только изъ пяти члениковъ.

B. Labrum longitudine distincte latius.—Ширина верхней губы больше длины.

1. *Mas antennarum articulo tertio sequentibus duobus longiore vel longitudine subaequali.*—У самца третій членикъ усиковъ равнѣе двумъ слѣдующимъ или длиннѣе.

33. *Anthophora Sichelii* Radoszk.

Horae soc. ent. ross. 1869, p. 100.—*dimidio-zorata* Dours, *Monogr. icon. du genre Anthoph.* p. 184.

♂. Черный; спинка туловища и передніе два брюшные сегмента покрыты желтовато-сѣрыми или рыжими, остальные черными, ножки и лицо бѣловатыми волосами. Лицо и губа совершенно черныя и покрыты густыми, сѣдыми, блестящими волосами. Третій членикъ усиковъ длиннѣе двухъ слѣдующихъ; четвертый втрое короче пятаго. Послѣдній брюшной сегментъ имѣетъ вдоль средины выступающую трехугольную пластинку. Первый членикъ средней лапки черный и усаженъ по краямъ, а также и внизу длинными, весьма густыми черными волосами; остальные членики этихъ, а также и заднихъ лапокъ желтоватаго цвѣта. *Valvula* половыхъ придатковъ съ отросткомъ на вершинѣ. Челюстные щупальцы имѣютъ шесть члениковъ.

Съ 21 марта по 3 апрѣля 1869 г., близъ Самарканда, въ оврагѣ близъ цитадели и на Чупанатѣ и въ окрестностяхъ Ташкента, 26 марта 1871 г.

Найденъ также близъ Сарепты, на островѣ Корсикѣ и въ Алжиріи.

34. *Anthophora liturata* Lepel.

Hyemenopt. II. p. 74. ♂.

Nigra, occipite, thorace supra segmentisque duobus anticis abdominalibus fulvo-villesis; mesonoto disco pilis nigris immixtis; abdominis segmentis tertio quartaeque obsolete albido-fimbriatis; calcaribus pallide-testaceis.

♂. Antennarum scapo antice facieque citrinis; clypeo labroque basi nigro-bimaculatis, maculis clypei magnis; tarsis intermediis elongatis, articulo primo utrinque dense nigro-fasciculato margineque postico ciliis longis albis ornato; abdominis segmento ultimo area triangulari elevata instructo; ventre dense griseo-hirsuto; valvula genitalium appendice cylindrico hirsuto instructo.

Long. 12 mm.

Simillima omnino *A. monachae* Erichs., sed articulo primo tarsorum intermediorum aliud, ciliato ventrique dense griseo-villoso optime distinguenda.

Описание этого вида у Lepelletie весьма плохое, а потому и составил новую диагноту, чтобы легче отличать *A. liturata* от многих сходных с нею видов.

♂. Покрывает темно-рыжеватыми, у выльнявших съедыми волосами на голове, спине туловища и первых двух сегментах брюшка; на среднеспинье примешаны в малом количестве черные волосы. Грудь и низ брюшка покрыты густыми съедыми волосами. Задний край третьего и четвертого брюшных сегментов усажен бѣловатыми волосками, образующими неясный впрочем пояс. Верхняя губа, наличник, полоска над ним, нижняя боковая часть лица и основной членик усиков спереди желтого цвета; наличник с большими черными пятнами по бокам верхнего края. Третий членик усиков немного короче трех слѣдующих, пятый почти вдвое длиннее четвертого. Ножки покрыты бѣловатыми волосами, первый членик средней лапки усажен по обеим сторонам густыми черными и задний край кроме того еще весьма длинными бѣловатыми волосами. На послѣднем брюшном сегменте выступает трехугольная продолговатая пластинка, оканчивающаяся острым углом. Valvula половых придатков с отростком.

Найден близ Самарканда 10 апреля 1869 г., в Заравшанской долине в Ургутском ущельи (3710') и по дороге на переваль Сангы-джумань, ведущий в Фараб (3560—7110'), 25 мая.

Вид этот водится также в Астраханской губернии, в южной Франции и в Алжиріи.

35. *Anthophora monacha* Erichs.

Ménétriés, Catal. des Ins. recuell. par Lehmann. 1848. p. 90. ♀.—*hispanica* Eversm., Bull. de Mosc. 1852. II. p. 108.—*ruthenica* Mor. Hor. soc. ent. ross. 1870. p. 305.

♀. Черная с светло рыжими шпорцами. Голова, туловище и первый брюшной сегмент покрыты сърыми, задний край второго, третьего и четвертого брюшных сегментов усажен бѣлыми, довольно длинными волосами. Блестящая среднеспинка имѣет между крыльями широкую полосу черных волос. Ножки покрыты съдыми волосами, задняя голень сѣрвато-рыжими; на первом членике задней лапки рыжая кисточка. Третий членик усиков длиннее трех слѣдующих, четвертый немного короче пятого.

Длина 13 мм.

♂. Верхняя часть головы, туловище и первого брюшного сегмента покрыта рыжими волосами, задний край второго, третьего и четвертого брюшных сегментов усажен бѣлыми волосами. Верхняя губа, наличник, нижняя боковая часть лица и основной членик усиков

ковъ спереди темные; на губѣхъ и наличникѣхъ по бокамъ верхняго края темныя пятна; пятна наличника большія. Третій членикъ усиковъ равенъ по длинѣ тремъ слѣдующимъ, четвертый вдвое короче пятаго. Первый членикъ средней лапки усаженъ по обоимъ краямъ густыми черными волосами; на послѣднемъ членикѣ торчатъ также черные, но очень рѣдкіе, довольно длинныя волоски. Послѣдній брюшной сегментъ имѣетъ выдающуюся вдоль средины треугольную пластинку. Половые придатки очень похожи на придатки *A. liturata*, но въ устройствѣ форсера замѣтна большая разница; близъ средины выемки у *liturata* замѣтенъ большой бугорокъ, котораго вовсе нѣтъ у монаха.

Кромѣ устройства форсера самецъ *A. монаха* отличается отъ весьма сходнаго съ нимъ самца *A. liturata* еще тѣмъ, что у перваго брюшко внизу почти голое и задняя сторона перваго членика средней лапки длинныхъ бѣлыхъ волосъ не имѣетъ.

Взята близъ Ташкента только одна самка.

Водится также въ Киргизской степи, въ Оренбургской и Саратовской губерніяхъ; также около Симбирска и Казани.

36. *Anthophora Strauchi* nov. sp. Fedtsch.

Nigra, occipite, thorace supra segmentoque primo abdominis fulvo-villosis; mesonoto nitido distincte punctato; abdomine segmentis margine apicali albo-ciliatis; calcaribus pallide testaceis.

♀. Clypeo densissime punctato-ruguloso, interdum linea media sublaevi; scopa nivea, metatarso postico albido-piloso penicillo fusco.

Long. 12—15 mm.

♂. Antennarum scapo antice facieque flavis; articulo primo tarsorum intermediorum utrinque griseo-fasciculato; valvula genitalium apice appendiculo cylindrico instructa.

Long. 11 mm.

Hab. Katty-Kurgan.—Bairakum.—Sutkent.

♀. Черная и покрыта желто-рыжеватыми или сѣдыми волосами на верхней части головы, спинкѣхъ туловища и первомъ брюшномъ сегментѣ. Задній край первыхъ четырехъ брюшныхъ сегментовъ окаймленъ густыми бѣлыми волосами, образующими правильный поясъ; на первомъ сегментѣ поясъ узкій, но хорошо развитой. Задній край пятаго брюшнаго сегмента усаженъ черными, по бокамъ бѣлыми волосами. Нижняя часть головы, грудь и задній край нижнихъ дугъ усажены сѣдыми волосами; такими же покрыты и ножки, за исключеніемъ заднихъ голеней, на которыхъ, какъ и на первомъ членикѣ задней лапки, сидятъ снѣжно-бѣлые или серебристыя волоса. На первомъ членикѣ заднихъ лапокъ темная или рыжевато-бурая кисточка. Среднеспинка блестящая и ясно пунктирована. Наличникъ покрытъ сѣдыми волосами, матовый, очень часто морщиновато-пунктированъ, иногда на дискѣ замѣтна короткая, узкая, гладкая и неправильная линія. Третій членикъ усиковъ длиннѣе трехъ слѣдующихъ, четвертый едва короче пятаго.

♂. Основной членикъ усиковъ спереди, верхняя губа, наличникъ, полоска надъ нимъ и нижняя боковая часть лица желтые; обыкновенныя темныя пятна наличника и губы весьма мелкія. Третій членикъ усиковъ равенъ почти тремъ слѣдующимъ вмѣстѣ взятымъ, четвертый вдвое короче пятаго. Первый членикъ средней лапки снизу покрытъ темными, края же уса-

жены густыми съдыми волосами. Valvula половыхъ придатковъ снабжена цилиндрическимъ отросткомъ.

Видъ этотъ собранъ 8 мая 1869 г. въ окрестностяхъ Катты-вургана, близъ озера Чариев-куль (1340'), 3 мая 1871 г. у развалинъ Сутвента (750'), и 17 мая на лугахъ близъ Сыръ-дарьи.

Названъ въ честь академика А. А. Штрауха.

37. *Anthophora muscaria* nov. sp. Fedtsch.

Nigra, capite, thorace abdominisque segmento primo griseo-villosis; mesonoto pilis im-mixtis nigris; abdomine supra fere toto pilis brevibus griseis tecto, segmentis apice albido-ciliatis; calcaribus albis.

♀. clypeo nitido, sparsim sat crasse punctato, labro minus fortiter rugoso; scopa nivea, metatarso postico albo-piloso penicillo fusco-piceo.

Long. 9 mm.

♂. scapo antice, mandibulis macula basali, labro facieque lacteis; segmento abdominis ultimo spinis duabus acutis armato; pedibus simplicibus.

Long. 9 mm.

Similis *A. quadrimaculatae* Fabr., sed differt femina clypeo nitido sparsim punctato; mas facie lactea segmento abdominis ultimo bispinoso facile distinguendus.

Hab. in valle Sarafschan.—Warsaminor.—Fan.—Tschiburgan.

♀. Черная и покрыта почти совершенно съдыми волосами; на головѣ, спинкѣ туловища и на первомъ брюшномъ сегментѣ волоса немного длиннѣе, чѣмъ на остальныхъ частяхъ тѣла. Задній край брюшныхъ сегментовъ обложенъ правильнымъ поясомъ, состоящимъ изъ плотно прилегающихъ, бѣлыхъ волосковъ. На затылкѣ и среднеспинкѣ въ блѣднымъ волоскамъ примѣшаны въ незначительномъ количествѣ темные. Пятый брюшной сегментъ имѣетъ по срединѣ задняго края темные волоса. Внизу брюшные сегменты усажены съдыми волосами, такими же и ножки. Заднія голени и первый членикъ задней лапки покрыты снаружи бѣлыми, на внутренней сторонѣ рыжими волосами; кисточка первого членика задней лапки бурая. Шпорцы почти совершенно бѣлые. Наличникъ блестящій и покрытъ довольно крупными, но рѣдкими точками; верхняя губа съ мелкими морщинами. Третій членикъ усиковъ по длинѣ почти равенъ тремъ слѣдующимъ, четвертый короче пятого. Чешуйки бураго цвѣта.

♂. Пятно на челюстяхъ, верхняя губа, наличникъ, полоска надъ нимъ, боковая часть лица и основной членикъ усиковъ спереди молочнаго цвѣта; обыкновенныя пятна по бокамъ наличника очень мелкія; на губѣ бугорки темнаго цвѣта. Послѣдній брюшной сегментъ оканчивается двумя острыми, довольно длинными шипами. Брюшко сверху не такъ густо покрыто съдыми волосками, какъ у самки.

Отъ сходной съ ней *A. quadrimaculata* самка отличается блестящимъ и рѣдко пунктированнымъ наличникомъ; у самца же этого вида лицо желтое и послѣдній брюшной сегментъ безъ шиповъ.

Видъ этотъ найденъ въ Заравшанской долинѣ 2 іюня 1869 г., въ Юринскомъ ущельи, (4030'—5400'); по ущелью рѣки Варзаминоръ 8 іюня (4500') и близъ Пети, селенія на рѣкѣ Фанъ 12 іюня 1870 г. (6000') и въ Коканскомъ ханствѣ, въ ущельи Ходжа-чибурганъ 21 іюня 1871 г.

38. *Anthophora clavicornis* nov. sp.

Nigra, tegulis sordide testaceis, tarsis apice ferrugineis; calcaribus albidis; scapo antice, mandibulis, labro facieque citrinis; labro basi nigro-bimaculato; clypeo lateribus nigro-limbato, antennarum articulo tertio sequentibus duobus longitudine subaequali, ultimo valde dilatato, ovali; funiculo subtus ferrugineo; tibiis posterioribus incrassatis, intermediis margine postico dense albo-barbato. Mas.

Long. 10 mm.

Ab omnibus differt antennarum articulo ultimo valde dilatato.

Hab. prope Obburden; semel capta.

♂. Экземпляръ, совершенно стертый и безъ брюшка, принадлежитъ къ одному изъ самыхъ характерныхъ видовъ Туркестанскаго края. Челюсти, основной членикъ уснцовъ спереди, верхняя губа, наличникъ, полоса надъ нимъ и боковыя части лица желтыя. На губѣ обыкновенныя темныя бугорки, по бокамъ наличника тянется довольно широкая черная полоса. Усики внизу, начиная съ конца третьяго членика, рыжевато-желтыя, третій членикъ равенъ двумъ слѣдующимъ, четвертый короче пятаго; послѣдній черный, почти вдвое шире предыдущаго, плоскій, овальный. Среднія и заднія голени утолщены, среднія усажены на верхней половинѣ задняго края весьма густыми и длинными бѣлыми волосами. Четыре нижне членика всѣхъ лапокъ рыжіе.

Влизъ селенія Оббурденъ 4 іюня 1870 г. (6000').

39. *Anthophora tarsidens* nov. sp. Fedtsch.

Nigra, occipite, thorace segmentoque primo abdominali supra griseo-flavescenti villosis, abdomine segmentis intermediis margine apicali dense niveo-ciliatis, calcaribus nigro-piceis.

♀. clypeo labroque dense subtiliter punctato-rugosis; antennarum articulo tertio sequentibus tribus longitudine subaequali, mesonoto pilis fuscis immixtis disco nigricanti; ventre rufopiceo; scopa albida, metatarso postico albo-piloso, penicillo nigro terminato.

Long. 17 mm.

♂. scapo antice, mandibulis basi facieque albido-eburneis; antennarum articulo tertio sequentibus duobus longiore; metatarsis posticis margine antico medio dente parvo armatis; valvula genitalium appendiculata, forcipe supra excavato, margine interno tuberculo dentiformi instructo.

Long. 16 mm.

Similis *A. Kessleri* Fedtsch., sed differt femina genis nullis facieque nigra.

Hab. in deserto Kisilkum.

♀. Черная, нижняя часть брюшка красно-бураго цвѣта. Затылокъ, спинка туловища и первый брюшной сегментъ покрыты сѣровато-желтыми волосами; на дискѣ среднеспинки къ блѣднымъ волоскамъ примѣшаны въ значительномъ количествѣ черныя. Задній край втораго, третьяго и четвертаго брюшныхъ сегментовъ окаймленъ бѣлыми волосами, задній же край пятаго только по бокамъ бѣлыми, по срединѣ рыжевато-желтыми волосами. Внизу голова и грудь усажены сѣдыми волосами, задній край нижнихъ дугъ брюшка усаженъ по

бокамъ бѣлыми, по срединѣ рыжеватыми волосами. Ножи частью покрыты темными, голени и задняя лапка, за исключеніемъ черной кисточки, снаружи бѣлыми волосами; шпорцы почти черные. Третій членикъ усиковъ по длинѣ равенъ тремъ слѣдующимъ, четвертый едва короче пятого. Наличникъ и верхняя губа матовые и покрыты мало выступающими, мелкими морщинами.

♂. Большое пятно на челюстяхъ, верхняя губа, наличникъ, полоска надъ нимъ, боковая часть лица и основной членикъ усиковъ спереди палеваго цвѣта. Обыкновенныя темныя пятна губы и наличника едва замѣтны. Третій членикъ усиковъ длиннѣе двухъ слѣдующихъ; четвертый и пятый почти равны между собою. На переднемъ краѣ перваго членика задней лапки маленький, но острый шипъ. Valvula половыхъ придатковъ съ отросткомъ на концѣ; на forcers'ѣ впадина съ возвышенными краями; на внутренней выемкѣ острый бугорокъ.

Самка отличается отъ сходной съ ней *A. Kessleri* отсутствіемъ щекъ, чернымъ лицомъ и сравнительно короткимъ третьимъ членикомъ усиковъ.

Въ коллекціи находится только одна самка и самецъ; оба въ плохомъ состояніи; взяты они 14 мая 1871 г. въ степи Кизиль-кумъ близъ Коржуна, и 18 мая въ степи между Сыръ-дарьей и Ташкентомъ. (800'—1400').

40. *Anthophora Kaufmanni* nov. sp. Fedtsch.

Nigra, tarsi apice vel totis ferrugineis; occipite, thorace supra segmentoque primo abdominali fulvo- vel griseo-villosis; abdomine segmentis intermediis margine apicali late niveo-ciliatis; calcaribus piceis.

♀. capite fusco-piloso; labro rugoso longitudinaliter carinato; clypeo rugoso-punctato, antennarum articulo tertio sequentibus tribus fere brevioribus; scopa albida, metatarso postico albido-piloso penicillo fusco-ferrugineo.

Long. 14 mm.

♂. scapo antice, mandibulis facieque albido-eburneis; antennarum articulo tertio sequentibus duobus paulo longiore; segmento abdominis ultimo breviter trispinoso; femoribus posticis valde incrassatis, metatarsis posticis medio dilatatis margine antico profunde canaliculato; valvula genitalium appendiculo claviformi instructo.

Long. 12 mm.

Habitu similis *A. quadrifasciatae* Vill., sed differt femina ab omnibus labro carinato, mas metatarso postico antice canaliculato.

Hab. in valle Sarafschan.

♀. Черная, четыре нижніе членика всѣхъ лапокъ рыжіе. Голова покрыта густыми темными, затылокъ желтоватыми волосами. Верхняя губа морщиновата и съ ясно выступающимъ вилемъ. Наличникъ часто пунктированъ, съ морщинами между точками и покрытъ густыми темными волосами. Третій членикъ усиковъ немного короче трехъ слѣдующихъ, четвертый и пятый почти равны между собою. На спинкѣ туловища находятся рыжевато-желтые или сѣрые, внизу на груди сѣдые волоса. Первый брюшной сегментъ покрытъ такими же волосами, какъ и туловище, или волоса гораздо свѣтлѣе; задній край втораго, третьяго и четвертаго брюшныхъ сегментовъ окаймленъ весьма густыми, короткими, бѣлыми волосами;

на пятомъ сегментѣ замѣтны только черные волоса. Внизу брюшко темно-коричневого цвѣта; задній край сегментовъ усаженъ темными, по бокамъ бѣловатыми волосами. Голенн и заднія лапы покрыты снаружн бѣлыми волосами; кисточка темновато-рыжая, шпорцы бурого цвѣта.

♂. Челюсти, верхняя губа, налчничекъ, полоска надъ нимъ, боковыя части лица и основной членикъ усиковъ спереди блѣдно-палевые. Обыкновенныя темныя пятна губы и налчничка чуть замѣтны. Третій членикъ усиковъ немного длиннѣе двухъ слѣдующихъ, четвертый едва короче пятого. Послѣдній брюшной сегментъ оканчивается тремя короткими шипами. Заднія бедра утолщены; первый членикъ задней лапки широкой съ жолобоватымъ переднимъ краемъ. Лапки бываютъ часто совершенно рыжія. Valvula половыхъ придатковъ съ отросткомъ, утолщеннымъ на концѣ; внутренняя выемка forceps'a снабжена маленькимъ острымъ шипомъ.

По строенію своему этотъ весьма характерный видъ имѣетъ нѣкоторое сходство съ *A. quadrifasciata*, но самка отличается отъ всѣхъ извѣстныхъ сильно выступающимъ гнѣздомъ на верхней губѣ, самецъ жолобоватымъ переднимъ краемъ перваго членика задней лапки.

Въ степи между Улусомъ и Джамомъ и по окраинѣ горъ между Каратюбе и Ходжадукюмъ. (1780'—3200').

Названъ въ честь туркестанскаго генераль-губернатора К. П. фонъ-Кауфмана.

41. *Anthophora gracilipes* Mor.

Horae soc. ent. ross. IX. p. 46.

♀. Черная съ блѣдно-желтоватыми чешуйками и рыжими ножками. Челюсти, верхняя губа и налчничекъ желтые; на верхней губѣ обыкновенныя темныя бугорки; по бокамъ верхняго края налчничка большія черныя пятна. Усики внизу почти совершенно желтовато-рыжіе, третій членикъ усиковъ немного длиннѣе трехъ слѣдующихъ, четвертый короче пятого. Голова и грудь покрыты снизу сѣдыми, затылокъ и спинка туловища желтоватыми волосами; на средне-спинкѣ къ блѣднымъ волоскамъ примѣшаны въ маломъ количествѣ темныя. Брюшко сверху покрыто желтоватыми, задній край среднихъ сегментовъ блѣдными, пятого же по срединѣ рыжими волосами; внизу задній край усаженъ рыжими, по бокамъ бѣлыми волосками. Ножки покрыты блѣдными волосами, кисточка задней лапки рыжая. Шпорцы свѣтло-желтоватые.

Длина 14 мм.

♂. Основной членикъ усиковъ спереди, челюсти, верхняя губа, налчничекъ, полоса надъ нимъ и боковыя части лица желтые. Обыкновенныя пятна налчничка и губы чуть замѣтны. Третій членикъ усиковъ длиннѣе двухъ слѣдующихъ, четвертый короче пятого. Заднія и среднія бедра частію черныя, голени и лапки рыжія; вертлюгъ задней ножки вооруженъ большимъ желтымъ крючкомъ; первый членикъ задней лапки имѣетъ странную форму: онъ гораздо шире слѣдующихъ, задній край его съ выемкою, передній по срединѣ съ загнутымъ внизъ большимъ зубомъ. Заднія лапки почти втрое длиннѣе заднихъ голеней. Передній край перваго членика средней лапки выемчатый.

Длина 13 мм.

Влизъ Катты-куртана 8 мая 1869 г. (1340') и 9 іюня въ окрестностяхъ Самарканда (2150').
Найдены также на Кавказѣ около Дербента и Баку.

2. Mas antennarum articulo tertio sequentibus duobus brevior.—Третій членикъ усиковъ сама короче двухъ слѣдующихъ.

42. *Anthophora Saussurei* nov. sp. Fedtsch.

Nigra, tegulis piceis, tarsis ferrugineis; occipite, thorace abdominisque segmento primo supra fulvo-villosis, segmentis reliquis margine apicali dense albido vel fulvescenti-ciliatis; calcaribus nigris.

♂. mandibulis basi, scapo antice, labro facieque albido-eburneis; abdominis segmento ultimo tridentato; dentibus brevibus, lateralibus angustioribus acutis, intermedio latiore apice obtuse rotundato vel subtruncato; valvula genitalium ante apicem dilatata appendiculo subcylindrico instructa.

Long. 12—13 mm.

Similis *A. quadrifasciata* Vill., sed tarsis ferrugineis anoque tridentato optime distinguenda.

Hab. in valle Sarafschan.—Фан.

♂. Чёрный съ темнобурими чешуйками и свѣтло-рыжими лапками. Челюсти съ бѣлымъ пятномъ на основаніи, верхняя губа, наличникъ, полоска надъ нимъ, боковыя части лица и первый членикъ усиковъ спереди бѣлые. Обыкновенныя темныя пятна губы и наличника очень мелкія. Пятый членикъ усиковъ втрое длиннѣе четвертаго. На затылкѣ, спинѣ туловища и первомъ брюшномъ сегментѣ рыжіе, у вылинявшихъ желтоватыя волоса. На заднемъ краѣ втораго, третьяго, четвертаго и пятаго брюшныхъ сегментовъ правильный поясъ, состоящій изъ прилегающихъ, густыхъ, бѣлыхъ или желтоватыхъ волосъ. Послѣдній брюшной сегментъ оканчивается тремя шипами, боковыя заострены и уже средняго, почти тупаго. Ножки, преимущественно голени, покрыты желтоватыми волосами; шпорцы черныя. Valvula половыхъ придатковъ съ отросткомъ и слегка выпуклая передъ концомъ.

Походить на *A. quadrifasciata*, но легко отличается отъ нея рыжими лапками и другимъ устройствомъ послѣдняго брюшнаго сегмента.

Въ Заравшанской долинкѣ съ 18—31 мая 1869 г. въ Оалыескомъ ущельи и между Юри и Дашты-казы. (2550'—3800').

Названъ въ честь д-ра Соссюра въ Женевѣ.

43. *Anthophora Solskyi* nov. sp. Fedtsch.

Nigra, tarsi omnibus tibiisque posticis apice ferrugineis, occipite, thorace supra abdominisque segmento primo fulvescenti-vel griseo-villosis; abdomine segmentis intermediis margine apicali niveo-ciliatis; calcaribus flavescens.

♀. labro granulato-rugoso; clypeo margine antico lineaque perpendiculari angulisque inferioribus faciei eburneis; antennarum articulo tertio sequentibus tribus brevior; scopa albida, metatarso albo-piloso penicillo rufo.

Long. 12 mm.

♂. mandibulis basi, scapo antice, labro facieque pallide-eburneis; abdominis segmento ultimo rotundato utrinque dente minuto armato; valvula genitalium breviter appendiculata.

Long. 11 mm.

Similis A. Saussurei Fedtsch., sed calcaribus flavescens facile distinguenda.

Hab. prope Usunatam. — Sutkent. — Bairakum.

♀. Верхняя губа морщиновато-бугорчатая, черная. Наличник блестящий, довольно рѣдко пунктированъ, нижній край и перпендикулярная линия вдоль середины блѣдно-желтоватаго или палеваго цвѣта. Полоса налобника и нижній уголь боковой части лица также палевые. Третій членикъ усиковъ короче трехъ слѣдующихъ, пятый едва длиннѣе четвертаго. Голова и грудь покрыты сѣдыми, спинка туловища и первый брюшной сегментъ рыжеватожелтыми или сѣроватыми волосами. Задній край втораго, третьяго и четвертаго брюшныхъ сегментовъ окаймленъ правильнымъ бѣлымъ поясомъ; на пятомъ сидятъ по срединѣ задняго края рыжіе, по бокамъ бѣлые волоски; внизу брюшные сегменты усажены бѣлыми волосами. Чешуйки темно-бураго цвѣта. Ножки покрыты бѣлыми, внутренняя сторона перваго членика всѣхъ лапокъ рыжими волосами. Конецъ заднихъ голеней и всѣ лапки рыжія; шпорцы желтоватые.

♂. Основаніе челюстей, верхняя губа, наличникъ, полоска надъ нимъ, боковыя части лица и первый членикъ усиковъ спереди палевые. Пятый членикъ усиковъ почти втрое длиннѣе четвертаго. На послѣднемъ брюшномъ сегментѣ по срединѣ округленный выступъ; по бокамъ этого выступа сидятъ по маленькому зубчику. Valvula половыхъ придатковъ съ коротенькимъ отросткомъ.

Видъ этотъ очень походить на A. Saussurei, но легко отличается отъ него блѣдными шпорцами.

Собранъ въ 1871 г., 2 мая, на луговыхъ мѣстахъ близъ Сыръ-дарьи, 3 мая у развалинъ Суткента, въ степи близъ Байракума отъ 4 до 18 мая (700'—1400').

Названъ въ честь Семена Мартыновича Сольскаго.

44. *Anthophora quadrifasciata* De Vill.

Entom. III. 319.—*Centris nidulans* Fabr. Piez. p. 357.

Variet. mandibulis, facie labroque pallide-eburneis.

♀. Основной членикъ усиковъ толстый, третій членикъ вдвое длиннѣе четвертаго. Наличникъ, полоска надъ нимъ, верхняя губа и основная половина челюстей палевые, по сторонамъ наличника большія, черныя пятна; 1—4 сегменты брюшка сверху съ бѣлыми полосами, по сторонамъ пятаго пучки бѣлыхъ волосковъ. Ножки покрыты бѣлыми волосками, за исключеніемъ среднихъ и заднихъ лапокъ; только при началѣ перваго членика среднихъ лапокъ нѣсколько бѣлыхъ волосковъ. Первый членикъ заднихъ лапокъ широкъ, сильно вдавленъ на вѣшной сторонѣ и покрытъ рѣдкими черными волосками.

Длина 14—15 мм.

♂. Основной членикъ усиковъ спереди, верхняя губа, наличникъ, полоска надъ нимъ, боковыя части лица, челюсти, кромѣ вершинны, палевые. На наличникѣ, на границѣ съ боковыми частями лица, черная полоска, оканчивающаяся пятномъ. 1—5 сегменты брюшка

съ бѣлыми полосами, на пятомъ полоса эта прерванная; послѣдній сегментъ съ выемкой. Valvula половыхъ придатковъ на внутренней сторонѣ съ небольшимъ бугоркомъ, безъ отростковъ.

Въ 1869 г. 8 июня близъ Самарканда; 8 августа у Яны-кургана. 1870 г.: 8 июня Варзаминоръ; 24 июля у станціи Мурзарабатъ. 1871 г.: 26 июня въ ущельи Ходжа-чибурганъ; 28 и 29 июня Сохъ; съ 2 по 12 июля Шахимарданъ; 2 и 6 августа близъ Оша; 8 августа по дорогѣ на перевалъ Така; 14 августа близъ Узгента (1020'—4500').

Водится этотъ видъ также въ средней и южной Европѣ, въ Алжиріи и на островѣ Мадерѣ.

45. *Anthophora Mac Lachlani* nov. sp. Fedtsch.

Palpis maxillaribus quinquearticulatis, nigra, capite, thorace supra segmentoque primo abdominis fulvescenti villosis; abdomine segmentis margine apicali late fulvescenti-ciliatis; calcaribus nigris.

♂. mandibulis, scapo antice, labro facieque flavescens; segmento abdominis ultimo emarginato-bidentato; valvula genitalium haud appendiculata; forcipe basi tuberculo magno instructo.

Long. 11 mm.

Simillima *A. albigenae* Lepel., sed differt magnitudine majore, facie flavescens palpisque, maxillaribus tantum quinquearticulatis.

Hab. prope urbem Djisak.

♂. Челюстные щупальцы состоятъ изъ пяти члениковъ. Основной членикъ усиковъ спереди желтый; третій членикъ только въ полтора раза длиннѣе четвертаго. Наличникъ, полоска надъ нимъ, боковыя части лица, челюсти, кромѣ вершины, желтые. На наличникѣ, на границѣ съ боковыми частями лица, продолговатое пятнышко. Передніе пять сегментовъ брюшка сверху съ рыжевато-желтыми полосками, шестой съ черными волосками; послѣдній съ выемкой. Valvula половыхъ придатковъ безъ отростка, forcipes снаружи въ средней части съ замѣтнымъ выступомъ; внутри съ сильно развитымъ бугромъ. Ножки снаружи покрыты свѣтло-желтыми и отчасти бѣлыми волосками. Шпорцы черные.

Видъ этотъ очень близокъ къ *A. albigena*, но у этой челюстные щупальцы состоятъ изъ шести члениковъ, цвѣтъ лица совершенно блѣдный, волоса также иначе окрашены и разница въ устройствѣ половыхъ придатковъ большая.

Видъ этотъ найденъ близъ города Джюзакъ 20 июля 1870 г.

Названъ въ честь энтомолога Макъ-Лаклана въ Лондонѣ.

46. *Anthophora albigena* Lepel.

Нумер. II. p. 28.

♀. Наличникъ, полоска надъ нимъ, внутренняя половина боковыхъ частей лица, верхняя губа и челюсти палевые. По сторонамъ наличника большія черныя пятна. 1—5 сегменты брюшка сверху съ бѣлыми полосками, шестой съ черными волосками. Ножки снаружи покрыты

бѣлыми волосками, только заднія лапки, за исключеніемъ основной половины перваго членика, покрыты черными волосками.

Длина 11 мм.

♂. Основной членикъ усиковъ спереди, наличникъ, полоска надъ нимъ, боковыя части лица, верхняя губа и челюсти палевые. На наличникѣ, на границѣ съ боковою частью лица, маленькое черное пятно. Послѣдній брюшной сегментъ съ выемкой. Valvula половыхъ придатковъ развѣтвленныя; вершины загнбаются крючкомъ и усажены короткими широкими волосками; близъ вершины, на рѣзко огранченномъ пространствѣ, сидятъ четыре болѣе длинныхъ волоска; forcipers на внутренней сторонѣ съ бугромъ.

Длина 9 мм.

1869 г. 18 мая Оалыкъ, 2 іюня Юри, 19 іюня Самаркандъ, 22 августа Мурзарабатъ; 1870 г. 7 іюля Самаркандъ; съ 11 по 22 іюля Джюзакъ. 1871 г. 7 іюля Шахамарданъ; съ 2 по 8 августа Ошъ (1200'—4500').

Встрѣчается также въ средней и южной Европѣ и въ сѣверной Африкѣ.

47. *Anthophora velocissima* nov. sp. Fedtsch.

Palpis maxillaribus quinquearticulatis; nigra, capite, thorace segmentoque primo abdominis fulvo-vel griseo-villosis, mesonoto pilis immixtis nigris; abdomine segmentis margine apicali 1—5 dense fulvo-vel albido-fasciatis; calcaribus nigris.

♀: mandibulis basi, labro, clypeo scutoque frontali pallide-eburneis; clypeo utrinque maculis binis magnis nigris notato; scopa nivea, metatarso postico albo-piloso penicillo atro.

Long. 10—11 mm.

♂: mandibulis basi, scapo antice, labro facieque albescens; femoribus posticis leviter incrassatis; segmento abdominis ultimo emarginato-bidentato; valvula genitalium appendiculo nullo, forcipe elongato.

Long. 9—10 mm.

Simillima *A. albigenae* Lep., sed differt femina partibus lateralibus faciei omnino nigris, mas femoribus posticis incrassatis.

Hab. Samarkand—Dschysack.—in regno Kokandico. (600'—4500').

♀. Челюстные щупальцы имѣютъ только пять члениковъ. Наличникъ, треугольное пятно надъ нимъ, верхняя губа и челюсти, кромѣ вершины, палевые. По сторонамъ наличника большія черныя пятна. 1—4 сегменты брюшка сверху съ бѣлыми полосами и по сторонамъ пятого бѣлые волоски. Ножки снаружи покрыты бѣлыми волосами, заднія лапки, за исключеніемъ основной половины перваго членика, покрыты черными волосками.

♂. Основной членикъ усиковъ спереди, наличникъ, полоска надъ нимъ, внутренняя половина боковыхъ частей лица, верхняя губа и челюсти, кромѣ вершины, палевые. По сторонамъ наличника очень маленькія черныя пятнышки. Послѣдній брюшной сегментъ съ выемкой. Valvula половыхъ придатковъ безъ отростка на вершинѣ; forcipers'ы длинные, въ конечной половинѣ сравнительно тонки, съ сильнымъ среднимъ зубцомъ.

♀ этого вида отличается отъ сходной съ ней *A. albigena* совершенно черными боковыми частями лица. Самцы очень сходны съ самцами *albigena*; единственное, на сколько-нибудь осн-

зательное различіе во внѣшнихъ признакахъ представляютъ заднія бедра, которыя у *velocissima* толще, и окраска боковыхъ частей лица; различіе же въ половыхъ придаткахъ большое. Кроме того челюстныя щупальцы состоятъ изъ шести члениковъ у *albigena*.

Въ 1870 г. въ маѣ мѣсяцѣ близъ Сыръ-дарьи; 4 іюля Самаркандъ; 22 іюля Джюзакъ. Въ 1871 г. въ Байрагумѣ 14 мая; въ Кованскомъ ханствѣ: 29 и 30 іюня Сохъ, 2—7 іюля Шахимарданъ, 15 іюля Учъ-бурганъ и съ 30 іюля по 8 августа Ошъ (600'—4500').

48. *Anthophora montivaga* nov. sp. Fedtsch.

Palpis maxillaribus quinquearticulatis; nigra, capite, thorace segmentoque primo abdominis griseo-pilosis; occipite mesonotoque pilis immixtis numerosis nigris; abdomine segmentis margine apicali 1—5 dense albo-fasciatis; calcaribus nigro-piceis.

♂: mandibulis, labro, margine antico lineaque longitudinali clypei vittaque triangulari parva scuti frontalis pallide-eburneis; antennis totis nigris.

Long. 11 mm.

Simillima *A. nigricorni* Mor., sed differt statura majori, pilositate occipitis thoracisque diversa clypeoque aliud colorato.

Hab. Warsaminor.—Ansob.

♂. Челюстныя щупальцы состоятъ изъ пяти члениковъ. Усики совершенно черныя. Лицо черное, только полоса по срединѣ и нижняя треть наличника, маленькое треугольное пятно надъ нимъ, верхняя губа и челюсти, кроме вершины, палеваыя. Задній край брюшныхъ сегментовъ окаймленъ бѣлою полосою; послѣдній съ выемкою. Valvula половыхъ придатковъ безъ отростка на вершинѣ; форсеровы длинныя, на внутренней сторонѣ съ сильно развитымъ зубцомъ. Ножея покрыты снаружн бѣлыми волосками; шпорцы темныя.

Отъ сходной съ ней *A. nigricornis* отличается различною окраскою наличника и темноватыми волосками, въ большомъ количествѣ примѣшанными къ бѣдымъ на спинкѣ туловища и задней части головы.

Найденъ въ 1870 г. 8 іюня близъ Варзаминора и 21 іюня близъ селенія Анзобъ. (4500'—7000').

49. *Anthophora picicornis* nov. sp. Fedtsch.

Palpis maxillaribus quinquearticulatis; nigra, antennarum funiculo subtus pedibusque piceis; tegulis calcaribusque rufo-testaceis; occipite, thorace supra segmentoque abdominis primo fulvescenti vel griseo-villosis, abdomine segmentis margine apicali late albo-fasciatis.

♀. mandibulis, labro, margine antico vittaque longitudinali clypei eburneis, fasciis abdominalibus latissimis, scopa nivea, metatarso postico albo-piloso penicillo fusco.

Long. 9,5—10 mm.

♂. mandibulis, labro, margine antico clypei vittaque longitudinali pallide eburneis, antennarum scapo nigro, abdominis segmento ultimo leviter emarginato-bidentato.

Long. 9 mm.

Variet. scuto frontali eburneo-maculato.

Simillima A. nigricorni Mor., sed differt calcaribus pallidioribus picturaque clypei omnino diversa.

Hab. prope Samarkand.—Warsaminor.—Dschysak.

♀. Челюстные щупальцы состоятъ изъ пяти члениковъ, но бываетъ, что и изъ меньшаго числа. Усики, начиная съ втораго членика, внизу коричневые, третій членикъ почти равенъ тремъ слѣдующимъ. Верхняя губа и челюсти, кромѣ вершины, палеваы. Наличникъ черный, только по срединѣ на нижней четверти палеваый; длина средней палеваой линіи различна; у одного экземпляра она не доходитъ и до верхняго края наличника; у другаго есть небольшое пятно на налобникѣ. Брюшные сегменты окаймлены весьма широкими, бѣловатыми поясами, пятый покрытъ по срединѣ задняго края темными волосами; внизу сегменты усажены рыжеватыми, по сторонамъ бѣлыми волосками. Ножны покрыты бѣлыми волосками; только внутренняя сторона заднихъ голеней и лапокъ и вершина перваго членика заднихъ лапокъ снаружи съ черными волосками. Шпорцы свѣтло-рыжіе.

♂. Усики внизу коричневые, основнаго членикъ черный. Лицо черное, только полоса по срединѣ и нижняя треть наличника желтоватая; губа и челюсти, кромѣ вершины, палеваы. Голова и туловище покрыты снизу бѣлыми, сверху желтовато-сѣрыми волосками. Чешуйки и жилки крыльевъ рыжеватыя. 1—5 сегменты брюшка съ бѣлыми, не очень широкими поясами, шестой по сторонамъ съ бѣлыми волосками, а по срединѣ съ темными. Снизу сегменты, кромѣ послѣдняго, выемчатаго, покрыты бѣлыми волосками. Valvula половыхъ придатковъ безъ отростка, forcipers'ы короткіе съ сильно развитыми вершиннымъ и срединнымъ зубцами.

Очень походить на *A. nigricornis*, но отличается отъ нея блѣдными шпорцами, а у самца совершенно другая окраска лица.

Въ 1869 г. съ 13—24 іюня близъ Самарканда. Въ 1870 г. 8 іюня Варзаминоръ, 14 іюля Джюзакъ (1200'—4500').

50. *Anthophora ruficornis* nov. sp. Fedtsch.

Palpis maxillaribus quadriarticulatis; nira, tegulis testaceis, antennarum funiculo ferrugineo; capite, thorace abdominisque segmento primo albo-pilosis; segmentis margine apicali dense albido-ciliatis; calcaribus nigricantibus.

♂ scapo antice, mandibulis facieque citrinis; antennarum articulo tertio quarto fere brevior; segmento abdominis ultimo leviter emarginato-bidentato.

Long 8,5 mm.

Similis omnino *A. picicorni* Fedtsch., sed scapo flavo-lineato facieque citrina optime distinguenda.

Habitat prope Mursarabat.

♂. Усики рыжіе, первый членикъ спереди желтый; третій членикъ почти короче четвертаго. Наличникъ, полоска надъ нимъ, нижняя половина боковыхъ частей лица, верхняя губа и челюсти желтые; по сторонамъ наличника, близъ боковыхъ частей лица, продолговатая полоска. Голова, туловище и первый брюшной сегментъ покрыты бѣлыми волосками;

задний край 1—5 сегмента окаймленъ бѣлою полоскою, шестой сегментъ съ черными волосами. Снизу всѣ края сегментовъ, кромѣ послѣдняго, выемчатаго, покрыты бѣлыми волосками. Valvula половыхъ придатковъ безъ отростка; forcers'ы очень короткіе, съ сильно развитыми верхнимъ и среднимъ зубцами. Ножки покрыты бѣлыми волосками, только внутренняя сторона среднихъ и заднихъ голеней и лапокъ съ черными волосками.

Въ ряду разсматриваемыхъ видовъ поражаетъ своей малой величиной. По характеру половыхъ придатковъ и волосковъ, покрывающихъ тѣло, сходенъ съ *A. picicornis*; для различія можетъ служить цвѣтъ лица и основнаго членика усиковъ.

Взятъ 1870 г. 24 іюля близъ станціи Мурзарабатъ (1020').

51. *Anthophora bimaculata* Panzer.

Apis bimaculata Plz. Fauna Germ. 55. 17. ♀.—*Apis rotundata* Plz. Fauna Germ. 56. 9. ♂.—*Scropoda bimaculata* Latr. Gen. Crust. et Ins. IV. 177.—*Anthophora albifrons* Eversm. Bull. de Mosc. 1852. II. p. 115.

♀. Черная съ блѣдными чешуйками и бѣлыми шпорцами. Челюсти, кромѣ вершины, верхняя губа, нижний край наличника и полоса по срединѣ, а также полоска надъ нимъ желтовато-палевые. Задний край брюшныхъ сегментовъ, иногда также передній, окаймлены сѣрыми поясами. Ножки покрыты сѣдыми волосами, первый членикъ задней лапки съ темною висточкою.

Длина 8,5 мм.

♂. Челюсти, верхняя губа, наличникъ, полоса надъ нимъ, боковыя части лица и первый членикъ усиковъ спереди палевые. Послѣдній брюшной сегментъ съ треугольною выемкою на концѣ и сильно выступающимъ килемъ вдоль средины. Послѣдній членикъ лапокъ черный, на промежуточныхъ ногахъ по сторонамъ съ коротенькими, черными волосками. Valvula половыхъ придатковъ съ довольно длиннымъ отросткомъ на вершинѣ.

Длина 8,5 мм.

У этого вида челюстные щупальцы состоятъ изъ пяти члениковъ, послѣдній очень короткій.

Въ 1869 г. 30 мая въ Заравшанской долинѣ между Пянджикентомъ и селеніемъ Юри (3170'—4030'). Въ 1871 г. въ Коканскомъ ханствѣ близъ Шахимардана 2 іюля, Така 8 августа, Гульша 9 августа (4500'—6800').

Встрѣчается также въ средней и южной Европѣ.

52. *Anthophora meridionalis* nov. sp. Fedtsch.

Nigra, tarsis, articulo ultimo infuscato excepto, laete ferrugineis; tegulis calcaribusque pallide-testaceis; occipite, thorace supra abdominisque segmento primo fulvo-villosis; abdomine segmentis reliquis margine postico latissime fulvescenti-ciliatis.

♂: scapo antice, mandibulis basi facieque fulvescentibus; articulo ultimo tarsorum intermediorum utrinque dense nigro-fasciculato; abdominis segmento ultimo bidentato; valvula genitalium externe tuberculo conico, acuto armata, subappendiculata.

Long 9—10 mm.

Simillima *A. concinnae* Klug, sed differt tarsis pallidis facieque fere rosea.

•Hab. prope Warsaminor.

♂. Черный съ блѣдно-желтоватыми чешуйками. Основаніе челюстей, верхняя губа, наличникъ, полоса надъ нимъ, боковыя части лица и первый членикъ усиковъ спереди желто-розоваго цвѣта. Обыкновенныя темныя пятнышки губы и наличника едва замѣтны. Голова и грудь покрыты снизу сѣрыми, сверху рыжевато-желтыми волосами. Задній край всѣхъ брюшныхъ сегментовъ обложенъ широкимъ желтоватымъ поясомъ; иногда брюшко сверху почти совершенно покрыто желтыми густыми волосками. Послѣдній брюшной сегментъ окапчивается двумя зубчиками. Лапки промежуточныхъ ногъ гораздо длиннѣе голени, бока послѣдняго членика усажены густыми черными волосами, направляющимися внизъ. Лапки блѣдно-рыжія, кромѣ послѣдняго темноватаго членика; шпорцы блѣдно-желтоватыя. Valvula половыхъ придатковъ на внѣшней сторонѣ съ довольно большимъ коническимъ зубцомъ, вершина ея съ маленькимъ отросткомъ.

Отъ весьма сходной съ ней *A. concinna* отличается блѣдными лапками и желтовато-розовымъ лицомъ.

Взятъ въ окрестностяхъ крѣпости Варзаминоръ 11 іюня 1870 г. (4500').

53. *Anthophora Loewi* nov. sp. Fedtsch.

Tetralonia lutulenta Radoszk. Hor. soc. ent. Ross. VIII. p. 193.

Nigra, tegulis testaceis, calcaribus rufescentibus; mesonoto subtiliter sat dense punctato; occipite thoraceque supra flavicanti-villosis, segmentis abdominalibus marginibus omnibus late flavo-ciliatis.

♀: mandibulis basi, labro, clypeo, fascia transversa lata scuti frontalis maculisque faciei binis quadratis eburneis; clypeo basi utrinque nigro-bimaculato; scopa albida, metatarso postico albido-piloso penicillo rufo-piceo.

Long. 10 mm.

♂: mandibulis basi, scapo antice, labro facieque pallide-eburneis, tibiis posticis intus glabris, nitidis, angulo apicali antico dentiformi; abdominis segmento ultimo bidentato; valvula genitalium ante apicem dilatata breviterque appendiculata.

Long. 9—10 mm.

Var. fasciis posticis abdominalibus confluentibus.

Hab. in deserto Kisilkum, Bairakum, in valle Sarafschan, prope Samarkand.

♀. Черная съ блѣдно-желтоватыми чешуйками. Челюсти при основаніи, верхняя губа, наличникъ, широкая полоса надъ нимъ и квадратное пятно по сторонамъ этой полосы на лобника палевые. Наличникъ блестящій, довольно часто пунктированъ, съ гладкою линіею по срединѣ верхней части и съ двумя черными пятнами. На верхней губѣ морщины едва замѣтны, обыкновенныя темныя бугорки мелкія. Усики немного рыжевато-бураго цвѣта, третій членикъ едва короче трехъ слѣдующихъ, пятый пемного длиннѣе четвертаго. Голова и грудь покрыты сѣдыми, темя и спинка туловища сѣровато-желтыми, всѣ край четырехъ переднихъ брюшныхъ сегментовъ блѣловатыми волосами, на пятомъ сидятъ бѣлыя, по срединѣ задняго края темно-бурые волоса. Внизу задній край брюшныхъ сегментовъ усаженъ рыжими волосами, ножки покрыты бѣлыми волосами, кисточка задней лапки рыжевато-бурая. Шпорцы свѣтло-рыжія.

♂. Основаніе челюстей, верхняя губа, наличникъ, широкая полоса надъ нимъ, боковыя части лица и первый членникъ усиковъ спереди бѣловато-палевые. Пятый членникъ усиковъ больше чѣмъ вдвое длиннѣе четвертаго. Послѣдній брюшной сегментъ оканчивается двумя зубчиками. Внутренняя сторона заднихъ голеней блестящая, почти совершенно голая съ вытянутымъ въ довольно длинный зубъ переднимъ угломъ. Valvula половыхъ придатковъ на внѣшней сторонѣ передъ вершиною раздута, съ короткимъ придаткомъ.

Въ Заравшанской долинѣ близъ степнаго озера Айкулъ 5 августа 1869 г., въ окрестностяхъ Самарканда 19 августа; на горѣ Каракъ, и въ Кизиль-кумахъ и Байракумъ съ 7—18 мая 1871 г. (700'—2160').

Названъ въ честь дшперолога Лѣва.

54. *Anthophora barbipes* nov. sp. Fedtsch.

Nigra, tarsi apice ferrugineis; supra dense fulvo-villosa, abdomine segmentis margine apicali vix pallidioribus, calcaribus testaceis.

♀. clypeo sat crebre punctato, labro tuberculato-rugoso, antennarum articulo tertio sequentibus tribus brevioribus; scopa grisea, metatarso postico rufo-penicillato.

Long 11,5 mm.

♂: scapo antice, mandibulis basi facieque flavis; femoribus omnibus tibiisque anticis subtus pilis longis dense villosis; metatarso postico difformi, sordide-testaceo, externe longitudinaliter impresso, margine antico barbato; segmento ventrali quarto disco nigro-hirsuto, ultimo profunde emarginato; valvula genitalium breviter appendiculata.

Long 11 mm.

Similis *A. deserticolae* Mor., sed differt femina segmentis ventralibus nigro-fimbriatis, clypeo haud rugoso scopaque grisea; mas metatarso postico aliud constructo facillime distinguendus.

Hab. prope Chodscha-Tschiburgan.—Iskander.

♀. Черная съ блѣдно-рыжими шпорцами. Вся покрыта сверху желтовато-рыжими волосами, голова и грудь внизу сѣдыми, задній край нижнихъ дугъ брюшка черными, по сторонамъ бѣлыми волосами. Наличникъ часто пунктированъ, преимущественно по бокамъ; верхняя губа морщиновата и усѣяна бугорками. Третій членникъ усиковъ немного короче трехъ слѣдующихъ, пятый едва длиннѣе четвертаго. На спинкѣ брюшка къ желтымъ волосамъ примѣшаны въ маломъ количествѣ черные; вдоль задняго края сегментовъ волоса немного свѣтлѣе остальныхъ. Ножки покрыты сѣроватыми волосами; кисточка задней лапки рыжая. Послѣдніе четыре членника всѣхъ лапокъ рыжіе.

♂. Большое пятно на челюстяхъ, верхняя губа, наличникъ, широкая полоса надъ нимъ, боковыя части лица и первый членникъ усиковъ спереди желтые. Третій членникъ усиковъ немного длиннѣе четвертаго, этотъ короче пятаго. Внизу брюшко покрыто черными волосами стоящими весьма густо на дискѣ четвертаго сегмента, гдѣ къ чернымъ волосамъ примѣшаны сѣдые. Всѣ бедра и переднія голени усажены внизу длинными, весьма густыми блѣдно-желтыми волосами. Первый членникъ задней лапки мутно желтаго цвѣта; внѣшняя сторона его

вдавлена, передній край, и преимущественно нижняя часть его, усажена очень густыми, курчавыми, бѣлыми волосами. *Valvula* половыхъ придатковъ съ короткимъ отросткомъ.

Походить на *A. deserticola*, но самка отличается черными волосами вдоль задняго края нижнихъ брюшныхъ дугъ; у самца же первый членокъ задней лапки совершенно иначе устроенъ.

Этотъ весьма характерный видъ найденъ близъ озера Исскандеръ-куль 16 июня 1870 г. и въ Кованскомъ ханствѣ 21 июня 1871 г. близъ рѣки Ходжа-Чибурганъ (7000'—8650').

55. *Anthophora deserticola* Mor.

Hor. soc. entom. Ross. IX. p. 48.

♀. Черная съ рыжими лапками; сверху покрыта вся желтовато-рыжими, голова и грудь снизу сѣдыми волосами. На заднемъ краѣ нижнихъ брюшныхъ дугъ рыжіе, по сторонамъ бѣлые волоски. Наличникъ весьма часто пунктированъ, матовый; верхняя губа морщиновата и усѣяна бугорками. Третій членокъ усиковъ немного короче трехъ слѣдующихъ, четвертый и пятый почти равны между собою. Ножки покрыты желтоватыми волосками, висточка задней лапки и шпорцы рыжіе.

Длина 15 мм.

♂. Основной членокъ усиковъ спереди, верхняя часть челюстей, губа, наличникъ, полоса надъ нимъ и боковыя части лица блѣдно-желтые. На губѣ обыкновенные темные бугорки, пятна наличника очень мелкія. Пятый членокъ усиковъ почти вдвое длиннѣе четвертаго. Все тѣло покрыто какъ у самки сверху рыжевато-желтыми волосами, но у весьма чистыхъ и молодыхъ экземпляровъ задній край всѣхъ брюшныхъ сегментовъ окаймленъ блѣдноватымъ поясомъ. Внизу брюшко покрыто длинными, желтоватыми волосами и кромѣ того на дискѣ четвертаго сегмента сидитъ пучокъ короткихъ, ярко-рыжихъ, весьма густыхъ волосковъ; такими же волосками усаженъ задній край пятаго и шестаго брюшныхъ сегментовъ. По срединѣ послѣдняго брюшнаго сегмента тупой выступъ; по сторонамъ этого выступа торчатъ по острому шипу. Верхняя часть передняго края задней лапки вытянута въ большой зубъ. *Valvula* половыхъ придатковъ съ маленькимъ бугоркомъ на внѣшней сторонѣ, вершина съ длиннымъ отросткомъ.

Длина 15 мм.

Найденъ въ 1869 г. 31 мая въ Заравшанской долинѣ между Юри и Дашты-казы; 8 июня 1870 г. на горахъ близъ рѣки Варзаминоръ и 19 июня въ окрестностяхъ Самарканда (2150'—4500').

Найденъ также въ Оренбургской и Астраханской губерніяхъ.

Feminae divisionis secundae, quarum mares ignoti.—Самки второй группы, самцы которыхъ неизвѣстны.

56. *Anthophora Erschowi* nov sp. Fedtsch.

Nigra, capite, thorace abdominisque segmento primo griseo-villosis, mesonoto nitido, disco vix punctato, fascia interalari nigra signato; abdomine subtiliter punctato, segmentis 2—4 margine apicali albido-fimbriatis; calcaribus fusco-piceis vel nigricantibus.

♀. clypeo subtiliter crebre punctato, labro tuberculato-rugoso, antennarum articulo tertio sequentibus tribus longiore; scopa albida; metatarso postico griseo piloso penicillo nigro.

Long 12—13 mm.

Similis *A. monachae* Erichs., sed differt calcaribus obscuris tibiatarumque posticarum scopa aliud colorata.

Hab. prope Katty-kurgan.—Keless.—Pjandschikent.

♀. Черная, голова, туловище и первый брюшной сегмент покрыты съдыми волосами, на спингѣ туловища черные волоса образуютъ широкій поясъ между крыльями; задній край втораго, третьяго и четвертаго брюшныхъ сегментовъ усаженъ бѣлыми волосами, пятый сегментъ покрытъ черными волосами и только по сторонамъ по пучку бѣлыхъ волосъ. Внизу задній край брюшныхъ сегментовъ усаженъ темными, по бокамъ бѣлыми волосами. На ножкахъ сидятъ блѣдные волоса; первый членикъ задней лапки съ черною кисточкою. Наличникъ плоскій и часто пунктированъ, верхняя губа морщиновата. Третій членикъ усиковъ длиннѣе трехъ слѣдующихъ, четвертый немного короче пятаго. На лбу киль едва замѣтенъ. Среднеспинка блестящая, дискъ почти не пунктированъ, всѣ остальные части туловища матовыя, брюшко блестящее и ясно пунктировано. Шпорцы темно-бурые или черные.

Походить на *A. monacha*, но отличается отъ нея темными шпорцами и бѣлыми волосами на вѣшной сторонѣ заднихъ голеней. *A. cinerea* Eversm., судя по описанію также очень близкая къ этому виду, отличается весьма замѣтнымъ бугоркомъ на дискѣ наличника.

Видъ этотъ найденъ въ степи между рѣкою Келесомъ и сухимъ Келесомъ 23 апрѣля; близъ города Катты-кургона 27 апрѣля; близъ города Пянджикента 28 мая (1200'—3170').

Названъ въ честь Николая Григорьевича Ершова.

57. *Anthophora Radoszkowskyi* nov. sp. Fedtsch.

Nigra, capite, thorace abdominisque segmento primo flavicanti-vel griseo-villosis, mesonoto occipiteque pilis immixtis nigris; abdomine nitido, subtilissime punctato, segmentis apice albo-fimbriatis, calcaribus piceis.

♀: clypeo dense subtiliter punctato; labro disco tuberculato, antennarum articulo tertio sequentibus tribus longiore, scopa albida, metatarso postico fusco-penicillato.

Long. 14 mm.

Similis *A. quadricinctae* Eversm., sed differt thorace haud fasciato metatarsoque postico albido-piloso.

Hab. in deserto Bairakum.—Sangy-Dschuman in valle Sarafschan.—Ansob.—Taschkent.

♀. Голова, туловище и первый брюшной сегментъ покрыты сверху блѣдно-желтоватыми или сѣрыми волосами, на затылкѣ и среднеспинкѣ къ блѣднымъ волосамъ примѣшаны въ значительномъ количествѣ черныя. Задній край втораго, третьяго и четвертаго брюшныхъ сегментовъ усаженъ бѣлыми волосами, пятый сегментъ покрытъ черными волосами и имѣетъ только по сторонамъ бѣлые волоса. Внизу брюшные сегменты съ съдыми, по сторонамъ съ бѣлыми волосами. Низъ головы, грудь и ножки покрыты съдыми волосами; заднія голени, первый членикъ задней лапки, кромѣ темной кисточки, усажены снаружи бѣлыми волосами. Шпорцы темнобурые.

Отъ сходной съ ней *A. quadricincta* отличается легко, такъ какъ у этого вида на среднеспинкѣ черный поясъ между крыльями.

Окрестности Ташкента 10 апрѣля 1871 г., Байракумъ въ началѣ мая, Заравшанская долина близъ степной рѣчки Улусъ 10 мая, Джамское ущелье 13 мая, по дорогѣ на переваль Сангы-джуманъ 25 мая, Анзобъ 20 юня (1400'—7100').

Названа въ честь Октавія Ивановича Радошковскаго.

58. *Anthophora Semperi* nov. sp. Fedtsch.

Nigra, subtus atro-pilosa, tiliarum anticarum basi interdum pilis albescentibus decorata, capite thoraceque griseo-villosis, mesonoto pilis nigris immixtis, abdomine segmentis margine apicali niveo-ciliatis, fasciis omnibus, anticis latissime interruptis; alis fortiter fumatis; calcaribus piceis.

♀. clypeo dense punctato-rugoso linea elevata longitudinali obsoleta, labro fortiter rugoso, antennarum articulo tertio sequentibus tribus longitudine subaequali; scopa metatarsisque posticis atro-pilosis.

Long 17 mm.

Affinis *A. lepidae* Eversm., sed occipite griseo-villoso clypeoque aliud sculpturato facillime distinguenda.

Hab. in valle Sarafschan.—Warsaminor.

♀. Черная, снизу покрыта черными, верхняя часть головы и туловища, кромѣ черныхъ волосъ на среднеспинкѣ, сѣдыми, задній край первыхъ четырехъ брюшныхъ сегментовъ снѣжно-бѣлыми волосками, образующими широкій, посрединѣ прерванный поясъ на четвертомъ сегментѣ и только болѣе или менѣе широкое пятно по сторонамъ переднихъ трехъ сегментовъ. Третій членикъ усиковъ длиною равняется тремъ слѣдующимъ; четвертый едва вороче пятого. Наличникъ морщиновато пунктированъ съ неясною гладкою линіею вдоль середины; верхняя губа грубо морщиновата и усѣяна маленькими бугорками. Чешуйки почти черныя, верхнія крылья темныя. Среднеспинка съ почти гладкимъ и голымъ дискомъ. Ножи покрыты черными волосами; иногда у начала переднихъ голеней сидятъ снаружи бѣлые волоски въ маломъ количествѣ. Шпорцы темно-бурые; четыре нижніе членика лапозъ рыжевато-бурые.

Отъ сходной съ ней *A. lepida* отличается легко сѣдыми волосами темени и значительною разницею въ скульптурѣ наличника.

Взята въ Заравшанской долині по окраинѣ горъ между Каратюбе и Ходжадукомъ и между Юри и Дангы-казы 20—31 мая 1869 г., въ Варзаминорѣ 8 юня 1870 г. и въ ущельи рѣки Фанъ 12 юня (2910'—6000').

Названа въ честь профессора Семпера.

59. *Anthophora Abramowi* nov. sp. Fedtsch.

Nigra, antennarum funiculo subtus ventreque piceis; capite thoraceque breviter sed dense griseo-villosis; abdomine supra pilis albidis tecto, segmentis 2—4 interdum basi anguste nigro-marginatis, calcaribus nigris.

Путеш. въ Турк. Т. II. ч. 5. отд. 7.

♀. clypeo punctato-rugoso linea media limboque basali plerumque laevibus; labro opaco, densissime rugoso tuberculisque minutis disco notato, antennarum articulo tertio sequentibus tribus longiore, scopa alba, metatarso postico externe albo-piloso penicillo atro.

Long 17 mm.

Similis A. Fedtschenkoi Radoszk., sed differt labro latiore, clypeo fortiter dense rugoso, tegulis tarsisque fuscis abdomineque fere toto supra albido-vestito.

Hab. in deserto Kisilkum.

♀. Черная, сверху почти вся покрыта бѣлыми волосами, иногда только бываетъ при самомъ началѣ втораго, третьяго и четвертаго сегмента брюшка узенькій черный поясъ, пятый сегментъ усаженъ по срединѣ задняго края темными волосками. Усики снизу, начиная съ четвертаго членика, темно-коричневаго цвѣта, третій членикъ длиннѣе трехъ слѣдующихъ, четвертый короче пятого. Брюшко внизу темно-коричневое съ черными волосами на заднемъ краѣ сегментовъ. Голенн и первый членикъ задней лапки покрыты снаружи бѣлыми волосами, кисточка черная. Шпорцы черные.

Отъ сходной съ ней A. Fedtschenkoi отличается широкою верхнею губою, морщиноватымъ наличникомъ, черными чешуйками и лапками.

Пойманъ этотъ красивый видъ 14 мая 1871 г. въ степи Кизиль-бумъ.

Названъ въ честь начальника Заравшанскаго округа Александра Константиновича Абрамова.

60. *Anthophora excelsa* nov. sp. Fedtsch.

Nigra, tegulis testaceis, tarsi apice ferrugineis, subtus griseo, supra dense albido-flaviscanti-villosa, mesonoto pilis multis brunneis immixtis; abdomine supra dense cinereo-tomentoso, marginibus segmentorum posticis niveo-ciliatis; calcaribus albis.

♀. clypeo nitido, subtilissime punctato-ruguloso, labro tuberculato, antennarum funiculo subtus rufo-piceo, articulo tertio sequentibus tribus vix longiore; scopa albida, metatarso postico fusco-penicillato.

Long 16 mm.

Similis A. Abramowi Fedtsch., sed tarsi apice ferrugineis calcaribusque albis facile distinguenda.

Hab. in deserto Kisilkum, semel lecta.

♀. Черная съ блѣдно желтыми чешуйками и совершенно бѣлыми шпорцами. Голова покрыта бѣлыми, грудь сѣдыми, спинка туловища блѣдно-желтоватыми, брюшко сверху сѣрыми, задній край среднихъ сегментовъ снѣжно-бѣлыми волосками. Задній край пятого сегмента усаженъ по срединѣ рыжими волосами. Внизу сегменты усажены бѣлыми волосками. Усики, начиная съ пятого членика, внизу рыжевато-коричневые; третій членикъ едва короче трехъ слѣдующихъ, четвертый и пятый почти равны между собою. Наличникъ блестящій, мелко морщиновато-пунктированъ, верхняя губа съ бугорками. Ножки покрыты бѣлыми волосами, кисточка задней лапки рыжевато-бурая. Нижние членики всѣхъ лапокъ рыжіе.

Отъ сходной съ ней A. Abramowi отличается другимъ цвѣтомъ шпорцевъ и лапокъ.

Взята только разъ между Байрабумомъ и горою Караъ 5 мая (700').

61. *Anthophora flavescens* nov. sp. Fedtsch.

Nigra, tegulis calcaribusque testaceis, tarsis apice ferrugineis, occipite, thorace supra segmentoque primo abdominis flavicanti-villosis; abdomine supra fere toto pilis griseis vel flavis tecto, marginibus segmentorum posticis roseo-decoloratis albidoque ciliatis.

♀. clypeo subtiliter dense punctato, labro basi tuberculis binis sanguineis notato, antennarum articulo tertio sequentibus tribus vix longiore; scopa albida, metatarso postico rufo-penicillato.

Long 10 mm.

Similis *A. murinae* Fedtsch., sed differt tarsis apice ferrugineis penicilloque metatarsi postici rufo.

Hab. prope Samarkand.

♀. Черная съ желтоватыми чешуйками и шпорцами. Наличникъ часто пунктированъ, верхняя губа морщиновата съ двумя темно-красными бугорками. Третій членикъ усиковъ едва короче трехъ слѣдующихъ, пятый длиннѣе четвертаго; усики внизу темно-коричневые. Голова и грудь покрыты снизу сѣдыми, темя, спинка туловища и первый брюшной сегментъ желтоватыми волосами, остальные части брюшка покрыты сверху густыми бѣловатыми или желтоватыми волосками, кожаца (epidermis) задняго края сегментовъ блѣдная или розовая и обаймлена бѣлыми волосками. Внизу задній край сегментовъ усаженъ бѣлыми волосками, такими же волосками покрыты и ножки. Четыре нижние членика всѣхъ лапъ рыжіе, висточка перваго членика задней лапки также рыжая.

Отъ сходной съ ней *A. murina* отличается желтоватыми волосками, покрывающими верхъ тѣла и рыжею висточкою на первомъ членикѣ задней лапки.

Собрана близъ Самарканда 19 августа 1869 г.

62. *Anthophora murina* nov. sp. Fedtsch.

Nigra, tegulis calcaribusque testaceis; capite, thorace segmentoque primo abdominis griseo-villosis; abdomine supra fere toto pilis brevibus griseis tecto, marginibus segmentorum posticis decoloratis albidoque ciliatis.

♀. clypeo dense punctato, labro tuberculato-rugoso, antennarum articulis quarto quintoque longitudine aequalibus, tertio sequentibus tribus vix brevioribus; scopa albida, metatarso postico fusco-penicillato.

Long 11 mm.

Similis *A. boreali* Mor., sed antennarum articulo quarto quinto haud brevioribus optime distinguenda.

Hab. prope Peischambe et Schachimardan.

♀. Черная съ рыжевато-желтыми чешуйками и шпорцами. Наличникъ часто пунктированъ; верхняя губа морщиновата и усѣяна бугорками. Третій членикъ усиковъ едва короче трехъ слѣдующихъ; четвертый и пятый равны между собою. Голова и грудь покрыты

сѣдыми, темя, спинка туловища и первый брюшной сегментъ сѣроватыми волосами. Брюшко покрыто сверху короткими и не очень густыми сѣроватыми волосками; на заднемъ край переднихъ четырехъ сегментовъ бѣлый поясъ; пятый сегментъ усаженъ посрединѣ темно-бурыми волосками; кожа задняго края сегментовъ болѣе или менѣе палевая. Внизу брюшные сегменты усажены бѣлыми волосами. Ножки покрыты сѣдыми волосами, первый членикъ задней лапки съ темною кисточкою. Второй, третій и четвертый членики всѣхъ лапокъ рыжіе, послѣдній темный.

Очень походить на *A. borealis*, но устройство усиковъ другое.

Видъ этотъ найденъ 30 июня 1870 г. близъ Пейшамбе-сіабъ въ Заравшанской долині и въ Кованскомъ ханствѣ въ іюлѣ 1871 г. близъ Шахмардана (2400'—4500').

63. *Anthophora melanopyga* nov. sp. Fedtsch.

Nigra, capite thoraceque griseo-albido villosis, mesonoto pilis immixtis nigris; abdomine segmentis quatuor anticis, margine basali angusto excepto, supra pilis albidis brevibus dense tectis; calcaribus nigro-piceis.

♀. clypeo sat nitido, minus dense punctato, labro granulato-rugoso, antennarum articulo tertio sequentibus tribus brevioribus; scopa atra, metatarso postico atro-piloso.

Long 12 mm.

Similis *A. Abramowi* Fedtsch., sed clypeo punctato fere nitido, antennarum articulo tertio sequentibus tribus multo brevioribus, segmentis abdominalibus duobus ultimis, tibiis tarsisque posticis atro-pilosis optime distinguenda.

Hab. in deserto Kisilkum.

♀. Черная. Голова, спинка и бока туловища и четыре передніе сегмента брюшка, кромѣ узкаго голаго пояса вдоль начала втораго, третьяго и четвертаго сегментовъ, покрыты бѣловатыми волосами. На среднеспинкѣ къ блѣднымъ волоскамъ примѣшаны черные. Внизу грудь, задній край сегментовъ темно-бураго брюшка, бедра, заднія голени и всѣ лапки съ черными волосками. Голени двухъ переднихъ паръ ногъ покрыты снаружи бѣлыми волосами; на заднихъ голеняхъ только при самомъ началѣ бѣлые волоски въ незначительномъ количествѣ. Наличникъ довольно ясно блестящій, не очень часто пунктированъ. Третій членикъ усиковъ гораздо короче трехъ слѣдующихъ, пятый почти вдвое длиннѣе четвертаго. Чешуйки и шпорцы темные.

Отъ сходной съ ней *A. Abramowi* отличается блестящимъ наличникомъ, сравнительно короткимъ третьимъ членикомъ усиковъ, двумя совершенно черными послѣдними брюшными сегментами и черноватыми задними голеними и лапками.

Найденъ этотъ характерный видъ на восточной окраинѣ горы Каракъ въ степи Кизиль-кумъ 5 мая 1871 г.

64. *Anthophora Martensi* nov. sp. Fedtsch.

Nigra, pedibus pallide-rufis, tibiis fusco maculatis; tegulis testaceis, calcaribus albidis, occipite thoraceque griseo-villosis, abdomine supra densissime albicanti-tomentoso.

♀. mandibulis, labro, angulis inferioribus faciei, clypeo fasciaque transversa scuti frontalis flavescens; clypeo utrinque maculis permagnis nigris signato, antennis ferrugineis, supra infuscatis, articulo tertio sequentibus tribus brevioribus; scopa nivea, metatarso albo-piloso penicillo rufo.

Long 11 mm.

Hab. in deserto Kisilkum.

♀. Черная съ свѣтло-рыжими ножками и усиками, блѣдно-желтоватыми чешуйками и совершенно бѣлыми шпорцами. Челюсти, верхняя губа, наличникъ, полоса надъ нимъ и нижній уголь боковой части лица желтовато-палевые. Наличникъ часто пунктированъ, съ двумя весьма большими темными пятнами по сторонамъ верхней половины. Голова и туловище покрыты сѣроватыми, внизу бѣлыми волосами, такими же волосами покрыта верхняя сторона брюшка, кромѣ задняго края пятого сегмента, усаженнаго рыжими волосами. Внешняя сторона голени съ темными украшениями. Ножки покрыты бѣлыми волосами, кисточка задней лапки рыжая. Третій членикъ усиковъ короче трехъ слѣдующихъ, пятый немного длиннѣе четвертаго.

Этотъ красивый видъ взятъ въ степи Кизиль-кумъ въ началѣ мая 1871 г. около Коржуна.

Названъ въ честь профессора Мартенса.

Plistotrichia Mor.

Норманъ X.

65. Plistotrichia compacta nov. sp.

Nigra, albido-pilosa, crebre fortiter punctata; abdominis segmentis margine apicali membranaceo-decoloratis, basi apiceque niveo-tomentosis; scopa grisea. Femina.

Long. 10 mm.

Similis P. flavilabre Lucas, sed major, segmentis abdominalibus basi apiceque niveo-tomentosis tibiaramque scopa grisea omnino diversa.

In valle Sarafschan semel lecta.

♀. Черная. Голова широкая, наличникъ очень грубо и не очень часто пунктированъ, челюсти съ оранжевымъ пятномъ передъ вершиной. Верхняя губа покрыта рыжеватыми, лобъ, боковыя части лица, затылокъ и низъ головы сѣдыми волосами. Темя и затылокъ ясно блестящіе, мелко и рѣдко пунктированы. Усики черные, внизу темно-коричневые. Туловище покрыто снизу сѣдыми, сверху только по краямъ блѣдно-желтоватыми волосами, средне-спинка и щитикъ голые, грубо и довольно часто пунктированы. Чешуйки рыжегато-бурые, жилки крыльевъ нѣсколько свѣтлѣе. Брюшко съ рыжегато-желтымъ заднимъ краемъ сегментовъ, часто и довольно грубо морщиновато-пунктировано, начиная съ втораго сегмента, на переднемъ а также и на заднемъ краѣ поясъ бѣлаго пушка; пятый сегментъ покрытъ весь такими волосами, кромѣ задняго края его, усаженнаго какъ и бока шестаго сегмента рыжегато-желтыми волосами; внизу брюшко усажено рыжими волосами. Ножки покрыты сѣрыми, заднія голени у начала рыжими, внутренняя сторона перваго членика задней лапки темными волосами. Четыре нижніе членика лапокъ рыжіе.

У сродной съ ней *P. flavilabris* только задній край сегментовъ окаймленъ бѣлымъ поясомъ; у самки туловище сверху покрыто густыми, короткими, заднія голени темными волосами.

Взята разъ между Юри и Панджикентомъ 3 іюня 1869 г. (3170').

Tetralonia Spinola.

Macrocera Latr. Eversm.

I. Синоптическая таблица для опредѣленія самокъ.

1. Челюсти желтыя	2.
Челюсти черныя	5.
2. Брюшко совершенно красное	3.
Брюшко черное или только задній край сегментовъ рыжеватый	4.
3. Наличникъ совершенно желтый; кисточка задней лапки рыжая	<i>rufescens.</i>
Только край наличника желтый, кисточка задней лапки темная	<i>albo-rufa.</i>
4. Усики, лапки, иногда и всѣ ножи рыжіе	<i>Radoszkowskyi.</i>
Усики и ножи черныя	<i>pollinosa.</i>
5. Длина шестаго, седьмаго и восьмаго члениковъ усиковъ больше ихъ ширины	7.
Ширина шестаго, седьмаго и восьмаго члениковъ усиковъ почти больше ихъ длины	6.
6. Наличникъ черный	<i>desertorum.</i>
Наличникъ съ желтою полоскою	<i>ruficornis.</i>
7. Заднія голени покрыты весьма длинными и рѣдкими волосами	8.
Заднія голени покрыты обыкновенными, густыми волосами	9.
8. Задній край втораго и третьяго брюшныхъ сегментовъ голый	<i>nana.</i>
Задній край втораго и третьяго брюшныхъ сегментовъ окаймленъ бѣлымъ поясомъ	<i>Malvae.</i>
9. Кожница задняго края брюшныхъ сегментовъ черная	10.
Кожница задняго края брюшныхъ сегментовъ палеваая или рыжеватая	12.
10. Первый членикъ задней лапки черный	11.
Первый членикъ задней лапки рыжий	<i>spectabilis.</i>
11. Спинка туловища и заднія голени покрыты рыжими волосами	<i>ruficollis.</i>
Спинка туловища и заднія голени покрыты сѣрыми волосами	<i>vernalis.</i>
12. Только задній край брюшныхъ сегментовъ покрытъ бѣдыми волосками, образующими поясъ	13.
Брюшко совершенно покрыто сверху желтоватыми волосками	<i>mastrucata.</i>
13. Наличникъ и среднеспинка почти матовые	14.
Наличникъ и среднеспинка блестящіе	<i>intermedia</i>
14. Среднеспинка не очень часто пунктирована, промежутки между точками шире самыхъ точекъ	<i>distinguenda.</i>
Среднеспинка часто пунктирована, промежутки между точками едва шире самыхъ точекъ	<i>tricincta.</i>

II. Синоптическая таблица для опредѣленія самцовъ.

1. Седьмой брюшной сегментъ по сторонамъ съ острымъ зубцомъ	<i>Malvae.</i>
Седьмой брюшной сегментъ безъ зубца	2.
2. Пятый и шестой брюшные сегменты по бокамъ съ острымъ зубцомъ	<i>pollinosa.</i>
Пятый брюшной сегментъ безъ остраго зуба	3.
3. Заднія бедра внизу съ маленькимъ зубчикомъ	<i>ruficornis.</i>
Заднія бедра внизу безъ зубчика	4.
4. Челюсти черныя	5.
Челюсти желтыя или съ желтымъ пятномъ при основаніи	8.
5. Среднія бедра покрыты внизу густымъ рыжимъ пушкомъ	6.

- Среднія бедра усажены обыкновенными болѣе или менѣе длинными волосами 7.
6. Передній край средней голени съ кривою блестящею бороздкою ruficollis.
- Передній край средней голени обыкновенный spectabilis.
7. Задній край среднихъ брюшныхъ сегментовъ окаймленъ бѣлымъ поясомъ transitoria.
- Задній край среднихъ брюшныхъ сегментовъ голый, на переднемъ блѣдный поясъ nana.
- Средніе брюшные сегменты покрыты черными волосами vernalis.
8. Только задній край среднихъ брюшныхъ сегментовъ окаймленъ блѣднымъ поясомъ 9.
- Передній край второго и третьяго брюшныхъ сегментовъ съ блѣднымъ поясомъ или брюшко совершенно покрыто блѣдными волосами 12.
9. Ширина третьяго членика усиковъ почти больше длины его intermedia.
- Длина третьяго членика усиковъ больше ширины 10.
10. Нижняя часть среднихъ голени утолщена distinguenda.
- Среднія голени обыкновенныя 11.
11. Усики черные tricincta.
- Усики почти совершенно рыжіе mastrucata.
12. Второй и третій брюшные сегменты почти совершенно покрыты блѣдными волосами 13.
- Только на переднемъ краѣ второго и третьяго брюшныхъ сегментовъ блѣдный поясъ desertorum.
13. Ножки почти совершенно рыжія Radoszkowskyi.
- Ножки, кромѣ нижнихъ члениковъ всѣхъ лапокъ, черныя vestita.

Описание видовъ.

I. Abdomen segmentis margine apicali epidermide nigra.—Задній край брюшныхъ сегментовъ темный.

66. *Tetralonia vernalis* nov. sp.

Nigra, mesonoto opaco obsolete punctulato; capite thoraceque supra griseo-villosis; abdomine nitido griseo-nigroque piloso.

♀. clypeo disco sparsim punctato; abdominis segmentis primo griseo-villoso, intermediis basi nigro-velutinis, apice albo-ciliatis, quinto margine apicali fusco, utrinque albido-fimbriato; scopa grisea, metatarso postico fusco-penicillato.

Long. 12 mm.

♂. antennis corpore longitudine aequalibus; labro clypeoque flavescens, clypeo-basi nigro; abdominis segmentis duobus anticis griseo-, reliquis nigro-villosis, femoribus intermediis subtus pilis longis griseis obsitis.

Long. 11 mm. Long. ant. 11 mm.

Hab. prope Taschkent et Samarkand.

♀. Черная съ блестящимъ, рѣдко и мелко пунетированнымъ наличникомъ и матовымъ туловищемъ. Голова и туловище покрыты снизу сѣдыми, сверху темновато-сѣрыми волосами. Брюшко блестящее, передній сегментъ покрытъ довольно длинными сѣрыми волосами, слѣдующіе три окаймлены вдоль передняго края чернымъ бархатнымъ поясомъ, затѣмъ покрыты длинными сѣрыми волосами, а задній край усаженъ бѣлыми. Пятый сегментъ покрытъ черными, по сторонамъ задняго края бѣлыми волосами. Внизу брюшные сегменты усажены бѣлыми волосами. Ножки покрыты бѣлыми волосами, кисточка задней лапки темная. Последній членикъ переднихъ и промежуточныхъ и четыре нижніе членика заднихъ лапокъ рыжіе. Шпорцы свѣтлыя.

♂. Верхняя губа и наличникъ желтые; верхняя треть наличника черная. Усики длиною равны длинѣ всего тѣла, длина третьяго членика вдвое больше ширины его. Два передніе брюшные сегмента покрыты длинными сѣрыми, остальные черными волосами, рѣдко, и то въ ничтожномъ количествѣ, замѣчаются бѣлые волоски, примѣшанные на заднемъ краѣ къ чернымъ. Ножки покрыты сѣрыми, среднія бедра усажены внизу длинными, темными волосами.

3 апрѣля 1869 г. близъ Самарканда на Чупанатѣ и у водопада на Оби-сіябъ (2150'—2600'); съ 22 марта по 8 апрѣля 1871 г. въ окрестностяхъ Ташкента.

67. *Tetralonia spectabilis* nov. sp.

Nigra, tegulis rufo-testaceis; thorace opaco, mesonoto subtiliter minus dense punctato; tarsis apice vel omnino ferrugineis.

♀. clypeo punctato-rugoso; antennarum articulis intermediis latitudine dimidio longioribus; occipite, thorace supra abdominisque segmento primo fulvo-vel griseo-villosis; segmentis intermediis abdominalibus basi anguste nigro-velutinis, dein fere omnino pilis brevibus albis dense tectis, limbo apicali tenui glabro; scopa fulva, metatarso postico rufo-penicillato.

Long. 17—18 mm.

♂. antennis corpore paullo brevioribus, articulo tertio latitudine duplo longiore; labro clypeoque flavis; occipite, thorace supra abdominisque segmentis duobus anticis fulvo, reliquis nigro-villosis; segmentis intermediis ante marginem apicalem pilis griseis sub-fasciatis; femoribus intermediis subtus ferrugineo-tomentosis; tibiis intermediis intus vitta longitudinali abbreviata, e tomento ferrugineo composita, notatis; metatarso postico lineari.

Long. 15 mm. Long. antenn. 12 mm.

Variet. tibiis posticis apice ferrugineis.

Simillima *T. velutinae* Mor., sed differt femina tegulis pallidioribus, mesonoto punctura profundiore fascisque basalibus segmentorum abdominis intermediorum nigro-velutinis angustioribus; mas tibiis intermediis intus aliud tomentosum facile distinguendus.

Hab. in valle Sarafschan.—Sangy Dschuman.—Tschardara.—Keless.—Taschkent.—Kokan.

♀. Черная съ блѣдно-желтыми чешуйками. Длина наличника больше ширины его; онъ часто морщиновато пунктированъ. Усики черные, длина среднихъ члениковъ больше ширины ихъ. Голова и туловище покрыты снизу сѣдыми, сверху рыжими или желтоватыми волосами; среднеспинка матовая съ довольно рѣдкою пунктировкой. Первый сегментъ брюшка покрытъ длинными, густыми, сѣрыми волосами; у остальныхъ передній край окаймленъ поясомъ чернаго, бархатистаго пушка, затѣмъ покрыты они, за исключеніемъ голаго задняго края, густыми бѣлыми волосами. Внизу задній край брюшныхъ сегментовъ усаженъ рыжими, по сторонамъ бѣлыми волосами. Ножки покрыты сѣдыми, заднія голени и внутренняя сторона лапокъ рыжими волосами. Нижніе четыре членика всѣхъ лапокъ, иногда также первый членикъ задней лапки рыжіе.

♂. Верхняя губа и наличникъ желтые. Усики черные, немного короче всего тѣла, длина третьяго членика вдвое больше ширины его. Передніе два брюшные сегмента покрыты густыми рыжими, остальные черными волосами; передъ заднимъ краемъ втораго, третьяго и четвер-

таго брюшныхъ сегментовъ у чистыхъ экземпляровъ только, сидятъ бѣлыя волоски, образующіе довольно ясную бахромю. Шестой брюшной сегментъ по бокамъ съ зубчикомъ. Ножки покрыты рыжеватыми волосами, всѣ лапки рыжія. Среднія бедра покрыты внизу рыжимъ пушкомъ у среднихъ голеней только на передней части внутренней стороны продолговатое пятно, состоящее изъ рыжаго пушка.

Очень походить на *T. velutina*; но у этой чешуйки темная, среднеспинка не такъ ясно пунктирована, а у самца внутренняя сторона среднихъ голеней вся покрыта рыжимъ пушкомъ.

Ташкентъ 8 апрѣля, степь между рѣкою Келесомъ и сухимъ Келесомъ 23 апрѣля, близъ крѣпости Чардары 26 апрѣля, близъ города Ургута и селенія Гусь въ Заравшанской долинѣ 23 и 24 мая, въ Коканскомъ ханствѣ 8 іюня (700'—3710').

68. *Tetralonia ruficollis* Brullé.

Expéd. de Morée. Zool. III. p. 333. Pl. 48 fig. 5. ♂.—Lucas, Expl. sc. de l'Algér. Tab. 2 fig. 9. ♀.—*atriicornis* Spinola, annal. de la soc. entom. de France. VII. p. 539.—Eversm. Bull. de Mosc. 1852. II. p. 122.—*nigricornis* Klug. Symb. phys. Tab. 50 fig. 9—10.

♀. Голова, туловище, первый брюшной сегментъ и ножки покрыты рыжими волосами. У туркестанскаго экземпляра второй, третій и четвертый брюшные сегменты окаймлены вдоль передняго края чернымъ, бархатистымъ пушкомъ; на одномъ только заднемъ краѣ пятаго сегмента правильный бѣловатый поясъ. Длина среднихъ члениковъ усиковъ больше ихъ ширины.

Длина 18 мм.

♂. Верхняя губа и наличникъ желтые. Два передніе брюшные сегменты покрыты рыжими или сѣдыми, остальные черными волосами. Усики короче всего тѣла, длина третьяго членика немного больше ширины его. Среднія бедра покрыты внизу густымъ рыжимъ пушкомъ, передній край средней голени съ кривою блестящею бороздкою.

Длина 16 мм., длина усиковъ 13 мм.

11 апрѣля 1871 г. близъ Ташкента. Встрѣчается этотъ видъ также по всей южной Европѣ и въ сѣверной Африкѣ.

II. Abdomen segmentis margine apicali epidermide late eburneo-decolorata vel anguste ferrugineo-limbata.—Задній край брюшныхъ сегментовъ палевый или рыжій.

1. Abdomen segmentis secundo tertioque margine apicali dense albo ciliato vel supra pilositate densa tectum.— Или же брюшко покрыто бѣдыми волосами, или только на заднемъ краѣ втораго и третьяго сегментовъ бѣдный поясъ.

69. *Tetralonia transitoria* nov. sp.

Nigra, tarsi ferrugineis; mesonoto vix nitido sat crebre punctato; occipite thoraceque supra dense fulvo-villosis; abdominis segmentis duobus anticis fulvo-, reliquis nigro-pilosis, 2—6 margine apicali albo-ciliatis.

♂. antennis longitudine corporis, articulo tertio latitudine duplo fere longiore, labro clypeoque flavescens; femoribus intermediis subtus parum rufo-tomentosis pilisque albis longis instructis.

Long. 14 mm. Long. antenn. 14 mm.

Путеш. въ Турк. Т. II. ч. 5. отд. 7.

Simillima T. tricinctae Erichs., sed mandibulis nigris, antennis longioribus femoribusque intermediis subtus longe pilosis optime distinguenda.

Hab. in valle Sarafschan.

♂. Черный съ рыжими лапками. Верхняя губа и наличникъ темные. Усики по длинѣ равны длинѣ всего тѣла, длина третьяго членика вдвое больше ширины его. Голова и грудь покрыты сѣдыми, темя и верхняя часть туловища желтовато-рыжими волосами. Два передніе брюшные сегмента усажены рыжевато-желтыми, остальные черными, задній край 2—6 сегмента бѣлыми волосами. Ножки покрыты желтоватыми волосками; подъ средними бедрами торчатъ длинныя бѣлыя волоса, кромѣ того бедра покрыты внизу незначительнымъ количествомъ рыжаго пушка.

Очень походить на *T. tricincta*, но отличается отъ нея черными челюстями, сравнительно болѣе длинными усиками и другими волосами подъ средними бедрами.

Въ окрестности города Катты-куртана (1370') 29 апрѣля.

70. *Tetralonia tricincta* Erichs.

Waltl's Reise nach Spanien p. 108. ♂.—*Macrocera grisea* Eversm. Bull. de Mosc. 1852. II. p. 123.

♀. Черная съ мутно-желтоватыми чешуйками. Наличникъ очень часто морщинисто пунктированъ. Усики внизу темно-коричневые, длина среднихъ члениковъ больше ширины ихъ. Голова и туловище покрыты снизу сѣдыми, сверху желтоватыми волосами, среднеспинка часто пунктирована и слабо блестящая. Первый брюшной сегментъ покрытъ длинными, а по сторонамъ короткими, густыми сѣроватыми волосами, задній край его рыжевато-палевый; три слѣдующіе сегмента покрыты короткими, основная половина черными, задняя бѣлыми и передній край втораго сегмента кромѣ того еще сѣровато-желтыми волосками. Пятый брюшной сегментъ покрытъ почти весь черными волосами, кромѣ задняго своего края, усаженнаго по срединѣ рыжеватыми, по сторонамъ бѣлыми волосами. Ножки покрыты бѣловатыми, внутренняя сторона задней лапки рыжими волосами. Нижніе четыре членика всѣхъ лапоевъ рыжіе.

Длина 13 мм.

♂. Челюсти, верхняя губа и наличникъ желтые. Усики черные, длина третьяго членика немного больше ширины его. Шестой брюшной сегментъ съ довольно развитымъ зубчикомъ по бокамъ. Среднія бедра покрыты внизу густымъ рыжимъ пушкомъ.

Длина 12—15 мм. длина усиковъ 8—11 мм.

У развалинъ Суткепта 3 мая, въ Каракской степи 5 мая, въ степи между Гусомъ и Пянджиентомъ, по дорогѣ на переваль Сангы-джуманъ и между Юри и Дапты-газы (700'—3800').

Встрѣчается также въ южной Европѣ.

71. *Tetralonia distinguenda* nov. sp.

Nigra, antennarum funiculo subtus ferrugineo; mesonoto subnitido, sat crasse denseque punctato; occipite, thorace supra abdominisque segmento primo fulvo-vel griseo-villosis; abdomine subtilissime crebre punctulato, marginibus posticis segmentorum eburneis, omnibus, primo-excepto, apice albido-ciliatis.



♀. clypeo punctato-rugoso, nigro vel margine apicali tenui ferrugineo; antennarum articulis intermediis latitudine dimidio longioribus; abdominis segmento quinto apice medio brunneo-ciliato; scopa albida; metatarso postico rufo-penicillato; tarsis articulis quatuor ultimis ferrugineis.

Long. 12—13 mm.

♂. antennis corpore paullo brevioribus, articulo tertio latitudine fere duplo longiore; mandibulis basi, labro clypeoque flavescens; tarsis omnibus tibiisque apice ferrugineis; femoribus intermediis basi subtus dense tomentosus; tibiis intermediis apice incrassatis, basi intus leviter excavatis, glabris, nitidis, apice densissime tomentosus; abdominis segmento sexto utrinque dentato, ventrali ultimo medio canaliculato fossulisque lateralibus signato.

Long. 11 mm. Long. ant. 9 mm.

Simillima *T. tricinctae* Erichs., praecipue differt femina vix nisi magnitudine minore puncturaque mesonoti minus densa, interstitiis punctorum subnitidis; mas tibiis intermediis apice incrassatis intus basi glabris nitidisque facile distinguendus.

Hab. in deserto Kisilkum.

♀. Черная съ мутно-желтыми чешуйками. Наличникъ часто пунктированъ и верхняя половина его слегка морщиновата, нижній край съ узкимъ рыжимъ ободкомъ. Усики, начиная съ четвертаго членика, внизу коричневые; длина среднихъ члениковъ больше ширины ихъ. Голова и туловище покрыты снизу бѣлыми, сверху желтоватыми волосами. Среднеспинка довольно часто пунктирована, съ едва замѣтнымъ блескомъ. Первый брюшной сегментъ покрытъ рѣдкими, длинными, сѣдыми волосами; задній край его рыжевато или желтовато-палевый, второй, третій и четвертый покрыты на основной половинѣ черными, на задней бѣлыми волосами, на переднемъ краю втораго сегмента иногда сѣроватый пушокъ. Пятый сегментъ усаженъ черными волосами, задній край его окаймленъ рыжевато-желтыми, по сторонамъ бѣлыми волосами. Ножки покрыты бѣловатыми, внутренняя сторона задней лапки рыжими волосами. Нижіе четыре членика всѣхъ лапокъ рыжіе.

♂. Основаніе челюстей, верхняя губа и наличникъ желтые. Усики немного короче всего тѣла, внизу темно-коричневые; длина третьяго членика почти вдвое больше ширины его. Шестой брюшной сегментъ по бокамъ съ мало выступающимъ зубчикомъ. Конецъ всѣхъ голеней и лапки рыжія, среднія бедра покрыты только на основной части желтоватымъ пушкомъ, конецъ средней голени утолщенъ, верхняя половина внутренней стороны голая, гладкая и блестящая, нижняя покрыта весьма густымъ рыжеватымъ пушкомъ.

Очень походить на *T. tricincta*; самцы легко отличаются другимъ устройствомъ среднихъ голеней, для точнаго опредѣленія самокъ можетъ служить величина и скульптура среднеспинки.

Видъ этотъ ловился въ степи Кизиль-кумъ, вблизи Узунаты, у развалинъ Суткента, въ Каракской степи и около Коржуна, въ началѣ мая 1871. (700'—800').

72. *Tetralonia intermedia* nov. sp.

Nigra; mesonoto nitido disco sat sparsim punctato; occipite thoraceque supra flavo-vel griseo-villosis; abdomine subtiliter punctulato, segmentis margine apicali eburneis lateque albido-ciliatis, intermediis basi anguste pallide tomentosus.

♀. clypeo scutoque frontali nitidis minus dense punctatis, interstitiis punctorum subrugosis; antennarum articulis intermediis latitudine longioribus; tarsis apice ferrugineis; scopa fulvo-grisea, metatarso postico rufo-penicillato.

Long. 11—12 mm.

♂. antennis corpore longitudine sub-aequantibus, articulo tertio subquadrato; mandibulis puncto basali, labro clypeoque flavescens; tarsis articulis quatuor ultimis ferrugineis; femoribus intermediis subtus albido-tomentosis griseoque pilosis.

Long. 10 mm. Long. ant. 9 mm.

Similis *T. distinguendae* Mor., sed differt femina mesonoto nitido disco sparsim punctato; mas tibiis intermediis simplicibus antennarumque articulo tertio multo brevior omnino diversus.

Hab. in deserto Kisilkum.

♀. Черная, съ рыжевато-желтыми чешуйками, наличникъ и налобникъ блестящїе, мелко и рѣдко пунктированы, промежутки точекъ едва морщиноваты. Усики, начиная съ четвертаго членика, внизу коричневые, длина среднихъ члениковъ больше ширины ихъ. Голова и туловище покрыты снизу бѣловатыми, сверху желтоватыми волосами; среднеспинка блестящая съ мелкою и рѣдкою пунктировкой. Первый брюшной сегментъ покрытъ длинными сѣрыми волосами, задній край его палевый; второй, третій и четвертый сегменты съ узкимъ поясомъ желтоватаго пушка вдоль основнаго края; затѣмъ идутъ весьма короткіе и часто стертые сѣровато-желтые волоски; задній же край окаймленъ довольно широкимъ бѣлымъ поясомъ. Пятый сегментъ покрытъ сѣровато-желтыми, задній край его по срединѣ блѣдно-рыжеватыми, по сторонамъ бѣлыми волосками. Внизу задній край брюшныхъ сегментовъ усаженъ рыжими волосами. Ножки покрыты сѣдыми, внутренняя сторона задней лапки рыжими волосами.

♂. Пятно на челюстяхъ, верхняя губа и наличникъ желтые. Усики почти черные и едва короче всего тѣла, ширина третьяго членика почти больше длины его. Шестой брюшной сегментъ по бокамъ съ мелкимъ зубчикомъ. Ножки черныя и только четыре нижніе членика всѣхъ лапокъ рыжіе; среднія бедра покрыты внизу густымъ бѣлымъ пушкомъ.

Отъ сходной съ ней *T. distinguenda* отличается: самка блестящею и рѣдко пунктированной среднеспинкою, самецъ обыкновенными средними голеними и короткимъ третьимъ членикомъ усиковъ.

Узуната, Суткентъ, гора Каракъ и Байракумъ, съ 2—6 мая 1871 г. (700—800').

73. *Tetralonia mastrucata* nov. sp.

Nigra, antennarum funiculo subtus ferrugineo, mesonoto nitido hincilline punctulato; occipite thoraceque supra flavo- vel griseo-villosis; abdomine subtiliter punctato, supra flavo- vel griseo-tomentoso; segmentis margine apicali eburneis.

♀. clypeo nitido disco crasse sparsimque, ante marginem apicalem subtilissime crebre punctato, interstitiis punctorum vix rugosis; antennarum articulis intermediis latitudine longioribus; tarsis apice ferrugineis; scopa albida; metatarso postico rufo-penicillato.

Long. 11—13 mm.

♂. *antennis corpore paulo brevioribus, articulo tertio latitudine duplo longiore; mandibulis basi, labro clypeoque flavescens; tarsis articulis quatuor ultimis ferrugineis; femoribus intermediis subtus albido-tomentosis pilisque longioribus griseis minus dense vestitis; abdominis segmentis ultimis plus minusve ferrugineis.*

Long. 10—12 mm. Long. ant. 8—9 mm.

var. a. *tarsis omnibus tibiisque apice ferrugineis.*

var. b. *tibiis posticis ferrugineis.*

Affinis *T. intermediae* Mor., sed differt abdomine supra dense tomentoso; femina praeterea mesonoto hinc illinc punctato, mas antennarum articulo tertio multo longiore.

Hab. in deserto Kisilkum.

♀. Черная съ мутно-желтыми чешуйками. Блестящій наличникъ мелко и рѣдко пунктированъ; нижній, иногда рыжій край его часто пунктированъ. Усики, начиная съ конца третьяго членика, внизу рыжіе; длина среднихъ члениковъ больше ширины ихъ. Голова и туловище покрыты снизу сѣдыми, сверху желтовато-сѣрыми волосами; среднеспинка блестящая, мелко и весьма рѣдко пунктирована. Первый брюшной сегментъ покрытъ рѣдыми, сѣрыми волосами, задній край его палевый; остальные сегменты совершенно покрыты густыми, желтовато-сѣрыми, воротными волосками, только задній край пятаго сегмента съ бѣлымъ поясомъ. Внизу задній край брюшныхъ сегментовъ усаженъ рыжими, по сторонамъ бѣлыми волосами. Ножки покрыты бѣловатыми, внутренняя сторона задней лапки рыжими волосами. Нижніе четыре членика всѣхъ лапокъ рыжіе.

♂. Основаніе челюстей, верхняя губа и наличникъ желтые. Усики немного короче всего тѣла и начиная съ третьяго длиннаго членика внизу свѣтло-рыжіе, сверху впрочемъ едва темнѣе. Боковые зубчики шестаго брюшнаго сегмента очень мелкіе. Четыре нижніе членика всѣхъ лапокъ, иногда и первый членикъ ихъ, вершина голени, рѣдко заднія голени совершенно рыжіе; среднія бедра покрыты внизу бѣлымъ пушкомъ и кромѣ того усажены длинными бѣлыми, довольно рѣдыми волосами.

Отъ близкой къ ней *T. intermedia* отличается отсутствіемъ поясовъ на переднихъ сегментахъ брюшка, покрытаго однообразно блѣдными волосками.

Видъ этотъ ловился въ степи Кизиль-бумъ у вѣрности Чардары и на горѣ Каракъ съ 26 апрѣля по 6 мая 1871 г. (700'—800').

74. *Tetralonia Radoszkovskyi* Mor.

Horae soc. ent. Rossic. IX. p. 50.

♀. Черная съ желтоватыми чешуйками. Наличникъ часто пунктированъ, нижняя треть его желтая съ рыжимъ ободкомъ на нижнемъ краѣ; основная половина челюстей и верхняя губа желтая. Усики, начиная съ четвертаго членика, рыжіе, длина среднихъ члениковъ больше ширины ихъ. Голова и туловище покрыты снизу бѣловатыми, сверху желтоватыми волосами. Задняя треть всѣхъ брюшныхъ сегментовъ желтовато-рыжая, первый сегментъ покрытъ длинными сѣдыми, остальные бѣлыми, короткими волосками. Ножки съ рыжими лапками, покрыты бѣлыми, внутренняя сторона задней лапки рыжими волосами.

Длина 11 мм.

♂. Челюсти, верхняя губа и наличникъ желтые. Усики, кромѣ основнаго темнаго членика почти совершенно рыжіе; длина третьяго членика едва больше ширины его. Шестой брюшной сегментъ съ маленькимъ зубчикомъ на каждомъ боку. Брюшко внизу, а также и ножки, у туркестанскихъ экземпляровъ часто совершенно рыжія.

Длина 10—11 мм., длина усиковъ 9 мм.

Найденъ въ степи Кизиль-бумъ около развалинъ Суткента и на горѣ Карагъ съ 3—8 мая 1871 г. (700'—800').

Водится также въ Астраханской и Саратовской губерніяхъ.

75. *Tetralonia vestita* nov. sp.

Nigra, tegulis pallide-testaceis, antennis ferrugineis, tarsis apice rufescentibus; occipite, thorace supra abdominisque segmento primo flavo-griseo villosis; segmentis abdominalibus margine apicali testaceis, nudis, supra tomento griseo dense vestitis.

♂. antennis corpore paulo brevioribus articulo tertio brevissimo; mandibulis basi, labro clypeoque eburneis.

Long. 11 mm. Long. ant. 9 mm.

Similis *T. Radoszkovskyi* Mor., sed differt marginibus segmentorum denudatis pedibusque nigris.

Hab. in valle Sarafschan et prope Samarkand.

♂. Черный съ блѣдными чешуйками. Челюсти, верхняя губа и наличникъ палевые. Усики немного короче всего тѣла, рыжіе, сверху темноватые, ширина третьяго членика гораздо больше длины его. Голова и туловище покрыты снизу бѣлыми, сверху желтовато-сѣрыми волосами; первый брюшной сегментъ также покрытъ желтовато-сѣрыми волосами. Задній край брюшныхъ сегментовъ блѣднаго и рыжеватого-желтаго цвѣта. Второй, третій, четвертый и пятый брюшные сегменты покрыты, кромѣ задняго края, густыми короткими сѣроватыми волосками. На шестомъ сидятъ бѣлые волоски, по сторонамъ выступаетъ маленький зубокъ, седьмой сегментъ рыжій. Ножки покрыты бѣловатыми волосками, четыре нижніе членика всѣхъ лапокъ рыжіе.

Отъ сходной съ ней *T. Radoszkovskyi* отличается голымъ заднимъ краемъ сегментовъ и черными ножками.

Въ Заравшанской долинѣ между Юри и Пянджикентомъ 3 іюня и около Самарганда 13 іюня (2150—3170').

76. *Tetralonia rufescens* nov. sp.

Ferruginea, capite nigricanti; occipite thoraceque supra flavo-pilosis; abdominis segmentis margine apicali testaceis, glabris, supra albido-tomentosis.

♀. mandibulis, clypeo labroque flavis; clypeo dense punctato-rugoso; antennarum articulis intermediis latitudine paulo longioribus; scopa alba, metatarso postico rufo-penicillato.

Long. 11 mm.

Habitu affinis *T. Radoszkovskyi* Mor., sed colore ferrugineo clypeoque dense punctatogugoso optime distinguenda.

Hab. in deserto Kisilkum.

♀. Рыжая съ темноватою головою и блѣдными чешуйками. Челюсти, верхняя губа и морщиновато-пунетированный наличникъ желтые. Усики рыжіе; длина среднихъ члениковъ немного больше ширины ихъ. Голова и туловище покрыты снизу бѣлыми, сверху желтоватыми волосами. Задній край переднихъ четырехъ брюшныхъ сегментовъ голый и блѣдно-желтоватый, остальные части покрыты густыми, короткими, бѣловатыми волосками. Внизу задній край брюшныхъ сегментовъ усаженъ бѣлыми волосами. Ножки покрыты также бѣлыми, внутренняя сторона перваго членика задней лапки рыжими волосами.

Строеніемъ тѣла походить на *T. Radoszkovskyi*, отъ которой легко отличается рыжимъ цвѣтомъ и морщиновато-пунетированнымъ наличникомъ.

Взята въ степи Кизиль-кумъ на горѣ Каракъ 7 мая (800').

77. *Tetralonia albo-rufa* Radoszk.

Hor. soc. ent ross. VIII. p. 193.

Rufa, capite vel etiam thorace nigris, occipite thoraceque supra flavo-griseo villosis; abdomine tomento albido dense tecto.

♀. mandibulis, labro clypeique fascia apicali lata flavescens; antennarum articulis intermediis latitudine paulo longioribus; scopa nivea, metatarso postico fusco-penicillato.

Long. 9 mm.

Similis *T. rufescens* Mor., sed differt statura minore, abdominis segmentis margine apicali haud denudatis metatarsoque postico fusco-penicillato.

Hab. in valle Sarafschan.

♀. Свѣтло-рыжая съ блѣдными чешуйками и темною головою; туловище также иногда совершенно черное. Челюсти, верхняя губа и нижній край наличника желтые. Усики рыжіе; длина среднихъ члениковъ немного больше ширины ихъ. Брюшко покрыто короткими, густыми, бѣлыми волосками; внизу задній край переднихъ четырехъ сегментовъ усаженъ бѣлыми, пятого же сегмента рыжими, по сторонамъ бѣлыми волосами. Ножки покрыты бѣлыми, внутренняя сторона перваго членика задней лапки черными волосами.

Отъ сходной съ ней *T. rufescens* отличается другимъ цвѣтомъ наличника и темною висточкою перваго членика задней лапки.

Найдена въ Заравшанской долинѣ вблизи степныхъ озеръ Дурманъ-куль и Айгуль 5 и 7 августа. (2000'—2160').

78. *Tetralonia Malvae* Rossi.

Apis Malvae Rossi Fauna Etrusc. II. 923.—*Eucera antennata* Fabr. Ent. Syst. II. 345.

♀. Черная съ бурными чешуйками. Наличникъ широкій, весьма часто морщиновато пунетированъ. Усики черные, длина среднихъ члениковъ больше ширины ихъ. Голова и туло-

вище покрыты снизу сѣдыми, сверху желтоватыми волосами. Первый брюшной сегментъ усаженъ рѣдкими сѣдыми волосами, на заднемъ краѣ его только узкій рыжій ободокъ, у втораго и третьяго вдоль основанія и передъ заднимъ краемъ поясъ сѣраго пушка, четвертый покрытъ весь густыми, короткими, бѣлыми волосками, пятый покрытъ темными и только по сторонамъ бѣлыми волосами. Ножки съ сѣдыми волосами, голень и первый членикъ лапки задней ножки усажены необыкновенно длинными и рѣдкими, бѣлыми волосами. Внутренняя сторона перваго членика задней лапки покрыта темными волосами.

Длина 12 мм.

♂. Челюсти съ желтымъ пятнышкомъ при основаніи или совершенно черныя. Верхняя губа и наличникъ желтые. Усики короче всего тѣла, ширина третьяго членика больше длины его. Шестой и седьмой брюшные сегменты съ острымъ зубчикомъ по бокамъ.

Длина 11 мм., длина усиковъ 7 мм.

Найдена около Вѣрнаго; близъ Анзоба 20—22 іюня и въ Кобанскомъ ханствѣ близъ Шахмардана 6 іюля. (4500'—7000').

Водится также въ средней и южной Европѣ.

2. Abdomen segmentis secundo tertioque basi albido-tomentosis, margine apicali glabro. — Только основаніе втораго и третьяго брюшныхъ сегментовъ съ поясомъ блѣдныхъ волосковъ.

79. *Tetralonia nana* Mor.

Hor. soc. ent. Rossic. X. p. 144.

♀. Черная съ темно-бурыми чешуйками. Наличникъ морщиновато пунктированъ, длина среднихъ члениковъ усиковъ больше ширины ихъ. Голова и туловище покрыты снизу сѣдыми, сверху желтовато-сѣрыми волосами. Первый брюшной сегментъ съ узкимъ рыжимъ ободкомъ на заднемъ краѣ, покрытъ рѣдкими сѣдыми волосами; у втораго и третьяго только при основаніи узенькій сѣрый поясъ; на четвертомъ сидятъ густые, короткіе, бѣлые волоски, а на пятомъ темные; только по сторонамъ этого сегмента замѣтные бѣлые волоски. Ножки покрыты сѣдыми волосами, голени и первый членикъ лапки задней ножки усажены необыкновенно длинными и рѣдкими бѣлыми волосами. Внутренняя сторона перваго членика задней лапки покрыта темными волосами.

Длина 8 мм.

♂. Верхняя губа и наличникъ желтые. Усики едва короче всего тѣла, ширина третьяго членика больше длины его. Шестой брюшной сегментъ на каждомъ боку съ маленькимъ зубчикомъ.

Длина 7,5 мм., длина усиковъ 6,5 мм.

Взятъ только одинъ самецъ въ Коканскомъ ханствѣ близъ Соха 30 іюня. (3600').

Водится также около Дербента и Астрахани.

80. *Tetralonia ruficornis* Fabr.

Eucra ruficornis Fabr. Syst. Piez. 383.

♀. Черная съ блѣдно-желтоватыми чешуйками. Нижняя треть наличника желтая. Усики, начиная съ четвертаго членика, внизу рыжіе; ширина среднихъ члениковъ почти больше дли-

ны ихъ. Голова и туловище покрыты сверху желтоватыми волосами. Передній край второго, третьяго и четвертаго брюшныхъ сегментовъ съ сѣрымъ поясомъ, пятый совершенно покрытъ бѣлыми, середина задняго края темноватыми волосами. Ножки покрыты желтовато-сѣрыми волосами, внутренняя сторона перваго членика задней лапки темными. Четыре нижніе членика всѣхъ лапокъ рыжіе.

Длина 9 мм.

♂. Верхняя губа и валичникъ желтые. Усики немного короче всего тѣла, внизу, начиная съ третьяго, весьма короткаго членика, рыжіе. Второй и третій брюшные сегменты окаймлены вдоль основанія сѣрымъ поясомъ, остальные совершенно покрыты такими же волосами, шестой по бокамъ съ мелкимъ зубчикомъ. Заднія бедра вытянуты внизу въ маленький, иногда слабо развитый зубчикъ.

Длина 8 мм., длина усиковъ 6 мм.

Найденъ въ Коканскомъ ханствѣ въ окрестностяхъ города Оша 2 августа и близъ Узгента 14 и 15 августа. (1920'—2900').

Водится также по всей южной Европѣ и сѣверной Африкѣ.

51. *Tetralonia desertorum* nov. sp.

Nigra, ventre rufo-piceo, antennarum flagello subtus tarsisque apice ferrugineis; occipite thoraceque supra fulvido- vel griseo-villosis; abdominis segmentis intermediis basi crasse, apice subtiliter denseque punctatis.

♀. antennarum articulis intermediis fere quadratis; clypeo sat crebre punctato, scuto frontali nitido punctis nonnullis impressis; abdominis segmentis secundo tertioque basi anguste, quarto quintoque fere omnino albido-tomentosis; scopa grisea, metatarso postico rufo-penicillato.

Long 10,5 mm.

♂. antennis corpore brevioribus, articulo tertio subquadrato; mandibulis puncto basali, labro clypeoque flavescentibus; abdominis segmento sexto utrinque dentato.

Long. 10 mm. Long. ant. 7 mm.

Affinis *T. basali* Mor., sed differt femina scuto frontali nitido clypeoque haud rugoso, mas antennis corpore brevioribus, labro punctoque basali mandibularum flavis.

Hab. in deserto prope Taschkent.

♀. Черная съ блѣдно-желтоватыми чешуйками; наличникъ часто, но мелко пунктированъ; блестящій налобникъ покрытъ весьма рѣдкими точками. Усики, начиная съ четвертаго членика, внизу свѣтло-коричневые; ширина среднихъ члениковъ почти больше длины ихъ. Голова и туловище покрыты снизу сѣдыми, сверху желтоватыми или сѣрыми волосами; среднеспинка блестящая и не часто пунктирована. Второй и третій брюшные сегменты покрыты только вдоль основанія узкимъ поясомъ, четвертый и пятый совершенно покрыты бѣлымъ пушкомъ; задній край пятаго окаймленъ посрединѣ рыжими волосами; такими же усаженъ и задній край всѣхъ нижнихъ брюшныхъ дугъ. Ножки покрыты бѣловатыми, внутренняя сторона перваго членика задней лапки темными волосами, кисточка рыжая. Четыре нижніе членика всѣхъ лапокъ рыжіе.

Путеш. въ Турк. Т. II. ч. 5. отд. 7.

♂. Челюсти съ желтоватымъ пятнышкомъ на основаніи, верхняя губа и наличникъ желтые. Усики немного короче всего тѣла; начиная съ четвертаго членика внизу рыжіе, длина третьяго членика едва больше ширины его. Шестой брюшной сегментъ съ маленькимъ зубчикомъ на каждомъ боку.

Отъ близкой къ ней *T. basalis* самка отличается блестящимъ налобникомъ и не морщинистымъ наличникомъ, у самца *basalis* усики сравнительно длиннѣе, челюсти и верхняя губа черныя.

21 мая въ степи между Ташкентомъ и Сыръ-дарьей. (700'—1400').

82. *Tetralonia pollinosa* Lepel.

Huмен. II p. 92.—*Macrocera dentata* Eversm. Bull. de Mosc. 1852. II. p. 122.

♀. Черная съ рыжевато-желтыми чешуйками. Основаніе челюстей, верхняя губа и нижній край наличника желтые. Усики черныя, длина среднихъ члениковъ немного больше ширины ихъ. Голова и туловище покрыты снизу сѣдыми, сверху желтоватыми волосами. Брюшко блестящее, передніе четыре сегмента съ голымъ заднимъ краемъ, второй, третій и четвертый покрыты вдоль основанія густымъ сѣроватымъ пушкомъ, пятый весь покрытъ рыжими волосами. Внизу задній край брюшныхъ сегментовъ усаженъ рыжими волосами. Ножки покрыты блѣдно-желтоватыми, внутренняя сторона задней лапки рыжими волосами.

Длина 14 мм.

♂. Челюсти, верхняя губа и наличникъ желтые. Усики немного короче всего тѣла, ширина третьяго членика больше длины его. Пятый и шестой брюшные сегменты вооружены по бокамъ большимъ острымъ зубомъ.

Длина 13 мм. Длина усиковъ 10 мм.

Найдены въ Заравшанской долинѣ 30 мая между Пянджикентомъ и Тори, 12 іюня около Самарганда и въ Кованскомъ ханствѣ близъ Шахмардана съ 2—7 іюля. (2150'—4500').

Видъ этотъ распространенъ по средней и южной Европѣ.

Eucera Scop.

Apis Linné. Kirby.

I. Синоптическая таблица для опредѣленія самокъ.

1. Внутренняя сторона перваго членика задней лапки покрыта частью или вся темными волосами	2.
Внутренняя сторона перваго членика задней лапки покрыта вся рыжими волосами	5.
2. Заднія голени покрыты снаружи блѣдными волосами	3.
Заднія голени покрыты снаружи черными волосами	<i>melaleuca.</i>
3. Средніе брюшные сегменты покрыты оранжевымъ пушкомъ	<i>tomentosa.</i>
Задній край среднихъ брюшныхъ сегментовъ окаймленъ широкимъ блѣднымъ по- ясомъ	4.
4. Чешуйки блѣдно-желтыя	<i>tegularis.</i>
Чешуйки темно-бурыя	<i>ferghanica.</i>

- | | | |
|--|------------|-----|
| 5. Основная половина средних брюшных сегментов покрыта широким блѣднымъ поясомъ, задняя совершенно голая | sogdiana. | |
| Задній край среднихъ брюшныхъ сегментовъ окаймленъ блѣднымъ поясомъ | | 6. |
| 6. Заднія голени покрыты рыжими волосами | | 7. |
| Заднія голени покрыты бѣловатыми волосами | | 8. |
| 7. Основаніе среднихъ брюшныхъ сегментовъ покрыто рыжеватымъ пушкомъ; средне-спинка очень часто пунктирована, съ едва замѣтнымъ блескомъ | subrufa. | |
| Средніе брюшные сегменты, за исключеніемъ поясовъ на заднемъ краѣ, голые | caucasica. | |
| 8. Поясъ задняго края втораго брюшнаго сегмента по среднѣй прерванъ | | 9. |
| Поясъ задняго края втораго брюшнаго сегмента не прерванъ | | 10. |
| 9. Поясъ третьяго брюшнаго сегмента также прерванъ | proxima. | |
| Поясъ третьяго брюшнаго сегмента не прерванный | similis. | |
| 10. Кожица задняго края перваго брюшнаго сегмента почти совершенно черная, или задній край съ весьма узкимъ рыжеватымъ ободкомъ | clypeata. | |
| Кожица задняго края перваго брюшнаго сегмента палеваая | pusilla. | |

II. Синоптическая таблица для опредѣленія самцовъ.

- | | | |
|---|----------------|----|
| 1. Челюсти черныя | | 2. |
| Челюсти желтыя | tegularis. | |
| 2. Верхняя губа черная | | 3. |
| Верхняя губа съ желтымъ пятномъ или совершенно желтая | | 6. |
| 3. Наличникъ черный | | 4. |
| Наличникъ желтый | | 5. |
| 4. На третьемъ и четвертомъ брюшныхъ сегментахъ внизу по два пучка рыжихъ волосковъ; средняя голени расширены | tibialis. | |
| Третій и четвертый брюшные сегменты внизу безъ пучковъ рыжихъ волосковъ, средняя голени обыкновенной формы | melanocephala. | |
| 5. Передніе два брюшные сегмента покрыты длинными рыжими или сѣдыми, остальные черными волосами | melanostoma. | |
| Первый брюшной сегментъ покрытъ рѣдкими сѣдыми волосами, задній край среднихъ съ бѣлымъ поясомъ | pusilla. | |
| 6. Верхняя половина и бока наличника черныя; брюшко покрыто сверху одинаковыми рыжими волосами | hirsuta. | |
| Наличникъ совершенно желтый | | 7. |
| 7. Среднеспинка блестящая, крупно пунктированная | | 8. |
| Среднеспинка матовая съ едва замѣтною пунктировкой | clypeata. | |
| 8. Задній край среднихъ брюшныхъ сегментовъ съ блѣднымъ поясомъ | subrufa. | |
| Второй брюшной сегментъ безъ пояса | similis. | |

Описаніе видовъ.

По собранному въ Туркестанскомъ краѣ недостаточному матеріалу, точная группировка видовъ этого рода невозможна.

83. *Encera melanocephala* nov. sp.

Nigra, tarsi apice ferrugineis; mesonoto sub-nitido crasse profundeque punctato; occipite, thorace segmentisque abdominis duobus anticis fulvo-vel griseo-villosis, 3—5 margine apicali albido-fimbriatis; clypeo porrecto; antennis corpore vix brevioribus articulo tertio subquadrato. Mas.

Long. 11.5 mm., long. ant. 10,5 mm.

Simillima E. nigrifacie Lepel., sed clypeo porrecto abdominisque segmento ventrali quinto haud penicillato optime distinguenda.

Hab. in valle Sarafschan.

♂. Черный, нижние четыре членика всѣхъ лапокъ рыжіе. Всѣ части лица черныя; длина наличника больше ширины его. Усики немного короче всего тѣла, третій членикъ въ длину едва больше чѣмъ въ ширину. Голова и туловище покрыты снизу сѣдыми, сверху рыжеватыми или желтовато-сѣрыми волосами; среднеспинка крупно пунктирована. Передние два брюшные сегмента покрыты рыжеватыми или желтовато-сѣрыми, длинными, остальные короткими волосами, на заднемъ краѣ третьяго, четвертаго и пятаго сегментовъ бѣлые волоски, образующіе довольно правильный поясъ. Ножки покрыты блѣдными волосами.

Отъ сходной съ ней *E. nigrifacies* отличается длиннымъ, выступающимъ наличникомъ; кромѣ того у новаго вида на пятомъ брюшномъ сегментѣ нѣтъ внизу пучковъ волосъ.

Собранъ 13 мая въ Джамскомъ ущельи и 25 мая по дорогѣ на переваль Сангы-джуманъ (2050'—7000').

84. *Eucera tibialis* nov. sp.

Nigra, tarsi apice ferrugineis; mesonoto sub-nitido crasse punctato; occipite, thorace abdominisque segmentis supra flavescenti-vel griseo-villosis, 3—5 margine apicali albido-fimbriatis; clypeo dense griseo-hirsuto; tibiis intermediis supra apicem dilatatis; segmentis ventralibus quarto quintoque penicillatis; antennis corpore brevioribus articulo tertio latitudine paulo longiore. Mas.

Long. 11 mm., long. ant. 9 mm.

Affinis *E. nigrifacie* Lepel., sed differt tibiis intermediis supra apicem dilatatis segmento ventrali quarto etiam penicillato.

Hab. prope Taschkent.

♂. Черный, нижние четыре членика всѣхъ лапокъ рыжіе. Всѣ части лица черныя, наличникъ покрытъ густыми и длинными сѣдыми волосами. Усики немного короче всего тѣла, длина третьяго членика едва больше ширины его. Голова и туловище покрыты снизу сѣдыми, сверху желтовато-сѣрыми волосами; среднеспинка крупно пунктирована. Брюшные сегменты покрыты длинными сѣроватыми, задній край третьяго, четвертаго и пятаго сегментовъ бѣловатыми волосами; внизу на четвертомъ и пятомъ по два пучка рыжеватыхъ волосъ на каждомъ. Ножки съ блѣдными волосами, среднія голени надъ концомъ ясно расширены.

Весьма близка къ *E. nigrifacies*, но у этой среднія голени обыкновенной формы и на четвертомъ брюшномъ сегментѣ пучковъ рыжихъ волосъ внизу нѣтъ.

Взятъ въ окрестностяхъ города Ташкента 3 апрѣля (1400').

85. *Eucera hirsuta* nov. sp.

Nigra, tarsi apice ferrugineis; mesonoto sub-nitido disco sparsim minus profunde punctato; subtus griseo-, supra rufo-hirsuta; clypeo apice labroque nigro-limbato flavescentibus; antennis corpore brevioribus articulo tertio latitudine longiore. Mas.

Long. 12 mm. Long. ant. 9 mm.

Hab. in valle Sarafschan.

♂. Весь покрытъ сверху густыми, рыжими, снизу сѣдыми волосами; среднеспинка слабо-блестящая съ рѣдко и поверхностно пунктированнымъ дискомъ. Верхняя губа желтая, бока и нижній край ея черные, наличникъ черный, нижняя половина его желтая. Усики короче всего тѣла, длина третьяго членика больше ширины его. Нижніе четыре членика всѣхъ лапокъ рыжіе.

Этотъ весьма характерный видъ пойманъ въ Заравшанской долиніѣ близъ Минданау 31 мая (3800').

86. *Eucera similis* Lepel.

Hymen. II. p. 121. ♀.

♀. Черная, четыре нижніе членика всѣхъ лапокъ рыжіе. Голова и туловище покрыты снизу сѣдыми, сверху рыжеватыми волосами; среднеспинка блестящая, крупно пунктирована. На первомъ брюшномъ сегментѣ рѣдкіе сѣдые волоса, на второмъ только по сторонамъ задняго края бѣлый поясъ, третій и четвертый окаймлены правильнымъ бѣлымъ, пятый рыжимъ поясомъ; внизу задній край брюшныхъ сегментовъ усаженъ рыжими волосами. Ножки покрыты бѣлыми, заднія голени желтоватыми, внутренняя сторона перваго членика задней лапки рыжими волосами.

Длина 11 мм.

♂. Наличникъ желтый; верхняя губа желтая, нижній и боковые края ея черные. Усики едва короче всего тѣла, длина третьяго членика немного больше ширины его. На среднихъ бедрахъ внизу обыкновенные, длинныя, бѣлые волоса.

Длина 10 мм.

Взята только одна самка въ Заравшанской долиніѣ 18 мая въ Оалыескомъ ущельи (2550').

Распространенъ этотъ видъ по южной Европѣ.

87. *Eucera proxima* nov. sp.

Nigra, tarsi apice ferrugineis; mesonoto disco nitido sat crasse minus dense punctato; capite thoraceque supra flavescenti-villosis; abdominis segmentis intermediis subtiliter, parte apicali depressa minus dense punctatis, margine apicali albido-ciliatis, fasciis segmentorum secundi tertiique late interruptis; scopa albida, metatarso postico intus fusco-ferrugineo-piloso. Femina.

Long 12 mm.

Affinis *E. simili* Lepel., sed differt abdominis punctura multo subtiliore fasciaque segmenti abdominis tertii etiam late interrupta.

Hab. in valle Sarafschan.

♀. Черная, четыре нижніе членика всѣхъ лапокъ рыжіе. Голова и туловище покрыты снизу сѣдыми, сверху блѣдно-желтоватыми волосами; дискъ блестящей среднеспинки рѣдко пунктированъ. Первый брюшной сегментъ покрытъ на основной половинѣ рѣдкими сѣрыватыми волосами, второй и третій окаймлены только по сторонамъ бѣлымъ поясомъ, четвертый

и пятый съ правильнымъ поясомъ. Ножки покрыты бѣловатыми волосами, внутренняя сторона перваго членика задней лапки темно-рыжими.

Отъ весьма сходной съ ней *E. similis* отличается прерваннымъ поясомъ третьяго брюшнаго сегмента.

Взята въ Заравшанской долинь 23 мая въ Ургутскомъ ущельи (3710').

88. *Eucera clypeata* Erichs.

Waltl's Reise nach Spanien p. 108.—*punctilabris* Lepel. Hymenopt. II. p. 132.

♀. Черная съ темно-бурыми чешуйками. Голова и туловище покрыты снизу бѣлыми, сверху рыжими или сѣдыми волосами; среднеспинка совершенно матовая. На первомъ брюшномъ сегментѣ рыжіе, по сторонамъ задняго края бѣлые волоса, задній край слѣдующихъ трехъ сегментовъ окаймленъ правильнымъ бѣлымъ поясомъ. На заднемъ краѣ пятаго сегмента посрединѣ рыжіе, по сторонамъ бѣлые волоски, внизу брюшные сегменты усажены рыжими волосами. Ножки покрыты бѣлыми, внутренняя сторона перваго членика задней лапки рыжими волосами. Четыре нижніе членика всѣхъ лапокъ рыжіе.

Длина 11 мм.

♂. Наличникъ желтый; окраска верхней губы измѣнчива: бываетъ она вся черная, или имѣетъ надъ нижнимъ краемъ желтое пятно; иногда она желтая. Усики короче всего тѣла, длина третьяго членика едва больше ширины его. Бѣлые пояса среднихъ брюшныхъ сегментовъ не доходятъ до задняго края.

Длина 10—11 мм., длина усиковъ 8 мм.

Собранъ этотъ видъ около Ташкента и Самарканды въ апрѣлѣ; въ степи между Ташкентомъ и рѣкою Келесомъ 22 апрѣля; близъ Катты-кургана 29 апрѣля, въ Заравшанской долинь съ 11 по 31 мая (1400'—3800').

Распространенъ также во всей южной Европѣ.

89. *Eucera pusilla* nov. sp.

Nigra, tegulis brunneo-testaceis, calcaribus albis; mesonoto opaco, vix punctato; capite thoraceque supra griseo-flavicanti villosis; abdomine aequaliter subtiliterque sat crebre punctato, segmentis intermediis margine apicali niveo-ciliatis.

♀. clypeo minus dense punctato-ruguloso disco laevi; segmento abdominis primo apice eburneo-limbato; ventre albido-fimbriato; scopa nivea, metatarso postico intus rufo-piloso.

Long. 10 mm.

♂. clypeo flavo, lateribus nigro-limbato; antennis corpore vix brevioribus articulo tertio latitudine duplo longiore.

Long. 9 mm. Long. ant. 8 mm.

Simillima *E. clypeatae* Erichs., sed differt femina segmento abdominis primo eburneo-marginato, mas antennarum articulo tertio longiore.

Hab. prope Taschkent,—in valle Sarafschan et in deserto Kisilkum.

♀. Черная, съ свѣтло-бурыми чешуйками и бѣлыми шпорцами. Наличникъ не очень часто пунктированъ, съ гладкимъ дискомъ. Голова и туловище покрыты снизу сѣдыми, сверху желтовато-сѣрыми волосами; среднеспинка совершенно матовая, съ едва замѣтною пунктурою. Задній край перваго брюшнаго сегмента палевый, по сторонамъ окаймленъ бѣлыми волосками; на заднемъ же краѣ слѣдующихъ четырехъ сегментовъ правильный бѣлый поясъ; внизу брюшные сегменты усажены бѣловатыми волосами. Ножки покрыты бѣлыми, внутренняя сторона перваго членика задней лапки рыжими волосами.

♂. Наличникъ желтый съ черными боками. Усики едва короче всего тѣла, длина третьяго членика вдвое больше ширины его.

Очень походить на *E. clureata*, но самка отличается палевымъ заднимъ краемъ перваго брюшнаго сегмента, самецъ сравнительно длиннымъ третьимъ членикомъ усиковъ.

Около Ташкента по Чимкентской дорогѣ на Боссу 11 апрѣля, въ степи между Ташкентомъ и рѣкою Келесомъ 23 апрѣля, близъ озера Косарала 24 апрѣля, у береговъ Сыръ-дарьи вблизи Чардары 25 апрѣля, въ степи Кизиль-кумъ 29 апрѣля и въ окрестности Катты-бургана (700'—1400').

90. *Eucera caucasica* Mor.

Hor. soc. ent. Rossic. X. p. 147.

♀. Черная, четыре нижніе членика всѣхъ лапокъ рыжіе. Голова и туловище покрыты снизу сѣдыми, сверху рыжими волосами; среднеспинка блестящая, крупно пунктирована. Кожица задняго края брюшныхъ сегментовъ черная. На первомъ брюшномъ сегментѣ длинные сѣдые волоса; на заднемъ краѣ трехъ слѣдующихъ бѣлый поясъ; задній край пятаго окаймленъ по срединѣ рыжими, по сторонамъ бѣлыми волосками. Внизу задній край переднихъ брюшныхъ сегментовъ усаженъ бѣдными, заднихъ сегментовъ рыжими волосами. Ножки покрыты бѣловатыми, заднія голени очень длинными желтоватыми или рыжеватыми, внутренняя сторона перваго членика задней лапки рыжими волосами.

Длина 10—12 мм.

Взята въ окрестностяхъ Ташкента 5 апрѣля; близъ Чардары 27 апрѣля (750'—1400').

Найдена также около Дербента.

91. *Eucera tegularis* nov. sp.

Nigra, tegulis testaceis, tarsi apice ferrugineis; mesonoto nitido, subtiliter dense punctato; capite thoraceque supra breviter flavicanti-griseo villosis; abdominis segmentis margine postico aurantiacis.

♀. *antennarum funiculo subtus piceo; segmentis abdominalibus intermediis basi apiceque late flavo-tomentosis, subtus dense rufo-fimbriatis; scopa alba; metatarso postico intus nigropiloso.*

Long. 15 mm.

♂. *mandibulis, labro clypeoque pallide-flavescentibus; antennis corpore brevioribus articulo tertio latitudine duplo longiore; segmentis abdominalibus breviter denseque flavescenti-*

pilosis, 2 — 6 margine postico albido-ciliatis; femoribus intermediis subtus sericco-pubescentibus.

Long. 13 mm. Long. ant. 9 mm.

Affinis *E. subrufae* Lepel., sed differt tegulis testaceis; femina praeterea scopa aliud colorata, mas antennis brevioribus mandibulisque flavis.

Hab. in deserto Kisilkum.

♀. Черная, съ блѣдно-желтоватыми чешуйками. Голова и туловище покрыты снизу бѣлыми, сверху блѣдно-желтыми волосами; среднеспинка блестящая, довольно мелко и часто пунктирована. Кожица задняго края брюшныхъ сегментовъ оранжевая. Первый брюшной сегментъ покрытъ сѣроватыми, по сторонамъ бѣлыми волосами; слѣдующіе три окаймлены вдоль основанія, а также и вдоль задняго края широкимъ поясомъ короткихъ, весьма густыхъ свѣтло-желтоватыхъ волосковъ; на пятомъ сидятъ бѣлые волоски. Внизу брюшко усажено густыми ярко-рыжими волосами. Ножки покрыты бѣловатыми, голени серебристыми, внутренняя сторона перваго членика задней лапки черными волосами. Нижніе четыре членика всѣхъ лапокъ рыжіе.

♂. Челюсти, кромѣ конца, верхняя губа и наличникъ желтовато-палевые. Усики короче всего тѣла, длина третьяго членика вдвое больше ширины его. Брюшко совершенно покрыто сверху коротенькими и довольно густыми желтовато-сѣрыми волосками, на заднемъ краѣ всѣхъ сегментовъ бѣлый поясъ. Среднія бедра покрыты внизу шелковистыми, густыми волосками.

Отъ близкой къ ней *E. subrufa* отличается блѣдно-желтоватыми чешуйками, у самки кромѣ того цвѣтъ волосъ на заднихъ голеняхъ различный, у самца усики сравнительно короче и челюсти иначе окрашены.

Этотъ красивый видъ ловился въ степи Кизиль-кумъ на горѣ Караеъ 7—15 мая (800').

92. *Eucera subrufa* Lepel.

Нуменорт. II. 129. ♂.

♀. Черная съ ржаво-рыжими чешуйками. Голова и туловище покрыты снизу сѣдыми, сверху рыжими волосами; слегка блестящая среднеспинка очень часто морщиновато пунктирована. На первомъ брюшномъ сегментѣ сидятъ рѣдкіе рыжіе, по сторонамъ бѣлые волоса; слѣдующіе сегменты окаймлены вдоль основанія узкимъ, вдоль задняго края широкимъ рыжимъ поясомъ. Внизу задній край всѣхъ сегментовъ усаженъ свѣтлыми волосами. Кожица задняго края всѣхъ брюшныхъ сегментовъ рыжеватая. Ножки покрыты сѣдыми, заднія голени и первый членикъ задней лапки рыжими волосами. Нижніе четыре членика всѣхъ лапокъ рыжіе.

Длина 13—14 мм.

♂. Верхняя губа и наличникъ желтые. Усики немного короче всего тѣла, ширина третьяго членика почти больше длины его. Брюшко совершенно покрыто сверху рыжими или

сѣдыми, задній край всѣхъ сегментовъ блѣдноватыми волосами. На среднихъ бедрахъ внизу обыкновенные, довольно длинные и рѣдкіе волоса.

Длина 13 мм., длина усиковъ 11 мм.

Взять только одинъ самецъ по дорогѣ на переваль Сангы-д-жуманъ, ведущій въ Фарабъ, 25 мая (3560').

Южная Европа.

93. *Eucera tomentosa* nov. sp.

Nigra, tarsi apice ferrugineis; mesonoto disco nitido crasse sat dense punctato; capite, thorace segmentoque primo abdominis flavescenti-villosis; segmentis abdominalibus reliquis supra dense aurantiaco-tomentosis, subtus ferrugineo-ciliatis; scopa externe albida, intus nigra. Femina.

Long. 15 mm.

Similis *E. cinerea* Lepel. var. *pollinosae* Smith., sed multo major, epidermide segmentorum abdominis toto nigra marginibusque posticis haud albo-ciliatis optime distinguenda.

Hab. in Turkomania.

♀. Черная, съ рыжими, нижними члениками всѣхъ лапокъ. Голова и туловище покрыты снизу бѣлыми, сверху желтоватыми волосами; блестящая среднеспинка съ крупно и довольно часто пунктированнымъ дискомъ. Первый брюшной сегментъ покрытъ при основаніи довольно длинными желтоватыми волосами, кожица задняго края его черная; остальные сегменты совершенно покрыты сверху оранжевымъ пушкомъ, снизу ярко-рыжими волосами. Ножки покрыты бѣлыми, внутренняя сторона задней голени и лапки темными волосами.

Очень походить на *E. cinerea* var. *pollinosa*, но эта гораздо меньше и кожица задняго края брюшныхъ сегментовъ палевая.

Въ коллекціи находится только одна самка, взятая въ Туркестанскомъ краѣ.

94. *Eucera ferghanica* nov. sp.

Nigra, tarsi apice ferrugineis; mesonoto sub-nitido, sparsim minus profunde punctato, interstitiis punctorum alutaceis; capite thoraceque supra griseo-flavicanti-pilosis; abdominis segmento primo supra longius albido-piloso, margine apicali glabro laevi; reliquis crebre punctatis pilisque brevibus densissime vestitis, pilis parte basali flavescens, apicali albidioribus; ventre dense ferrugineo-hirsuto; scopa albida metatarso postico intus ferrugineo piloso. Femina.

Long. 12 mm.

Similis *E. subrufae* Lepel., sed differt punctura mesonoti minus densa, segmentis abdominalibus intermediis usque ad marginem posticum crebre punctatis, tegulis nigro-piceis segmentoque primo abdominis apice vix decolorato.

Hab. in Ferghana.

♀. Черная, нижніе членики всѣхъ лапокъ рыжіе. Голова и туловище покрыты снизу сѣдыми, сверху желтовато-сѣрыми волосами; среднеспинка съ едва замѣтнымъ блескомъ, довольно рѣдко пунктирована. Первый брюшной сегментъ покрытъ длинными, бѣловатыми волосами, задній край голый и гладкій; остальные пунктированы, не исключая и задняго края;

Путеш. въ Турк. Т. II. ч. 5. отд. 7.

пунктировка частая; всё сегменты покрыты короткими, на основной половинѣ желтоватыми, на задней бѣловатыми волосами. Внизу на брюшкѣ длинныя и довольно густыя рыжіе волоса. Ножки съ бѣловатыми, внутренняя сторона первого членика задней лапки съ темно-рыжими волосами.

Походить немного на *E. subgrifa*, но отличается от нея легко; пунктировка средне-спинки и брюшка совершенно различная, чешуйки гораздо темнѣе, почти черныя и задній край первого брюшнаго сегмента темный.

Найдена въ Коканскомъ ханствѣ 4 іюня 1871 г.

95. *Eucera sogdiana* nov. sp.

Nigra, antennarum funiculo subtus tarsisque apice ferrugineis; mesonoto opaco sat sparsim punctato; occipite thoraceque supra fulvo-griseo villosis; abdomine segmentis intermediis parte apicali depressis, glabris, fere laevibus, basali subtiliter punctatis denseque albido-, margine antico anguste rufo-tomentosis; scopa albida; metatarso postico intus rufo-piloso ♀.

Long. 12—13 mm.

Affinis *E. tauricae* Mor., sed differt mesonoto opaco tibiisque posticis pilositate omnino diversa.

Hab. in valle Sarafschan.

♀. Черная, четыре нижніе членика всѣхъ лапокъ рыжіе; усики, начиная съ четвертаго членика, внизу коричневыя. Голова и туловище покрыты снизу бѣловатыми, сверху желтовато-сѣрыми волосами, матовая среднеспинка довольно рѣдко пунктирована. На передней половинѣ первого брюшнаго сегмента сидятъ рѣдкіе, сѣрые волоса, задняя его половина совершенно голая. На второмъ, третьемъ и четвертомъ сегментахъ брюшка вдоль основной половины широкій поясъ, состоящій изъ бѣлаго, а при самомъ началѣ изъ красноватаго пушка; задняя половина всѣхъ этихъ сегментовъ голая. Пятый сегментъ покрытъ бѣловатыми, середина задняго его края рыжеватыми волосками; внизу брюшные сегменты усажены рыжими волосами. Ножки съ бѣловатыми, внутренняя сторона первого членика задней лапки съ рыжими волосами.

По устройству тѣла походить на *E. taurica*, но у этой среднеспинка блестящая и заднія голени покрыты темными волосами.

Въ Заравшанской долинтѣ близъ города Ургута 23 мая (3710').

96. *Eucera melaleuca* nov. sp.

Nigra, antennarum articulo subtus tarsisque apice ferrugineis; mesonoto nitido crasse profundeque punctato; occipite thoraceque supra flavescenti-pilosis; abdomine segmentis intermediis parte apicali depressis, laevibus, fascia lata candida medio interrupta, ornatis, basali elevatis subtiliterque punctulatis; quinto supra albido, apice rufescenti-piloso; scopa atra. ♀.

Long. 15 mm.

Habitu affinis *E. tauricae* Mor., sed differt abdomine aliud piloso.

Hab. in valle Sarafschan; semel lecta.

♀. Черная, четыре нижние членика лапок и уснecи выпзу, начиная съ четвертаго членика, рыжеватые. Голова и туловище покрыты снизу сѣдыми, сверху желтоватыми волосами; блестящая среднеспинка крупно пунктирована. На первомъ брюшномъ сегментѣ сидятъ рѣдкіе, сѣдые, по сторонамъ задняго края короткіе бѣлые волоски; у втораго, третьяго и четвертаго сегмента основная половина возвышенная и мелко пунктирована; гладкая задняя съ широкимъ бѣлымъ поясомъ по бокамъ; пятый сегментъ покрытъ бѣлыми, по срединѣ задняго края рыжеватыми волосками; внизу брюшные сегменты усажены густыми и длинными рыжими волосами. Ножки покрыты бѣловатыми, заднія голени и первый членикъ задней лапки черными волосами.

Походить на *E. taurica*, но у этой скульптура и пояса брюшка совершенно другіе.

Взята только разъ въ Заравшанской долинѣ при восхожденіи на гору Аксай въ Шахриязбскомъ хребтѣ 15 мая (2730').

97. *Eucera melanostoma* nov. sp.

Nigra, tarsi apice ferrugineis; mesonoto opaco vix punctato; occipite, thorace abdominisque segmentis duobus anticis fulvo-, reliquis nigro-pilosis; clypeo flavo, marginibus lateralibus nigro-limbatis; antennis corpore paulo brevioribus articulo tertio latitudine fere triplo longiore ♂.

Long. 11 mm. Long. ant. 9 mm.

Simillima *E. nigrilabris* Lepel., sed capite thoraceque supra pallide-pilosis antennisque longioribus facile distinguenda, ab *E. caspica* Mor., differt tarsorum omnium articulo primo nigro metatarsoque postico lineari.

Hab. in valle Sarafschan.

♂. Черный, четыре нижние членика всѣхъ лапокъ рыжіе. Верхняя губа обыкновенно черная, рѣдко съ маленькимъ желтымъ пятномъ близъ верхняго края; желтый наличникъ съ темными сторонами. Усики немного короче всего тѣла, длина третьяго членика почти втрое больше ширины его. Голова и туловище покрыты снизу сѣдыми, сверху желтовато-рыжими волосами; такими же волосами покрыты передніе два брюшные сегмента. Среднеспинка матовая и слабо пунктирована. Начиная съ третьяго сегмента брюшко покрыто черными, ножки бѣловатыми волосами.

Очень походить на *E. nigrilabris*, но отличается сравнительно длинными усиками, а также и цвѣтъ волосъ на головѣ и спинкѣ туловища другой; у сходной съ ней *E. caspica* всѣ лапки, не исключая и перваго членика, свѣтло-рыжія и первый членикъ задней лапки расширенъ.

Близъ Катты-куртана 29 апрѣля, Оалыкское ущелье 18 мая (1370'—2550').

Melitturga Latr.

98. *Melitturga clavicornis* Latr.

Eucera clavicornis Latr. Gen. Crust. et Insect. I. tab. 14. f. 14 — *Melitturga clavicornis* Latr. Gen. Crust. et insect. IV. p. 176. — *Macrocera nasalis* Eversm. Bull. de Mosc. 1852. II. p. 123. ♀.

♀. Черная съ желтымъ наличникомъ; средніе сегменты брюшка сверху голые; шпорецъ промежуточной голени почти длиннѣе перваго членика лапки, внизу усаженъ пилообразными зубчиками.

Длина 13—14 мм.

♂. Весь покрытъ рыжеватыми или сѣдыми волосами; верхняя губа, наличникъ, полоса надъ нимъ и основной членикъ усиковъ спереди желтые; шестой брюшной сегментъ съ бургомъ близъ начала, седьмой съ долотовидною пластинкою вдоль середины; вершина пластинки съ глубокою треугольною выемкою.

Длина 11—14 мм.

Катты-курганъ 8 мая; Оббурденъ 4 июня; Варзаминоръ 11 июня; близъ озера Исхандеръ вуль 16 и 18 июня; въ ущельи рѣки Фанъ 12 июня; въ Коканскомъ ханствѣ 8 июня (1340'—7000').

Водится также въ средней и въ южной Европѣ.

B. ANDRENOIDES.

Xylocopa Latr.

Apis Linné.—*Andrena* pt. Latr.—*Mesotrichia* Westw.—*Platynopoda* Westw.

99. *Xylocopa valga* Gerstäck.

Stettiner. ent. Zeit. 1872. p. 276.

Черная; третій членикъ усиковъ короче трехъ слѣдующихъ; крылья темныя съ фиолетовымъ, металлическимъ отблескомъ; у самца усики совершенно черныя, обыкновенной формы; задняя лямка безъ шипа.

Длина 22—27 мм.

Каратюбе 19—20 мая; Катты-курганъ 27 апрѣля; въ Коканскомъ ханствѣ близъ Шахимардана 2 июня (1370'—4500').

Водится также въ средней и южной Европѣ.

100. *Xylocopa Amedaei* Lepel.

Мочаловъ *Единъ*
Numen. II. 183. ♀.—Lucas. Exp. scient. de l'Algérie. Numenopt. pl. IV. fig. 9. ♀.

Черная, среднія и заднія лапки покрыты рыжими волосами; крылья темно-бурныя съ фиолетовымъ отблескомъ.

Длина 17—18 мм.

Взяты только самки въ Туркестанскомъ краѣ 1 июня безъ означенія мѣстности. Самаркандъ 4 июля.

Найдена была до сихъ поръ только въ Алжирѣ.

101. *Xylocopa turanica* nov. sp.

Nigro-coerulea, atro-pilosa; alis fuscis violaceo-micantibus; antennarum articulo tertio sequentibus tribus conjunctis longitudine fere aequali; clypeo minus dense punctato-rugoso; tibiis posticis externe bidentatis.

Long. ♀ 19—20 mm., ♂ 18 mm.

Simillima *X. cyanescens* Brullé, sed differt statura majore, antennarum articulo tertio paulo longiore; clypeo minus dense punctato—rugoso, interdum linea longitudinali sublaevi instructo; mas tibiis posticis medio externe bidentatis, intus supra apicem haud nigro-penicillatis optime distinguendus.

Hab. Sangy-Dschuman.—Obburden.—Warsaminor.—Iskander.

♀. Темно-синяя, блестящая и покрыта черными волосами. Третий членикъ усиковъ едва короче трехъ слѣдующихъ. Наличникъ грубо и не очень часто пунктированъ, иногда съ почти гладкою линіею вдоль диска. Крылья темныя съ фіолетовымъ отблескомъ. На срединѣ внѣшней стороны заднихъ голеней замѣтны два зубчика, скрытые иногда подъ густыми черными волосами.

♂. Походить на самку; темя, спинка туловища и первый брюшной сегментъ покрыты темно-бурыми волосами, послѣдній брюшной сегментъ съ выемкою. Внутренняя сторона заднихъ голеней совершенно голая, блестящая, внѣшняя усажена двумя маленькими зубчиками.

Очень близка къ *X. cyanescens*, но у самца этого вида на срединѣ внѣшней стороны заднихъ голеней только по одному зубу; у самки наличникъ гораздо чаще пунктированъ.

Найдена по дорогѣ на переваль Сангы-джуманъ 25 мая, около крѣпостцы Варзаминоръ 8 іюня;—близъ озера Исскандеръ-куль 15 іюня (3560'—7000').

102. *Xylocopa signata* nov. sp.

Nigro-coerulea, atro-pilosa; alis fuscis violaceo micantibus; occipite, thorace supra segmento primo abdominis griseo-villosis; antennarum articulo tertio sequentibus tribus conjunctis longitudine fere aequali; clypeo vittaque faciei adjacente sordide—eburneis; tibiis posticis arcuatis, externe medio tuberculo parvo dentiformi armatis ♂.

Long. 17 mm.

Hab. in valle Sarafschan.

♂. Темно-синій, блестящій, покрытъ черными, темя, спинка туловища и первый брюшной сегментъ сѣдыми волосами. Третій членикъ усиковъ чуть короче трехъ слѣдующихъ. Наличникъ и узкая полоса по сторонамъ его мутно палевые. Заднія дугообразныя голени имѣютъ на внѣшней сторонѣ маленькій, зубовидный бугорокъ. Крылья темныя съ фіолетовымъ отблескомъ.

Этотъ видъ отличается отъ всѣхъ сходныхъ съ нимъ мутно-палевымъ наличникомъ; пойманъ въ Заравшанской долинѣ 15 мая при восхожденіи на гору Аксай въ Шахризъбскомъ хребтѣ (2730').

103. *Xylocopa hellenica* Spinola.

Annal. de la soc. ent. de France. 2 ser. I. p. 144. ♀.—*fuscata* Smith. Cat. Hymen. II. Apidae p. 345. ♀.—*fasciata* Eversm. Bull. de Mosc. 1854. II. p. 198. ♀.—*Olivieri* Gerst Stett. entom. Zeit. 1872. p. 281.

Черная съ рыжевато-желтыми чешуйками; усики, иногда ножки и брюшко коричневые или рыжіе; голова и спинка туловища покрыты сверху желтыми, задній край брюшныхъ сегментовъ бѣловатыми волосами; крылья свѣтло-желтоватыя.

Длина самки 16—18 мм.

У самца наличникъ, полоса надъ нимъ и верхняя губа палевые.

Длина самца 16—18.

Заравшанская долина между Джамомъ и Аксаемъ 14 мая; Оалыкское ущелье 18 мая, Сангы-джуманъ 25 мая, Оббурденъ 4 июня.

Водится также въ Киргизской степи, на Кавказѣ, въ Турціи, на островахъ греческаго архипелага и въ Малой Азійи.

Ceratina Latr.104. *Ceratina ferghanica* nov. sp.

Viridi-aenea, mesonoto scutelloque nigris; mesopleuris crasse sparsim punctatis; antennarum funiculo subtus tegulisque rufo-piceis, tibiis basi macula flava ornatis.

Var. tibiis anterioribus immaculatis.

♀. clypeo macula oblonga flava ornato, segmento ventrali ultimo minus dense punctato-rugoso.

Long. 10—11 mm.

♂. clypeo labroque flavo-maculatis, macula clypei magna triloba, labri minore geminata; abdominis segmento ultimo conico, supra carinato, apice acuto.

Long. 10 mm.

Similis *C. egregiae* Gerst., sed differt statura minore, callis humeralibus haud flavo-maculatis; mas segmento ventrali secundo tuberculo nullo optime distinguendus.

Hab. in Ferghana.

♀. Темно-зеленая, металлическая, съ рыжевато-бурыми чешуйками; челюсти, верхняя губа, наличникъ, кромѣ овальнаго желтаго пятна на дискѣ, нижняя боковая часть лица и усики черные; начиная съ конца основнаго членика, усики внизу темно-коричневые. Очень крупно и рѣдко пунктированная среднеспинка и щитикъ черные; заднегрудь темно-синяя; также и бока груди и передняя часть спинки туловища съ слабымъ зеленоватымъ отблескомъ. Крылья довольно темныя съ бурыми жилками. Брюшко сверху очень крупно пунктировано; послѣдній сегментъ съ яснымъ вилемъ, внизу покрытъ не очень частыми точками. Ножки черныя и только при основаніи голеней замѣтно маленькое палевое пятно, которое иногда не существуетъ на переднихъ и среднихъ.

♂. Верхняя губа съ двумя сливающимися желтыми пятнами близъ верхняго края; наличникъ почти совершенно желтый; послѣдній брюшной сегментъ съ острымъ концомъ и съ вилемъ вдоль средины; второй брюшной сегментъ внизу безъ бугорка. Въ остальномъ походить на самку.

Отъ сходной съ ней *C. egregia* отличается чернымъ плечевымъ бугоркомъ и меньшею величиною всего тѣла.

Взятъ въ Коканскомъ ханствѣ 30 іюля въ степи по р. Акъ-бурѣ и 1 августа при переходѣ въ подошвѣ перевала Така (2920'—3050').

105. *Ceratina cyanea* Kirby.

Monogr. Ap. Angliae II. p. 308. tab. 17. fig. 7 et 8.—*Cocrulea* Smith. Bees of Great-Brit. p. 194.

♀. Зеленая, металлическая; челюсти, верхняя губа, наличникъ, усики и ножки черныя; голени съ палевымъ пятнышкомъ при основаніи; послѣдній брюшной сегментъ съ прерваннымъ вилемъ; наличникъ иногда съ палевымъ пятномъ.

Длина 8—9 мм.

♂. Верхняя губа съ желтымъ пятномъ, наличникъ почти совершенно желтый; послѣдній брюшной сегментъ оканчивается двумя шипами.

Длина 8 мм.

Ташкентъ 12 марта; въ Заравшанской долині: Самаркандъ, 21 марта, близъ Катты-кургана 10 мая, близъ селенія Гусь 24 мая, около Пянджикента 26 мая. Въ Коканскомъ ханствѣ: Ворухъ 20 іюня, Шахимарданъ 7 іюля; Учъ-курганъ 14 іюля, Опъ 6 августа (1400'—4500').

Распространенъ также въ средней и южной Европѣ и доходить до южной Швеціи.

Camptopoeum Spinola.

106. *Camptopoeum samarkandum* Radoszk.

Panurginus Samarcandus Rad. Hor. soc. ent. Ross. VIII. p. 192. tab. 7. fig. 3 et 4.

♀. Черная, пятно на лобнѣ иногда неразвитое, полоса за щитикомъ и плечевые бугорки желтыя; передніе четыре брюшные сегмента съ желтымъ пятномъ на каждой сторонѣ; на дискѣ желтая полоса, на первыхъ трехъ сегментахъ посрединѣ прерванная; пятый сегментъ съ желтыми пятнами на дискѣ; лапки рыжія, ножки частью желтыя; задніе голени свѣтло-бурыя и покрыты бѣлыми волосами. У нѣкоторыхъ экземпляровъ на переднегруди и щитикѣ также желтыя пятна.

Длина 6—7 мм.

♂. Всѣ части лица, первые три членика усиковъ снизу, вершина бедръ, голени и лапки желтыя.

Длина 5—6 мм.

Близъ крѣпости Чардары 27 апрѣля; степь Кизиль-бумъ 29 апрѣля; въ Заравшанской долині съ 9—26 мая (750'—3660').

107. *Camptopoeum mirabile* nov. sp.

Pallide flavum; mesonoto lineis tribus longitudinalibus abdominisque segmentis duobus antice strigis nonnullis nigris variegatis.

♂. antennarum scapo facieque sulphureis; funiculo antennarum pallide—ferrugineo; occipite fascia transversa fronteque lineis quatuor nigris.

Long. 5,5 mm.

Hab. in deserto Kisilkum.

♂. Блѣдно-желтый. Лицо блестящее, мелко и не часто пунктировано, на лбу четыре черныя линіи, а на затылкѣ поперечная темная полоса. Первый членикъ усиковъ блѣдно-желтоватый, остальные блѣдно-рыжіе. Среднеспинка исчерчена тремя черными полосами. На первомъ сегментѣ брюшка близъ основанія двѣ поперечныя черныя линіи и задній край его темноватый; у втораго по сторонамъ черная линія; близъ основанія по бокамъ двѣ темныя точки и между ними поперечная черная линія. Ножки покрыты рѣдкими, бѣловатыми волосками. Крылья совершенно прозрачныя съ желтоватыми жилками.

Взятъ только разъ въ степи Кизиль-кумъ на горѣ Карагъ 6 мая (800').

Rophites Spinola.

Синоптическая таблица.

1. Брюшко черное	2.
Брюшко желтое	3.
2. Брюшко очень часто пунктировано; задній край сегментовъ съ бѣлымъ поясомъ..	canus.
Брюшко рѣдко пунктировано; задній край сегментовъ голый	atrocoeruleus.
3. Среднеспинка и затылокъ темные	4.
Среднеспинка и затылокъ желтые	orobinus.
4. Длина головы больше ширины ея	clavator.
Ширина головы больше длины	vitellinus.

108. *Rophites vitellinus* nov. sp.

Flavus, nitidus, albido-pilosus, capite thoraceque supra nigricantibus.

♀. clypeo flavo; tibiis metatarsisque posticis nigro-spinulosis; scopa albida.

Long. 6 mm.

♂. clypeo, fronte, angulis lateralibus faciei capiteque subtus flavis.

Long. 5—6 mm.

Habitu similis *R. halictulo* Nyland.

Hab. in deserto Kisilkum.

♀. Голова черная и покрыта довольно густыми блѣдными волосками; челюсти, верхняя губа, наличникъ и усики желтые. Туловище желтое, среднеспинка темная и покрыта густы-

ми блѣдными волосками; щитикъ и заднеспинка съ зеленоватымъ оттѣнкомъ. Чешуйки и жилки совершенно прозрачныхъ крыльевъ желтыя. Брюшко блѣдно-желтое, первый брюшной сегментъ съ черною линіею, тянущеюся отъ основанія до средины и съ поперечною линіею, равно какъ и на второмъ сегментѣ, предъ заднимъ краемъ; по бокамъ среднихъ сегментовъ видны блѣдно-коричневая, впрочемъ довольно неясная пятнышка. Брюшко почти голое и только на концѣ его и на заднемъ краѣ сегментовъ блѣдныя волоски. Ножки блѣдно-желтыя и покрыты бѣлыми волосками; заднія голени и первый членикъ задней лапки усѣяны рѣдкими, весьма мелкими черными шипами.

♂. Челюсти, верхняя губа, наличникъ, боковыя части лица, а также и низъ головы желтые; верхняя часть головы и стѣнка заднегруди черныя; заднія голени и первый членикъ задней лапки безъ шиповъ; въ остальномъ походить почти на самку.

По строенію тѣла близокъ къ *R. halictulus*, но этотъ видъ совершенно черный.

Въ степи Кизиль-кумъ, около колодца Дюсебай 10—14 мая (800').

109. *Rophites orobinus* nov. sp.

Mandibulis apice fere truncato; flavus, nitidus, ocellis, fascia thoracis antica vittaque femorum nigricantibus; clypeo apice truncato, subtilissime sparsim punctulato; calcaribus posticis intermedioque acuminatis, pectinatis; femoribus posticis incrassatis; scopa albida. ♀.

Long. 6,5 mm.

Hab. prope Warsaminor, semel captus.

♀. Голова желтая, глазки и тупая вершина челюстей черныя. Наличникъ блѣдно-желтый съ прямымъ нижнимъ краемъ, мелко и рѣдко пунктированъ, ширина его гораздо больше длины. Усики желтые, основной членикъ блѣднѣе остальныхъ. Туловище, а также чешуйки и жилки крыльевъ желтыя, передній край среднеспинки черный. Брюшко желтое, сердцевидное, съ выдающимся, преимущественно по сторонамъ, основнымъ краемъ сегментовъ. Ножки желтыя и только на среднихъ и заднихъ, ясно утолщенныхъ бедрахъ сверху черная полоса; заднія голени покрыты бѣлыми волосками. Средняя и заднія шпорцы обыкновенной формы и всѣ онѣ ясно гребенчаты.

Отъ всѣхъ извѣстныхъ видовъ этого рода *R. orobinus* отличается сердцевиднымъ брюшкомъ и тупыми челюстями и вѣроятно со временемъ, когда самецъ будетъ извѣстенъ, составить новый родъ.

Взять только разъ около крѣпостцы Варзаминоръ 7 юня (4500').

110. *Rophites clavator* nov. sp.

Niger, orbita interna, antennis, pronoto, tegulis, abdomine pedibusque flavis; calcaribus posticis claviformibus, intus serratis, intermedio compresso apice dilatato, truncato, margine postico pectinato; clypeo flavo latitudine fere longiore, apice medio emarginato, nitido, sparsim punctato; femoribus posterioribus tibiisque posticis nigro-vittatis; scopa nivea. ♀.

Long. 6 mm.

Vix hujus generis.

Hab. in deserto Kisilkum, semel captus.

Путеш. въ Турк. Т. II. ч. 5. отд. 7.

♀. Голова черная и покрыта съдыми волосками; внутренній край глазъ и наличникъ желтые; челюсти также желтыя съ острымъ, темно-рыжимъ концомъ. Длина блестящаго и рѣдко пунктированнаго наличника почти больше ширины его, желтоватый нижній край по срединѣ съ небольшою вырѣзкою. Усики желтые, основной членикъ блѣднѣе остальныхъ. Туловище черное съ желтой переднегрудью и покрыто бѣловатыми волосками. Чешуйки и жилки крыльевъ блѣдно-желтыя. Брюшко мутно-желтое съ чернымъ началомъ и желтоватымъ заднимъ краемъ переднихъ двухъ сегментовъ; внизу брюшко довольно темное. Ножки желтыя и покрыты бѣлыми волосками, бедра и заднія голени окрашены чернымъ. Шпорца промежуточной голени плоская съ расширеннымъ и почти прямо отрѣзаннымъ концомъ; задній край ея гребенчатый; заднія шпорцы съ утолщеннымъ концомъ и пиловиднымъ краемъ.

Этотъ видъ отличается отъ всѣхъ извѣстныхъ пчелъ особеннымъ и весьма замѣчательнымъ устройствомъ шпорцевъ и вполнѣ необходимо будетъ служить для основанія новаго рода.

Взята только разъ въ степи Кизиль-кумъ близъ Байбека, 30 апрѣля (800').

111. *Rophites atrocoeruleus* nov. sp.

Niger, fusco-pilosus, capite atro-coeruleo, mesonoto scutelloque subtilissime obsolete sparsim punctulatis; abdominis segmentis apice depressis, laevibus, brunneo-membranaceis, basi disperse punctulatis, coeruleo-submicantibus; calcaribus simplicibus ♀.

Long. 8 mm.

Simillima R. paradoxi Mor., sed differt mesonoto scutelloque haud dense punctatis.

Hab. regionem alpinam Ferghanae.

♀. Черная съ темно-синюю головою. У рѣдко пунктированнаго, чернаго наличника углы нижняго края вытянуты въ маленькій зубокъ. Усики черныя, основной членикъ усаженъ темными волосками. Слабо блестящее туловище покрыто, какъ и голова, темными волосами; среднеспинка и щитикъ весьма мелко и рѣдко пунктированы; сердцевидное поле заднегрудки матовое, морщинистое. Чешуйки и запястье крыльевъ темно-бурыя, жилки немного свѣтлѣе. Брюшко съ темно-синимъ отблескомъ, рѣдко и мелко пунктировано; задній край сегментовъ гладкій и бурого цвѣта; конецъ брюшка и ножки покрыты темными волосами.

Этотъ видъ принадлежитъ къ подроду *Halicoides* Nyl. и походить на *paradoxus*, но у этого среднеспинка и щитикъ очень часто пунктированы, брюшко безъ металлическаго отблеска и грудь, а также и ножки покрыты съдыми волосами.

Въ Коканскомъ ханствѣ 23 юня близъ ледника Щуровскаго и 20 юля на перевалѣ Исфайрамъ (10730'—11800').

112. *Rophites canus* Eversm.

Bull. de Mosc. 1852. II. p. 60. ♂—bifoveolatus Sichel, *Ann. de la soc. ent. de France. 1854. Bullet. p. 74.—Rophitoides distinguendus* Schenck. *Die Bienen des Herz. Nassau 1861. p. 171.*

Черный, слабо-блестящій, часто-пунктированный; голова и спинка туловища покрыты сверху желтовато-сѣрыми, задній палевый край сегментовъ бѣлыми волосками.

♀. Конецъ перваго членика задней лапки вытянутъ въ довольно длинный зубчикъ; шпорца промежуточной голени немного короче перваго членика лапки; внутренняя шпорца задней голени пиловидная.

Длина 7,5 мм.

♂. Усики едва длиннѣе туловища, внизу желтые, какъ и всѣ лапки.

Длина 7 мм.

Взята только одна самка около селенія Оббурденъ 5 юня (6000').

Водится также по всей средней Европѣ.

B. DASYGASTRAE.

Heriades Latr.

113. *Heriades clavicornis* nov. sp.

Scutello lateribus inermi; niger, sat crasse punctatus; capite thoraceque supra flavicanti-pilosis; abdominis segmentis margine apicali albido-ciliatis; mandibulis temporibusque subtus dense niveo-barbatis; antennis thorace longioribus, funiculo subtus testaceo, articulo ultimo valde dilatato nigro ♂.

Long. 6,5—7 mm.

Habitu simillimus *H. truncorum* Linné, sed articulo antennarum ultimo valde dilatato ab omnibus facillime distinguendus.

Hab. prope Warsaminor.

♂. Черный съ желтовато-рыжими задними шпорцами. Лицо покрыто густыми бѣлыми волосами. Челюсти большія и оканчиваются острымъ зубомъ; надъ этимъ сидитъ широкій, едва выемчатый зубъ; внизу на челюстяхъ какъ и вообще на нижнемъ краѣ головы густая и длинная бѣлая борода. Усики длиннѣе туловища, начиная съ пятаго членика внизу желтовато-рыжіе, послѣдній членикъ черный и очень расширенъ. Туловище, какъ и голова, довольно крупно и не очень часто пунктировано; внизу покрыто сѣдыми, сверху желтовато-сѣрыми волосами; сердцевидное поле заднегруди блестящее; щитикъ безъ зубка по бокамъ. Чешуйки черныя, жилки крыльевъ темно-бурыя. Брюшко довольно рѣдко пунктировано; задній край сегментовъ окаймленъ бѣлымъ поясомъ; внизу второе кольцо очень развитое съ выступающимъ заднимъ краемъ и килемъ вдоль середины. Ножки черныя, первый членикъ задней лапки усаленъ по краямъ довольно длинными и густыми бѣлыми волосами.

Походить на *H. truncorum*, но у этого послѣдній членикъ усиковъ обыкновенной формы. Около крѣпости Варзаминоръ 11 юня (4500').

Osmia Panz.

Apis L.—*Anthophora* Fabr.—*Trachusa* Jurine.

1. Синоптическая таблица для опредѣленія самокъ.

- | | |
|--|----------------------|
| 1. Наличникъ по бокамъ безъ роговъ | 2. |
| Наличникъ съ длиннымъ рогомъ на каждомъ боку | <i>longicornis</i> . |

2. Брюшко съ металлическимъ отблескомъ, синее, зеленое или почти черное	3.
Брюшко безъ металлическаго отблеска, черное, коричневое или частію красное	15.
3. Брюшная щетка черная	4.
Брюшная щетка рыжая или бѣлая	8.
4. Сердцевидное поле заднегруди блестящее	5.
Сердцевидное поле заднегруди матовое	cyanescens.
5. Челюсти обыкновенныя	6.
Челюсти съ выступающимъ бугоркомъ близъ основанія; нижній край наличника съ глубокою выемкою, по бокамъ выемки утолщенъ	subcornuta.
6. Брюшко черное съ слабымъ зеленымъ металлическимъ отблескомъ	7.
Брюшко ярко-синее	coerulescens.
7. Задній край сегментовъ окаймленъ широкимъ рыжеватымъ поясомъ	melanogastra.
Задній край сегментовъ окаймленъ узкимъ бѣлымъ поясомъ	sogdiana.
8. Голова покрыта сѣдыми или рыжеватыми волосами	9.
Голова покрыта черными волосами	melanocephal.
9. Брюшная щетка рыжая	10.
Брюшная щетка бѣлая	14.
10. Задніе шпорцы черныя	11.
Задніе шпорцы рыжіе или блѣдныя	12.
11. Нижній край наличника съ почти полукруглою вырѣзкою, по среднѣ вооруженъ яснымъ зубкомъ	fulviventris.
Нижній край наличника почти прямой	simplex.
12. Нижній край наличника прямой	13.
Нижній край наличника съ глубокою треугольною вырѣзкою	Fedtschenkoi.
13. Брюшко зеленое и покрыто рыжими волосами; язычекъ и челюсти очень длинныя	maxillaris.
Брюшко синее, только задній край сегментовъ усаженъ бѣлыми волосками; язычекъ гораздо короче всего тѣла	rufispina.
14. Брюшко синее, задніа шпорцы черныя	leucogastra.
Брюшко черное съ слабымъ металлическимъ отблескомъ; задніа шпорцы свѣтлыя	agilis.
15. Брюшная щетка рыжая	16.
Брюшная щетка бѣлая	18.
Брюшная щетка бѣлая, задняя половина черная	atro-alba.
16. Задніа шпорцы рыжіа	17.
Задніа шпорцы темныя	robusta.
17. Брюшко овальное, немного длиннѣе туловища	27.
Брюшко продолговатое, почти вдвое длиннѣе туловища	rufohirta.
18. Первый членикъ передней лапки обыкновенной формы	19.
Первый членикъ передней лапки очень расширенъ	latipes.
19. Наличникъ и первый членикъ усиковъ черныя	20.
Наличникъ голый, блестящій съ выступающимъ нижнимъ краемъ, окаймленнымъ широкимъ рыжимъ ободкомъ; усики совершенно рыжіе	ruficornis.
20. Брюшко темное, только задній край сегментовъ иногда рыжій	21.
Передніе сегменты брюшка коричневыя; ножки красныя	rufopicta.
21. Наличникъ и налобникъ почти вездѣ пунктированы	22.
Верхняя часть диска наличника и налобникъ совершенно гладкіе, голые и ярко блестящіе	montivaga.
22. Задніа шпорцы рыжіа или блѣдныя	23.
Задніа шпорцы черныя	adunca.
23. Наличникъ обыкновенной формы, ножки черныя	24.
Наличникъ очень широкій и короткій, челюсти и большая часть ножекъ рыжіа	abbreviata.
24. Наличникъ матовый, часто пунктированъ	25.
Наличникъ съ гладкою, блестящею линіею вдоль средины	26.
25. На нижнемъ краѣ наличника зубчатый выступъ	serrilabris.
Нижній край наличника прямой	furcula.
26. Чешуйки мутно желтыя	caularis.
Чешуйки черныя	proxima.
27. Наличникъ и налобникъ очень часто пунктированы	tridentata.
Налобникъ крупно и довольно рѣдко пунктированъ, блестящій	difficilis.

2. Синоптическая таблица для опредѣленія самцовъ.

1. Брюшко черное съ металлическимъ отблескомъ, бронзовое, синее или зеленое	2.	
Брюшко безъ металлическаго отблеска, черное, задній край сегментовъ иногда коричневый или рыжій	12.	
2. Шестой брюшной сегментъ съ правильнымъ заднимъ краемъ	3.	
Шестой брюшной сегментъ съ выемкою по среднѣ задняго края или съ вытяну- тыми боковыми углами	7.	
3. Среднія бедра обыкновенныя	4.	
Среднія бедра вытянуты внизу въ тупой зубъ		Fedtschenkoi.
4. Заднія шпорцы свѣтлыя	5.	
Заднія шпорцы черныя	6.	
5. На заднемъ краѣ сегментовъ брюшка бѣловатая бахромка	26.	
Брюшко покрыто густыми рыжими волосами		melanocephala.
6. Седьмой брюшной сегментъ оканчивается тремя шипами; усики большою частію рыжіе		dilaticornis.
Седьмой брюшной сегментъ съ выемкою; усики черныя		leucogastra.
7. Седьмой брюшной сегментъ съ выемкою или двураздѣльный	8.	
Седьмой брюшной сегментъ съ округленнымъ заднимъ краемъ		maxillaris.
8. Сердцевидное поле заднегруди ярко блестящее	9.	
Сердцевидное поле заднегруди матовое или слабо блестящее	11.	
9. Шестой брюшной сегментъ съ округленными боками	10.	
Шестой брюшной сегментъ съ вытянутыми боковыми углами		prasina.
10. Верхній край сердцевиднаго поля заднегруди вдавленъ и морщинистый		fulviventris.
Верхній край сердцевиднаго поля заднегруди не вдавленъ		coerulescens.
11. Ножки черныя		cyanescens.
Ножки синія		indigotea.
12. Седьмой брюшной сегментъ развитый; ясно виденъ	13.	
Седьмой брюшной сегментъ не виденъ, шестой трехраздѣльный		falcata.
13. Основной членикъ усиковъ темный	14.	
Основной членикъ усиковъ красный		ruficornis.
14. Второй брюшной нижній сегментъ безъ шиповъ	15.	
Второй брюшной нижній сегментъ оканчивается шипомъ или на немъ большой зубъ	24.	
15. Наличникъ и челюсти обыкновенныя	16.	
Наличникъ широкій, короткій; челюсти очень большія; второй брюшной сегментъ внизу по среднѣ вдавленъ		tenuicornis.
16. Ширина седьмаго брюшнаго сегмента втрое больше длины его, бока почти прямо- угольные		brachyura.
Седьмой брюшной сегментъ иначе устроенъ	17.	
17. Седьмой брюшной сегментъ двураздѣльный	18.	
Седьмой брюшной сегментъ иначе устроенъ	19.	
18. Шестой брюшной сегментъ съ ясно выступающимъ зубкомъ по бокамъ		furcula.
Шестой брюшной сегментъ безъ зубка по бокамъ		agilis variet.
19. Седьмой брюшной сегментъ съ округленнымъ или прямымъ заднимъ краемъ	20.	
Седьмой брюшной сегментъ иначе устроенъ	22.	
20. Нижний край наличника усаженъ многочисленными зубчиками		adunca.
Нижний край наличника безъ зубчиковъ	21.	
21. Ножки черныя		simplicicornis.
Переднія голени и ланки рыжія		rufimana.
22. Седьмой брюшной сегментъ оканчивается тремя зубами или шипами	23.	
Седьмой брюшной сегментъ имѣетъ по среднѣ задняго края выемчатый выступъ, боковые углы ясно вытянуты		singularis.
23. Бедра черныя		tridentata.
Бедра рыжія или коричневыя		ruficrus.
24. Второй брюшной сегментъ вооруженъ внизу большимъ зубомъ; ширина среднихъ члениковъ усиковъ втрое больше длины ихъ, послѣдній острый		acanthophora.
Второй брюшной сегментъ внизу вытянутъ по среднѣ задняго края въ маленькій плоскій шипъ; послѣдній членикъ усиковъ съ округленнымъ концомъ	25.	

Scapulae
abdominal
hair spine
2nd inf.
ch. a man
ch. large Co
Larg. 2nd inf.
7. 5 segm. abdom.
7-8 segm. Co. p.

25. Седьмой брюшной сегментъ съ глубокою ямкою на дискѣ; заднія лапки вытянуты
внизу зубообразно montivaga.
Седьмой брюшной сегментъ безъ ямки; заднія лапки обыкновенныя rufohirta.
26. Седьмой брюшной сегментъ двураздѣльный; металлическій отблескъ брюшка слабый
Седьмой брюшной сегментъ съ округленнымъ заднимъ краемъ; металлическій от-
блескъ яркій longicornis.

Описание видовъ.

I. Брюшко черное съ металлическимъ отблескомъ, бронзовое, зеленое или синее.

114. *Osmia longicornis* nov. sp.

Area metathoracis media opaca; genis elongatis; fusco-aenea, calcaribus rufo-testaceis; fulvo-villosa, segmentis abdominalibus margine apicali albido-fimbriatis.

♀. clypeo laevi, nitido, medio longitudinaliter carinato, apice triangulariter porrecto, margine antico utrinque cornato, cornubus longis truncatis; mandibulis magnis basi dilatatis; scopa ferruginea.

Long. 13—15 mm. Longit. cornu. 2—3 mm.

♂. antennis capite thoraceque longioribus, articulis funiculi cylindricis supra leviter emarginatis; abdominis segmentis dorsalibus sexto septimoque integris, ventralibus secundo tertioque permagnis.

Long 11—13 mm.

Similis *O. tricorni* Latr., sed differt segmentis abdominalibus margine apicali albido-fimbriatis; femina cornubus clypei multo longioribus. clypeo apice triangulariter porrecto haud emarginato; mandibulis lamina elevata nulla facile distinguenda; mas segmento anali haud emarginato diversus.

Hab. prope Taschkent et Samarkand.

♀. Челюсти большія, черныя, съ расширеннымъ основаніемъ; верхній зубъ длинный, острый, надъ нимъ маленькіе туповатые. Щеки широкія, блестящія. Блестящій наличникъ черный, голый и гладкій съ выступающимъ треугольнымъ нижнимъ краемъ и ясно выдающимся килемъ вдоль средины; по бокамъ наличника стоятъ длинныя рога, у которыхъ вершина тупая и внутренняя сторона выдолблена. Голова темпозеленая, металлическая и покрыта темно-рыжими волосами; къ рыжимъ волоскамъ примѣшаны въ довольно значительномъ количествѣ черные. Усики черные. Туловище темно-металлическое, грудь и бока зеленоватые; туловище снизу покрыто рыжими, сверху темноватыми волосами; сердцевидное поле заднегрудки матовое. Чешуйки черныя, жилки крыльевъ темнорыя. Брюшко темно-металлическое, бронзовое, очень мелко и довольно часто пунктировано и покрыто длинными рыжими волосами, къ которымъ на пятомъ сегментѣ примѣшаны въ значительномъ количествѣ черные; кромѣ того задній край сегментовъ окаймленъ бахромкою блѣдныхъ волосковъ; брюшная щетка рыжая. Ножки черныя съ рыжими шпорцами, внутренняя сторона первого членика задней лапки покрыта рыжими, иногда и темными волосами.

♂. Усики длиннѣе туловища, съ цилиндрическими члениками. Брюшные сегменты безъ отличій; внизу второе и третье кольца очень большія.

У сходной съ ней *O. trigonis* рога выемчатаго наличника самки короче, челюсти при основаніи съ выступающею пластинкою; у самца седьмой брюшной сегментъ съ выемкою.

Въ окрестностяхъ Самарканда съ 19 марта по 5 апрѣля и близъ Ташкента съ 16 марта по 11 апрѣля (1400'—2600').

115. *Osmia subcornuta* nov. sp.

Metanoti area media parum nitida; coerulea, antennarum funiculo subtus rufo-piceo, albido-pillosa; segmentis abdominalibus margine apicali niveo-ciliatis; calcaribus nigris.

♀. mandibulis dente intermedio bifido, basi lamina parva elevata instructis; clypeo dense punctato margine apicali profunde emarginato, utrinque lobo subquadrato crasso armato; scopa nigra.

Long. 9 mm.

Similis *O. nasidente* Latr., sed differt metanoti area media subnitida clypeoque aliud constructo; ab *O. cephalotide* Mor., capite minore, clypeo profunde emarginato mandibulisque basi laminatis facile distinguenda.

Hab. in valle Sarafschan.

♀. Синяя съ черными чешуйками. Челюсти черныя и покрыты темными волосками; внутренній ихъ край усаженъ четырьмя зубами; снаружи близъ основанія замѣтна поперечная впадина; подъ этимъ углубленіемъ выступаетъ маленькая пластинка въ родѣ виля. Наличникъ часто и мелко пунктированъ; нижній край съ глубокою вырѣзкою и толстыми долями по сторонамъ выемки. Вершина черныхъ усиковъ снизу темно-коричневая. Голова и туловище покрыты бѣловатыми волосами; среднеспинка и щитикъ часто пунктированы; сердцевидное поле заднегруды слабо-блестящее. Брюшко съ бѣловатыми волосками на заднемъ краѣ сегментовъ и внизу съ черною щеткою. Ножки и шпорцы черныя, внутренняя сторона задней лапки покрыта темно-рыжими волосами.

Походить на *O. nasidens*, у которой сердцевидное поле заднегруды совершенно матовое и наличникъ иначе устроенъ, отъ *O. cephalotes* отличается меньшею головою и другимъ строеніемъ челюстей и наличника.

Взята только разъ въ Заравшанской долинѣ близъ селенія Миндауу 2 мая (3800').

116. *Osmia fulviventris* Panzer.

Fauna Germ. 56. 18.—Latr. Encycl. Méthod. VIII. p. 578.—*Leaiana* Kirby Ap. Angl. II. 263.

Металлическая, синяя или зеленая, голова и туловище покрыты сверху рыжими или сѣдыми волосами, сердцевидное поле заднегруды блестящее съ вдавленнымъ и морщинистымъ верхнимъ краемъ; заднія шпорцы черныя.

♀. Челюсти близъ основанія съ поперечною впадиною, внутренній край съ четырьмя

зубами; на наличникѣ, по срединѣ нижняго края, маленький зубецъ; брюшко синее съ рыжею щеткою.

Длина 10 мм.

♂. Зеленый; шестой брюшной сегментъ съ выемкою по срединѣ задняго края; седьмой двураздѣльный.

Длина 9 мм.

Въ Заравшанской долиня между Пянджикентомъ и Юри 30 мая и близъ озера Искандеръ-куль 15 июня (3120'—7000').

Распространенъ также по южной и средней Европѣ и доходить до Швеции.

117. *Osmia prasina* nov. sp.

Metanoti area media nitida basi utrinque transversim impressa, impressione rugosa; viridi-aenea, occipite, thorace supra abdominisque segmentis omnibus margine apicali fulvopilosis; calcaribus nigris.

♂. antennis thorace vix longioribus, articulis funiculi subcylindricis; abdominis segmento sexto utrinque angulato, margine apicali subtilissime serrulato; septimo bidentato; ventrali tertio bilobato, lobis margine interno dense ciliatis, secundo quartoque margine apicali rotundatis.

Long. 10—11 mm.

Similis *O. fulviventri* Panz., sed differt statura majore, segmento abdominis sexto medio producto haud emarginato lateribusque fere dentiformibus.

Hab. in valle Sarafschan.

♂. Темно-зеленый, металлический, съ черными усиками, которые почти короче туловища. Лице покрыто блѣдными, затылокъ и спинка туловища рыжими, грудь съдыми волосами; сердцевидное поле заднегруди блестящее, по сторонамъ основнаго края вдавленное. Чешуйки темныя, жилы крыльевъ бурныя. Задній край брюшныхъ сегментовъ съ рыжимъ поясомъ; шестой сегментъ съ пилевиднымъ заднимъ краемъ и выступающими боковыми углами, седьмой оканчивается двумя пинами; внизу третій брюшной сегментъ съ весьма глубокою вырѣзкою, усашенною рыжими волосками, второй и четвертый съ полукруглымъ заднимъ краемъ. Ножки и заднія шпорцы черныя, послѣдній членикъ лапокъ рыжий.

Походить на *O. fulviventris*, но послѣдній меньшей величины и шестой брюшной сегментъ его съ выемчатымъ заднимъ краемъ и округленными боками.

Въ Заравшанской долиня по крайнѣ горъ между Аксаемъ и Оалыкомъ 17 мая и въ Ургутскомъ ущельи 29 мая (2730'—3710').

118. *Osmia melanocephala* nov. sp.

Metanoti area media opaca; nigra, calcaribus testaceis; abdomine viridi-aeneo dense fulvovilloso.

♀. capite pectoreque atro-pilosis; mandibulis dente intermedio acuto; clypeo dense crasse punctato apice subtruncato; scopa rufa.

Long 10 mm.

♂. *antennis thorace longioribus, simplicibus; facie albo-barbata, occipite, thorace fere toto abdomineque fulvo-villosis; segmento ultimo leviter emarginato.*

Long. 9 mm.

Similis, praecipue femina, *O. fuscae* Christ, sed differt tarsi posticis nigris, abdomine viridi-aeneo scutelloque fulvo-villoso; mas antennis multo longioribus segmentoque abdominis septimo haud bispinoso optime distinguendus.

Hab. in valle Sarafschan.

♀. Черная съ рыжими задними шпорцами. Голова покрыта черными волосами; наличникъ очень часто пунктированъ, нижній край его почти прямой. Туловище покрыто также черными волосами, только на щиткѣ къ чернымъ волосамъ примѣшаны бурые; сердцевидное поле заднегруди матовое; чешуйки и жилки крыльевъ черныя. Брюшко темно-зеленоватое, металлическое и покрыто густыми рыжими волосами; брюшная щетка также рыжая. Ножки черныя, волоса на нихъ рыжіе.

♂. Наличникъ покрытъ густыми бѣлыми, затылокъ, туловище и брюшко рыжими волосами. Усики обыкновенные съ цилиндрическими члениками, немного длиннѣе туловища. Послѣдній брюшной сегментъ съ мало замѣтною выемкою. Жилки крыльевъ блѣднѣе чѣмъ у самки.

Походить на *O. fusca*, но у этой заднія лапки рыжія и брюшко не имѣетъ металлическаго зеленого отблеска.

Найдена по дорогѣ на перевалѣ Сангы-джуманъ 25-го мая и близъ озера Искандеръ-куль 16-го іюня (3560'—7000').

119. *Osmia Fedtschenkoi* nov. sp.

Metanoti area media fere opaca; viridi-aenea, griseo-villosa; capite thoraceque vix nitentibus; tegulis ferrugineis vel fuscis; segmentis abdominalibus margine apicali albido-vel fulvo-fimbriatis; calcaribus testaceis.

♀. *genis valde dilatatis; mandibulis margine interno obtuse bidentatis; clypeo porrecto, apice profunde triangulariter exciso lineaque longitudinali laevi violaceo-vel aureo-micanti ornato; segmento abdominis ultimo nigro-piloso; scopa rufa.*

Long. 12 mm.

♂. *antennis thorace longioribus, articularis funiculi cylindricis; femoribus intermediis subtus dentatis; abdominis segmentis sexto integro margine rufo-testaceo, ultimo leviter emarginato.*

Long. 11 mm.

Hab. prope Samarkand.

♀. Челюсти черныя, съ острымъ вершиннымъ и туповатыми верхними зубами. Щеки очень широкія, наружный край ихъ расширенъ въ родѣ бугорка. Нижній край наличника съ глубокою треугольною вырѣзкою; дискъ его съ узкою гладкою линією, золотистаго или фіолетоваго цвѣта; верхняя половина наличника металлическая, довольно крупно и часто пунктирована, нижняя черная и безъ особенной скульптуры. Остальныя части головы темно-зеленыя, почти матовыя и покрыты сѣдыми волосами. Усики черныя, третій членикъ почти равенъ двумъ слѣдующимъ. Туловище темно-зеленое и покрыто сѣдыми волосами, съ слабымъ

металлическимъ отблескомъ; среднеспинка довольно крупно, по сторонамъ часто пунктирована; сердцевидное поле заднегруди почти матовое. Чешуйки ржаво-рыжія, жилки крыльевъ темныя. Брюшко зеленое, мелко и довольно рѣдко пунктировано; на переднихъ сегментахъ бѣлые, на слѣдующихъ рыжеватые волоса; послѣдній покрытъ короткими, густыми, черными волосками; задній край сегментовъ окаймленъ кромѣ того бахромою блѣдныхъ или рыжеватыхъ волосъ; брюшная щетка рыжая. Ножки черныя съ рыжими шпорцами.

♂. Усики длиннѣе туловища, съ цилиндрическими члениками, черные. Лицо покрыто густыми бѣлыми, край глазъ темными волосами. Щеки гораздо меньше расширены чѣмъ у самки; наличникъ съ почти прямымъ нижнимъ краемъ. Туловище покрыто длинными сѣдыми волосами; на среднеспинкѣ и щитикѣ къ блѣднымъ волосамъ примѣшаны въ довольно значительномъ количествѣ темныя. Чешуйки темныя. Седьмой брюшной сегментъ съ очень маленькою выемкою на вершинѣ; второй внизу очень большой, съ полукруглымъ заднимъ краемъ. Ножки черныя, послѣдній членикъ лапокъ и шпорцы рыжіе; среднія бедра вытянуты внизу въ тупой зубъ.

Этотъ прекрасный видъ отличается отъ всѣхъ сродныхъ легко: самка особеннымъ устройствомъ наличника, самецъ зубкомъ подъ средними бедрами.

Ловился въ мартѣ мѣсяцѣ около Самарканда.

Названъ въ честь Алексѣя Павловича Федченко.

120. *Osmia maxillaris* nov. sp.

Lingua corpore longiore, maxillis valde elongatis; viridi-aenea, nitida, metanoti area media sub-opaca; supra fulvo-villosa, segmentis abdominalibus margine apicali dense fulvo-vel griseo fimbriatis; calcaribus pallidis.

♀. genis sat latis; mandibulis obtuse dentatis; clypeo crebre punctato albidoque piloso, margine apicali truncato; scopa albida.

Long. 12—14 mm.

♂. antennis thorace paulo longioribus, articulis funiculi cylindricis, simplicibus; mandibulis validis, dente inferiore valde producto, acuminato; abdominis segmento sexto apice emarginato, ultimo rotundato margine apicali leviter incrassato.

Long. 14—15 mm.

Similis *O. macroglossae* Gerst., sed differt abdominis apice fulvo-piloso calcaribusque multo pallidioribus; femina praeterea scopa albida diversa; mas segmento abdominis sexto emarginato facile distinguendus.

Hab. in valle Sarafschan.—Warsaminor.—Obburden.—Iskander.

♀. Челюсти черныя, верхинный зубъ, а также и верхніе тупые и вообще слабо развиты. Щеки довольно широкія. Язычекъ очень длинный и равняется длиною почти всему тѣлу; челюсти а также и первые два членика губныхъ щупалець весьма длинные. Наличникъ темпозеленый какъ и остальные части головы, часто пунктированъ, съ прямымъ нижнимъ краемъ и покрытъ довольно густо блѣдными волосками. Голова покрыта рыжеватыми, виски блѣдными волосами; усики черныя. Туловище зеленое и покрыто снизу сѣдыми, сверху рыжими волосами; среднеспинка очень часто пунктирована, почти матовая; сердцевидное поле

заднегрудн слабо-блестящее. Чешуйки темно-бурья, жилки крыльевъ почти черныя. Брюшко зеленое, мелко и довольно часто пунктировано, блестящее и покрыто довольно длинными и густыми рыжими волосами; задній край сегментовъ окаймленъ бахромкою блѣдныхъ или рыжеватыхъ волосъ; брюшная щетка бѣловатая. Ножи черныя съ блѣдными шпорцами; внутренняя сторона перваго членика задней лапки покрыта рыжеватыми волосками.

♂. Усики немного длиннѣе туловища, съ цилиндрическими члениками. Челюсти очень большія, вершинный зубъ длинный и острый. Лицо покрыто густыми бѣлыми волосами. Шестой брюшной сегментъ съ выемкою, седьмой съ округленнымъ и немного утолщеннымъ заднимъ краемъ.

До сихъ поръ подобно устроенныя части рта наблюдались только у *O. macroglossa*; туркестанскій видъ отличается отъ греческаго тѣмъ, что у послѣдняго конецъ брюшка покрытъ черными волосами, брюшная щетка самки оранжевая, а послѣдніе два сегмента брюшка у самца безъ отличій.

Собрана въ степи между Улусомъ и Джамомъ 12 мая; близъ села Оббурденъ 3 июня; въ Варзаминорѣ 9 июня; близъ озера Искандеръ-куль 15 июня и по дорогѣ на переваль Мура 17 июня (1780'—7000').

121. *Osmia rufispina* nov. sp.

Metanoti area media nitida; coerulea, calcaribus testaceis; capite thoraceque griseo-villosis; segmentis abdominalibus margine apicali albido-fimbriatis.

♀. mandibulis dente intermedio acuto; clypeo nigro, opaco, creberrime punctato, margine apicali obsolete emarginato; scopa rufa.

Long. 8 mm.

Similis *O. fulviventri* Panz., sed differt calcaribus testaceis clypeoque aliud constructo.

Hab. in valle Sarafschan; semel lecta.

♀. Синяя съ желтоватыми задними шпорцами. Челюсти черныя, съ четырьмя зубами. Наличникъ черный, матовый, весьма часто пунктированъ; нижній край его съ едва замѣтною выемкою. Голова и туловище покрыты блѣдными волосами; среднеспинка пунктирована довольно крупно и не такъ часто какъ зеленоватый щитикъ; сердцевидное поле заднегрудн блестящее, основной край его только по сторонамъ слабо вдавленъ. Чешуйки темнобурья; жилки крыльевъ черныя, основная ячейка почти совершенно свѣтлая. Брюшко часто пунктировано; на заднемъ краѣ сегментовъ сидятъ бѣлые волоски; брюшная щетка рыжая. Усики и ножки черныя, на внутренней сторонѣ перваго членика задней лапки рыжіе волоски.

Походить на *O. fulviventris*; но у этого вида шпорцы черныя, челюсти и наличникъ совершенно иначе устроены.

Поймана только разъ въ Чинаровомъ саду близъ Ургута 23 мая (3710').

122. *Osmia simplex* nov. sp.

Coerulea; metanoti area media nitida, basi impressa, utrinque rugoso-clathrata; capite thoraceque griseo-pilosis; abdomine segmentis margine apicali albido-ciliatis; calcaribus posticis nigris.

♀. mandibulis quadridentatis, basi transversim sulcatis, antice rufo-pubescentibus; clypeo nigro, opaco, disco nitido sat sparsim crasse punctato, margine apicali fere truncato; scopa rufa, metatarso postico intus fusco-piloso.

Long. 8—9 mm.

Ab *O. fulviventre* Panz., differt clypeo margine apicali haud late emarginato metatarsoque postico intus fere nigro-piloso.

Hab. in valle Sarafschan.

♀. Синяя съ черными усиками; голова и туловище темныя, слабо блестящія и покрыты сѣдыми волосами. Челюсти съ четырьмя зубами и съ поперечною впадиною близъ основанія, спереди покрыты рыжими волосками. Наличникъ черный съ почти прямымъ нижнимъ краемъ, матовый, кромѣ блестящаго и довольно крупно пунктированного диска; подъ нимъ выступаетъ по сторонамъ пучокъ рыжихъ волосъ. Среднеспинка довольно крупно и по бокамъ часто пунктирована; сердцевидное поле заднегруды блестящее съ вдавленнымъ и морщинистымъ верхнимъ краемъ. Чешуйки черныя, жилки крыльевъ темныя. Брюшко блестящее, задній край сегментовъ усаженъ бѣлыми волосками, брюшная щетка рыжая. Ножки и задніе шпорцы черныя; внутренняя сторона перваго членика задней лапы покрыта темными волосами.

Отъ весьма сходной съ ней *O. fulviventris* отличается другимъ устройствомъ наличника и почти черными волосками, покрывающими внутреннюю сторону перваго членика задней лапы.

Собрана въ Заравшанской долині 30 мая между Пянджикентомъ и с. Юри (3170'—4030').

123. *Osmia melanogastra* Spinola.

Ins. Ligur. II. 63.—Latr., Encycl. Méth. VIII. 532.—Lepel., Hymen. II. 326.

Черная, брюшко съ металлическимъ отблескомъ; затылокъ и спинка туловища покрыты рыжими волосками; сердцевидное поле заднегруды блестящее, съ вдавленнымъ морщинистымъ верхнимъ краемъ, на заднемъ краѣ брюшныхъ сегментовъ широкій рыжеватый поясъ; шпорцы черныя.

♀. Челюсти съ четырьмя зубами; наличникъ очень часто морщиновато-пунктированъ, матовый, съ прямымъ блестящимъ нижнимъ краемъ; брюшная щетка черная.

Длина 12 мм.

♂ мнѣ неизвѣстенъ.

Взята только разъ около Самарканда 13 іюня (2150').

Распространена по всей южной Европѣ и сѣверной Африкѣ.

124. *Osmia sogdiana* nov. sp.

Nigra, parum viridi-acneo-micanti; metanoti area media nitida, basi transversim impressa, impressione dense rugoso; occipite thoraceque supra fulvo-villosis; abdomine ovali, segmentis margine apicali albido-fimbriatis; calcaribus nigris.

♀. mandibulis dente intermedio acuto; clypeo subtiliter crebre punctato, margine apicali truncato laevi nitidissimo; segmento abdominis ultimo albido-pubescenti; scopa atra.

Long 10 mm.

Simillima *O. aterrimae* Mor., sed differt clypeo margine apicali haud undulato.

Hab. in valle Sarafschan.

♀. Черная, только конецъ послѣдняго членика лапокъ и ноготки рыжіе. Челюсти съ четырьмя зубами; средній съ острою верхнюю. Наличникъ мелко и весьма часто пунктированъ, съ прямымъ, гладкимъ и блестящимъ нижнимъ краемъ. Лицо покрыто бѣлыми, затылокъ и спинка туловища рыжеватыми волосами; спинка туловища часто пунктирована; сердцевидное поле заднегруды блестящее съ вдавленнымъ и морщиноватымъ верхнимъ краемъ. Крылья съ темнымъ вѣшнимъ краемъ; запястье черное; жилки темно-бурыя. Брюшко съ зеленоватымъ металлическимъ блескомъ, довольно рѣдко пунктировано; задній край сегментовъ окаймленъ бѣлымъ поясомъ, послѣдній покрытъ короткими, густыми бѣлыми волосками; брюшная щетка черная.

У весьма сходной съ ней *O. aterrima* нижній край наличника неровный, чѣмъ и отличается преимущественно отъ *O. sogdiana*.

Взята въ Заравшанской долині 13 мая въ Джамскомъ ущельи (2050').

125. *Osmia coerulea* Linné.

Fauna Sueciae. 1696. ♀.—*Apis asnea* L. ib. 1695. ♂.

Синяя или зеленая; верхняя часть головы и спинка туловища покрыты рыжеватыми или сѣдыми волосами; сердцевидное поле заднегруды блестящее, съ слабо морщиноватымъ, не вдавленнымъ верхнимъ краемъ; задній край брюшныхъ сегментовъ усаженъ блѣдными волосками; шпорцы черныя.

♀. Синяя; челюсти съ четырьмя зубами и близъ основанія съ узкою поперечною впадиною; наличникъ часто пунктированъ; нижній край прямой; брюшная щетка черная.

Длина 9 мм.

♂. Зеленый; шестой брюшной сегментъ съ выемкою по срединѣ задняго края, седьмой двухраздѣльный.

Длина 9 мм.

Ташкентъ съ 28 февраля по 3 апрѣля; Катты-вурганъ 28 апрѣля; Заравшанская долина съ 18 мая по 1 іюня. Въ Коканскомъ ханствѣ: Ходжа Чибурганъ 26 іюня и Шахимарданъ 2 іюля (1400'—4500').

Распространенъ также по сѣверной Азій, всей Европѣ и сѣверной Африкѣ.

126. *Osmia cyanescens* nov. sp.

Viridi-coerulea; metanoti area media opaca; occipite thoraceque supra fulvo-villosis; abdomine ovali, segmentis margine apicali albido-ciliatis; calcaribus nigris.

♀. mandibulis quadridentatis; clypeo crebre punctato apice truncato; segmento abdominis ultimo albido-pubescenti; scopa atra.

Long. 9,5 mm.

♂. antennis thorace paulo longioribus, simplicibus; abdominis segmento sexto leviter emarginato, ultimo bidentato; ventrali secundo magno.

Long. 9 mm.

Ab *O. coerulescente* L. differt vix nisi metanoti area media opaca.

Hab. in valle Sarafschan.

♀. Темно-зеленая, брюшко свѣтлѣе съ яснымъ металлическимъ отблескомъ. Челюсти съ четырьмя зубами. Наличникъ черный, очень часто пунктированъ; нижній край его прямой. Усики черные. Затылокъ и спинка туловища покрыты рыжими, грудь и бока сѣдыми волосами, средне-спинка довольно часто пунктирована; сердцевидное поле заднегруди матовое. Чешуйки темно-бурая, жилки крыльевъ темнокоричневия. На заднемъ краѣ брюшныхъ сегментовъ бѣлый поясъ, послѣдній сегментъ покрытъ короткими густыми бѣлыми волосками; брюшная щетка черная. Ножки и шпорцы черные, внутренняя сторона первого членика задней лапки покрыта рыжими волосками.

♂. Голова и туловище синія. Усики немного длиннѣе туловища, обыкновенные, черные. Шестой брюшной сегментъ съ маленькою выемкою на вершинѣ, седьмой оканчивается двумя зубками; внизу второй сегментъ большой съ полукруглымъ заднимъ краемъ, третій съ глубокою выемкою, усаженною рыжеватыми волосками. Ножки черныя, послѣдній членикъ лапокъ рыжій.

Очень походить на *O. coerulea*, отъ которой отличается преимущественно матовымъ сердцевиднымъ полемъ заднегруди.

Взята по дорогѣ на переваль Сангы-джуманъ 25 мая (3560'—7110').

127. *Osmia indigotea* nov. sp.

Coerulea; metanoti area media sub-opaca basi rugulosa; capite thoraceque griseo-villosis, segmentis abdominalibus margine apicali albido-fimbriatis; calcaribus nigris.

♂. antennis thorace longioribus, simplicibus, articulis funiculi cylindricis; abdominis segmento sexto leviter emarginato, septimo bidentato, ventrali secundo permagno.

Long. 7 mm.

Similis *O. coerulescente* L., sed differt mas colore coeruleo, magnitudine minore, pilositate grisea spatioque cordiformi metathoracis fere opaco; simillimus etiam *O. cyanescenti* Mor., sed statura minore, pilositate alia pedibusque coeruleis facile dignoscitur.

Hab. prope Samarkand.

♂. Синій, металлическій, съ длинными черными усиками, членики которыхъ цилиндрическіе. Лицо покрыто свѣжно-бѣлыми, затылокъ и туловище бѣловатыми волосками; средне-спинка и щитикъ часто пунктированы; сердцевидное поле заднегруди слабо-блестящее, съ совершенно матовымъ основнымъ краемъ. Чешуйки черныя, жилки крыльевъ темнобурая. Брюшко мелко и часто пунктировано, задній край сегментовъ усаженъ довольно рѣдкими,

бѣлыми волосками; шестой сегментъ съ небольшою выемкою по срединѣ задняго края, седьмой оканчивается двумя зубками; внизу второй сегментъ очень большой. Ножки синія, лапки и шпорцы черныя.

Отличается отъ *O. coerulea* легко, такъ какъ у этого вида сердцевидное поле заднегруди ярко-блестящее, волоса на спинѣ туловища и головѣ рыжіе, тѣло зеленого цвѣта и онъ большей величины; отъ *O. cyanescens* отличается другими волосками и синимъ цвѣтомъ ножекъ, а также и гораздо меньшей величиной.

Взятъ около Самарканды 19 апрѣля, близъ водопада на Оби-сіябъ (2150').

128. *Osmia dilaticornis* nov. sp.

Metanoti area media nitida; viridi-aenea, antennarum funiculo testaceo, tarsis articulis quatuor ultimis ferrugineis; occipite thoraceque supra fulvo-villosis; abdomine segmentis margine apicali niveo-ciliatis; calcaribus nigris.

♂. antennis thorace longioribus articulo ultimo nigro, leviter dilatato; abdominis segmento sexto integro, septimo trispinoso, spinis omnibus longitudine aequalibus, intermedia truncata, lateralis obtusis; ventrali secundo magno.

Long. 6,5 mm.

Ab omnibus similibus funiculi antennarum testacei articulo ultimo compresso-subdilatato facile distinguendus.

Hab. prope Taschkent; semel capta.

♂. Зеленый, металлическій съ черными шпорцами. Усики, начиная съ пятого членика, рыжевато желтые, послѣдній членикъ шире предыдущихъ и черного цвѣта. Лицо покрыто густыми бѣлыми, грудь сѣдыми, среднеспинка и щитикъ рыжими волосами; сердцевидное поле заднегруди блестящее. Чешуйки темно-бурыя, жилки крыльевъ коричневыя. Задній край брюшныхъ сегментовъ усаженъ бѣлыми волосками. Послѣдній брюшной сегментъ оканчивается тремя шипами одинаковой длины, конецъ среднего прямо отрѣзанъ, боковыхъ—только туповатый. Второй брюшной сегментъ внизу очень большой. Ножки темныя съ металлическимъ блескомъ; нижніе четыре членика всѣхъ лапокъ рыжіе.

Отъ всѣхъ сходныхъ видовъ отличается рыжевато-желтыми усиками, послѣдній членикъ которыхъ сжатый и немного шире предыдущихъ.

Пойманъ только разъ около Ташкента 11 апрѣля (1400').

129. *Osmia leucogastra* nov. sp.

Elongata; coerulea vel viridi-aenea; metanoti area media opaca, linea longitudinali impressa notato; scutello disco vix punctato; griseo-villosa; abdominis segmentis margine apicali niveo-fimbriatis; calcaribus nigris.

♀. coerulea; mandibulis basi transversim impressis, obtuse dentatis; clypeo nitido, subtilissime sparsim punctato, margine apicali elevato; segmento abdominis ultimo niveo-pubescenti; scopa albida.

Long. 9—11 mm.

♂. viridi-aeneus; antennis thorace paulo longioribus, funiculo subtus undulato; abdominis segmento ultimo emarginato, ventrali tertio fere bilobo denseque rufescenti-ciliato.

Long. 9 mm.

Simillima *O. Panzeri* Mor., sed differt femina scopa albida, mas segmentis ventralibus aliud constructis.

Hab. in valle Sarafschan.

♀. Продолговатая, синяя съ черными челюстями, имѣющими близъ основанія поперечную впадину и довольно тупые четыре зубчика. Щеки линейныя, но подъ заднимъ краемъ глазъ расширены. Наличникъ черный, блестящій, рѣдко пунктированъ; нижній край утолщенъ и немного приподнятъ, дискъ легко вдавленъ. Голова и туловище покрыты блѣдыми волосами; виски очень широкіе. Среднеспинка часто пунктирована; щитокъ, преимущественно дискъ его, рѣдко; сердцевидное поле заднегруди матовое и раздѣлено продолговатою линіею на двѣ части. Чешуйки и жилки крыльевъ черныя; верхняя половина основной ячейки темная. Брюшко блестящее, часто пунктировано, на заднихъ краяхъ сегментовъ сидятъ бѣлыя волоски; брюшная щетка бѣлая. Ножки черныя съ черными задними шпорцами; внутренняя сторона перваго членика задней лапки покрыта рыжими волосками.

♂. Зеленый. Лицо покрыто бѣлыми, затылокъ и спинка туловища рыжими волосами. Усики немного длиннѣе туловища, средніе членики съ выпуклымъ нижнимъ краемъ. Седьмой брюшной сегментъ съ выемкою, внизу третій сегментъ съ глубокою вырѣзкою, усаженною рыжеватыми волосками.

Очень походить на *O. Panzeri*, но у самки этого вида рыжая брюшная щетка, у самца обыкновенно устроенные нижніе брюшные сегменты.

Самаркандь, 19 апрѣля; Оалыкское и Ургутское ущелья, съ 18 по 23 мая, Пянджикентъ 29 мая (2150'—3170').

130. *Osmia agilis* nov. sp.

Metanoti area media opaca; nigra, aeneo-submicans; occipite thoraceque supra fulvo-vel griseo-villosis; segmentis abdominalibus omnibus margine apicali niveo-fimbriatis, fasciis anticis tribus interruptis; calcaribus albidis.

♀. mandibulis dente intermedio acuto, clypeo crebre punctato apice leviter emarginato; scopa albida.

Long. 7 mm.

♂. antennis thorace longioribus, articulis funiculi cylindricis, simplicibus, abdominis segmento septimo transverso apice bifurcato, disco tuberculo minuto nitido notato; ventrali quarto magno.

Long. 6—7 mm.

Variet: abdomine nigro, nitido, vix aeneo-micanti.

Habitu similis *O. gallarum* Spin., sed differt colore vix metallico, calcaribus albis; mas praeterea segmento abdominis ultimo haud tridentato facile dignoscitur.

Hab. in valle Sarafschan.—Prope Taschkent.—In deserto Kisilkum.

♀. Черная, брюшко съ слабымъ металлическимъ отблескомъ. Челюсти съ тремя острыми зубами, наличникъ часто пунктированъ, нижній край посрединѣ съ маленькою выемкою. Усики черные. Голова и грудь покрыты сѣдыми, затылокъ и спинка туловища рыжеватыми волосами; среднеспинка и щитикъ часто пунктированы; сердцевидное поле заднегруди матовое. Чешуйки и жилки крыльевъ темно-бурые. Брюшко вообще пунктировано довольно рѣдко, послѣдній же сегментъ очень часто; задній край сегментовъ окаймленъ бѣлымъ поясомъ, на переднихъ трехъ сегментахъ пояса посрединѣ прерваны; брюшная щетка бѣлая. Ножи черныя съ бѣлыми шпорцами, внутренняя сторона перваго членика задней лапки покрыта рыжеватыми волосками.

♂. Усики немного длиннѣе туловища съ цилиндрическими члениками. Шестой брюшной сегментъ съ правильнымъ заднимъ краемъ, седьмой широкій, на вершинѣ усажень двумя плоскими, пиловидными отростками, дискъ его съ маленькимъ блестящимъ бугоркомъ, внизу четвертый сегментъ сравнительно съ предыдущимъ очень великъ.

Походить на *O. gallagum*, отъ которой отличается слабымъ металлическимъ отблескомъ брюшка и бѣлыми шпорцами; самецъ кромѣ того совершенно различнымъ устройствомъ послѣднихъ брюшныхъ сегментовъ.

Ташкентъ 10—11 февраля, Келесъ 23 апрѣля, Чардара 25 апрѣля, Кизиль-кумъ 28 апрѣля, Пянджикентъ 29 мая (700'—3170').

II. Брюшко безъ металлическаго отблеска.

131. *Osmia singularis* nov. sp.

Clypeo apice subtiliter crenulato; metanoti area media nitida; nigra, parum nitida, antenarum funiculo piceo, tegulis sordide testaceis vel infuscatis, calcaribus pallidioribus; occipite thoraceque supra fulvo- vel griseo-pilosis; abdomine breviter ovali, segmentis intermediis margine apicali albido-ciliatis.

♂. antennis simplicibus; abdominis segmento sexto utrinque dentato, septimo profunde sinuato, medio producto, emarginato-bidentato, angulis lateralibus dentiformibus obtusis; ventralibus intermediis dense ciliatis.

Long. 9—10 mm.

Hab. in valle Sarafschan.

♂. Черный съ мутно-желтымъ краемъ буроватыхъ чешуекъ. Наличникъ съ зубчатымъ нижнимъ краемъ и лицо покрыты бѣлыми, затылокъ и спинка туловища рыжевато-желтыми, грудь и бока сѣдыми волосами; среднеспинка мелко пунктирована и почти матовая, сердцевидное поле заднегруди блестящее, гладкое. Жилки крыльевъ почти черныя. Брюшко слабо блестящее, часто пунктировано, задній край сегментовъ окаймленъ узкимъ бѣлымъ поясомъ; шестой сегментъ съ большимъ острымъ зубомъ на каждой сторонѣ; посрединѣ задняго края седьмаго выступъ на концѣ довольно глубоко вырѣзанный; бока этого сегмента вытянуты въ большой треугольный туповатый зубъ; внизу задній край среднихъ брюшныхъ сегментовъ усажень густыми бѣлыми волосками. Ножи покрыты сѣдыми, внутренняя сторона перваго членика задней лапки рыжими волосами; шпорцы рыжія.

Путеш. въ Турк. Т. II. ч. 5. отд. 7.

Отъ всѣхъ до сихъ поръ извѣстныхъ самцовъ этого рода отличается совершенно особеннымъ устройствомъ седьмага брюшнаго сегмента.

Собранъ въ Заравшанской долигѣ: въ Джамскомъ ущельи 13 мая и близъ селенія Аксай 16 мая (2730'—3150').

132. *Osmia atro-alba* nov. sp.

Metanoti area media nitida, basi rugosa; nigra, tegulis fusco-piceis, capite thoraceque griseo-pilosis; segmentis abdominalibus margine apicali niveo-ciliatis; fasciis tribus anticis late interruptis; calcaribus nigris.

♀. mandibulis basi anguste transversim impressis, dente intermedio acuto; clypeo truncato crebre punctato; scopa grisea apice nigra.

Long. 11 mm.

Habitu similis *O. coerulescenti* L., sed differt ab omnibus proximis scopa basi grisea, apice nigra.

Hab. prope Katty-kurgan.

♀. Черная, съ темнобурыми чешуйкамн. Челюсти съ четырьмя зубами, нижніе два острые, верхніе тупые; близъ самаго основанія имѣютъ узкую поперечную щель. Наличникъ очень часто пунктированъ; нижній край его прямой. Крылья темноватая съ черными жилами. Лицо покрыто длинными бѣлыми, туловище сѣдыми волосами; сердцевидное поле заднегруди блестящее съ вдавленнымъ морщиноватымъ верхнимъ краемъ. Задній край брюшныхъ сегментовъ окаймленъ бѣлыми волосами, первыхъ трехъ только по сторонамъ; брюшная щетка сѣрая, на послѣднихъ двухъ кольцахъ черная. Ножки и шпорцы черныя, послѣдній членокъ всѣхъ лапокъ съ рыжею вершиною; внутренняя сторона перваго членика задней лапки покрыта рыжими волосами.

По устройству тѣла сходна съ *O. coerulescens*, но отличается отъ всѣхъ извѣстныхъ видовъ, принадлежащихъ къ этой группѣ, странною окраскою брюшной щетки.

Взята близъ Катты-кургана 6 мая (1340').

133. *Osmia robusta* nov. sp.

Metanoti area media nitida, basi transversim impressa, ruguloso-clathrata; nigra, occipite thoraceque supra fulvo-villosis; abdomine nitido sat sparsim punctato, segmentis margine apicali late flavescenti-ciliatis; calcaribus posticis nigris.

♀. mandibulis quadridentatis, basi leviter transversim sulcatis; clypeo apice truncato densissime ruguloso, opaco; scopa rufa.

Long. 12 mm.

Habitu simillima *O. aurulentae* Panz., sed differt area metanoti media nitida, calcaribus posticis nigris, clypeo opaco fasciisque abdominalibus latioribus.

Prope Samarkand semel capta.

♀. Черная. Челюсти съ четырьмя довольно тупыми зубами; близъ основанія съ поперечною, узкою и не глубокою впадиною; спереди покрыты рыжими волосами. Наличникъ съ

прямымъ нижнимъ краемъ, очень мелко, но часто морщинистый, матовый и покрытъ сѣровато-желтыми волосами. Затылокъ и спинка туловища покрыты рыжими, грудь и бока сѣдыми волосами; сердцевидное поле заднегруди блестящее, верхній край вдавленъ и морщиноватый; чешуйки и жилки темноватыхъ крыльевъ черныя. Брюшко блестящее, довольно рѣдко пунктировано; на заднемъ краѣ сегментовъ широкій рыжевато-желтый поясъ; брюшная щетка рыжая. Ножки и заднія шпорцы черныя; внутренняя сторона первого членика задней лапки усажена рыжими волосами.

Весьма походить на *O. aurulenta*, у которой сердцевидное поле заднегруди матовое, заднія шпорцы рыжія, наличникъ крупно пунктированъ и пояса задняго края сегментовъ не такъ широки.

Взята только разъ около Самарканда 13 іюня (2150').

134. *Osmia difficilis* nov. sp.

Metanoti area media nitida, basi transversim impressa, impressione rugosa; nigra, occipite thoraceque supra fulvo-villosis; abdomine nitido sat sparsim punctato, segmentis margine apicali albido-ciliatis; calcaribus testaceis.

♀. mandibulis tridentatis, dente superiore lato fere truncato; clypeo creberrime sat crasse punctato, margine apicali integro; scopa rufa.

Long. 11 mm.

Simillima *O. robustae* Mor., sed differt mandibulis basi haud transversim sulcatis, calcaribus posticis testaceis, clypeo distincte punctato fasciisque abdominalibus albidis.

In valle Sarafschan semel lecta.

♀. Черная, съ блѣдно-рыжими шпорцами. Челюсти съ тремя зубами, верхній широкій, слабо выемчатый, нижніе острые. Наличникъ крупно и часто пунктированъ, съ прямымъ нижнимъ краемъ и покрытъ желтоватыми волосами. Лицо покрыто сѣдыми, затылокъ и спинка туловища рыжими волосами; сердцевидное поле заднегруди блестящее съ вдавленнымъ и морщиноватымъ верхнимъ краемъ. Чешуйки и жилки крыльевъ черныя. Блещащее брюшко довольно рѣдко пунктировано; задній край сегментовъ окаймленъ бѣлымъ поясомъ; брюшная щетка рыжая. Ножки черныя и покрыты сѣдыми волосами, внутренняя сторона первого членика задней лапки рыжими.

Очень походить на *O. robusta*, но у этой близъ основанія челюстей ясная поперечная впадина, заднія шпорцы черныя, наличникъ морщинистый и пояса сегментовъ рыжеватые.

Взята только одна самка въ Заравшанской долинь, въ чинаровомъ саду въ Ургутѣ, 23 мая (3710').

135. *Osmia serrilabris* nov. sp.

Metanoti area media nitida; nigra, tegulis calcaribusque testaceis; occipite, thorace supra abdomineque pallide flavo villosis; segmentis abdominalibus margine apicali albido-ciliatis.

♀. capite magno; mandibulis quadridentatis; clypeo medio appendice instructo, utrinque dentibus minutis tribus armato; scopa grisea.

Long. 12 mm.

Simillima O. paraveris Latr., sed clypeo utrinque serrato medioque producto ab omnibus distinguenda.

Hab. prope Kuldsham.

♀. Черная, съ желтовато-рыжими чешуйками и шпорцами. Голова почти больше туловища, съ четырехзубчатыми челюстями. Нижній край налчника съ выступомъ, по сторонамъ котораго сидятъ по три маленькихъ зубчика; выступъ спрятанъ подъ густыми сѣдыми волосами, покрывающими налчникъ и лицевыя части вообще. Затылокъ и спинка туловища покрыты желтоватыми, грудь и бока сѣдыми волосами; сердцевидное поле заднегруди блестящее. Жилки крыльевъ почти черныя. Брюшко покрыто блѣдно-желтоватыми волосками, задній край сегментовъ окаймленъ кромѣ того бѣлымъ поясомъ; брюшная щетка сѣдая. Ножки покрыты бѣловатыми, внутренняя сторона перваго членика задней лапки рыжеватыми волосками.

По строенію тѣла походить на *O. paraveris*; но по необыкновенному устройству налчника легко отличается отъ всѣхъ извѣстныхъ видовъ.

Получена изъ Кульджи.

136. *Osmia adunca* Panz.

Fauna Germ. 56. 5.—*Anthophora adunca* Fabr., Syst. Piez. p. 380.—*Osmia adunca* Latr., Enc. Méthod. VIII. 585.

Нижній край налчника зубчатый; сердцевидное поле заднегруди блестящее. Черная, голова и туловище покрыты сверху рыжими, снизу сѣдыми волосами; задній край брюшныхъ сегментовъ окаймленъ узкимъ блѣднымъ поясомъ; заднія шпорцы черныя.

♀. Челюсти съ довольно тупыми зубцами; налчникъ весьма часто пунктированъ; брюшная щетка бѣлая.

Длина 12 мм.

♂. Усики довольно широкіе; шестой брюшной сегментъ съ длиннымъ зубкомъ на каждомъ боку, середина задняго края выемчата, по сторонамъ выемки слабо развитые зубцы; седьмой сегментъ съ округленнымъ заднимъ краемъ.

Длина 10—12 мм.

Взята только одна самка близъ озера Искандеръ-куль 15 іюня (7000').

Водится въ средней и южной Европѣ и сѣверной Африкѣ.

137 *Osmia rufimana* nov. sp.

Metanoti area media nitida; nigra, tegulis calcaribusque testaceis, antennarum funiculo subtus rufescenti; occipite thoraceque supra flavo-griseo villosis, segmentis abdominalibus margine apicali albido-ciliatis.

♂. antennis simplicibus; abdominis segmento sexto utrinque fortiter exciso dente laterali magno, septimo elongato integro; ventralibus primo margine postico albido-fimbriato, medio dentiformi, tertio quartoque longe albido-ciliatis; pedibus nigris, femoribus tibiisque anticis intus rufescentibus; tarsis posterioribus apice, anticis totis ferrugineis.

Long. 9 mm.

Habitu similis *O. aduncae* Panz., sed differt funiculo antennarum haud dilatato, tegulis testaceis clypeoque margine apicali integro.

In valle Sarafschan semel capta.

♂. Черный; лицо покрыто весьма густыми блѣдными, затылокъ и спинка туловища желтовато-сѣрыми волосками. Усики обыкновенные, начиная съ третьяго членика внизу желтовато-рыжіе, послѣдній членикъ ихъ черный. Среднеспинка мелко и рѣдко пунктирована, блестящая; сердцевидное поле заднегруди также блестящее. Чешуйки блѣдныя, рыжеватожелтыя, жилки крыльевъ бурныя. Брюшко слабо блестящее, мелко и часто пунктировано; задній край сегментовъ окаймленъ узкимъ бѣлымъ поясомъ; шестой сегментъ съ голымъ и рыжеватымъ заднимъ краемъ, по сторонамъ съ глубокою вырѣзкою и большимъ рыжеватымъ зубомъ, длина седьмаго больше ширины его, боковые края почти параллельные, задній округленъ; внизу первый сегментъ вытянутъ въ маленький зубчикъ и задній край его усаженъ бѣлыми волосками; на заднемъ краѣ третьяго и четвертаго сегментовъ длинныя бѣлыя волоса. Ножки черныя съ блѣдно-рыжими шпорцами; лапки, внутренняя часть голени и бедра передней ножки рыжеватыя.

Строеніемъ гѣла находитъ на *O. adunca*, отъ которой между прочимъ рѣзко отличается незубчатымъ нижнимъ краемъ наличника.

Попался только разъ въ степи между Катты-курганомъ и Улусомъ въ Заравшанской долинѣ 9 мая (1366').

138. *Osmia furcula* nov. sp.

Metanoti area media nitida; nigra, tegulis piceis, calcaribus pallidioribus; occipite thoraceque supra fulvo-villosis; abdomine subtilissime minus dense punctato, segmentis margine apicali tenuiter albido-ciliatis.

♀. mandibulis dente intermedio acuto; clypeo dense ruguloso, opaco, apice vix emarginato; scopa grisea.

Long. 8 mm.

♂. antennarum funiculo compresso, sub-lineari; abdominis segmento sexto utrinque dentato, margine apicali paulo elevato, ultimo furcato, ventralibus intermediis emarginatis ciliisque longis obsitis.

Long. 7 mm.

Similis *O. bisulcae* Gerst., sed multo minor, punctura abdominis subtilior, calcaria tegulaeque obscuriores; mas segmento ventrali quarto aliud constructo optime distinguendus.

Hab. in deserto Kisilkum.—Tschardara.—Iskander.

♀. Черная; лицо покрыто сѣдыми, затылокъ и спинка туловища рыжими волосами. Челюсти съ тремя большими, острыми зубами. Наличникъ исчерченъ мелкими морщинами, матовый, съ почти прямымъ нижнимъ краемъ; налобникъ часто пунктированъ. Усики черныя. Чешуйки рыжеватобурныя, жилки крыльевъ темныя. Сердцевидное поле заднегруди блестящее, какъ и мелко, не очень часто пунктированное брюшко; задній край сегментовъ окаймленъ узкимъ бѣлымъ поясомъ; брюшная щетка бѣлая. Ножки черныя съ бурными шпорцами, на внутренней сторонѣ перваго членика задней лапки рыжіе волоски.

♂. Усики съ плоскими, линейными члениками. Шестой брюшной сегментъ съ малень-

вѣтъ зубкомъ по сторонамъ и слегка приподнятымъ заднимъ краемъ; седьмой оканчивается двумя довольно длинными, плоскими отрогками; внизу четвертый и пятый сегменты съ выемчатымъ заднимъ краемъ, усаженнымъ блѣдными длинными волосками.

Строеніемъ походитъ на *O. bisulca*, но этотъ видъ гораздо больше, брюшко его крупно пунктировано, шпорцы и чешуйки свѣтлѣе; у самца вромъ того нижніе брюшныя сегменты иначе устроены.

Чардара 26 и 27 апрѣля; Каракская степь 5 мая; близъ озера Искандеръ-куль 18 іюня (700'—7000').

139. *Osmia caularis* nov. sp.

Nigra, nitida, antennarum funiculo rufo-piceo, tegulis sordide-testaceis, calcaribus pallidioribus; capite thoraceque griseo-villosis; abdomine ovali, segmentis margine apicali niveo-ciliatis, fasciis tribus anticis late interruptis.

♀. mandibulis tridentatis; clypeo apice subundulato, subtiliter crebre punctato, linea longitudinali lata laevi; scopa albida.

Long. 9 mm.

Simillima *O. claviventri* Thoms., sed differt clypeo linea longitudinali laevi signato.

Hab. in deserto Kisilkum.

♀. Черная съ мутно-желтыми чешуйками. Челюсти съ тремя зубами. Нижній край и широкое поле вдоль диска наличника гладкіе, остальные части мелко и часто пунктированы. Усики, начиная съ четвертаго членика, внизу рыжевато-коричневые. Туловище блестящее, довольно мелко и не часто пунктировано, покрыто бѣловатыми волосами; сердцевидное поле заднегруди также блестящее. Жилки крыльевъ темно бурья. Брюшко мелко и довольно рѣдко пунктировано, блестящее; задній край сегментовъ окаймленъ свѣжно-бѣлымъ поясомъ; пояса переднихъ трехъ сегментовъ по серединѣ прерваны; брюшная щетка бѣловатая. Ножки черныя, послѣдній членикъ лапокъ рыжій, шпорцы рыжевато-желтыя.

Видъ этотъ имѣетъ большое сходство съ *O. claviventris*, но отличается совершенно другою скульптурою наличника.

Вырѣзанъ изъ тростника въ степи Кизиль-кумъ по дорогѣ къ колодцу Байбекъ 29 апрѣля (800')

140. *Osmia proxima* nov. sp.

Nigra, nitida, antennarum funiculo rufo-piceo, calcaribus albidis; capite thoraceque griseo villosis; abdomine elongato-ovali, segmentis margine apicali niveo-ciliatis, fasciis tribus anticis late interruptis.

♀. mandibulis breviter tridentatis; clypeo apice emarginato minus dense sat crasse punctato lineaque longitudinali laevi notato; scopa albida.

Long. 8 mm.

Simillima *O. caulari* Mor., sed tegulis fere nigris, abdomine elongato clypeoque aliud sculpturato optime distinguenda.

Hab. in deserto Kisilkum.

♀. Черная, блестящая, съ съдыми волосками на головѣ и туловищѣ. Челюсти съ тремя довольно короткими зубами. Наличникъ крупно и рѣдко пунктированъ, съ гладкою линіею на дискѣ и выемчатымъ нижнимъ краемъ. Усики, начиная съ четвертаго членика, коричневыя. Среднеспинка и щитикъ довольно крупно и рѣдко пунктированы, сердцевидное поле заднегруди гладкое и блестящее. Чешуйки темно-бурыя, жилки крыльевъ почти черныя. Брюшко довольно мелко и рѣдко пунктировано, задній край сегментовъ съ бѣлымъ поясомъ, на переднихъ трехъ сегментахъ посрединѣ прерванный; брюшная щетка бѣлая. Ножки черныя, нижніе членики лапокъ рыжіе; шпорцы бѣдныя.

Отъ весьма сходной съ ней *O. saularis* отличается выемчатымъ и крупно пунктированнымъ наличникомъ.

Ловилась въ степи Кизиль-кумъ на бугристыхъ пескахъ близъ Байбека 30 апрѣля (800').

141. *Osmia simplicicornis* nov. sp.

Nigra, nitida, antennarum funiculo rufo-piceo, calcaribus fuscis; capite thoraceque griseo-villosis; abdomine elongato-sub-ovali, margine segmentorum apicali albo-ciliato.

♂. antennis simplicibus; abdominis segmento sexto utrinque dentata, septimo rotundato.

Long. 5,5 mm.

Simillima *O. parvulae* Duf. et Perris, sed antennarum articulo ultimo simplice, scapo vix incrassato facile distinguenda.

Hab. in deserto Kisilkum.

♂. Черный, блестящій, мелко и не очень часто пунктированный; лицо покрыто бѣлыми, туловище съдыми волосками. Усики обыкновенные, начиная съ четвертаго членика внизу преимущественно коричневыя. Чешуйки черныя, крылья съ темно-бурыми жилками. Брюшко продолговатое, задній край сегментовъ съ узкимъ бѣлымъ поясомъ; на шестомъ сегментѣ по маленькому острому зубчику съ каждой стороны; седьмой съ округленнымъ заднимъ краемъ; пять сегментовъ съ нижней стороны обыкновенной формы. Ножки черныя, послѣдній членикъ лапокъ рыжій; шпорцы темноватыя.

Очень близокъ къ *O. parvula*, но у этой послѣдній членикъ усиковъ острый и загнутый; основной сравнительно гораздо толще.

Взятъ въ степи Кизиль-кумъ близъ Байракума 4 мая (700').

142. *Osmia tennicornis* nov. sp.

Metanoti area media nitida; nigra, funiculo antennarum tarsisque apice ferrugineis; tegulis calcaribusque testaceis; capite thoraceque albo-pilosis; abdomine segmentis margine apicali niveo-ciliatis.

♂. mandibulis validis tridentatis; clypeo abbreviato, dense niveo-barbato, apice crenulato; antennis thorace longioribus, articulis funiculi linearibus tenuibus; abdomine segmentis dorsalibus sexto margine apicali membranaceo utrinque dente pallido armato, septimo parvo

subtriangulari; ventralibus secundo magno, longitudinaliter impresso, apice emarginato fulvoque breviter ciliato, tertio emarginato, quarto truncato albidoque fimbriato.

Long. 7 mm.

In deserto Kisilkum semel capta.

♂. Черный съ очень большими челюстями, вооруженными тремя острыми зубами. Весьма широкій наличникъ покрытъ густыми, свѣжнобѣлыми волосами; нижній край его усаженъ мелкими зубчиками. Усики длиннѣе туловища, съ тонкими члениками; начиная съ третьяго членика свѣтло-коричневые. Туловище покрыто бѣлыми волосами; блестящая средне-спинка рѣдко и мелко пунктирована; сердцевидное поле заднегруди блестящее съ морщинватымъ основаніемъ. Чешуйки мутно-желтовато-рыжія, жилки крыльевъ желтоватыя. Мелко пунктированное брюшко блестящее, задній край сегментовъ рыжеватый и окаймленъ бѣлымъ поясомъ. Шестой брюшной сегментъ съ перепончатымъ заднимъ краемъ и съ блѣднымъ зубкомъ по сторонамъ, седьмой слабо развитъ и почти треугольный. Внизу второй брюшной сегментъ очень большой, вдоль середины вдавленъ, выемчатый задній край усаженъ рыжеватыми, короткими волосками; третій также съ выемкою, четвертый съ почти прямымъ заднимъ краемъ, усаженнымъ бѣлыми волосками. Ножки черныя съ блѣдными шпорцами, нижніе членики лапъ рыжіе.

Необыкновенное устройство челюстей и наличника этого вида отличаютъ его достаточно отъ всѣхъ до сихъ поръ извѣстныхъ.

Взять только разъ въ степи Кизиль-кумъ около Байбека 30 апрѣля (800').

143. *Osmia abbreviata* nov. sp.

Metanoti area media nitida; nigra, funiculo antennarum pedibusque ferrugineis, tegulis calcaribusque testaceis; occipite thoraceque supra flavescenti-pilosis; abdomine segmentis anticis basi apiceque niveo-ciliatis, ultimis pilositate densa albida tectis.

♀. mandibulis ferrugineis; clypeo abbreviato nitido, sparsim hinc illinc punctulato, margine apicali truncato utrinque sub-dentato; tibiis anterioribus apice unco sat longo armatis; scopa albida.

Long. 5.5 mm.

Prope Syr-darjam semel lecta.

♀. Черная съ рыжими ножками, мутно-желтыми чешуйками и блѣдными шпорцами. Челюсти очень большія, ржаво-рыжія съ длиннымъ и чернымъ вершиннымъ зубомъ, надъ нимъ стоятъ два маленькіе. Весьма широкій наличникъ блестящій, мелко и очень рѣдко пунктированъ, нижній край его прямой съ вытянутыми углами. Голова и грудь покрыты бѣлыми, затылокъ и спинка туловища желтовато-сѣрыми волосками, щитикъ и среднеспинка мелко и рѣдко пунктированы, блестящіе; сердцевидное поле заднегруди также блестящее. Жилки совершенно прозрачныхъ крыльевъ желтыя. Брюшные сегменты съ рыжеватымъ заднимъ краемъ, передніе окаймлены по всѣмъ краямъ, задніе всѣ покрыты бѣлыми волосками; брюшная щетка состоитъ изъ рѣдкихъ бѣлыхъ волосъ.

Этотъ интересный видъ походитъ устройствомъ наличника на предыдущій, по отличается рыжими ножками и совершенно другимъ покровомъ брюшка.

Взята только разъ близъ Сыръ-дарьи.

144. *Osmia brachyura* nov. sp.

Metanoti area media nitida; nigra, antennarum funiculo subtus tarsisque apice ferrugineis; tegulis testaceis, calcaribus albidis; vertice thoraceque supra pallide-flavicanti pilosis; abdomine supra pilis brevibus albidis sat dense vestito, segmentis margine apicali praeterea niveo-ciliatis.

♂. antennis thorace vix brevioribus, simplicibus; abdomine segmentis dorsalibus sexto utrinque dentato; septimo transverso, longitudine triplo fere latiore, margine apicali membranaceo, truncato, angulis lateralibus subrectis; ventralibus nitidis minus dense punctatis, glabris, secundo sat brevi, tertio semicirculari.

Long. 7 mm.

In deserto Kisilkum semel capta.

♂. Черный, нижние членики лапок рыжие. Усики едва короче туловища, начиная с третьего членика внизу светло-рыжие. Лицо покрыто густыми белыми волосами, наличник обыкновенной формы. Туловище, кроме блестящего сердцевидного поля заднегруди, почти матовое, мелко и часто пунктировано и покрыто белыми волосами. Чешуйки мутно-желтыя, жилки совершенно прозрачных крыльев бледно-желтыя. Брюшко мелко и часто пунктировано, задний край сегментов желтовато-рыжий и окаймлен белым поясом; кроме этих поясов брюшко еще покрыто, преимущественно задние сегменты его, довольно густо белыми, короткими волосами. Шестой сегмент с довольно большим зубком на каждой стороне. Седьмой очень широкий; ширина его почти втрое больше длины, с прямым перепончатым задним краем и прямоугольными боковыми углами. Внизу брюшко голое, блестящее; второй сегмент довольно короткий, третий с полукруглым задним краем. Ножки черныя с бледными шпорами.

Отличается от всех известных видов этого рода особенным устройством седьмого брюшного сегмента.

Взять только раз в степи Кизиль-кумь около колодца Дюсебай 11 мая (800').

145. *Osmia latipes* nov. sp.

Metanoti area media nitida; nigra, funiculo antennarum, geniculis tibiisque apice rufescentibus, tegulis sordide-testaceis, calcaribus pallidis; occipite thoraceque supra flavescenti-pilosis; abdomine segmentis anterioribus basi apiceque niveo ciliatis, ultimis pilositate densa albida tectis.

♀. mandibulis tridentatis; clypeo dense subtiliter punctato apice truncato; metatarso antico valde dilatato, scopa albida.

Long. 6 mm.

Ab omnibus metatarso antico valde dilatato dignoscitur.

In deserto Kisilkum semel capta.

♀. Черная. Челюсти с тремя острыми зубами. Наличник часто и мелко пунктированъ, с прямым нижним краемъ. Усики, начиная с четвертого членика, внизу рыжеватые.

Путеш. въ Турк. Т. II. ч. 5. отд. 7.

Лицо и грудь покрыты бѣлыми, затылокъ и спинка туловища сѣровато-желтыми волосами; сердцевидное поле заднегруди блестящее. Чешуйки мутно-желтыя, жилки совершенно прозрачныхъ крыльевъ блѣдно-желтыя. Конецъ брюшка густо покрытъ бѣлыми волосами, всѣ края переднихъ сегментовъ окаймлены бѣлымъ поясомъ; брюшная щетка состоитъ изъ довольно рѣдкихъ бѣловатыхъ волосъ. Ножки черныя, колѣна и оконечность голеней рыжеватыя, шпорцы почти бѣлыя; первый членикъ передней лапки очень расширенъ.

Отличается отъ всѣхъ извѣстныхъ видовъ этого рода очень расширеннымъ первымъ членикомъ передней лапки.

Взята только разъ въ степи Кизиль-кумъ около колодца Дюсебай 11 мая (800').

146. *Osmia ruficrus* nov. sp.

Metanoti area media nitida; nigra, antennarum funiculo subtus piceo, tegulis calcaribusque pallide-testaceis, mandibulis pedibusque plus minusve ferrugineis; abdomine subtilissime minus dense punctulato, segmentis margine apicali pallidis albidoque ciliatis.

♂. antennis simplicibus; abdominis segmento sexto utrinque dentato, septimo trispinoso, spinis lateralibus acutis, intermedia paulo longiori apice truncato; ventralibus anticis albido-ciliatis, quinto apice emarginato.

Simillima *O. ruficorne* Mor., sed antennis fuscis, abdomine nitido minus dense punctato segmentoque ventrali secundo haud magno certe dignoscitur.

Hab. in deserto Kisilkum.

♂. Черный, нижняя половина челюстей красная. Усики черные, начиная съ четвертаго членика внизу темно-коричневые. Лицо и грудь покрыты бѣлыми, туловище сверху желтовато-сѣрыми волосами; среднеспинка, щитикъ и сердцевидное поле заднегруди блестящія; среднеспинка чаще пунктирована чѣмъ щитикъ. Чешуйки и жилки прозрачныхъ крыльевъ желтоватыя. Брюшко блестящее съ весьма мелкою и рѣдкою пунктировкой; задній край сегментовъ желтовато-рыжий и окаймленъ бѣлымъ поясомъ; шестой сегментъ съ зубчикомъ по сторонамъ; седьмой оканчивается тремя шипами, боковые острые, средній съ тупымъ концомъ; внизу четыре передіе сегмента обыкновенной формы и задній ихъ край усаженъ бѣлыми волосами, пятый съ выемкою. Ножки черныя, всѣ бедра, внутренняя сторона переднихъ и среднихъ голеней и лапки, за исключеніемъ перваго членика заднихъ, рыжія.

Очень походить на слѣдующій видъ, отъ котораго отличается блестящимъ и рѣдко пунктированнымъ брюшкомъ, темноватыми усиками и обыкновеннымъ вторымъ нижнимъ брюшнымъ сегментомъ.

Пойманъ на горѣ Каракъ, на восточной окраинѣ Кизиль-кума 7 мая (800').

147. *Osmia ruficornis* nov. sp.

Metanoti area media nitida; nigra, antennis rubris, tegulis testaceis, calcaribus pallidioribus; capite thoraceque griseo-pilosis; mesonoto dense subtiliter punctato disco denudato; ab-

domine vix nitente fusco-brunneo, marginibus segmentorum pallidioribus dense niveo-ciliatis; pedibus plus minusve ferrugineis.

♀. mandibulis rubris, clypeo magno, porrecto, glabro, nitido, sparsim crasse punctato, margine apicali subtruncato late ferrugineo limbato; scuto frontali nitido punctis nonnullis impressis notato; scopa albida.

Long. 7 mm.

♂. antennis simplicibus; abdominis segmento sexto utrinque dentato, septimo spinis tribus longis armato, intermedia apice truncato; ventrali secundo apice producto, quinto emarginato, tertio sextoque longitudinaliter canaliculatis.

Long. 6,5 mm.

Ab omnibus antennis rubris mox distincta.

Hab. in valle Sarafschan.

♀. Черная съ красными усиками и челюстями. Наличникъ сравнительно очень большой, нижній край его почти прямой съ округленными боковыми углами, окаймленъ краснымъ блестящимъ, голый съ весьма рѣдкою пунктировкой. Налобникъ также рѣдко пунктированъ, голый и блестящій. Только боковыя части лица покрыты бѣлыми волосами, затылокъ короткими сѣроватыми. Туловище очень часто и мелко пунктировано, матовое; грудь и стѣна заднегруди покрыты довольно длинными бѣлыми, края среднеспинки и щитика короткими сѣроватыми волосками; сердцевидное поле заднегруди блестящее. Чешуйки желтовато-рыжія, жилки крыльевъ рыжевато-бурая. Брюшко почти матовое, темно-коричневое, мелко и часто пунктировано; задній край сегментовъ свѣтлѣе и окаймленъ бѣлымъ поясомъ; брюшная щетка бѣловатая. Ножки рыжеватая съ темными основными частями и бедрами; шпорцы блѣдныя.

♂. Наличникъ обыкновенной формы и лицо покрыто густыми бѣлыми волосами. Шестой брюшной сегментъ съ острымъ зубкомъ на каждомъ боку. Седьмой оканчивается тремя длинными шипами, средній съ тупымъ концомъ; внизу второй сегментъ съ маленькимъ выступомъ по срединѣ задняго края, пятый съ выемкою, шестой съ вдавленнымъ дискомъ, третій съ углубленною линіею вдоль средины.

Отличается отъ всѣхъ извѣстныхъ совершенно красными усиками.

Взята въ Заравшанской долинѣ 5 августа близъ степнаго озера Айгуль (2160').

148. *Osmia rufopicta* nov. sp.

Metanoti area media nitida; nigra, tegulis calcaribusque testaceis, antennis, pedibus, segmentis abdominalibus duobus anticis ventrequе ferrugineis; abdomine segmentis margine apicali late albido-ciliatis.

♀. mandibulis tridentatis; clypeo dense punctato, opaco, margine apicali truncato laevi; scuto frontali nitido punctis nonnullis magnis notato; scopa albida.

Long. 10 mm.

Hab. prope Samarkand.

♀. Черная. Челюсти съ тремя большими зубами, по срединѣ окрашены темно-краснымъ цвѣтомъ. Наличникъ матовый, часто и довольно крупно пунктированъ, нижній край его

гладкій, блестящій и прямой. Налобникъ блестящій и усѣянъ только весьма рѣдкими и крупными точками. Голова покрыта бѣлыми, наличникъ желтоватыми волосками. Усики коричневыя, сверху нѣсколько темнѣе. Туловище покрыто бѣлыми волосами; среднеспинка и щитикъ часто пунктированы, почти матовые; сердцевидное поле заднегруди блестящее. Чешуйки блѣдно-рыжія. Жилки нѣсколько темноватыхъ крыльевъ желтоватыя. Брюшко черное, передніе два сегмента, также задній край остальныхъ и низъ брюшка темно-красныя; задній край брюшныхъ сегментовъ обложенъ широкимъ бѣлымъ поясомъ, послѣдній покрытъ короткими бѣлыми волосками. Брюшная щетка состоитъ изъ густыхъ и длинныхъ бѣлыхъ волосъ. Ножки рыжія, первый членикъ задней лапки черной, внутренняя сторона его покрыта рыжими волосками; шпорцы желтовато-рыжія.

Найдена около Самарканда 13 іюня (2150').

149. *Osmia tridentata* Duf. et Perris.

Ann. de la soc. entomol. de France IX. 1840. p. 10. tab. I. fig. 5—11.

Черная, съ блестящимъ сердцевиднымъ полемъ заднегруди; голова, туловище и брюшко покрыты сверху рыжими волосами, задній край сегментовъ съ блѣднымъ поясомъ; шпорцы желтоватыя.

♀. Челюсти съ тремя зубами, наличникъ часто пунктированъ, съ прямымъ нижнимъ краемъ; брюшная щетка рыжая.

Длина 11—12 мм.

♂. Усики обыкновенныя, съ немного утолщеннымъ основнымъ членикомъ; седьмой брюшной сегментъ оканчивается тремя зубами.

Длина 11—12 мм.

Найдена близъ селенія Пети, въ ущельи рѣки Фанъ 12 іюня.

Водится также въ южной Россіи, въ Германіи и Франціи.

150. *Osmia rufo-hirta* Latr.

Encycl. Méth. VIII. 580.—*fulvo-hirta* Lepel. Нум. II. 322.—*spiniventris* Giraud. Verhandl. d. k.-k. zool. botan. Gesellsch. in Wien. VII p. 181. ♂.

Черная, съ блестящимъ сердцевиднымъ полемъ заднегруди; голова, туловище и брюшко покрыты сверху рыжими волосами; брюшко продолговатое, задній край сегментовъ окаймленъ бѣлымъ поясомъ; шпорцы рыжія.

♀. Челюсти съ тремя зубами, наличникъ не очень часто пунктированъ, съ прямымъ нижнимъ краемъ, брюшная щетка рыжая.

Длина 9—10 мм.

♂. усики обыкновенныя; длина седьмого брюшнаго сегмента больше ширины его; задній край его почти округленный, внизу на второмъ брюшномъ сегментѣ прижатый долотовидный шипъ.

Длина 9—10 мм.

Найдена только одна самка близъ Байракума 4 мая (800').

Распространена по средней и южной Европѣ.



151. *Osmia montivaga* Mör.

Verhandl. d. k.-k. zool. bot. Ges. in Wien. 1872. p. 361.—*mitis* Thomson, Hymen. Scandin. II. p. 252.—Nyland Rev. ap. bor. 272. 14 (forte).

Черная, съ блестящимъ сердцевиднымъ полемъ заднегруди; голова и туловище покрыты сверху рыжими волосами; брюшко овальное, блестящее, довольно рѣдко пунктированное; задній край сегментовъ усаженъ бѣлыми волосками; шпорцы бурые.

♀. Челюсти съ тремя зубами; дискъ наличника, а также и налобника немного вдавленъ, совершенно гладкій и ярко блестящій; брюшная щетка бѣлая.

Длина 7—8 мм.

♂. Основной членикъ усиковъ утолщенъ, остальные плоскіе, при началѣ широкіе, на концѣ узкіе; шестой брюшной сегментъ съ зубкомъ на каждой сторонѣ, седьмой съ ямкою на дискѣ и выступающимъ почти четырехугольнымъ отросткомъ; внизу второй сегментъ съ плоскимъ прижатымъ шипомъ; заднія лямки вытянуты въ острый зубъ.

Длина 8—10 мм.

Взята только одна самка близъ озера Искандеръ-куль 15 іюня (7000').

Водится также въ Германіи и Швейцаріи; и если опредѣленіе Томсона окажется вѣрнымъ, то видъ этотъ доходить до сѣвера Европы.

152. *Osmia acanthophora* nov. sp.

Metanoti area media nitida; nigra, occipite, thorace supra abdomineque fulvo-villosis, segmentis margine apicali albido-fimbriatis; calcaribus pallide-testaceis.

♂. antennis brevibus; scapo valde incrassato, funiculo compresso scapo vix dimidio longiore, articulis latitudine triplo fere brevioribus, ultimo elongato acuminato; femoribus intermediis subtus emarginatis; abdominis segmento sexto utrinque dentato, septimo disco profunde foveolato, apice parum producto rotundato, ventrali secundo dente permagno armato.

Long. 14 mm.

Habitu affinis *O. tuberculatae* Nyland., sed antennis aliud constructis, tuberculo segmenti ventralis secundi acuminato femoribusque intermediis subtus emarginatis facillime dignoscitur.

Hab. in valle Sarafschan; semel lecta.

♂. Черный съ короткими усиками. Основной членикъ усиковъ очень толстый, остальные плоскіе, ширина ихъ почти втрое больше длины; послѣдній членикъ продолговатый съ острымъ концомъ. Лицо и грудь покрыты сѣдymi, затылокъ и спинка туловища рыжеватыми волосами; сердцевидное поле заднегруди блестящее. Чешуйки черныя, крылья съ темноватымъ выпшнимъ краемъ, жилки почти черныя. Брюшко мелко и довольно часто пунктировано и покрыто рѣдкими рыжеватыми, задній край сегментовъ бѣдыми волосками; шестой сегментъ съ зубкомъ на каждой сторонѣ, седьмой съ глубокою ямкою на дискѣ; внизу на второмъ брюшномъ сегментѣ длинный, пирамидальный острый зубъ. Ножки черныя, послѣдній членикъ всѣхъ лапокъ рыжій; среднія бедра внизу съ ясною выемкою; шпорцы бѣдыя.

Походить на *O. tuberculata*, но отличается легко другими усиками, внизу выемчатыми средними бедрами и острым зубом нижняго втораго брюшнаго сегмента.

Взять только разъ по дорогѣ на переваль Сангы Джуманъ 25 мая (3560').

153. *Osmia falcata* nov. sp.

Metanoti area media nitida; nigra, tarsi apice ferrugineis, calcaribus testaceis; abdomine elongato-ovali, segmentis margine apicali albido-fimbriatis.

♂. mandibulis dente inferiore valido longe producto, acuto; antennis simplicibus; abdominis segmento sexto trilobato, lobis omnibus permagnis, lateralibus acuminatis, intermedio subtriangulari apice obtuso; septimo occulto; ventrali secundo permagno, tertio emarginato breviterque flavo-ciliato.

Long. 13 mm.

Habitu affinis *O. aduncae* Panz., segmento sexto trilobato, septimo haud conspicuo ab omnibus facillime dignoscitur.

In valle Sarafschan semel capta.

♂. Черный. Челюсти съ очень развитымъ и острымъ нижнимъ зубомъ. Усики обыкновенные. Лицо покрыто бѣловатыми, грудь сѣдыми, затылокъ и спинка туловища рыжеватыми волосами; сердцевидное поле заднегруди блестящее. Чешуйки темно-бурыя; жилы крыльевъ коричневныя. Брюшко мелко пунктировано, задній край сегментовъ усаженъ блѣдыми волосами. Шестой брюшной сегментъ оканчивается тремя выступами или долями; боковыя доли зубовидныя, средняя широкая, длиннѣ боковыхъ съ тупымъ концомъ. Седьмаго сегмента не видать; внизу второй брюшной сегментъ очень большой, третій съ глубокою выемкою, усаженною желтоватыми, короткими волосами. Ножки черныя, нижніе членики лапокъ рыжіе; шпорцы блѣдныя.

Единственный экземпляръ этого весьма страннаго вида, отличающагося отъ всѣхъ известныхъ трехраздѣльнымъ шестымъ брюшнымъ сегментомъ, найденъ по дорогѣ на переваль Сангы-Джуманъ 25 мая (3560').

Lithurgus Latr.

154. *Lithurgus monoceros* Eversm.

Bullet. de Mosc. 1852. II. 67.—*Megachile Dohrni* Radoszk., Stett. entom. Zeit. XXIII, p. 271. tab. I. fig. 5.—*Centris cornuta* Fabr. Syst. Piezat. 357 (forte).

♀. Черная; лобъ съ выступающею пластинкою; задній край брюшныхъ сегментовъ окаймленъ блѣдными, шестой покрытъ рыжими волосами; брюшная щетка желтоватая или совершенно блѣдная.

Длина 11—15 мм.

♂. Покрытъ сверху желтыми или сѣдыми волосами, задній край брюшныхъ сегментовъ окаймленъ кромѣ того также желтыми или бѣловатыми волосами; заднія бедра и голени

обыкновенной формы; первый членикъ задней лапки нѣсколько дугообразный; послѣдній брюшной сегментъ обанчивается довольно длиннымъ, острымъ, сверху долотовиднымъ шипомъ.

Длина 10—14 мм.

Ташкентъ 31 мая; Самаркандъ съ 13—23 юля.—Коканское ханство: Шахимарданъ съ 2—6 юля. Взяты также близъ крѣпости Вѣрное и получены изъ Кульджи.

Водится также на Кавказѣ и въ средней Россіи.

155. *Lithurgus tibialis* nov. sp.

Niger, tegulis pallide testaceis, griseo-villosus; abdomine densissime punctulato, marginibus segmentorum albido-ciliatis; ano mucrone acuto supra excavato armato; femoribus posticis valde incrassatis, tibiis posticis inter calcaribus processu sat longo subacuminato instructis ♂.

Long. 9—10 mm.

Similis praecedenti, sed differt statura minori, femoribus posticis valde incrassatis tibiisque posticis appendiculatis.

Hab. prope Samarkand.—Dschysack.

♂. Черный съ блѣдными чешуйками. Усики, начиная съ четвертаго членика, внизу темно-коричневые. Лицо покрыто густыми бѣлыми, туловище снизу сѣдыми, сверху сѣроватыми волосами. Крылья совершенно прозрачныя съ рыжевато-бурыми жилками. Брюшко мелко, но очень часто пунктировано, задній край сегментовъ съ правильнымъ бѣлымъ поясомъ; послѣдній брюшной сегментъ съ довольно длиннымъ, острымъ, сверху долотовиднымъ шипомъ. Заднія бедра очень толстыя, внизу близъ основанія съ слабо выступающимъ бугоркомъ; заднія голени вытянуты между шпорцами въ довольно длинный придатокъ.

Походитъ на *L. monoseros*, но меньше и отличается кромѣ того утолщенными задними бедрами и придаткомъ голени.

Найденъ около Самарканда съ 19 юня по 8 юля; близъ города Джюзака 17 юля (1200'—2150').

156. *Lithurgus maximus* Radoszk.

Hor. soc. ent. Ross. VIII. p. 191. ♀.

♀. Большая; голова покрыта серебристыми волосами, съ выемчатою пластинкою подъ усиками; туловище покрыто бѣлыми и сѣрыми волосами; задній край сегментовъ окаймленъ бѣлымъ серебристымъ поясомъ; брюшная щетка бѣловатая.

Длина 21 мм.

Самаркандъ.

Въ коллекціи А. П. Федченко этотъ видъ мною не найденъ.

Megachile Latr.

1. Синоптическая таблица для опредѣленія самокъ.

- | | |
|--|----|
| 1. Челюсти съ прямымъ внутреннимъ краемъ, верхняя только съ однимъ или съ двумя зубами | 2. |
| Челюсти съ четырьмя зубами; верхній зубъ при сжатыхъ челюстяхъ запрятанъ подъ пальчикомъ | 8. |

2. Вся покрыта черными волосами; крылья темныя	<i>muraria</i> .
Тѣло покрыто желтыми или сѣдыми волосами	3.
3. Ножки черныя, только конецъ лапокъ или когтички рыжеватые	4.
Ножки красныя	6.
4. Нижній край наличника усаженъ многочисленными зубчиками	5.
Нижній край наличника прямой, безъ зубчиковъ	10.
5. Последній брюшной сегментъ покрытъ черными волосами	<i>asiatica</i> .
Последній брюшной сегментъ покрытъ блѣдыми волосами	<i>difficilis</i> .
6. Челюсти рыжія; брюшная щетка желтая	<i>desertorum</i> .
Челюсти темныя; брюшная щетка бѣлая	7.
7. Чешуйки и жилки крыльевъ темныя; наличникъ очень часто и мелко пунктированъ	<i>rubripes</i> .
Чешуйки и жилки крыльевъ желтовато-рыжія, наличникъ крупно пунктированъ	<i>derasa</i> .
8. Ножки красныя	9.
Ножки черныя	11.
9. Среднеспинка и щитикъ блестящіе съ весьма мелкою пунктировкой	<i>nitidicollis</i> .
Среднеспинка и щитикъ матовые, первые три брюшные сегмента красные	<i>basilaris</i> .
10. Брюшко покрыто, за исключеніемъ бѣлаго пояса на заднемъ краѣ сегментовъ,	
черными волосами	<i>Saussurei</i> .
Брюшко покрыто бѣловатыми волосами	<i>grisescens</i> .
11. Конецъ брюшной щетки рыжіи	12.
Конецъ брюшной щетки бѣлый или черный	13.
12. Последній брюшной сегментъ совершенно черный	<i>lagopoda</i> .
Последній брюшной сегментъ покрытъ блѣднымъ пушкомъ	<i>maritima</i> .
13. Брюшная щетка рыжая, но края черная	<i>caucasica</i> .
Брюшная щетка бѣлая, иногда съ чернымъ концомъ	14.
14. Последній брюшной сегментъ совершенно черный	15.
Последній брюшной сегментъ съ однимъ или двумя бѣлыми пятнами	18.
15. Среднеспинка и щитикъ блестящіе	<i>terminata</i> .
Среднеспинка и щитикъ матовые	16.
16. Брюшная щетка на двухъ послѣднихъ сегментахъ черная	<i>apicalis</i> .
Брюшная щетка только на послѣднемъ сегментѣ черная	17.
17. Задній край нижнихъ брюшныхъ дугъ усаженъ весьма густыми, снѣжно-бѣлыми	
волосками	<i>imbecilla</i> .
Задній край нижнихъ брюшныхъ дугъ усаженъ только по сторонамъ снѣжно-	
бѣлыми волосками, посрединѣ голый	<i>villipes</i> .
18. Последній брюшной сегментъ украшенъ двумя бѣлыми пятнами	<i>argentata</i> .
Последній брюшной сегментъ украшенъ только однимъ пятномъ	<i>communis</i> .

2. Синоптическая таблица для опредѣленія самцовъ.

1. Основаніе челюстей расширено	2.
Челюсти обыкновенной формы	3.
2. Нижній край челюстей рыжіи, послѣдній членикъ усиковъ расширенъ, переднія	
голеи съ выемчатымъ концомъ, усаженнымъ двумя острыми шпями	<i>maritima</i> .
Челюсти черныя, послѣдній членикъ усиковъ обыкновенный	10.
3. Ножки красныя	4.
Ножки черныя	5.
4. Первый членикъ передней лапки очень расширенъ, внизу долотовидный	<i>pulchella</i> .
Переднія ножки обыкновенныя	<i>derasa</i> .
5. Наружный край челюстей тупо-угольный	<i>mandibularis</i> .
Наружный край челюстей дугообразный	6.
6. На основаніи челюстей снаружи треугольный зубъ	<i>viridicollis</i> .
Основаніе челюстей снаружи безъ зуба	7.
7. Шестой брюшной сегментъ съ большимъ зубомъ на каждой сторонѣ	<i>asiatica</i> .
Шестой брюшной сегментъ по сторонамъ съ маленькимъ зубкомъ или безъ зуба	8.
8. Передніе три брюшные сегмента покрыты сверху желтоватыми, остальные чер-	
ными волосами	<i>muraria</i> .
Задній край брюшныхъ сегментовъ окаймленъ блѣднымъ поясомъ	9.

- | | |
|--|---------------|
| 9. Лапки совершенно рыжія | sanguinipes. |
| Лапки только съ рыжими концами | 11. |
| 10. Переднія голени съ выемчатымъ концомъ; заднія голени расширены, переднія лапки палеваы | lagopoda. |
| Переднія голени безъ выемки; заднія голени обыкновенныя; первый членникъ передней лапки темный; на седьмомъ брюшномъ сегментѣ большой коническій зубъ. | caucasica. |
| 11. Переднія лапы палеваы | villipes. |
| Переднія лапы плече окрашены | 12. |
| 12. Шестой брюшной сегментъ совершенно черный, съ едва замѣтнымъ шипами на концѣ | apicalis. |
| Шестой брюшной сегментъ покрытъ болѣе или менѣе бѣлыми волосками, съ ясными шипами на концѣ | 13. |
| 13. Среднеспинка блестящая, не очень часто пунктирована | terminata. |
| Среднеспинка матовая, очень часто пунктирована | 14. |
| 14. Задній край четвертаго нижняго брюшнаго сегмента вытянутъ по срединѣ въ маленькій зубъ | argentata. |
| Задній край четвертаго нижняго брюшнаго сегмента безъ зуба | 15. |
| 15. Задній край четвертаго брюшнаго сегмента по срединѣ съ выемкою . | grisescens. |
| Задній край четвертаго брюшнаго сегмента прямой | 16. |
| 16. Седьмой брюшной сегментъ съ яснымъ зубкомъ | multispinosa. |
| Седьмой брюшной сегментъ безъ зуба | 17. |
| 17. Задній край пятаго брюшнаго сегмента съ правильнымъ поясомъ | Saussurei. |
| Задній край пятаго брюшнаго сегмента, кромѣ бѣлыхъ волосковъ по сторонамъ, голый | communis. |

Описание видовъ.

I. Clypeus feminae apice inaequaliter serrulatus; maris antennarum articulus tertius quarto⁴ longior vel longitudine subaequalis.—У самки нижній край наличника усажень неровными шипами у сама третій членникъ, усиковъ равенъ четвертому или длиннѣе его.—*Chalicodona* Lepel.

157. *Megachile muraria* Fabr.

Xylocopa muraria Fabr., Syst. Piez. p. 342.—*Megachile muraria* Latr., Hist. nat. Crust. et Insect. XIV. 60. 15.—*Chalicodoma muraria* Lep., Num. II. 309.—*Megachile nestorea* Brullé., Exp. scient. de Morée. III. p. 337. ♀.—*Megachile affinis* Brullé, ib. p. 338. ♂.

♀. Черная; нижніе членики лапокъ рыжіе; вся покрыта черными волосами, крылья темныя съ фіолетовымъ отблескомъ.

Длина 16—18 мм.

♂. Черный; съ рыжими лапками туловище и передніе три брюшные сегмента покрыты желтоватыми волосами, крылья почти свѣтлыя.

Длина 13 мм.

Джамское ущелье 13 мая; Заравшанская долина съ 18—20 мая; Сангы-джуманъ 25 мая; Варзаминоръ 8 іюня. Кованское ханство: Ворухъ 20 іюня; Сохъ 30 іюня (2500'—7000').

Распространена также по средней и южной Европѣ и по сѣверной Африкѣ.

158. *Megachile asiatica* nov. sp.

Nigra, tarsi apice ferrugineis, griseo-villosa, abdominis segmentis ultimis nigro-pilosis, marginibus apicalibus albido-ciliatis.

Путеш. въ Турк. Т. II. ч. 5. отд. 7.

♀. Abdominis segmento ultimo nigro-piloso; scopa grisea.

Long. 11—14 mm.

♂. Antennarum articulo ultimo leviter dilatato; abdominis segmento sexto utrinque fortiter dentato, apice multispinoso, ventrali ultimo aculeato; pedibus anticis coxis appendiculatis, tarsis rufo-testaceis.

Long. 11 mm.

Hab. in valle Sarafschan—Iskander.

♀. Черная, нижніе членики всѣхъ лапокъ рыжіе. Наличникъ весьма часто пунктированъ. Лицо покрыто бѣлыми, затылокъ темными или бурыми, туловище снизу сѣдыми, сверху сѣроватыми, иногда довольно темными волосами. Чешуйки бурые или темныя, крылья почти прозрачныя съ черноватыми или темнокоричневыми жилками. Передніе три брюшные сегмента покрыты бѣлыми, слѣдующіе рѣдкими черными волосами; задній край сегментовъ, кромѣ послѣдняго, на которомъ сидятъ только черныя волоски, окймленъ правильнымъ бѣлымъ поясомъ; брюшная щетка сѣровая. Ножки покрыты сѣдыми волосами, шпорцы свѣтло-рыжія.

♂. Послѣдній членикъ усиковъ немного шире предыдущаго, третій равенъ четвертому; шестой брюшной сегментъ съ большимъ, острымъ зубомъ на каждой сторонѣ; конецъ его усаженъ довольно длинными шипами. Послѣдній нижній брюшной сегментъ съ длинной иглой. На переднихъ лямкахъ находится плоское острие; конецъ переднихъ голеней, а также переднія лапки желтовато-рыжіе. Въ остальномъ походитъ на самку.

Собрана въ Оалыкскомъ ущельи 18 мая; по дорогѣ на перевалъ Сангы-Джуманъ 25 мая; близь озера Исхандеръ-куль 17 іюня (3000'—7000').

159. *Megachile difficilis* nov. sp.

Nigra, tarsis posticis fusco-ferrugineis; griseo-villosa; abdominis segmentis ultimis flavopilosis, marginibus apicalibus albido-ciliatis.

♀. abdominis segmentis duobus ultimis pallide-tomentosis; scopa albida.

Long. 14—15 mm.

Simillima *M. asiaticae* Mor., et differt vix nisi tarsis posticis ferrugineis segmentisque duobus ultimis abdominalibus pallide tomentosis flavoque pilosis.

Hab. in valle Sarafschan.

♀. Походитъ совершенно на предыдущій видъ и отличается отъ *M. asiatica* только темно-рыжими задними лапками и желтоватыми волосками на послѣднихъ сегментахъ брюшка. Послѣдній брюшной сегментъ покрытъ короткими густыми, бѣловатыми волосками.

Взята въ Заравшанской долинѣ близь селенія Оббурденъ 4 іюня и близь Пети 12 іюня (6000').

160. *Megachile desertorum* nov. sp.

Nigra, aurantiaco-pilosa; antennis, labro, mandibulis pedibusque rubris, tegulis calcariisque testaceis; alis flavescensibus apice infuscatis. ♀.

Long. 13 mm.

Hab. in deserto Kisilkum.

♀. Черная, съ желтоватыми чешуйками и шпорцами; усики, челюсти, верхняя губа и ножи красные. Вся покрыта оранжевыми волосами. Крылья желтоватыя, съ темнымъ вѣшнимъ краемъ.

Этотъ прекрасный видъ ловился въ степи Кузиль-кумъ: 28 апрѣля близъ колодца Чаканы и 30 апрѣля близъ колодца Байбека (800').

II. Clypeus feminae margine antico truncato; maris antennarum articulus tertius quarto distincte brevior.— У самки нижній край наличника безъ шиповъ; у самца третій членикъ усиковъ короче четвертаго. — *Megachile* autor.

1. Mandibulae feminae dentibus distinctis binis tantum armatae.— У самки челюсти только съ двумя зубками.

161. *Megachile derasa* Gerst.

Stettin. entom. Zeit. 1871. p. 361.

Черная, съ красными ножками и желтоватыми чешуйками; крылья желтоватыя, съ темнымъ вѣшнимъ краемъ; среднеспинка матовая; брюшко покрыто сѣдыми или желтоватыми волосами; задній край сегментовъ окаймленъ блѣднымъ поясомъ. Иногда сверху вся покрыта волосами охряваго цвѣта.

♀. Челюсти черныя; нѣсколько члениковъ усиковъ рыжіе; брюшная щетка бѣловатая.

Длина 10—12 мм.

♂. Усики почти совершенно рыжіе; переднія лямки съ короткимъ остриемъ.

Длина 10—11 мм.

Ташкентъ 28 мая; Самаркандъ 9—24 іюня; степь между Сыръ-дарьей и Ташкентомъ 28 мая; Варзаминоръ 7—10 іюня; Оббурденъ 4 іюня; Искандеръ 15 іюня. Въ Коканскомъ ханствѣ: Коканъ 9 іюня; Шахимарданъ 6—12 іюля; Сохъ 29 іюля (1400'—7000').

Водится также въ сѣверной Персіи, на Кавказѣ, въ Греціи и Венгріи.

162. *Megachile rubripes* nov. sp.

Nigra, albido-pilosa, antennarum funiculo ferrugineo, pedibus rubris; alis apice infumatis venis nigricantibus; mesonoto opaco, dense punctato-rugoso; abdomine nitido, subtiliter sparsim punctato, segmentis margine apicali niveo-ciliatis, oasi lateribusque albido-squamosis.

♀. Clypeo densissime subtilissimeque punctato-ruguloso; abdominis segmento ultimo albido-pubescenti; scopa grisea.

Long. 10—11 mm.

Simillima *M. derasae* Gerst., sed differt clypeo subtilissime densissimeque punctato-ruguloso, tegulis obscuris venisque alarum omnibus nigricantibus.

Hab. prope Samarkand.

♀. Черная, съ темными чешуйками, желтоватыми шпорцами и красными ножками. Усики, начиная съ третьяго членика, темно-коричневые. Наличникъ и налобникъ весьма часто и мелко морщиновато-пунктированы. Лицо и спинка туловища покрыты бѣлыми, грудь и бока сѣдыми волосами; среднеспинка и щитикъ матовые, очень часто морщиновато-пунк-

тированы. Крылья съ темнымъ вѣшнимъ краемъ и черными жилками. Брюшко мелко и рѣдко пунктировано, блестящее; задній край сегментовъ окаймленъ сѣжно-бѣлымъ поясомъ, на основномъ краѣ и по бокамъ сидятъ бѣлыя чешуйки, послѣдній покрытъ бѣлыми волосками. Брюшная щетка бѣловатая.

Очень походить на *M. derasa*, отъ которой отличается другою скульптурою наличника, темными чешуйками и черными жилками крыльевъ.

Найдена въ окрестностяхъ Самарканда съ 10 по 19 юля (2150').

163. *Megachile grisescens* nov. sp.

Nigra, tegulis piceis vel pallidioribus, subtus albido-, supra griseo-pilosa; abdominis segmentis margine apicali albido-ciliatis; alis hyalinis apice obscurioribus venis rufo-testaceis.

♀. Clypeo nitido sparsim crasse punctato, disco denudato; scopa albida.

Long. 10,5—13 mm.

♂. Antennis simplicibus; abdominis segmento ultimo albido-tomentoso apice emarginato-spinuloso, ventrali quarto emarginato; pedibus anticis: coxis breviter mucronatis, femoribus tibiisque apice ferrugineis, tarsis nigricantibus subtus pallidis nigroque lineatis.

Long. 10—11 mm.

Simillima *M. derasae* Gerst., sed alis hyalinis, antennis pedibusque nigris facile dignoscitur.

Hab. in valle Sarafschan,—in Ferghana.

♀. Черная. Наличникъ и налобникъ блестящіе, довольно крупно и рѣдко пунктированы; дискъ наличника голый. Усики черные, внизу темно-бурого цвѣта. Туловище покрыто снизу сѣдыми, сверху сѣрыми волосами. Чешуйки бурья или блѣднѣя; крылья съ рыжеватыми жилками и темноватымъ вѣшнимъ краемъ. Брюшко преимущественно на задней половинѣ покрыто бѣловатыми волосками; на заднемъ краѣ всѣхъ сегментовъ бѣлый поясъ; брюшная щетка бѣлая. Ножки черныя, только коготки рыжеватые; ножки покрыты бѣлыми, внутренняя сторона перваго членика задней лапки рыжими волосками.

♂. Усики обыкновенные, черные. Переднія лямки съ маленькимъ остреемъ; конецъ переднихъ бедръ и нижняя оконечность переднихъ голеней темно-краснаго цвѣта. Переднія лапки внизу мутно-желтоватыя, на членикахъ внизу черная линія. Шестой брюшккой сегментъ выемчатый и усаженъ неровными шипами по сторонамъ выемки; внизу задній край четвертаго брюшнаго сегмента также выемчатый.

Отъ сходной съ ней *M. derasa* отличается темными усиками и черными ножками.

Заравшанская долина между Юри и Дашты-казы 31 мая; Варзаминоръ 8 юня; въ ущельи рѣки Фанъ 12 юня. Коканское ханство: Ворухъ 20 юня; Така 8 августа (3500'—6500').

164. *Megachile Saussurei* Radoszk.

In collect. domini Radoszkovskyi.

Черная съ желтовато-бурыми чешуйками; снизу покрыта бѣлыми, сверху сѣроватыми волосами; среднеспинка часто морщиновато-пунктирована; задній край брюшныхъ сегментовъ окаймленъ широкимъ бѣлымъ поясомъ.

♀. Наличникъ и налобникъ блестящіе, довольно крупно и не часто пунктированы; послѣдній брюшной сегментъ черный или покрытъ сѣрымъ пушкомъ; брюшная щетка бѣловатая.

Длина 13 мм.

♂. Переднія ляжки съ короткимъ остреемъ; внутренняя сторона переднихъ бедръ и нижніе членики передней лапки рыжеватые; шестой брюшной сегментъ покрытъ густыми бѣлыми волосами, конецъ его съ выемкою; по сторонамъ выемки торчатъ шипы.

Длина 11 мм.

У этого вида послѣдній членикъ челюстныхъ щупалець вдвое длиннѣе предыдущаго и усаженъ довольно густыми волосами.

Ташкентъ 28 мая; степь между Ташкентомъ и Сыръ-дарьей 28 мая; Самаркандъ съ 9 іюня по 5 іюля; Заравшанская долина 3 іюня; Джозаъ 11 іюля. Въ Коканскомъ ханствѣ: Учъ-курганъ 15 іюля (1200'—3100').

Найдена также въ южной Россіи.

2. Mandibulae feminae quadridentatae. — Внутренній край челюстей у самки вооруженъ четырьмя зубами.

A. Pedes nigri. — Ножки черныя.

a. Metatarsus posticus feminae basi vix dilatatus. — У самки первый членикъ задней лапки при основаніи едва расширенъ.

165. *Megachile caucasica* Lepel.

Numen. II. 330. ♀.—Radoszk. Horae soc. ent. Ross. V. 80. ♂.

Черная съ бурыми чешуйками; снизу покрыта бѣлыми, сверху желтовато-сѣрыми волосами; среднеспинка крупно морщиновато-пунктирована; задній край брюшныхъ сегментовъ окаймленъ бѣлымъ поясомъ.

♀. Челюсти выпуклыя, бороздка между вершиннымъ и вторымъ зубомъ короткая; наличникъ часто пунктированъ; послѣдній брюшной сегментъ черный; брюшная щетка черная, по срединѣ рыжая.

Длина 14—15 мм.

♂. Челюсти расширены; переднія ножки съ остреемъ на ляжкахъ и съ рыжеватыми лапками; второй членикъ внизу съ чернымъ пятномъ; шестой брюшной сегментъ внизу съ маленькимъ зубчикомъ на каждой сторонѣ, конецъ его выемчатый, по бокамъ выемки стоятъ многочисленные шипы; сверху начало покрыто бѣловатыми волосами, дискъ съ выступающимъ вилемъ, часто запрятаннымъ подъ густыми волосами; на седьмомъ сегментѣ длинный, коническій, острый зубъ.

Длина 12—15 мм.

Среднеазиатскія самки отличаются отъ европейскихъ окраскою брюшной щетки, такъ какъ у послѣднихъ она почти совершенно рыжая.

Ташкентъ 28 мая; Заравшанская долина 30 мая; 2 и 3 іюня близъ Панджикента; Варзаминоръ 7 іюня; Самаркандъ съ 9 іюня по 8 іюля; въ степи Кизиль-кумъ 15 мая; Байракумъ 17 мая. Коканское ханство: Така 8 августа (800'—6800').

Встрѣчается также на Кавказѣ и въ Греціи.

166. *Megachile villipes* nov. sp.

Nigra, tegulis calcaribusque testaceis; antennarum funiculo subtus fusco-ferrugineo; thorace opaco, mesonoto subtilissime crebre punctato-ruguloso albidoque vel griseo-flavicanti breviter piloso; abdomine nitido minus crebre punctulato, segmentis margine apicali niveo-ciliatis.

♀. Mandibulis nitidis crasse sparsimque punctatis; facie niveo-villosa; clypeo fortiter, disco minus dense punctato, margine apicali laevi; scuto frontali medio nitido; abdomine conico, scopa nivea apice nigra.

Long 14 mm.

♂. pedibus anticis: coxis appendiculo brevi armatis; femoribus subtus tibiisque aurantiacis, his externe nigricantibus, apice flavescenti angulo externo emarginato, intus tuberculo apicali nigro signato; tarsis intermediis posticisque pilis longissimis sat dense utrinque flabel-latis; antennis mandibulisque simplicibus; abdominis segmento sexto apice parum emarginato, utrinque inaequaliter spinuloso.

Long. 12 mm.

Habitu affinis *M. argentatae* Fabr., sed multo major abdominisque segmentum ultimum nigro-pubescentis; femina margine clypei apicali laevi facile distinguenda; mas pedibus aliud constructis optime dignoscitur.

Hab. in deserto Kisilkum.

♀. Черная, съ желтоватыми чешуйками и шпорцами; нижній членикъ всѣхъ лапокъ рыжий. Челюсти блестящія, крупно пунктированы; на внутреннемъ краѣ четыре зуба, верхній зубъ слабо развитъ; бороздка короткая. Наличникъ крупно и только по бокамъ часто пунктированъ, нижній край его совершенно гладкій; налобникъ съ блестящимъ дискомъ. Лицо покрыто, за исключеніемъ налобника и диска наличника, густыми снѣжно-бѣлыми волосами; на затылкѣ сидятъ желтовато-сѣрые волоски. Туловище покрыто снизу длинными, сверху короткими, но довольно густыми бѣлыми волосами; среднеспинка часто и мелко морщиновато-пунктирована, матовая. Коническое брюшко блестящее, мелко и не очень часто пунктировано, на заднемъ краѣ сегментовъ довольно широкій снѣжно-бѣлый поясъ; только шестой сегментъ почти матовый и совершенно черный. Брюшная щетка бѣлая, на послѣднемъ сегментѣ черная. Ножки покрыты бѣлыми волосами.

♂. Челюсти и усики обыкновенные. Переднія ланки съ короткимъ остриемъ. Бедро передней ножки внизу оранжеваго цвѣта; внутренняя сторона передней голени также оранжевая, совершенно голая, гладкая и блестящая, конецъ голени желтоватый, наружный уголъ съ выемкою, внутренній съ чернымъ бугоркомъ. Передняя лапка бѣлая и покрыта бѣлыми волосами; задній край ея усаженъ совершенно бѣлыми, густыми и длинными волосами, образующими гриву; на внутренней сторонѣ втораго членика овальное черное пятно. Среднія и заднія лапки усажены по обомъ краямъ длинными, бѣлыми волосами, составляющими вѣрвь; внутренняя же сторона первыхъ четырехъ члениковъ покрыта короткими, густыми, рыжими волосами. Послѣдній членикъ всѣхъ лапокъ желтовато-рыжий. Брюшко чаще пунктировано чѣмъ у самки, а потому блескъ мало замѣтенъ; пятый и шестой сегменты покрыты совершенно бѣлыми волосами; шестой съ слабо вырѣзаннымъ концомъ и съ нѣсколькими

шипами различной величины по сторонам выемки. Передний край третьего и четвертого брюшных сегментов также с узким белым поясом. Внизу брюшные сегменты обыкновенные; задний край их окаймлен белой бахромкою.

Этот красивый вид походит немного на *M. argentata*, но гораздо большей величины; самка отличается черным последним брюшным сегментом, самец совершенно другими передними ножками.

Найдена в степи Кизиль-кумь около Коржуна 9 мая (800').

167. *Megachile argentata* Fabr.

Ent. Syst. II. 336. ♀—*Leach'na* Stephens, Syst. Cat. p. 374.—Nyl. Rev. ap. hor. 276.—*albiventris* Smith, Zool. II. 696.

Черная, с желтовато-бурыми чешуйками; снизу покрыта седыми, сверху сѣроватыми или мутно-желтоватыми волосами; среднеспинка мелко и очень часто морщиновато-пунктирована; на заднем крае брюшных сегментов белый пояс.

♀. Челюсти плоския; бороздка между верхним и вторым зубом длинная и доходит до основания челюстей; наличник с гладкою линією, налобник с гладким диском; на последнем брюшном сегменте сверху два белых пятна; брюшная щетка белая.

Длина 9,5—10 мм.

♂. Передняя лямка с коротким острием; внутренняя сторона переднего бедра на конце рыжеватая; шестой брюшной сегмент покрыт беловатыми волосами, задний край с выемкою; по сторонам выемки мелкие шипы; четвертый брюшной сегмент внизу, посредине заднего края с плоским зубком.

Длина 9—10 мм.

Степь Кизиль-кумь близ колодца Дюсебай 12 мая; Заравшанская долина с 24—30 мая; Уратюбе 3 мая; Оббурденъ 4 и 6 июня; Самаркандъ с 10 июля по 2 сентября. Коканское ханство: Шахмарданъ с 2 по 7 июля; Учъ-бурганъ 15 июля; Така 8 августа; Гульша 9 августа (800'—6800').

Водится также в Сибири, во всей Европѣ и в сѣверной Африкѣ.

168. *Megachile communis* nov. sp.

Nigra, tegulis testaceis, flavo-griseo vel albido-pilosa; mesonoto densissime subtiliter punctato-ruguloso; abdominis segmentis margine apicali albido-ciliatis.

♀. Clypeo dense punctato, interdum linea longitudinali laevi notato; antennarum funiculo saepe ferrugineo; abdominis segmento ultimo macula discoidali albida ornato; scopa alba summo apice nigra.

Long. 8,5—9 mm.

♂. Antennis simplicibus, nigris; coxis anticis brevissime appendiculatis; femoribus anticis apice subtus rufo-testaceis; abdominis segmento sexto dense albido-tomentoso, apice emarginato-spinuloso.

Long. 7—8 mm.

Simillima M. argentatae Fabr., sed differt tegulis testaceis; femina antennarum funiculo saepe ferrugineo segmentoque abdominis ultimo macula tantum una notata, mas segmentis ventralibus posticis medio haud triangulariter productis facile dignoscuntur.

Hab. in deserto Kisilkum,—in valle Sarafschan,—in Ferghana.

♀. Черная, съ мутно-желтыми чешуйкамп. Челюсти устроены почти также, какъ у предыдущаго вида. Часто пунктированный наличникъ иногда съ гладкою линіею; дискъ налобника блестящій. Усики темные, или, начиная съ четвертаго членика, темно-рыжіе. Лицо покрыто бѣловатыми, затылокъ блѣдно желтыми или сѣроватыми, грудь бѣлыми волосами. Туловище матовое, среднеспинка очень часто и мелко-морщиновато пунктирована; всѣ края ея окаймлены короткими желтоватыми или блѣдными волосками; на заднемъ краѣ щитика поясъ такихъ же волосковъ. Крылья почти прозрачныя съ желтоватыми или бурыми жилками. На заднемъ краѣ брюшныхъ сегментовъ бѣлый поясъ; на дискѣ послѣдняго сегмента, ближе къ основанію, довольно большое бѣловатое пятно. Брюшная щетка бѣловатая; кромѣ того, задній край сегментовъ нижнихъ брюшныхъ дугъ усаженъ еще короткими, густыми, снѣжно-бѣлыми волосками; послѣдній нижній, а иногда и предыдущій сегменты усажены черными волосами. Ножки покрыты бѣловатыми, внутренняя сторона задней лапки желтовато-рыжими волосками; шпорцы свѣтлыя.

♂. Усики обыкновенные; острее на переднихъ яшкахъ весьма короткое. Лицо покрыто густыми, блѣдно-желтоватыми волосами. Пятый брюшной сегментъ съ поясомъ вдоль основанія; середина задняго его края голая; шестой покрытъ желтоватыми или серебристыми волосками, съ выемчатымъ заднимъ краемъ; по сторонамъ выемки стоятъ неровные шипы. Переднія ножки обыкновенныя, внутренняя сторона бедра, ближе къ концу, желтовато-рыжая.

Совершенно походить на *M. argentata*, но отличается блѣдными чешуйками; у самки на послѣднемъ брюшномъ сегментѣ только одно пятно; у самца задній край нижнихъ брюшныхъ сегментовъ прямой и не вытянутъ посрединѣ въ плоскій зубокъ, какъ это замѣтно у *argentata*.

Байракумъ 17 мая; Оббурденъ 8 іюня; Варзаминоръ 11 іюня; Самаркандъ съ 13 іюня по 14 августа; Джюзакъ 11 и 12 іюля; Ташкентъ 3 августа. Коканское ханство: Коканъ съ 7 по 10 іюня; Ворухъ 20 іюня; Учъ-курганъ 15 іюля; Ошъ 6 августа; Таза 8 августа; Гульша 9 августа (800'—6800').

169. *Megachile imbecilla* Gerst.

Stett. entom. Zeit. 1869. p. 359.

Черная, съ темнобурими чешуйками; среднеспинка часто морщиновато пунктирована, матовая; брюшко блестящее, довольно часто и ровно пунктировано; задній край сегментовъ окаймленъ узкимъ бѣлымъ поясомъ.

♀. Челюсти съ коротенькою бороздкою; наличникъ часто и довольно грубо пунктированъ; налобникъ съ блестящимъ дискомъ; брюшная щетка бѣлая, на шестомъ сегментѣ черная.

Длина 9 мм.

♂ мнѣ неизвѣстенъ.

Вѣрный; Самаркандъ 7 юля; Джюзакъ 16 юля; Мурза-рабатъ 24 юля; Верхній Заравшанъ 31 мая; Оббурденъ 3 юня; Варзаминоръ 11 юня; Искандеръ 20 юня. Въ Коканскомъ ханствѣ: Коканъ съ 9 по 11 юня; Ворухъ 20 юня; Шахимарданъ 3 юля; Узгентъ 14 августа. (1020'—7000').
Найдена также въ Германіи и въ Австріи.

170. *Megachile apicalis* Spinola.

Ins. Liguriae. IV. p. 259. ♀.—Giraud, Verhandl. d. K. K. Zool. bot. Ges. in Wien. 1861. ♂.

Черная, съ темнобурыми чешуйками; среднеспинка часто морщиновато пунктирована; брюшко блестящее, рѣдко и неровно пунктировано, задній край сегментовъ окаймленъ бѣлымъ поясомъ.

♀. Челюсти съ короткою бороздкою; наличникъ съ гладкимъ блестящимъ нижнимъ краемъ, вытянутымъ посрединѣ зубообразно, и съ гладкою линіею; налобникъ съ блестящимъ дискомъ; брюшная щетка на второмъ и третьемъ сегментахъ и на основной половинѣ четвертаго состоитъ изъ бѣловатыхъ волосъ, на задней половинѣ четвертаго и на пятомъ и шестомъ сегментахъ изъ черныхъ.

Длина 10 мм.

♂. Усики обыкновенные; переднія ляжки съ едва замѣтнымъ остремъ; шестой брюшной сегментъ совершенно черный съ короткими, неясными шипами.

Длина 9—10 мм.

Ташкентъ, Заравшанская долина 23—27 мая; Варзаминоръ 8 юня; Самаркандъ 23 юля. Въ Коканскомъ ханствѣ: Узгентъ 13 августа (1400'—7000').

Водится также въ средней и южной Европѣ.

171. *Megachile terminata* nov. sp.

Nigra, nitida, tegulis testaceis, antennarum funiculo ferrugineo; mesonoto subtiliter sat dense punctato; abdomine segmentis margine apicali anguste niveo-ciliatis.

♀. Clypeo crasse punctato lineaque longitudinali laevi notato; scuto frontali disco nitido scopa alba, summo apice nigra.

Long. 7 mm.

♂. antennis simplicibus; coxis anticis mucrone sat longo armatis; abdominis segmento sexto macula magna subreniformi albida ornato, margine apicali spinulis longioribus instructo.

Long. 6 mm.

Simillima *M. imbecillae* Gerst., sed differt mesonoto nitido minus dense punctato, antennarum funiculo ferrugineo tegulisque pallidioribus.

Hab. prope Samarkand; in valle Sarafschan.

♀. Черная съ мутно-желтыми чешуйками. Бороздка на челюстяхъ короткая; наличникъ крупно пунктированъ, линія вдоль средины его и дискъ налобника гладкіе, блестящіе. Усики, начиная съ четвертаго членка, рыжіе. Лицо покрыто по бокамъ бѣлыми, затылокъ желтоватыми, короткими, грудь сѣжно-бѣлыми волосками. Среднеспинка голая, блестящая, довольно

часто пунктирована и только по краямъ усажена короткими, блѣдными волосками. Прозрачныя крылья съ желтовато-рыжими жилками. Брюшко мелко и довольно рѣдко пунктировано; на заднемъ краѣ сегментовъ узкій бѣлый поясъ; брюшная щетка бѣлая, на послѣднемъ сегментѣ черная. Ножки съ палевыми шпорцами, покрыты бѣлыми, внутренняя сторона перваго членика задней лапки блѣдно-желтоватыми волосками.

♂. Усики обыкновенные. Переднія лямки съ довольно длиннымъ остриемъ. На дискѣ шестаго брюшнаго сегмента большое бѣлое пятно, имѣющее форму почки, на заднемъ краѣ довольно длинные шипы; пятый брюшной сегментъ съ почти совершенно голымъ заднимъ краемъ.

Весьма близокъ къ *M. imbecilla*, отъ котораго легко отличается блестящею среднеспинкою, блѣдными чешуйками и рыжеватыми усиками.

Ловилась въ Заравшанской долинѣ, между Гори и Дашты газы 31 мая, въ Самаркандѣ 9 июня (2150'—3800').

b. Metatarsus posticus feminae basi dilatatus, apice angustiore. — У самки первый членикъ задней лапки съ расширеннымъ основаніемъ.

172. *Megachile maritima* Kirby.

Monogr. Ap. Angl. II. 242.—*Anthophora ligopoda* Fabr., Syst. Piez. 374.—*Apis textrix* Christ. Naturg. p. 169, tab. 13. fig. 8. ♂?

Черная съ темноватыми ржаво-рыжими чешуйками; покрыта снизу сѣдыми, сверху желтовато-сѣрыми волосами; блестящая среднеспинка крупно пунктирована; задній край брюшныхъ сегментовъ окаймленъ узкимъ бѣлымъ поясомъ.

♀. Челюсти плоскія съ длинною бороздкою; наличникъ довольно часто морщиновато пунктированъ; послѣдній брюшной сегментъ покрытъ блѣдными волосками; брюшная щетка блѣдно-рыжая.

Длина 13—15 мм.

♂. Послѣдній членикъ усиковъ расширенъ; челюсти широкія, внизу желтовато-рыжія; переднія лямки съ остриемъ, переднія бедра сверху и внизу, а также внутренняя сторона и конецъ переднихъ голени палевые; голени съ глубокою выемкою; выемка ограничена двумя острыми зубами; переднія лапки очень расширены, палевые, почти бѣлыя, задній край лапокъ усаженъ густою бѣлою гривой, концы волосъ, составляющихъ эту гриву, черные; на переднемъ краѣ перваго членика черные волоски; второй членикъ внизу съ темнымъ пятномъ; заднія голени расширены.

Длина 13—15 мм.

Байракумъ 14 мая, Заравшанская долина 5 июня. Коканское ханство: Ошъ 2 июня, Сохъ 25 июня (800'—4800').

Распространенъ также по средней и южной Европѣ.

173. *Megachile lagopoda* Linné.

Fauna Suec. 1702.—Kirby, l. c. p. 236. nota.

Черная съ темными чешуйками, снизу покрыта съдыми, сверху сѣровато-желтыми воло-самп; среднеспинка часто пунетирована съ едва замѣтнымъ блескомъ; задній край брюшныхъ сегментовъ окаймлень узкимъ блѣднымъ поясомъ.

♀. Плоскія челюсти съ длинною бороздкою, наличникъ крупно пунетированъ съ гладкою линією вдоль диска; послѣдній брюшной сегментъ покрытъ черными волосками, брюшная щетка рыжая.

Длина 15 мм.

♂. Усики обыкновенные; челюсти очень расширены, черныя; переднія ляжки съ остреемъ; переднія бедра сверху и снизу, а также и конецъ голеней рыжеватопалевые; задній нижній уголъ голеней съ выемкою; выемка ограничена только внизу острымъ зубомъ; переднія лапки расширены, палевыя, задній край ихъ съ гривою почти совершенно черною, передній край перваго членника усаженъ рыжими волосками; заднія голени очень широкия.

Длина 13—15 мм.

Найдена въ Заравшанской долинь 2 іюня. Въ Коканскомъ ханствѣ: Сохъ 27 іюня; Алай 22 іюля (4031'—8100').

Водится также въ Сибири, въ средней и сѣверной Европѣ.

• В. Pedes rubri.—Ножи красныя.

174. *Megachile nitidicollis* nov. sp.

Nigra, niveo-pilosa; alis hyalinis venis rufescentibus; antennarum funiculo ferrugineo, tegulis pedibusque rubris, tarsis infuscatis; mesonoto scutelloque nitidissimis, laevissime punctulatis; occipite brunneo-pubescenti; abdominis segmentis basi apiceque albido-ciliatis, primo fusco-ferrugineo, secundo utrinque macula ovali e tomento brunneo composita ornato.

♀. clypeo densissime argenteo-villoso; scopa alba.

Long. 10,5 mm.

Habitat prope Samarkand.

♀. Черная, съ блѣдно рыжими чешуйками. Лицо такъ густо покрыто серебристыми волосками, что скульптура наличника не видна. Усики, начиная съ четвертаго членника, внизу рыжеватокоричневые. Среднеспинка и щитикъ блестящіе, пунктура ихъ весьма мелкая. Крылья совершенно прозрачныя съ рыжеватыми жилками. Брюшко мелко и часто пунетировано; первый сегментъ рыжеватый, преимущественно передняя впадина его; на каждомъ боку втораго овальное темнокоричневое пятно густаго пушка; на заднемъ краѣ всѣхъ, а также на основномъ переднихъ сегментовъ, бѣловатый поясъ; послѣдній сегментъ покрытъ совершенно бѣлыми волосками; брюшная щетка бѣлая. Ножи красныя съ темноватыми лапками.

Отличается отъ всѣхъ другихъ видовъ этого рода весьма сильнымъ блескомъ средне-спинки и щитка.

Собрана близъ Самарканда 19 июня (2150').

175. *Megachile basilaris* nov. sp.

Nigra, subtus niveo-, supra pallide-flavo-pilosa; alis hyalinis venis rufescentibus; antennis, mandibulis, segmentis abdominalibus anticis, ventre pedibusque rubris, tegulis calcaribusque testaceis; mesonoto scutelloque opacis; abdominis segmentis late niveo-ciliatis, secundo basi utrinque nigro-vittato.

Long 8 mm.

♀. clypeo dense niveo-villoso; scopa alba.

var. paulo major, mandibulis nigricantibus.

Long 9,5 mm.

Hab. in deserto Kisilkum et prope Mursarabad.

♀. Черная съ красными усиками и ножками; челюсти красныя или темныя. Лицо и наличники покрыты густыми сѣбно-бѣлыми, затылокъ желтоватыми волосами; среднеспинка и щитокъ матовые, весьма часто и мелко пунктированы и покрыты короткими желтоватыми волосками; грудь бѣло-волосистая. Чешуйки рыжевато-желтыя; жилки совершенно прозрачныхъ крыльевъ красноватыя. Передние три или четыре сегмента и низъ брюшка красные; на заднемъ край сегментовъ широкій бѣлый поясъ; основной край втораго съ чернымъ продолговатымъ пятномъ на каждой сторонѣ; брюшная щетка бѣлая.

Этотъ красивый видъ найденъ въ степи Кизиль-кумъ около Коржуна 9 мая, и близъ станціи Мурзарабадъ 24 іюля (800'—1020').

Mares incertae sedis.—Самцы, которыхъ нельзя помѣстить въ особенныя группы, по неизвѣстности самокъ.

• 176. *Megachile mandibularis* nov. sp.

Nigra, tegulis brunneo-piceis, calcaribus testaceis; vertice thoraceque supra sordide flavo-villosis; abdomine subtiliter denseque punctato; segmentis margine apicali flavescenti-ciliatis; antennis simplicibus; mandibulis fere rectangulis; abdominis segmento ultimo inaequaliter spinoso, ventralibus quarto quintoque glabris; pedibus anticis coxis breviter appendiculatis, femoribus subtus tibiisque intus aurantiacis, tarsis leviter dilatatis, flavescentibus, margine postico dense albo-fimbriatis, articulo secundo subtus macula nigra decorato; tarsis intermediis margine postico, posticis utrinque albo-ciliatis.

Long. 12 mm.

Habitu similis *M. maritimae* Kirby, mandibulis subrectangulis ab omnibus facile distinguendus.

Hab. in valle Sarafschan.

♂. Черный съ бурными чешуйками и обыкновенными усиками. Лицо покрыто очень густыми, серебристыми волосками; челюсти необыкновеннаго устройства, такъ какъ наруж-

ный край ихъ не дугообразный, но почти прямоугольный. Туловище покрыто снизу съдыми, сверху желтовато-сѣрыми волосами; жилки крыльевъ темно-бурыя. Брюшко широкое и довольно плоское, очень часто пунктировано, съ едва замѣтнымъ блескомъ; задній край сегментовъ окаймленъ блѣдно-желтоватымъ поясомъ; шестой съ двумя довольно длинными шипами на концѣ и съ нѣсколькими короткими по сторонамъ ихъ; внизу четвертый и пятый брюшные сегменты голые. Переднія ножки съ короткимъ остриемъ на лямкахъ; бедра внизу и внутренняя сторона голени оранжевыя; лапки немного расширены, палевыя; на второмъ членикѣ внизу черное пятно; на заднемъ краѣ передней лапки бѣлая грива. Задній край средней лапки, а также и передній край задней усажены длинными бѣлыми волосами. Среднія и заднія бедра немного утолщены.

Походить на *M. maritima*, но легко отличается отъ всѣхъ другихъ видовъ необыкновеннымъ устройствомъ челюстей.

Найденъ въ Заравшанской долинѣ 13 мая въ Джамскомъ ущельи, 18 мая въ Оалыкскомъ ущельи (2050'—3200').

177. *Megachile viridicollis* nov. sp.

Nigra, tegulis sordide-testaceis fusco-maculatis; tarsi apice ferrugineis; subtus albido, supra flavo-viridi-pilosa; abdominis segmentis intermediis basi apiceque pallide-ciliatis, quinto margine apicali glabro, sexto dense niveo-tomentoso, emarginato-spinoso; mandibulis basi subtus dente triangulari armatis; antennis simplicibus; pedibus anticis coxis breviter mucronatis, femoribus subtus rufo-flavescentibus, tibiis intus fusco-ferrugineis, tarsi margine postico longe albo-piloso.

Long 11 mm.

Habitu affinis M. argentatae Fabr., sed multo major mandibulisque basi subtus dentatis ab omnibus facile distinguendus.

In deserto Kisilkum semel captus.

♂. Черный съ обыкновенными усѣрами. Челюсти внизу у самаго основанія съ треугольнымъ зубкомъ. Лицо покрыто весьма густыми серебристыми, грудь бѣловатыми, затылокъ и спинка туловища желтовато-зелеными волосами. Чешуйки мутно-желтыя съ темнымъ дискомъ. Блестящее брюшко часто пунктировано; задній край сегментовъ, кромѣ пятого, а также и основной край третьяго, четвертаго и пятого окаймлены блѣднымъ поясомъ; шестой весь покрытъ густыми, бѣлыми волосами, конецъ его выемчатый и усаженъ нѣсколькими шипами. Внизу задній край брюшныхъ сегментовъ усаженъ длинными и густыми бѣлыми волосами. Ножки обыкновенной формы; переднія лямки съ короткимъ остриемъ, переднія бедра внизу рыжевато-желтыя; внутренняя сторона переднихъ голени темно-рыжая; на заднемъ краѣ передней лапки сидятъ длинные бѣлые волоса; четыре нижние членика переднихъ и коготки заднихъ лапокъ темно-рыжіе.

Походить на *M. argentata*, но отличается отъ всѣхъ другихъ видовъ зубкомъ подъ основаніемъ челюстей.

Пойманъ только разъ въ степи Кизиль-бумъ 15 мая, у восточной окраины горы Карагъ (800').

178. *Megachile multispinosa* nov. sp.

Nigra, tegulis testaceis; supra sordide-fulvo-vel griseo-pilosa; abdominis segmentis margine apicali pallide ciliatis; sexto fere omnino pallide-tomentoso apice spinulis sat longis sedecim instructo; septimo dente armato; ventrali quarto truncato; pedibus anticis breviter mucronatis, tarsis rufescentibus articulo primo subtus angulo apicali postico macula nigra ornato.

Long. 11—12 mm.

Simillima *M. ericetorum* Lepel., sed corpore minore, segmento abdominis sexto dense pallide tomentoso spinulis numerosioribus armato, ventrali quarto haud emarginato articuloque secundo tarsorum anticorum subtus immaculato facile dignoscitur.

Hab. prope Taschkent et Warsaminor.

♂. Черный съ мутно-желтыми чешуйками; снизу покрыть сѣдыми, сверху желтовато-сѣрыми волосками. Усики обыкновенные. Задній край брюшныхъ сегментовъ окаймлень блѣднымъ поясомъ; шестой покрыть блѣдными волосками, задній край его голый и усажень шестнадцатью шипами; на седьмомъ сегментѣ, внизу, маленькій зубокъ, закрытый иногда густыми волосами. Переднія ножки съ маленькимъ остреемъ на ляшкахъ; внутренняя сторона голеней темно-рыжеватая; переднія лапки мутно-рыжія съ темнымъ переднимъ краемъ; на первомъ членикѣ внизу черное овальное пятно; задній край лапки усажень довольно густыми и длинными волосами.

Очень близокъ къ *M. ericetorum*, отъ котораго отличается прямымъ заднимъ краемъ нижняго четвертаго брюшнаго сегмента и другою окраскою передней лапки.

Найденъ близъ Ташкента 28 мая, близъ крѣпости Варзаминоръ 10 іюня (1400'—4500').

179. *Megachile sanguinipes* nov. sp.

Nigra, subtus albido-, supra griseo-pilosa; alis apice leviter infumatis, venis basalibus rufescentibus, apicalibus nigricantibus; tibiis apice tarsisque sanguineis; mesonoto scutelloque opacis, dense punctato-rugosis; abdomine pallide flavo-piloso, marginibus segmentorum posticis albido-ciliatis; antennis articulo ultimo apice sub-dilatato; pedibus anticis coxis mucronatis, tibiis intus ferrugineis, tarsorum articulis quatuor primis subtus linea nigra decoratis; abdominis segmento sexto utrinque spinis irregularibus armato, supra dense albido-pubescenti, ventrali quarto emarginato.

Long. 11 mm.

Simillimus *M. derasae* Gerst., sed differt tegulis antennisque nigris, alis haud flavescensibus pedibusque aliud coloratis.

Hab. in valle Sarafschan.

♂. Черный, конецъ всѣхъ голеней и лапки кроваваго цвѣта. Голова и туловище покрыты снизу сѣдыми, сверху сѣрыми волосами; среднеспинка и щитикъ часто морщиновато-пунктированы, матовые. Последній членикъ усиковъ съ едва замѣтно расширеннымъ концомъ. Крылья прозрачныя съ темноватымъ вѣшнимъ краемъ; основныя жилки красно-

ватыя, остальные почти черныя. Брюшко покрыто блѣдно-желтыми, задній край сегментовъ и весь послѣдній сегментъ густыми бѣлыми волосками; шестой сегментъ съ выемчатымъ концомъ и усаженъ неправильными шипами; внизу четвертый брюшной сегментъ съ выемкою по срединѣ задняго края. Переднія ланки съ короткимъ остриемъ; внутренняя сторона передней голени рыжая; внизу первые четыре членика передней лапки украшены черною линією.

Совершенно походить на *M. degasa*, но отличается черными чешуйками и усиками и совершенно другою окраскою крыльевъ и ножекъ.

Собрана близъ селенія Оббурденъ 5 іюня и по дорогѣ на переваль Мура 17 іюня (6000'—12300').

180. *Megachile pulchella* nov. sp.

Nigra, subtus niveo-, supra grisescenti-pilosa; tegulis pallide-testaceis; alis hyalinis venis flavescentibus; antennarum funiculo, femoribus apice, tibiis tarsisque pallide-rubris; mesonoto scutelloque opacis; abdominis segmentis dense flavo-griseo tomentosis, intermediis basi apiceque albido-ciliatis, sexto bispinoso ventreque dense argenteo-villoso; antennarum articulo ultimo apice leviter dilatato nigro; pedibus anticis coxis mucronatis, tarsis articulo primo dilatato, subtus excavato, basi tuberculo nigro signato; secundo, tertio quartoque subtus nigro-maculatis, omnibus supra niveo-pilosis margineque postico niveo-fimbriatis; tarsis intermediis etiam postice niveo-flabellatis.

Long. 11 mm.

Habitu affinis *M. argentatae* Fabr.

In deserto Kisilkum semel lecta.

♂. Черный съ блѣдными чешуйками и почти бѣлыми шпорцами. Усики, начиная съ третьяго членика, желтовато-красные, послѣдній членикъ съ чернымъ, немного расширеннымъ концомъ. Лицо покрыто весьма густыми серебристыми волосами, затылокъ сѣроватыми; такіе же волоски сидятъ на матовой среднеспинкѣ и на щитикѣ. Жилки совершенно прозрачныхъ крыльевъ желтоватыя. Брюшко покрыто не очень густымъ желтовато-сѣрымъ пушкомъ; передній и задній края сегментовъ съ бѣлымъ поясомъ; шестой сегментъ покрытъ снѣжно-бѣлыми волосами, съ двумя длинными шипами на концѣ и выемкою между ними; внизу на брюшкѣ густые бѣлые волоса. Ножки блѣдно-красныя, бедра, преимущественно заднія, черныя. Первый членикъ передней лапки расширенъ, внизу долотовидный, при самомъ началѣ съ чернымъ бугоркомъ; второй, третій и четвертый членики внизу съ темнымъ пятномъ; вся лапка покрыта сверху густыми бѣлыми волосками и задній край ея усаженъ бѣлою гривкою. Среднія и заднія бедра внизу почти совершенно черныя, голени покрыты снаружи снѣжно-бѣлыми волосками; задній край промежуточной лапки и передній край задней усажены довольно густыми и длинными бѣлыми волосами.

Строеніемъ тѣла походить на *M. argentatae*.

Поймана только разъ на Сыръ-дарьѣ близъ Байракума 17 мая (700').

Anthidium Latr.

1. Синоптическая таблица для опредѣленія самокъ.

1. Наличникъ черный	2.
Наличникъ желтый или оранжевый	4.
2. Ножки черныя; брюшко съ маленькими блѣдными пятнами	obscuratum.
Ножки частью свѣтлыя	3.
3. Три задніе брюшные сегмента черныя	petechiale.
Только послѣдній брюшной сегментъ черный	nigrinum.
4. Челюсти черныя	laterale.
Челюсти желтыя	5.
5. Усики почти совершенно рыжіе или только нѣсколько члениковъ ихъ красноватыя	6.
Усики черныя	9.
6. Первый членикъ усиковъ желтый, остальные рыжіе	ruficornis.
Послѣдніе членики усиковъ темныя	7.
7. Задній край втораго брюшнаго сегмента съ перепончатымъ выступомъ по срединѣ	limbiferum.
Задній край втораго брюшнаго сегмента безъ выступа	8.
8. Первый членикъ усиковъ желтый	Fedtschenkoi.
Первый членикъ усиковъ темный, спереди рыжій	rubiginosum.
9. Бока послѣдняго брюшнаго сегмента съ вытянутымъ угломъ или зубкомъ	10.
Бока послѣдняго брюшнаго сегмента округлены	11.
10. Наличникъ близъ верхняго края съ черными пятнами	cingulatum.
Наличникъ весь желтый	florentinum.
11. Стѣнка заднегруди вся матовая	diadema.
Среднее поле стѣнки заднегруди очень блестящее	12.
12. Послѣдній брюшной сегментъ черный	cribratum.
Послѣдній брюшной сегментъ съ двумя желтыми пятнами	oblongatum.

2. Синоптическая таблица для опредѣленія самцовъ.

1. Послѣдній брюшной сегментъ съ пятью зубцами	cingulatum.
Послѣдній брюшной сегментъ иначе устроенъ	2.
2. Послѣдній брюшной сегментъ оканчивается тремя зубцами	3.
Послѣдній брюшной сегментъ иначе устроенъ	7.
3. Пятый брюшной сегментъ по бокамъ съ яснымъ зубцомъ	florentinum.
Пятый брюшной сегментъ зубцовъ по бокамъ не имѣеть	4.
4. Усики, кромѣ основнаго членика, черныя	5.
Усики съ нѣсколькими рыжими члениками	6.
5. Стѣнка заднегруди матовая	diadema.
Среднее поле стѣнки заднегруди блестящее	punctatum.
6. Усики, за исключеніемъ перваго членика, совершенно рыжіе	callosum.
Усики большею частью черныя	Fedtschenkoi.
7. Седьмой брюшной сегментъ широкій, по срединѣ задняго края съ четырехуголь- нымъ или треугольнымъ придаткомъ	8.
Седьмой брюшной сегментъ иначе устроенъ	12.
8. Усики, кромѣ перваго членика, рыжіе	ruficorne.
Усики большею частью черныя	9.
9. Брюшные сегменты съ желтыми поясами	10.
Брюшные сегменты только съ желтымъ пятномъ на каждомъ боку	11.
10. Задній край втораго брюшнаго сегмента съ перепончатымъ ободкомъ	limbiferum.
Задній край втораго брюшнаго сегмента безъ перепончатого ободка	rubiginosum.
11. Боковыя доли щитка зубовидныя	laterale.
Боковыя доли щитка округленныя	forcipatum.
12. Щитище съ зубовидными боковыми углами	oblongatum.
Щитище съ округленными или тупыми углами	13.

13. Последний брюшной сегментъ оканчивается двумя зубовидными отростками; брюшко блѣдно-желтое unicum.
 Последний брюшной сегментъ безъ отростковъ; брюшко черное, съ желтыми пятнами cribratum.

Описание видовъ.

I. *Clupeus* longitudine fere duplo latior.—Ширина наличника почти вдвое больше длины его.

181. *Anthidium forcipatum* nov. sp.

Robustum, nigrum, supra dense fulvo-, subtus griseo-pilosum, abdomine subtilissime aequaliter sparsim punctulato, segmentis macula utrinque ovali magna flava ornatis; antennarum scapo antice, mandibulis magnis rectangulis, clypeo apice emarginato obsoleteque crenulato, orbita oculorum fere tota, maculis binis triangularibus occipitis, mesonoti limbo laterali fasciaque antica medio interrupta, tibiis tarsisque flavescens; segmento abdominis ultimo appendiculo subquadrato, apice emarginato instructo; metatarso intermedio leviter arquato. ♂.

Long. 14—15 mm.

Habitu simillimum *A. pubescenti* Mor., sed mandibulis magnis rectangulis ab omnibus facillime distinguendum.

Hab. in valle Sarafschan.

♂. Усики черные, основной членикъ спереди желтый, третій почти вдвое длиннѣе четвертаго. Желтыя челюсти длинныя съ темнымъ внутреннимъ краемъ и чернымъ большимъ верхнимъ зубомъ; наружный край почти прямоугольный. Наличникъ желтый съ выемчатымъ нижнимъ краемъ. Затылокъ украшенъ двумя большими треугольными желтыми пятнами; край глазъ, за исключеніемъ верхней части, совершенно желтый. Туловище покрыто снизу сѣдыми, сверху рыжеватыми волосами, боковые края и передній по сторонамъ на средне-спинкѣ желтые; щитикъ обыкновенной формы. Чешуйки черныя съ желтымъ краемъ. Брюшко мелко, рѣдко и однообразно пунктировано и покрыто желтоватыми волосками; сегменты съ большимъ желтымъ пятномъ по бокамъ; послѣдній сегментъ съ почти квадратнымъ, выемчатымъ на концѣ отросткомъ. Ножки желтыя, бедра большею частію черныя, первый членикъ средней лапки очень длинный и едва замѣтно дугообразный.

Походить на *A. pubescens*, но отличается отъ всѣхъ извѣстныхъ прямоугольными челюстями.

Найденъ близъ селенія Анзобъ 20 іюня (7000').

II. *Clupeus subquadratus*, vel longitudine paullo latior.—Наличникъ почти квадратный или едва больше въ ширину чѣмъ въ длину.

1. *Lobi laterales scutelli dentiformes, prominuli*.—Боковыя доли щитика зубовидныя.

182. *Anthidium laterale* Latr.

Ann. du Mus. d'Hist. nat. XIII. 1809. p. 52. ♀.—Lep., Nym. II. 400. ♀.—*auripes* Eversm., Bull. de Mosc. 1852. II. p. 82.—*sermaculatum* Chevrier, Mittheil. d. Schweiz. ent. Gesellsch. III. 1872. p. 502.

♀. Черная, съ оранжевымъ наличникомъ и рыжими ножками; челюсти матовыя съ тупыми зубами; за каждыиъ глазомъ большое оранжевое пятно; брюшко крупно, основная

Путеш. въ Турк. Т. II. ч. 5. отд. 7.

половина средних сегментов рѣже пунктированы; по бокамъ каждого сегмента продолговатое, овальное, желтое пятно; брюшная щетка рыжая.

Длина 14 мм.

♂. Челюсти, кромѣ черного внутренняго края, наличникъ и боковыя части лица желтыя; послѣдній брюшной сегментъ широкій съ чуть выступающими боковыми углами и съ маленькимъ шипомъ по срединѣ; задній вертлюгъ внизу зубовидный.

Въ Коканскомъ ханствѣ при переходѣ чрезъ переваль Кулнартъ 30 июля (2920'—5300'). Водится также въ Сибири, въ средней и южной Европѣ и въ сѣверной Африкѣ.

Въ коллекціи А. П. Федченко находятся только самки.

183. *Anthidium Fedtschenkoi* nov. sp.

Flavum, nigro- vel ferrugineo-variegatum; mesonoto fronteque crasse sparsim punctatis; scutello apice late emarginato; abdominis segmentis aequaliter sat dense punctatis.

♀. mandibulis dentibus obtusis; antennis articulis ultimis nigris; clypeo apice obsolete crenulato; fronte thoraceque supra nigricantibus; metatarso intermedio lineari, scopa albida.

Long. 10—12 mm.

♂. abdominis segmento sexto utrinque dentato, ultimo dentibus tribus obtusis intermedio longiori, instructo; trochanteribus posticis subtus dentatis.

Long. 13 mm.

Simile *A. afro* Lep., sed multo minus, sculptura mesonoti frontisque alia, scutello apice late emarginato facile dignoscitur.

Hab. prope Samarkand et in deserto Kisilkum.

♀. Челюсти желтыя съ туповатыми, черными зубами. Основной членокъ усиковъ желтоватый, слѣдующіе пять рыжіе, остальные темные. Наличникъ желтый, нижній край его усаженъ многочисленными, но иногда трудно замѣтными зубчиками. На желтой головѣ между наличникомъ и теменемъ большое черное четырехугольное пятно, подъ среднимъ глазкомъ и надъ верхнимъ краемъ наличника находится еще треугольное пятно; послѣднее иногда исчезаетъ. Среднеспинка крупно и не часто пунктирована, черная съ желтыми боковыми краями или желтая съ черными линиями вдоль средины; иногда рыжая, по сторонамъ желтая, съ темнымъ пятномъ близъ передняго края. Выемчатый щитокъ и зубовидныя боковыя доли его желтыя; стѣнка заднегруди черная, часто пунктирована, матовая. Грудь обыкновенно черная съ желтыми боками, но бываетъ иногда совершенно желтая. Чешуйки желтыя съ коричневымъ пятномъ на дискѣ; крылья съ темноватымъ внѣшнимъ краемъ. Брюшко крупно, довольно часто и равномерно пунктировано, желтое, задній край сегментовъ черный или рыжій; основной край посрединѣ съ треугольнымъ темнымъ пятномъ; брюшная щетка бѣлая. Ножи желтыя, иногда вертлюги и основаніе бедеръ украшены черными пятнами; первый членокъ промежуточной лапки линейный и покрытъ короткими, довольно рѣдкими волосками.

♂. Шестой брюшной сегментъ съ тупымъ зубкомъ по бокамъ, седьмой съ тремя плоскими отростками; средній изъ нихъ длиннѣе боковыхъ, съ округленною вершиною. Задній вертлюгъ вытянутъ внизу въ острый зубъ. Въ остальномъ походить на самку.

Отъ близкаго *A. agrum* отличается совершенно различною скульптурою и другимъ устройствомъ щитика.

Найденъ въ степи Кизиль-кумъ съ 8 по 15 мая и близъ Самарканда съ 13—19 июня (800'—2150').

Названъ въ честь А. П. Федченко.

184. *Anthidium limbiferum* nov. sp.

Nigrum, flavo- et aurantiaco-variegatum; mesonoto crasse profunde minus dense punctato-rugoso; scutello leviter emarginato; abdominis segmentis intermediis margine apicali membranaceo-limbatis.

♀. mandibulis obtuse dentatis; clypeo crasse sparsim punctato apice subtilissime crenulato; abdominis segmento secundo limbo membranaceo medio lobatim producto; metatarso intermedio lineari, scopa albida.

Long. 7—8 mm.

♂. scapo antennarum antice flavo; abdominis segmento sexto apice serrato utrinque dentato, septimo transverso apice truncato, medio appendice subquadrato parvo instructo; trochanteribus posticis vix dentatis.

Long. 8,5 mm.

Simile *A. rubiginoso* Lep., sed clypeo sparsim punctato abdominisque segmentis intermediis apice limbo membranaceo circumductis optime distinguendum.

Hab. in deserto Kisilkum et prope Samarkand.

♀. Челюсти оранжевыя съ тупыми темноватыми зубами. Наличникъ оранжевый, крупно и рѣдко пунктированъ, нижній край его усаженъ многочисленными, но весьма мелкими зубчиками. Голова черная, край глазъ, овальное пятно подъ среднимъ глазкомъ и поясъ затылка оранжевые. Основной членикъ усиковъ спереди желтый, слѣдующіе пять рыжіе, остальные съ темнымъ верхнимъ краемъ. Туловище черное, бока среднегруди съ большимъ желтымъ пятномъ; на крупно и не часто пунктированной среднеспинкѣ по сторонамъ желтая линія, занимающая часть передняго края. Щитикъ черный, слегка выемчатый задній край его и боковыя доли желтыя, стѣнка заднегруди матовая. Чешуйки желтыя, крылья съ темноватымъ вѣшнимъ краемъ. Крупно и рѣдко пунктированное брюшко желтое съ черными или коричневыми краями сегментовъ. Задній край среднихъ сегментовъ съ перепончатымъ ободкомъ, посрединѣ перепонки втораго сегмента довольно длинный выступъ. На заднихъ сегментахъ замѣчаются въ небольшомъ количествѣ жесткіе, похожіе почти на чешуйки, бѣлые волоски. Брюшная щетка бѣлая. Ножки желтыя, основныя части ихъ окрашены обыкновенно чернымъ и оранжевымъ.

♂. Челюсти и первый членикъ усиковъ спереди желтыя. Наличникъ и передній край глазъ желтовато-оранжевые. Лобъ, затылокъ и среднеспинка черныя. Брюшко внизу мутно-желтое, предпоследніе сегменты черныя; перепонка втораго сегмента выступа не имѣетъ; шестой сегментъ съ пилосиднымъ заднимъ краемъ и съ вытянутыми въ довольно острый зубокъ боковыми углами; седьмой широкій съ прямымъ заднимъ краемъ, по срединѣ котораго четыре-

угольный маленький придатокъ. Ножки желтыя съ черными основными частями, задній вертлюгъ внизу съ едва замѣтнымъ зубчикомъ.

Походить на *A. rubiginosum*, но у этого на среднихъ брюшныхъ сегментахъ нѣтъ перепончатого ободка.

Найденъ въ степи Кизиль-кумъ близъ колодца Дюсебай 12 мая; около Самарканда съ 13—19 іюня (800'—2150').

185. *Anthidium ruficorne* nov. sp.

Flavum, fusco ferrugineoque variegatum; mesonoto scutelloque crasse punctatis, interstitiis punctorum his paullo angustioribus haud rugosis; abdomine aequaliter punctato, segmentis margine apicali utrinque niveo-ciliatis.

♀. mandibulis obtuse dentatis; clypeo sparsim subtiliter punctato apice obsolete crenulato; metatarso intermedio lineari, scopa alba.

Long. 9 mm.

♂. abdominis segmento sexto margine apicali subtilissime crenulato angulis lateralibus parum productis; septimo transverso, apice truncato medio appendice minutissimo instructo.

Long. 10 mm.

Simillimum *A. rubiginoso* Lep., sed differt mesonoto scutelloque haud rugosis, femina clypeo minus dense punctato, mas trochanteribus posticis haud dentatis optime dignoscuntur.

Hab. in deserto Kisilkum.

♀. Блѣдно-оранжевыя челюсти съ тупыми зубами. Наличникъ оранжевый, довольно мелко, дискъ рѣдко пунктированъ, нижній край его съ едва замѣтными зубчиками. Голова темная, край глазъ, широкій поясъ затылка и сердцевидное большое пятно подъ среднимъ глазкомъ оранжевые. Основной членикъ усиковъ желтый, остальные красные. Среднеспинка черная, боковыя края а также и часть передняго и еще двѣ линіи вдоль диска оранжевыя; грудь внизу почти совершенно желтая; стѣнка заднегруди черная, матовая; щитикъ и боковыя доли желтовато-оранжевыя. Среднеспинка, щитикъ и боковыя доли его крупно и не очень часто пунктированы; промежутки между точками гладкіе. Чешуйки желтыя съ коричневымъ пятномъ, жилки крыльевъ темныя. Брюшко желтое, края сегментовъ темноватыя, задніе по сторонамъ съ короткимъ бѣлымъ поясомъ; пунктировка довольно крупная и одинаковая; брюшная щетка бѣлая. Ножки желтыя, первый членикъ средней лапки линейный и покрытъ довольно рѣдкими волосками.

♂. Челюсти, наличникъ и край глазъ желтыя. Верхняя часть головы и щитикъ, за исключеніемъ желтаго задняго края, оранжевыя; по краямъ брюшныхъ сегментовъ оранжевые пояса; на заднихъ сегментахъ сидятъ въ довольно значительномъ количествѣ бѣлые жесткіе волоса. Шестой брюшной сегментъ съ пилевиднымъ заднимъ краемъ и слабо вытянутыми боковыми углами; седьмой широкій съ прямымъ заднимъ краемъ, посрединѣ котораго замѣтенъ весьма короткій придатокъ. Брюшко внизу желтое; задній вертлюгъ обыкновенной формы. Въ остальномъ походить на самку.

Весьма близокъ къ *A. rubiginosum*, отъ котораго отличается другою окраскою, различ-

ною скульптурою среднеспинки и щитика; самка кромѣ того рѣже пунктированнымъ наличникомъ, самецъ обыкновенными задними вертлюгами.

Въ пескахъ Кизиль-бумъ близъ колодца Дюсебай 12 мая и въ степи между Сыръ-дарьей и Ташкентомъ 20 мая (700'—800').

186. *Anthidium rubiginosum* Lepel.

Нуменопт. II. 396.—*floripetum* Eversm., Bull. de Mosc. 1852. II. p. 83.—*coronatum* Smith, cat. of Нуменопт. ins. 1854. p. 204. ♀.

♀. Желтыя челюсти съ тупыми зубами; наличникъ желтый, очень грубо морщиновато пунктированъ, съ пиловиднымъ нижнимъ краемъ; усики черные, первые четыре членика рыжіе; края глазъ, большое овальное пятно подъ среднимъ глазкомъ, поясъ затылка, передній и боковые края среднеспинки, задній край щитика съ боковыми долями, пятно груди, чешуйки, пояса брюшныхъ сегментовъ, на переднихъ по срединѣ прерванные, послѣдній брюшной сегментъ и ножки желтыя; остальные части черныя, брюшная щетка бѣлая.

Длина 8 мм.

Разновидность: брюшко иногда не черное, а оранжевое.

♂. Подъ среднимъ глазкомъ желтаго пятна нѣтъ; задній край глазъ черный; основной членикъ усиковъ спереди желтый; шестой брюшной сегментъ съ пиловиднымъ заднимъ краемъ и вытянутыми тупыми боковыми углами; седьмой широкій, съ прямымъ заднимъ краемъ, по срединѣ котораго сидитъ маленький, почти четырехугольный придатокъ; брюшко внизу свѣтлорыжее; вертлюгъ задней ножки вытянуть внизу въ короткій зубокъ.

Длина 9 мм.

Пойманъ только одинъ самецъ близъ Самарканда 19 іюня.

По всей южной Европѣ и сѣверной Африкѣ.

2. Lobi laterales scutelli haud prominuli.—Боковыя доли щитика округленныя или тупыя.
a. Scutellum utrinque dentatum.—Щитикъ съ зубовидными боковыми углами.

187. *Anthidium oblongatum* Latr.

Ann. du Mus. d'Hist. nat. XIII. 216.—Lep., II. 391.—*Apis manicata* Puz., Fauna Germ. 55. 10. ♂.

♀. Челюсти длинныя, внутренней край съ многочисленными маленькими и двумя большими острыми зубами; брюшная щетка рыжая.

Длина 9 мм.

♂. Шестой брюшной сегментъ съ острымъ зубомъ на каждомъ боку, задній край его по срединѣ вытянуть въ треугольный отростокъ; седьмой сегментъ съ глубокою овальною вырѣзкою.

Длина 10 мм.

Взятъ только одинъ самецъ въ Кованскомъ ханствѣ близъ Шахимардана 2 іюля.

Видъ этотъ распространенъ по всей средней и южной Европѣ.

b. Scutellum utrinque haud dentatum.—Щитикъ съ округленными или туповатыми углами.

* Segmenta abdominis basi crasse disperseque, ante marginem apicalem crebre subtiliter punctata.—Основная половина брюшныхъ сегментовъ крупно и довольно рѣдко, задняя мелко и часто пунктирована.

188. *Anthidium diadema* Latr.

Ann. du Mus. d'Hist. nat. XIII. 223.—Lepel, Hymen. II. 363.

Стѣнка заднегруди матовая, полукруглый задній край щитика съ слабой выемкой по срединѣ; затылокъ и брюшные сегменты съ желтымъ поясомъ.

♀. Челюсти съ пятью острыми зубами; нижній край наличника прямой, чуть пиловидный; послѣдній брюшной сегментъ черный, щетка бѣлая.

Длина 11 мм.

♂. Шестой брюшной сегментъ по бокамъ съ большимъ зубомъ, седьмой съ выемкою, по срединѣ выемки маленький зубчикъ.

Длина 12 мм.

Найденъ въ Заравшанской долинѣ съ 24 по 30 мая.

Распространенъ также по всей южной Европѣ.

189. *Anthidium punctatum* Latr.

Ann. du Mus. d'Hist. nat. VII. p. 217.—*Apis variegata* var. Panz., Shaeff. icon. insector. p. 125.—*minus* Nyland, Ap. bor. 266.—*senile* Eversm., Bull. de Mosc. 1852. II. 83.—*Greii* Radoszk., Bull. de Mosc. 1862. tab. VI. fig. 8.—*albivulum* Chevrier., Mitth. der schweiz. entom. Gesellsch. III. p. 495.

Variet: abdomine flavo-fasciato, fasciis anticis medio interruptis ♂.

Hab. prope Syr-darja (Sutkent, Bairakum).

♂. Черный, наличникъ, полоса надъ нимъ, боковыя части лица, основной членикъ усиковъ спереди, прерванный по срединѣ поясъ затылка, задній край щитика и широкіе пояса брюшныхъ сегментовъ желтые; первый и второй поясъ, иногда и третій по срединѣ прерваны. Шестой брюшной сегментъ почти совершенно желтый, по бокамъ съ зубкомъ, задній край близъ зуба пиловидный, седьмой выемчатый, по срединѣ выемки съ маленькимъ зубцомъ. Послѣдній нижній брюшной сегментъ съ треугольными придатками по бокамъ. Ножки черныя, наружная сторона голеней и первый членикъ лапокъ желтоватые, остальные рыжеватые или темные.

Отличается отъ европейскихъ экземпляровъ другою окраскою, но въ пластическихъ признакахъ и въ скульптурѣ совершенно съ ними сходенъ.

Разновидность эта ловилась близъ развалинъ Суткента 3 мая и близъ Байракума 4 мая.

Видъ этотъ распространенъ по всей Сибири и Европѣ.

190. *Anthidium obscuratum* nov. sp.

Nigrum, parce griseo-pilosum; scutello apice rotundato; metanoti area media nitida; abdomine obsolete sordide-flavo maculato.

♀. mandibulis acute dentatis; antennis pedibusque nigris; clypeo parte inferiore opaca vix punctata, superiore nitida, utrinque crasse punctata medio laevi, margine apicali denticulato; occipite maculis binis sordide-flavis ornato; abdominis segmento ultimo utrinque dentato; metatarso intermedio lineari, scopa fusca.

Long. 7 mm.

Affine *A. punctato* Latr., sed antennis tibiisque nigris abdominisque segmento ultimo utrinque angulato facile dignoscitur.

Hab. in Ferghana.

♀. Голова, кромѣ маленькаго мутно-желтаго пятна надъ каждымъ глазомъ, совершенно черная; челюсти съ острыми зубами. Нижній край наличника усаженъ по бокамъ мелкими зубчиками; основная его половина по сторонамъ крупно пунктирована съ совершенно гладкимъ и блестящимъ полемъ вдоль середины, нижняя его половина матовая и безъ замѣтной пунктуры. Усики, туловище и ноги совершенно черныя. Среднее пространство стѣнки заднегруди блестящее, щитикъ безъ выемки на концѣ. Чешуйки и жилки крыльевъ черныя. Брюшко часто пунктировано, слабо блестящее, первый сегментъ украшенъ по бокамъ маленькимъ мутно-желтымъ пятномъ; у втораго, третьяго, четвертаго и пятаго на дискѣ по два маленькихъ, также мутно-желтыхъ пятнышка, исчезающихъ иногда совершенно; брюшная щетка темная, послѣдній брюшной сегментъ съ выступающими боковыми углами.

Походить на *A. punctatum*, отъ котораго отличается черными ножками и усиками, темною брюшною щеткою и угловатымъ послѣднимъ брюшнымъ сегментомъ.

Пойманъ въ Коканскомъ ханствѣ близъ лѣтовки Караказукъ 11 юля (12000').

Видъ этотъ также походить на альпійскій *A. montanum* Mor., у котораго брюшко совершенно черное.

191. *Anthidium cingulatum* Latr.

Ann. du Mus. d'hist. nat. VII. p. 219. ♀.—Lep., Hymen. II. 378. ♂.—*oraniense* Lep. 361. ♂.—*dissectum* Eversm., Bull. de Mosc. 1852. II. 80. ♂.

Стѣнка заднегруди матовая, щитикъ съ полукруглымъ заднимъ, по срединѣ слегка выемчатымъ краемъ; затылокъ съ двумя желтыми пятнами; желтый наличникъ съ чернымъ пятномъ по сторонамъ основнаго края, брюшко окрашено обыкновенными, часто прерванными или выемчатыми желтыми поясами.

♀. Челюсти съ острыми зубами, нижній край наличника зубчатый, послѣдній брюшной сегментъ съ выступающимъ угломъ по бокамъ, щетка бѣлая.

Длина 12 мм.

♂. Послѣдній брюшной сегментъ съ пятью большими зубами.

Длина 14 мм.

Заравшанская долина съ 18 по 31 мая; Оббурденъ 3 іюня Въ Коканскомъ ханствѣ: Шахимарданъ 7 іюля; Учъ-бурганъ 15 іюля; Алай 23 іюля (2500'—8100').

Встрѣчается также въ Сибири, въ сѣверной Персіи, въ средней и южной Европѣ и въ сѣверной Африкѣ.

192. *Anthidium florentinum* Fabr.

Syst. Piez. 336. ♂.—Lep., Нум. II. 359. ♀.—*Var. caucasicum* Radoszk., Bull. de Mosc. 1862. tab. II. fig. 7. ♀.

Среднее поле стѣнки заднегруди блестящее, щитикъ съ полукруглымъ выемчатымъ заднимъ краемъ, желтые пояса брюшныхъ сегментовъ по срединѣ прерваны.

♀. Челюсти съ острыми зубами, нижній край наличника пилovidный, пятый брюшной сегментъ съ яснымъ угломъ, шестой по сторонамъ съ зубцомъ, щетка бѣлая.

Длина 10—12 мм.

♂. Четвертый, пятый и шестой сегментъ съ зубкомъ по сторонамъ; седьмой оканчивается тремя шипами; заднія бедра внизу близъ вертлюга съ бугоркомъ.

Длина 11—13 мм.

Заравшанская долина 18—31 мая; Оббурденъ 4 іюня; Варзаминоръ 10 и 11 іюня; Искандеръ 20 іюня; Самаркандъ 24 іюня—7 іюля. Ташкентъ 3 августа. Въ Коканскомъ ханствѣ: Коканъ 9 іюня, Ворухъ 20 іюня, Шахимарданъ 12 іюля, Ошъ 2 августа (1400'—6000').

Распространенъ также по всей южной Европѣ, сѣверной Персіи и сѣверной Африкѣ.

193. *Anthidium nigrinum* nov. sp.

Nigrum, nitidum, tibiis anticis margine interno tarsisque apice ferrugineis; mesonoto scutelloque apice emarginato sparsim crasse punctatis, abdominis segmentis utrinque flavo-maculatis.

♀. Mandibulis dentibus acutis; clypeo apice dense serrulato, crasse punctato linea longitudinali laevi, occipite maculis binis, tuberculis humeralibus, margine scutelli postico tibiisque basi flavescens, metatarso intermedio supra dense albo-tomentoso, scopa albida.

Long. 8 mm.

Simile *A. sibirico* Eversm., sed differt capite thoraceque nitidis tibiisque flavo-signatis. Hab. in deserto Kisilkum; semel captum.

♀. Черная, блестящая. Челюсти съ острыми зубами, наличникъ крупно пунктированъ, съ гладкою линіею вдоль средины и пилovidнымъ нижнимъ краемъ. Усики, начиная съ пятого членика, внизу темнокоричневые. Голова черная и только на затылкѣ, за каждымъ глазомъ по желтому пятну. Среднеспинка и щитикъ довольно крупно и не часто пунктированы; щитикъ съ выемчатымъ и желтымъ заднимъ краемъ. Плечевые бугорки и чешуйки желтые, послѣдніи съ коричневымъ дискомъ, жилки крыльевъ черныя. Послѣдній брюшной сегментъ черный, остальные съ желтымъ пятномъ на каждомъ боку; щетка бѣлая. Ножи черныя, внутренняя сторона переднихъ голеней и нижніе членики лапокъ рыжіе, на голенихъ замѣтно близъ основанія ихъ продолговатое желтое пятнышко; первый членикъ средней лапки

довольно широкій и покрытъ снаружи весьма густыми бѣлыми, внутренняя сторона рыжеватыми волосками.

Походить на *A. sibiricum*, отъ которой отличается яснымъ блескомъ головы и туловища и желтыми пятнами на голенахъ.

Взята только разъ близъ развалинъ Сутента 3 мая (750').

194. *Anthidium callosum* nov. sp.

Nigrum, flavo-pictum, antennis rufescentibus; capite thoraceque opacis, mesonoto dense punctato, scutello emarginato; abdomine flavo, segmentis basi calloso-elevatis, apice depressis pallide castaneis.

♂. Scapo, mandibulis, clypeo, orbita, callis humeralibus, mesonoti linea laterali, scutello pedibusque flavis; occipite fascia aurantiaca ornato; abdominis segmento sexto utrinque dentato, septimo tridentato, dentibus parvis, fere aequalibus; ventrali ultimo canaliculato.

Long. 6 mm.

Prope Samarkand semel lectum.

♂. Основной членикъ усиковъ желтый, остальные свѣтло-рыжіе. Челюсти, наличникъ, налобникъ и край глазъ желтые; на затылкѣ широкій блѣдно-оранжевый поясъ. Туловище матовое, черное; среднеспинка часто пунктирована, съ желтыми боковыми краями; щитикъ и боковыя доли его желтыя, крайнее основаніе щитика черное, задній край съ выемкою. Чешуйки желтыя съ блѣдно-коричневымъ пятномъ; жилки крыльевъ бурныя. Брюшко желтое, основная часть сегментовъ выпуклая, задняя блѣдно-коричневая; шестой сегментъ съ зубкомъ на каждой сторонѣ, седьмой оканчивается тремя короткими зубцами; послѣдній нижній брюшной сегментъ вдоль середины бороздчатый. Ножки желтыя, основаніе заднихъ бедеръ черное.

Этотъ весьма характерный видъ пойманъ только разъ близъ Самарканда 2 августа (2150').

195. *Anthidium unicum* nov. sp.

Flavum, fronte striisque tribus mesonoti aurantiacis; antennarum funiculo rufescenti; mesonoto dense punctato; metathorace postice nitido; scutello apice leviter emarginato; abdominis segmentis apice depressis, testaceis.

♂. Abdominis segmento sexto utrinque dente valido armato, septimo bilobo, lobis fere dentiformibus.

Long. 7 mm.

Prope Samarkand semel captum.

♂. Основной членикъ усиковъ желтый, остальные рыжеватые. Голова желтая, лобъ и затылокъ оранжевые. Челюсти желтыя съ черными зубчиками. Туловище, щитикъ и боковыя доли его желтыя, на среднеспинкѣ три широкія оранжевыя линіи; основаніе щитика также оранжевое; стѣнка заднегруди блестящая. Чешуйки желтыя съ блѣдно-коричневымъ пятномъ; жилки крыльевъ бурныя. Брюшко желтое, задній край сегментовъ блѣдно-рыжеватый; шестой

сегментъ съ большимъ зубомъ на каждой сторонѣ, седьмой вытянуть въ два длинные, зубовидные придатка. Ножки желтыя, внутренняя сторона заднихъ голеней коричневая.

И этотъ весьма характерный и красивый видъ найденъ только разъ около Самарканда 1 августа (2150').

** Segmenta abdominis aequaliter punctata.—Пунктировка брюшныхъ сегментовъ одинаковая.

196. *Anthidium petechiale* nov. sp.

Nigrum, nitidum, parce profundissime crasse punctatum; scutello apice leviter impresso; abdominis segmentis tribus anticis utrinque macula sanguinea notatis.

♀. Mandibulis aurantiacis acute dentatis; clypeo apice quadridentato; antennarum articulo quarto ferrugineo; occipite fascia, scutello margine postico pedibusque sanguineis; femoribus basi tarsisque posticis nigricantibus; metatarso intermedio lineari; scopa grisea.

Long. 7 mm.

Habitu affine *A. liturato* Panz., sed differt sculptura multo crassiore picturaque alia.

Hab. in valle Sarafschan; semel captum.

♀. Челюсти оранжевыя, съ острыми зубами. На нижнемъ краѣ наличника четыре маленькихъ острыхъ зубца. Все тѣло весьма крупно пунктировано; точки очень глубокія. Широкий поясъ затылка, задній край щитика и большое пятно по бокамъ трехъ переднихъ брюшныхъ сегментовъ кроваваго цвѣта; остальные части тѣла черныя. Чешуйки черныя съ рыжевато-бурымъ краемъ. Ножки большею частію красныя; основная половина всѣхъ бедръ, первый линейный членикъ средней лапки и заднія лапки черныя; заднія голени также черныя.

Строеніемъ тѣла походить на *A. lituratum*, отъ котораго отличается совершенно другою окраскою и различною скульптурою.

Найденъ только разъ въ Заравшанской долинѣ между Юри и Дашты-Казы 31 мая (3800').

197. *Anthidium cribratum* nov. sp.

Nigrum, crasse punctatum; scutello fere truncato angulis lateralibus obtusis, margine apicali obsolete crenulato, medio vix emarginato; abdominis segmentis utrinque macula magna flava ornatis.

♀. Mandibulis acute dentatis; clypeo apice fere integro; mandibulis, clypeo, angulis lateralibus faciei, scuto frontali basi, maculis binis magnis occipitalibus, mesonoti fascia antica interrupta, scutello margine postico lobisque lateralibus, femoribus apice, tibiis tarsisque flavescens vel pallide-aurantiacis; abdominis segmento ultimo nigro; scopa albida.

Long. 9 mm.

♂. Antennarum scapo nigro; abdominis segmento sexto utrinque valide dentato, septimo magno fere integro, ventrali quarto rufo-penicillato.

Long. 9,5 mm.

Simillimum A. *lituratum* Panz., sed punctura multo crassiore scutelloque fere truncato optime dignoscitur.

Hab. in deserto prope Taschkent et in Kuldsha.

♀. Свѣтло-оранжевыя челюсти съ острыми зубами. Голова черная, наличникъ, узкая полоса надъ нимъ, боковыя части лица и большія пятна на затылкѣ желтовато-оранжевыя. Усики черныя, начиная съ третьяго членика внизу коричневыя. Туловище черное, передній край среднеспинки по сторонамъ, задній край щитка и боковыя доли его желтыя; стѣнка заднегруди блестящая; щитокъ съ почти прямымъ заднимъ краемъ и туповатыми боковыми углами; задній край по срединѣ слегка выемчатый. Чешуйки рыжевато-желтыя съ коричневымъ пятномъ. Брюшко, точно также какъ среднеспинка и щитокъ, весьма крупно пунктировано; всѣ сегменты съ большимъ желтымъ пятномъ по бокамъ, кромѣ послѣдняго, совсѣмъ чернаго; брюшная щетка бѣловатая. Конецъ бѣдръ, голени и лапки желтыя, остальные части черныя; первый членикъ средней лапки линейный и покрытъ рѣдкими волосками.

♂. Основной членикъ усиковъ черный. Шестой брюшной сегментъ съ большимъ, но довольно трудно замѣтнымъ зубомъ на каждой сторонѣ; седьмой довольно большой, но обыкновенной формы; съ нижней стороны по бокамъ четвертаго брюшнаго сегмента по вѣсточкѣ густыхъ рыжихъ волосковъ. Въ остальномъ походить на самку.

Отъ весьма сходнаго съ нимъ *A. lituratum* отличается другимъ устройствомъ щитка и различною скульптурою.

Найденъ въ степи между Ташкентомъ и Сыръ-Дарьей 19 мая (700'—1400').

Полученъ также изъ Кульджи.

C. CUCULLINAE.

1. STELIDAE.

Stelidomorpha nov. gen.

Anthidium Latr.—*Stelis* Lepel.

Lingua cylindrica, longa.—Labrum elongatum, apice truncato. Palpi maxillares uniarticulati; palpi labiales articulis duobus primis elongatis, secundo primo dimidio longiori, tertio quartoque brevibus, linearibus, aequalibus. Alae superiores cellulis cubitalibus duabus, nervo postico recurrente paulo extra cellulam cubitalem secundam recepto. Scutellum prominulum, apice rotundato, lobis lateralibus inermibus. Abdomen flavo pictum. Tibiae anteriores apice unco valido arcuato armatae. Femina mandibulis bidentatis, clypeo profunde emarginato abdominisque segmento ultimo apice serrato. Mas clypeo minus profunde emarginato lateribusque faciei eburneis.

Язычекъ длинный, цилиндрическій; верхняя губа длинная, съ прямымъ нижнимъ краемъ. Челюстные щупальцы состоятъ только изъ одного членика, губныя изъ четырехъ; первые два членика очень длинные, изъ нихъ второй длиннѣе перваго. Верхнія крылья съ двумя локтевыми ячейками; вторая возвратная жилка оканчивается за второю ячейкою. Щитокъ съ

округленнымъ заднимъ краемъ; боковыя доли его безъ шипа. Брюшко съ блѣдными пятнами. Передняя голени съ длиннымъ, острымъ, почти крючковиднымъ шипомъ на концѣ. У самки челюсти съ двумя зубами, нижній край наличника съ глубокою вырѣзкою; послѣдній брюшной сегментъ съ шиловиднымъ заднимъ краемъ. У самца наличникъ и боковыя части лица палевые.

Походить на роды *Anthidium* и *Stelis*, но у этихъ челюстные щупальцы состоятъ изъ двухъ члениковъ; у *Anthidium* есть, кромѣ того, брюшная щетка, у *Stelis* на концѣ голени по два маленькихъ шипа.

198. *Stelidomorpha nasuta* Latr.

Anthidium nasutum Latr., Ann. Mus. VII. p. 233.—*Stelis nasuta* Lep., Нум. II p. 529.

Черная, съ рыжими ножками и чешуйками; на брюшныхъ сегментахъ, за исключеніемъ послѣдняго, по два желтоватыхъ пятна; на первомъ сегментѣ пятна соединяются.

Длина 9—10 мм.

Взята только одна самка въ Коканскомъ ханствѣ близъ Шахимардана 2 іюля (4500').

Распространена въ средней и южной Европѣ.

Stelis Latr.

Megilla Fabr.—*Gyrodroma* Klug.

199. *Stelis phaeoptera* Kirby.

Apis phaeoptera Kirby, Monogr. Ap. Angl. II. p. 232; Lep., Нум. II. 527.

Черная, весьма крупно пунктирована; боковыя доли щитика шиловидныя.

Длина 8—10 мм.

Варзаминоръ 10 іюня; Сарвадъ 13 іюня; Искандеръ 14 іюня. Коканское ханство: Шахимарданъ 2 іюля. (4500'—7000').

Водится также во всей Европѣ.

Dioxys St. Farg. et Serv.

200. *Dioxys cruenta* Gerst.

Stett. entom. Zeit. 1869. p. 166. ♀.

Черная, передніе три брюшные сегмента красныя.

Длина 9 мм.

Въ степи между Улусомъ и Джамомъ 12 мая (1780'—2050').

Найдена также въ Сициліи.

201. *Dioxys rufipes* nov. sp.

Nigra, tegulis ferrugineis, capite thoraceque flavo-griseo-pilosis; scutello obsolete dentato; abdominis segmentis tribus anticis, femoribus apice, tibiis tarsisque rubris. ♀.

Long. 7,5 mm.

Similis D. cruentae Gerst., sed scutello dentibus obsoletis pedibusque aliud coloratis facile distinguenda.

In valle Saraschan semel lecta.

♀. Голова черная, съ темнорыжими челюстями, снизу покрыта съдыми, сверху желтовато-сѣрыми волосками. Усики, начиная съ четвертаго членика, внизу коричневые. Щитикъ съ весьма короткими шипами. Туловище покрыто такими же волосками, какъ и голова; чешуйки рыжія, жилки крыльевъ почти черныя. Брюшко черное; передніе три сегмента красныя; задній край всѣхъ окаймленъ узкимъ бѣлымъ поясомъ; внизу на третьемъ брюшномъ сегментѣ широкая темная полоса. Ножки черныя, конецъ бѣдръ, голени и лапки красныя.

Отъ предыдущаго, весьма сходнаго съ нимъ, вида отличается короткими шипами щитика и различною окраскою ножекъ.

Поймана только разъ въ степи между Катты-курганомъ и Улусомъ 9 мая (1366'—1780').

202. *Dioxys formosa* nov. sp.

Pallide-cinnamomea, antennis pedibusque rubris; capite thoraceque flavo-griseo, subtus niveo-squamosis; scutello utrinque dente plano triangulari armato, intermedio vix conspicuo; abdominis segmentis pallide-squamosis apiceque niveo-ciliatis.

Long. 9—10 mm.

Hab. prope Samarkand.

♀. Свѣтло-коричневая, съ красными усиками и ножками. Лицо покрыто бѣлыми волосками, темя и затылокъ блѣдными чешуйками. Туловище покрыто снизу густыми свѣтло-бѣлыми, сверху желтовато-сѣрыми чешуйками. Щитикъ съ широкимъ плоскимъ короткимъ треугольнымъ зубкомъ на каждой сторонѣ; средній запрятанъ подъ густыми чешуйками и едва замѣтенъ. Чешуйки желтовато-рыжія; жилки крыльевъ черныя. Задній край брюшныхъ сегментовъ съ широкимъ бѣлымъ поясомъ, изъ короткихъ волосковъ; бока переднихъ сегментовъ, а четвертый и пятый почти вездѣ, покрыты желтоватыми чешуйками. Послѣдній брюшной сегментъ голый съ округленнымъ заднимъ краемъ; внизу брюшко густо покрыто бѣлыми чешуйками. Ножки покрыты короткими бѣлыми волосками.

♂. Внизу брюшные сегменты: третій окаймленъ довольно длинною бѣлою бахромкою; четвертый съ глубоко выемчатымъ заднимъ краемъ, пятый съ ямкою вдоль средины, шестой съ чернымъ бугоркомъ на каждомъ боку. Въ остальномъ походитъ на самку.

Этотъ очень красивый видъ отличается отъ всѣхъ извѣстныхъ чешуйками, покрывающими тѣло.

Найденъ около Самарканда 13 іюня (2150').

Coelioxys Latr.

Apis L.—*Anthophora* Fabr.

1. Синоптическая таблица для опредѣленія самокъ.

- | | |
|--|-------------------|
| 1. Послѣдній нижній брюшной сегментъ съ выемкою по среднѣ задняго края | 2. |
| Послѣдній нижній брюшной сегментъ безъ выемки | 3. |
| 2. Задній край щитика съ выемкою; послѣдній сегментъ чернѣй | <i>robusta</i> . |
| Задній край щитика безъ выемки; послѣдній сегментъ красный | <i>coronata</i> . |

- | | |
|---|--------------|
| 3. Задній край середніх брюшних сегментів окаймленъ чешуйками | 4. |
| Задній край середніх брюшних сегментів окаймленъ волосками. | 5. |
| 4. Наличникъ съ ясно выступающимъ по срединѣ килемъ | sogdiana. |
| Наличникъ плоскій, безъ кля. | brevis. |
| 5. Всѣ пояса брюшнихъ сегментовъ по срединѣ прерваны | conoidea. |
| Пояса брюшнихъ сегментовъ не прерваны | 6. |
| 6. Наличникъ покрытъ весьма короткимъ пушкомъ | recurva. |
| Наличникъ покрытъ длинными волосами | 7. |
| 7. Задній край пятого брюшнаго сегмента безъ пояса, голый | acuminata. |
| Задній край пятого брюшнаго сегмента окаймленъ поясомъ. | 8. |
| 8. Голова и туловище покрыты желтоватыми волосами. | rufescens. |
| Голова и туловище покрыты сѣдыми волосами. | tricarinata. |

2. Синоптическая таблица для опредѣленія самцовъ.

- | | |
|--|--------------|
| 1. Задній край брюшнихъ сегментовъ окаймленъ чешуйками | 2. |
| Задній край брюшнихъ сегментовъ окаймленъ волосками | 6. |
| 2. Передняя лямка съ остреемъ; основной край третьяго, четвертаго и пятого
брюшнихъ сегментовъ покрытъ широкимъ поясомъ бѣлыхъ волосковъ. . . . | argentea. |
| Передняя лямка безъ острея. | 3. |
| 3. Чешуйки стоятъ по срединѣ задняго края брюшнихъ сегментовъ въ три или въ
два ряда | 4. |
| Чешуйки стоятъ по срединѣ задняго края сегментовъ только въ одинъ рядъ | 5. |
| 4. Последній брюшной сегментъ съ большимъ бѣлымъ пятномъ на дискѣ | pulchella. |
| Последній брюшной сегментъ съ двумя бѣлыми пятнами. | brevis. |
| 5. Щитикъ по срединѣ задняго края съ выемкою. | robusta. |
| Щитикъ безъ выемки | coronata. |
| 6. Пояса всѣхъ брюшнихъ сегментовъ по срединѣ прерваны | conoidea. |
| Пояса среднихъ брюшнихъ сегментовъ не прерваны | 7. |
| 7. Среднеспинка покрыта короткими, рѣдкими волосками. | recurva. |
| Среднеспинка покрыта длинными, довольно густыми волосами. | 8. |
| 8. Затылокъ и спинка туловища покрыты желтоватыми волосами | rufescens. |
| Затылокъ и спинка туловища покрыты сѣдыми волосами. | tricarinata. |

Описание видовъ.

I. *Coxae anticae haud mucronatae.*—Переднія лямки безъ острея.

203. *Coelioxys sogdiana* nov. sp.

Rubra, fusco-variegata, tegulis calcaribusque testaceis; pallide-squamosa; scutello apice emarginato; alis leviter infumatis, carpo venisque flavescens; abdomine segmentis supra margine apicali late pallide-fasciatis, subtus omnibus densissime niveo-squamosis.

♀. Clypeo apice crenulato, disco carinato, dense pallide-tomentoso; abdominis segmentis ultimis in spinam prolongatis, spina ventrali paulo longiori.

Long. 10 mm.

Affinis *C. acanthurae* Eversm. (*macrura* Först.), sed ventre toto densissime squamoso, clypeo haud biimpresso, carina multo subtiliori, segmentis abdominalibus minus longe spinosis coloreque alio optime dignoscitur.

Hab. prope Samarkand.

♀. Красная, съ блѣдно-желтыми чешуйками и шпорцами; голова и туловище большею частію темныя. Челюсти красныя, съ черными зубками. Наличникъ также красный и покрытъ густымъ, блѣдно-желтоватымъ пушкомъ; только у стертаго экземпляра замѣтенъ продолговатый киль по срединѣ и маленькіе зубцы, сидящіе на нижнемъ краѣ. Лобъ и боко-

вья части лица покрыты такими же волосами какъ и наличникъ, темя и затылокъ блѣдно-коричневыми чешуйками. Усики красные, сверху нѣсколько темноватые. Среднеспинка и щитикъ темные, густо покрыты коричневыми, грудь внизу весьма густыми снѣжно-бѣлыми, бока блѣдно-коричневыми чешуйками; стѣнка заднегруди бываетъ темная или рыжеватая и, за исключеніемъ голаго сердцевиднаго поля, усажена довольно длинными и густыми бѣловатыми волосами. Задній край щитика на концѣ съ выемкою, боковыя доли его вытянуты въ довольно короткій, красный шипъ. Крылья съ темноватымъ вѣшнимъ краемъ и съ желтоватыми жилками. Брюшко красное, дискъ четвертаго, пятаго и шестаго сегментовъ бываетъ иногда темный. Брюшные сегменты довольно рѣдко пунктированы; задній ихъ край, а также и бока, съ широкимъ поясомъ блѣдныхъ чешуекъ; основной край сегментовъ, преимущественно перваго, окаймленъ довольно правильнымъ, но узкимъ и часто исчезающимъ поясомъ, состоящимъ также изъ чешуекъ. Внизу брюшко покрыто весьма густыми снѣжно-бѣлыми чешуйками, задній же край сегментовъ пушкомъ. Шестой брюшной сегментъ покрытъ только по сторонамъ блѣдными чешуйками, пунктировка его рѣдкая и вдоль средины замѣтна гладкая, слабо выступающая линія; задъ его вытянутъ въ длинный, плоскій шипъ, длина котораго немного меньше длины всего сегмента. Послѣдній нижній сегментъ вытянутъ въ такой же шипъ, который только немного длиннѣе верхняго. Ножки красныя и густо покрыты снѣжно-бѣлыми чешуйками.

Видъ этотъ походить на *C. asanthura*, но отличается тѣмъ, что послѣдняя почти совершенно черная, наличникъ ея замѣчательнѣе двумя продолговатыми впадинами на дискѣ и сильно развитымъ килемъ между ними; шипы брюшныхъ сегментовъ гораздо длиннѣе самыхъ сегментовъ и брюшко опоясано внизу только по заднимъ краямъ сегментовъ.

Найдена около Самарканды 13 іюня (2150').

204. *Coelioxys brevis* Eversm.

Bull. de Mosc. 1852. II. p. 77. ♀.—*8-dentata* Lep., Hymen. II. 524.—*rufocaudata* Smith., Catal. 1853. p. 260.—*erythropyga* Först., Verhandl. d. Preuss. Rheinl. X. p. 287.

Черная, усики и ножки часто рыжіе; задній край брюшныхъ сегментовъ окаймленъ поясомъ бѣлыхъ чешуекъ, стоящихъ по срединѣ въ два ряда.

♀. Наличникъ покрытъ бѣлыми, нижній край весьма густыми, желтоватыми волосками; брюшко бываетъ различной окраски: или черное и только задняя половина послѣдняго брюшнаго сегмента красная, или брюшко внизу и послѣдній сегментъ красные, или все брюшко красное; шестой сегментъ съ острымъ концомъ, на задней половинѣ съ ясно выступающимъ килемъ; послѣдній нижній сегментъ оканчивается также острымъ концомъ и немного длиннѣе верхняго.

Длина 7—9 мм.

♂. Послѣдній брюшной, часто совершенно-красный сегментъ съ восемью, иногда красными, шипами; верхніе шипы очень короткіе и мелкіе; посрединѣ основнаго края выступаютъ бугорки; на каждой сторонѣ бугорка по бѣлому пятну чешуевидныхъ волосковъ.

Длина 7 мм.

Байракумъ 17 мая; степь между Ташкентомъ и Сыръ-дарьей 18 мая; Ташкентъ 8 августа. Кобанское ханство: Ошъ 6 августа. (800'—1920').

Распространена по средней и южной Европѣ.

205. *Coelioxys coronata* Först.

Verh. d. Preuss. Rheinl. X. p. 280. ♂. — *emarginata* Först., l. c. p. 288. ♀; Mor., Hor. Soc. ent. Ross. VII. p. 319. — *mandibularis* Chevrier, l. c. p. 487.

Variet. Abdominis segmentis duobus anticis sextoque, ventre, antennis pedibusque rubris.
Hab. in Ferghana, — in valle Sarafschan.

Черная, усики и ножки иногда рыжіе; задній край брюшныхъ сегментовъ окаймленъ поясомъ бѣлыхъ чешуеѣ, стоящихъ по срединѣ въ одинъ рядъ.

♀. Наличникъ покрытъ блѣднымъ пушкомъ; брюшко черное, или передніе два и послѣдній сегментъ, а также и низъ брюшка, совершенно красные; шестой верхній сегментъ съ округленнымъ концомъ; нижній широкій, дискъ внизу вдавленъ, конецъ съ небольшою выемкою.

Длина 7—8 мм.

♂. Послѣдній брюшной сегментъ съ восемью, иногда красными, шипами; верхніе шипы довольно широкіе; дискъ съ глубокою ямкою.

Длина 7—9 мм.

Дурманъ-куль 7 августа; степь между Ташкентомъ и Сыръ-дарьей 18 мая. Коканское ханство: Махрамъ 7 июня; Шахимарданъ 3 июля; Ошъ 6 августа (1400'—4500').

Распространена также по средней и южной Европѣ.

206. *Coelioxys robusta* nov. sp.

Nigra, antennis pedibusque interdum ferrugineis; mesonoto crasse minus dense punctato-rugoso; scutello apice emarginato; abdominis segmentis margine apicali supra medio uniseriatim squamosis, subtus late fasciatis, fasciis e pilis albidis compositis.

♀. Abdominis segmento ultimo dorsali deplanato apice obtuse rotundato, ante apicem fortius rugoso, longitudinaliter carinato; ventrali ultimo lato, apice obsolete emarginato, disco fovea sat profunde impressa.

Long. 12 mm.

♂. Segmento anali octo-spinoso, basi albo-squamoso.

Long. 12 mm.

Simillima *C. coronatae* Först., sed major scutelloque apice emarginato mox distincta.

Hab. in Ferghana.

♀. Черная. Лицо и грудь покрыты густыми бѣлыми волосками, среднеспинна чешуйками въ маломъ количествѣ. Щитикъ весьма грубо морщиновато-пупкитрованъ, задній край его посредній съ выемкою; основной съ бѣлымъ пятномъ на каждомъ боку. Бока и задній край брюшныхъ сегментовъ покрыты сверху чешуйками, стоящими посредній въ одинъ рядъ; внизу задній край брюшныхъ сегментовъ окаймленъ широкимъ бѣлымъ поясомъ изъ короткихъ волосковъ. Послѣдній верхній сегментъ съ округленною вершиною; задняя половина его плоская, очень крупно морщинистая и съ ясно выступающимъ килемъ; нижній послѣдній сегментъ немного длиннѣе верхняго, съ овальною ямкою на дискѣ и слегка выемчатымъ концомъ. Бедрa покрыты бѣлыми чешуйками, голени пушкомъ.

♂. На послѣднемъ брюшномъ сегментѣ восемь шиповъ; основной край его покрытъ бѣлыми чешуйками. Въ остальномъ походить на самку.

Весьма сходна съ *C. согоната*, но гораздо большей величины и легко отличается выемчатымъ на концѣ щиткомъ.

Пойманъ только одинъ самецъ въ Коканскомъ ханствѣ близъ Шахимардана 2 іюля (4500'). Встрѣчается также въ Саратовской губерніи.

207. *Coelioxys pulchella* Mor.

Hor. soc. ent. Ross. X. p. 187.

Черная, уснeci, кромѣ основнаго членика, челюсти и ножки рыжіе; низъ головы, грудь, бедра и голени покрыты бѣлыми чешуйками; задній край брюшныхъ сегментовъ окаймленъ чешуйками, стоящими въ два ряда; на послѣднемъ сегментѣ восемь шиповъ, нижніе и боковые изъ нихъ красные; на дискѣ большое, почти треугольное бѣлое пятно.

Длина 7—8 мм.

Найденъ около Ташкента 28 мая. Въ Коканскомъ ханствѣ близъ Оша 1 августа (1400'—1920'). Встрѣчается также на Кавказѣ, около Дербента.

II. *Coxae anticae mucronatae*.—Переднія лямки съ остремъ.

1. *Abdominis segmenta margine apicali squamoso*.—Задній край брюшныхъ сегментовъ покрытъ чешуйками.

208. *Coelioxys argentea* Lepel.

Hym. II. 523. ♂; Lucas, Expl. sc. de l'Algérie. Tab. 9. fig. 9. ♂.

Черная, задній край брюшныхъ сегментовъ окаймленъ бѣлыми чешуйками, на основномъ широкій поясъ бѣлыхъ волосковъ.

Длина 11 мм.

Степь между Сыръ-дарьей и Ташкентомъ 28 мая (700').

Найденъ также около Дербента, на Греческихъ островахъ и въ сѣверной Африкѣ.

У единственнаго самца, взятаго экспедиціею, большая часть уснecовъ и ножекъ рыжая.

2. *Abdominis segmenta intermedia margine apicali piloso*.—Задній край среднихъ брюшныхъ сегментовъ покрытъ волосками.

a. *Mesonotum breviter pilosum*.—Среднеспинна покрыта короткими волосками.

209. *Coelioxys conoidea* Illig.

Magaz. f. Insectenk. V. p. 105.—Germars Reise nach Dalmatien p. 267.—*rectis* Curtis, Brit. Entom. p. 349.—*punctata* Lep., Hym. II. 520.—*temporalis* Nyl., Ar. bor. 253.

Черная; пояса брюшныхъ сегментовъ по срединѣ прерваны; у самца нижній четвертый брюшной сегментъ на концѣ съ глубокою вырѣзкою.

Длина 11—15 мм.

Взятъ только одинъ самецъ около Байракума 17 мая (700').

Распространенъ по всей Европѣ.

Путеш. въ Турк. Т. II. ч. 5. отд. 7.

210. *Coelioxys recurva* Schenck.

Jahrb. d. Vereins für Naturk. im Herzogth. Nassau. IX. p. 201. — *aurolimbata* Först., l. c. p. 298. ♀; Gerst. Stett. entom. Zeit. 1869. p. 171. ♂.

Черная; пояса брюшныхъ сегментовъ не прерванные; у самки наличникъ покрытъ пушкомъ; шестой верхній сегментъ съ крючкообразнымъ концомъ, по сторонамъ съ выступающимъ полукруглымъ краемъ и съ выемъ посрединѣ; у самца нижній четвертый брюшной сегментъ безъ выемки.

Длина 11—13 мм.

Степь между Ташкентомъ и Сыръ-дарьей 18 мая; Оббурденъ 4 июня; Варзаминоръ 7—11 июня; Искандеръ 20 и 21 июня. Коканское ханство: Ворухъ 20 июня (1000'—7000').

Распространена также въ средней и южной Европѣ.

b. *Mesonotum pilis longis villosum*.—Среднеспинка покрыта длинными волосами.

211. *Coelioxys tricarinata* nov. sp.

Nigra, capite thoraceque griseo-villosis; abdominis segmentis margine apicali albo-ciliatis; primo medio glabro; calcaribus posticis nigris.

♀. Clypeo griseo-villoso; abdominis segmento sexto apice sublanceolato, supra tricarinato; ventrali ultimo tridentato.

Long. 13—14 mm.

♂. Abdominis segmento quinto utrinque denticulo instructo, ultimo carinato, sex-spinoso, spinis lateralibus longis, superioribus latis fere truncatis; ventrali quarto apice profunde emarginato.

Long. 10—12 mm.

Similis *C. rufescenti* Lep., sed capite thoraceque griseo-villosis, femina segmento abdominis ultimo ante apicem tricarinato, mas spinis superioribus latis optime dignoscuntur.

Hab. in valle Sarafschan.

♀. Черная. Наличникъ, голова и туловище покрыты длинными и густыми сѣдыми волосами. Челюсти съ тремя зубами, средній изъ нихъ короче нижняго; третій членикъ усиковъ едва короче четвертаго; длина четвертаго почти вдвое больше ширины его. Средина задняго края щитика съ маленькимъ завороченнымъ придаткомъ; боковыя доли его съ довольно короткимъ и прямымъ шипомъ. Жилки крыльевъ темно-бурыя. Задній край брюшныхъ сегментовъ окаймленъ узкимъ поясомъ; поясъ перваго сегмента посрединѣ прерванъ; шестой сегментъ довольно часто пунктированъ, съ плоскатою, заостренною заднею частию; на послѣдней замѣчательны три кля, изъ которыхъ средній доходитъ до самаго конца сегмента, боковыя же немного короче. Внизу брюшко рѣдко пунктировано, съ трехзубчатымъ послѣднимъ сегментомъ. Ножки покрыты рѣдыми сѣдыми волосами; заднія шпорцы черныя.

♂. Послѣдній брюшной сегментъ съ шестью шипами; боковыя изъ нихъ длинные, верхніе широкіе, съ тупою вершиною; между этими впадина; основная часть сегмента раздѣлена довольно яснымъ выемъ; внизу четвертый сегментъ съ выемкою.

Походитъ на *C. rufescens*, но у этой волоса на головѣ и туловище желтоваты; у самки

последній брюшной сегментъ только съ килемъ вдоль средины; у самца верхніе шпы послѣдняго сегмента довольно острые.

Поймана близъ крѣпости Варзаминоръ 8 и 10 іюня и близъ Пети 12 іюня (4500'—6000').

212. *Coelioxys rufescens* Lep.

Encycl. méth. X. p. 109.—*apiculata* Nyl., Ap. bor. 282.—*trinacria* Först., l. c. 300. ♀.—*diglypha* Först., l. c. 295. ♂.

Черная; голова и туловище покрыты желтоватыми волосами; задній край брюшныхъ сегментовъ окаймленъ желтоватымъ или блѣднымъ поясомъ; поясъ перваго сегмента по срединѣ прерванъ; шпорцы черныя; у самки наличникъ покрытъ желтоватыми длинными волосами; послѣдній брюшной сегментъ съ килемъ вдоль средины; нижній трехзубчатый; у самца нижній четвертый сегментъ съ выемкою.

Длина 9—14 мм.

Найдена близъ озера Исскандеръ-куль и на Анзобскихъ перевалахъ, 15—20 іюня. (7000'—11000').

Обитаетъ также Сибирь и всю Европу.

213. *Coelioxys acuminata* Nyland.

Revis. Ap. boreal. p. 279.—*elongata* Gerst., Stett. ent. Zeit. 1869. p. 170.

Черная, съ рыжими шпорцами; голова и туловище покрыты длинными сѣдыми волосами; задній край сегментовъ окаймленъ бѣлымъ, посрединѣ весьма узкимъ поясомъ; у самки верхній шестой брюшной сегментъ съ килемъ посрединѣ, нижній съ острымъ концомъ; выше конца по сторонамъ замѣтны весьма маленькіе зубцы; четвертый нижній брюшной сегментъ блестящій и рѣдко пунктированъ.

Длина 11 мм.

Поймана только одна самка въ Коканскомъ ханствѣ 10 іюля по дорогѣ отъ лѣтовки Караказукъ вверхъ до старой морены. (9550—12200').

Обитаетъ также Сибирь, среднюю и сѣверную Европу.

2. MELECTIDAE.

Melecta Latr.

Centris Fabr.—*Crocisa* Jurine.—*Symmorpha* Klug.

214. *Melecta plurinotata* Brullé.

Expéd. sc. en Morée. Zool. III. p. 343; Lep., Нум. II. 442.

Брюшко блестящее; задній край переднихъ трехъ сегментовъ съ бѣлымъ пятномъ на каждой сторонѣ; на второмъ, третьемъ, четвертомъ и пятомъ брюшныхъ сегментахъ кромѣ того еще по два бѣлыхъ пятна.

Длина 12—13 мм.

Поймана около Самарканда 30 марта (2150').

Распространена по всей средиземноморской области.

215. *Melecta luctuosa* Scop.Ann. Hist. Nat. IV. 9.—*Apis punctata* Fabr., Syst. Ent. II. 337.

Брюшко блестящее; задний край брюшныхъ сегментовъ, у самки четырехъ, у самца пяти переднихъ, окаймленъ по сторонамъ широкимъ снѣжно-бѣлымъ пятномъ.

Длина 10—12 мм.

Заравшанская долина съ 24 апрѣля по 25 мая; Келесъ 29 апрѣля; Кизиль-кумъ 30 апрѣля. Обитаеъ также Сибирь и всю Европу.

216. *Melecta corpulenta* nov. sp.

Nigra, capite thoraceque pilis albis variegatis; mesonoto scutelloque sat dense punctato-rugosis; dentibus scutellaribus subelevatis; abdomine opaco, tomento atro densissime tecto maculisque latis octo niveis ornato.

♀. Tibiis omnibus basi candido-tomentosis, femoribus anterioribus subtus apice niveo-fimbriatis.

Long. 18 mm.

Similis *M. luctuosae* Scop., sed differt statura multo majore abdomineque opaco.

In valle Sarafschan semel capta.

♀. Черная, съ темноватыми передними крыльями и съ часто морщиновато-пунктированной верхнею губою. Лицо покрыто серебристыми, очень густыми, затылокъ бѣлыми волосами. Третій членокъ усиковъ длиннѣе четвертаго. На переднемъ краѣ среднеспинныя три пятна бѣлыхъ волосковъ; пучекъ бѣлыхъ волосъ торчитъ передъ каждою боковою долею щитика и подъ каждымъ зубомъ его. Остальная часть среднеспинки и щитикъ голые, довольно часто морщиновато-пунктированы. Брюшко покрыто весьма густо чернымъ пушкомъ, а потому почти до пятаго, блестящаго сегмента, совершенно матовое; первый сегментъ по сторонамъ съ двумя почти треугольными, снѣжно-бѣлыми пятнами, доходящими до задняго края, гдѣ они становятся уже; второй и третій сегменты покрыты по бокамъ задней половины снѣжно-бѣлыми волосками, образующими широкія, почти четырехугольныя пятна; на четвертомъ два бѣлыя почти круглыя пятнышка, стоящія ближе къ диску. Ножки черныя, основная половина всѣхъ голеней покрыта снаружи бѣлымъ пушкомъ; на концѣ переднихъ и среднихъ бедръ внизу бѣлые, длинные волосы.

Походить на *M. luctuosa*, но гораздо больше и легко отличается отъ нея матовымъ брюшкомъ.

Поймана только разъ въ Заравшанской долинѣ 18 мая, въ Оалыкскомъ ущельѣ. (2550').

217. *Melecta fuscipennis* nov. sp.

Nigra, capite thoraceque pilis brevibus albis variegatis; labro disco vix punctato, mesonoto scutelloque fortiter bidentato crebre subtiliter punctatis; abdomine tomento atro densissime tecto maculisque niveis, ante marginem apicalem segmentorum positis, ornato; alis anticis fuscis.

♀. Abdominis segmentis quatuor anticis macula discoidali nivea, secundo praeterea puncto laterali niveo ornatis; pedibus nigris atro-pilosis.

Long. 10 mm.

♂. Segmentis secundo, tertio quartoque maculis binis niveis notatis; maculis segmenti secundi interdum confluentibus; ventralibus intermediis apice leviter emarginatis, ultimo rotundato; pedibus atro-vel tibiis anterioribus externe albido-pilosis.

Long. 10—11 mm.

Similis *M. plurinotatae* Brullé, sed differt labro disco laevi, scutello fere glabro, abdomine, praesertim segmentis tribus anticis, opaco, pilis albis multo brevioribus alisque-anticis fuscioribus.

Hab. in valle Sarafschan,—in deserto Kisilkum.

♀. Черная, съ темными передними крыльями и почти гладкимъ дискомъ верхней губы. Третій членикъ усиковъ немного длиннѣе четвертаго. Голова покрыта сверху короткими бѣлыми волосками; передній край среднеспинки окаймленъ частию такими же волосками; по бокамъ щитика, подъ нимъ, торчатъ по пучку довольно длинныхъ бѣлыхъ волосъ; короткіе волоски покрываютъ впадину между шипами щитика. Среднеспинка и щитикъ, за исключеніемъ упомянутыхъ пятенъ, совершенно голые. Шипы щитика острые и довольно длинные. Пунктировка спинки туловища мелкая и довольно частая. Брюшко, преимущественно передніе три сегмента, покрыто весьма густымъ чернымъ пушкомъ, отчего блескъ замѣтенъ только на заднемъ край сегментовъ. Передніе четыре сегмента съ двумя снѣжно-бѣлыми пятнами, лежащими надъ заднимъ краемъ, такъ что край этотъ совершенно черный, и отстоящими также отъ боковъ сегментовъ. На второмъ сегментѣ, кромѣ большихъ, есть еще по маленькому бѣлому пятнышку на каждой сторонѣ. Ножки покрыты черными волосами.

♂. Основная половина среднеспинки покрыта довольно длинными и густыми, налициниъ короткими серебристыми волосками. Второй, третій и четвертый брюшные сегменты обыкновенно съ четырьмя бѣлыми пятнами; пятна втораго сегмента часто соединяются. Первый брюшной сегментъ покрытъ почти весь бѣлыми, ножи или всѣ черными, или голени снаружи, преимущественно среднія, бѣлыми волосками. Задній край нижнихъ брюшныхъ дугъ выемчатый; седьмой верхній сегментъ съ почти округленною вершиною.

Походить немного на *M. plurinotata*, отъ которой отличается гладкимъ дискомъ верхней губы, почти голымъ щитикомъ, матовымъ брюшкомъ, темными передними крыльями и болѣе короткими волосками.

Этотъ прекрасный видъ найденъ въ Заравшанской долинѣ: въ Джамскомъ ущельи 13 мая; въ Кара-тубе 20 мая. Въ степи Кизиль-кумъ, около развалинъ Суткента 3 мая; на горѣ Каракъ 7 мая и близъ Байракума 4 мая (700'—3200').

Crocisa Jurine.

Nomada Fabr. pt.—*Melecta* Fabr. pt.

I. Scutellum margine postico emarginato.—Щитикъ съ выемчатымъ заднимъ краемъ.

218. *Crocisa affinis* Mor.

Hor. soc. entom. Ross. X. p. 183.

Третій членикъ усиковъ длиннѣе четвертаго; задній край всѣхъ сегментовъ и основной перваго окаймлены по сторонамъ бѣлымъ поясомъ.

Длина 9—11 мм.

23 июня близъ Сарвады и 11 июля въ окрестностяхъ Джюзака.

Найдена также на Кавказѣ и въ Астраханской губерніи.

219. *Crocisa picicornis* nov. sp.

Nigra, antennarum articulo tertio quarto fere longiori, funiculo subtus, tegulis, alarum venis tarsisque apice piceis; pectore sparsim subtiliter punctato; scutello obtuse triangulariter emarginato; capite thoraceque modice albo-variegatis; abdominis segmentis apice utrinque, primo etiam basi lateribusque late niveo-ciliatis.

♂. Tibiis tarsisque externe niveo-tomentosis; abdominis segmentis ventralibus secundo tertioque utrinque, quarto quintoque margine apicali toto albido-ciliatis; ano breviter bidentato.

Long. 7,5—8 mm.

Simillima *C. ramosae* Lep., sed differt funiculo antennarum subtus, tegulis venisque alarum piceis antennisque articulo tertio quarto haud breviori.

Hab. in deserto Kisilkum.

♂. Черный. Усики, начиная съ третьяго членика, внизу темно-коричневые. Голова покрыта бѣлыми волосками. Туловище и щитикъ блестящіе, мелко и рѣдко пунктированы; среднеспинка покрыта почти вся, какъ и бока, бѣлыми волосками; задній край щитика съ тупоугольною вырѣзкою; подъ щитикомъ и по бокамъ заднегруди торчатъ пучки бѣлыхъ волосъ. Чешуйки бурныя, переднія крылья нѣсколько темноватыя, съ желтовато-бурными жилками. Задній край брюшныхъ сегментовъ, а также и основной перваго, окаймлены по сторонамъ широкимъ бѣлымъ поясомъ; кромѣ того, бока перваго и втораго сегментовъ покрыты совершенно бѣлыми волосками, такъ что пояса перваго соединены между собою; внизу на заднемъ краѣ четвертаго и пятаго брюшныхъ сегментовъ поясъ бѣлыхъ волосковъ; на второмъ и третьемъ сегментахъ такой же поясъ, но только посрединѣ прерванный. Послѣдній брюшной сегментъ двухзубчатый. Ножки темно-бурныя, нижніе членики всѣхъ лапокъ свѣтлѣе; наружная сторона голеней и лапокъ покрыта бѣлымъ пушкомъ. У этого вида третій членикъ усиковъ едва длиннѣе четвертаго.

Весьма походить на *C. ramosa*, но отличается отъ нея другимъ цвѣтомъ усиковъ, крыльевъ и ножекъ, а также другимъ устройствомъ усиковъ.

Степь Кизиль-кумъ около Коржуна 14 мая (800').

220. *Crocisa ramosa* Lep.

Numen. II. 451.

Третій членикъ усиковъ короче четвертаго; задній край брюшныхъ сегментовъ окаймленъ по сторонамъ бѣлымъ поясомъ; пояса перваго и втораго сегментовъ расширяются по бокамъ и доходятъ почти до основнаго края; внизу второй, третій и четвертый сегментъ усажены только по сторонамъ задняго края бѣлыми волосками.

Длина 8—9 мм.

Самаркандъ 2 августа; Заравшанская долина 30 мая; Пети 12 июня; Пскандеръ 17 июня; Джюзакъ 11 июля; степь между Ташкентомъ и Сыръ-дарьей 18 мая. Коканское ханство: Шахмарданъ 2 июля; Опъ 2 августа; Така 8 августа. (1400'—7000').

Найдена также въ южной Европѣ, въ сѣверной Африкѣ и въ Индіи.

221. *Crocisa major* nov. sp.

Nigra, antennarum articulo tertio quarto longitudine subaequali; pectore crasse, mesosterno vix punctato; scutello postice modice emarginato medioque plus minusve profunde triangulariter exciso; capite thoraceque albo-variegatis; abdominis segmentis margine postico utrinque niveo-fasciatis, primo secundoque etiam lateribus niveo-ciliatis. ♀.

Long. 12—14 mm.

♂. Segmento abdominis ultimo truncato, apice obsolete tridenticulato.

Long. 11—13 mm.

Similis *C. ramosae* Lep., sed differt statura majori, antennis scutelloque aliud constructis.

Hab. prope Taschkent,—in valle Sarafschan,—in Ferghana.

♀. Черная, съ темноватыми передними крыльями. Голова покрыта бѣлыми волосками. Третій членикъ усиковъ почти равенъ четвертому. Среднеспинка мелко и не часто пунктирована; у хорошо сохранившихся экземпляровъ украшена бѣлыми пятнами и полосками, состоящими изъ густыхъ, короткихъ бѣлыхъ волосковъ; задній край щитика имѣетъ кромѣ обыкновенной вырѣзки еще посрединѣ болѣе или менѣе глубоую треугольную выемку; грудь внизу крупно и рѣдко пунктирована, середина почти совершенно гладкая и очень блестящая; бока среднегруди и заднегруди покрыты бѣлыми волосами; подъ щитикомъ выступаетъ пучекъ бѣлыхъ волосъ. Задній край брюшныхъ сегментовъ окаймленъ по сторонамъ широкимъ снѣжно-бѣлымъ поясомъ; пояса перваго и втораго сегментовъ расширяются по сторонамъ и доходятъ до основнаго края; внизу брюшные сегменты покрыты черными волосами. Ножки черныя, внѣшняя сторона переднихъ голеней и основная половина среднихъ и заднихъ покрыта бѣлымъ пушкомъ. Лапки также мѣстами покрыты бѣлыми волосками.

♂. Вся передняя половина среднеспинки покрыта бѣлыми волосками. Задній край втораго, третьяго и четвертаго брюшныхъ сегментовъ снизу окаймленъ по сторонамъ бѣлымъ поясомъ; задній же край пятаго усаженъ черными волосками. Седьмой брюшной сегментъ съ прямо отрѣзаннымъ заднимъ краемъ, посрединѣ и по сторонамъ котораго выступаютъ иногда весьма мелкіе зубцы. Внѣшняя сторона среднихъ голеней часто вся покрыта бѣлымъ пушкомъ.

Походить на *C. ramosa*, но гораздо больше ея и отличается другимъ устройствомъ усиковъ и особенно выемчатымъ щитикомъ.

Найдена около Ташкента 28 мая, въ Заравшанской долинѣ между Юри и Дашты-Казы 31 мая; Варзаминоръ 2 июня; Пети 12 июня. Въ Коканскомъ ханствѣ: Шахимарданъ 2 и 3 июля; Така 8 августа; Узгентъ 13 августа. (1400'—6000').

Обитаетъ также Астраханскую и Саратовскую губерніи и получена мною изъ Греціи и Далмаціи.

II. Scutellum margine postico fere truncato, apice medio lobatim producto.—Щитикъ съ почти прямымъ заднимъ краемъ; посрединѣ съ выступомъ.

222. *Crocisa aberrans* nov. sp.

Nigra, antennarum articulo tertio quarto fere breviorе, funiculo subtus tarsisque apice piceis; capite thoraceque modice albo-variegatis; abdominis segmentis margine apicali utrinque

niveo-fasciatis, primo secundoque etiam lateribus niveo-ciliatis; tibiis tarsisque externe albidotomentosis. ♀.

Long. 9 mm.

Habitu similis *C. ramosae* Lep., sed differt ab omnibus scutello apice lobato.

Prope Samarkand semel capta.

♀. Черная, съ темно-бурыми чешуйками и черными жилками крыльевъ. Голова покрыта бѣлыми волосками. Усики, начиная съ четвертаго членика, внизу темно-боричневые; третій членикъ почти короче четвертаго. Среднеспинка и щитикъ мелко и не часто пунктированы; грудь частью совершенно гладкая. На среднеспинкѣ нѣсколько пятенъ бѣлыхъ волосковъ; бока среднегруди и заднегруди также покрыты бѣлыми волосками и подъ щитикомъ торчатъ пучекъ бѣлыхъ волосъ. По сторонамъ задняго края брюшныхъ сегментовъ бѣлый поясъ; пояса перваго и втораго сегментовъ расширяются по бокамъ и доходятъ до основнаго края; внизу второй, третій и четвертый брюшные сегменты усажены по бокамъ бѣлыми волосками. Внѣшняя сторона голеней и лапокъ покрыта бѣлымъ пушкомъ; нижніе членики всѣхъ лапокъ темно-бурые.

Походить на *C. ramosa*, но отличается отъ всѣхъ извѣстныхъ видовъ особеннымъ устройствомъ щитика.

Найдена только разъ около Самарканда 4 іюля (2150').

Epeolus Latr.

Apis L.—*Nomada* Fabr. pt.

223. *Epeolus variegatus* Linné.

Fauna Sueciae. № 1690; Thoms., Nym. Scandin. II. p. 213.

Заднія шпорцы черныя; покрыты бѣлымъ пушкомъ, образующимъ прерванные пояса и пятна; усики и бедра большею частью черныя.

Длина 7 мм.

Взятъ только одинъ самецъ на Анзобскихъ перевалахъ 22 іюня (11000').

Водится также въ Сибири и въ Европѣ.

224. *Epeolus transitorius* Eversm.

Bull. de Mosc. 1852. II. p. 102.

Заднія шпорцы рыжія; покрыты бѣлымъ пушкомъ, образующимъ пояса и пятна; пояса перваго сегмента не прерваны.

Длина 9 мм.

Около озера Искандеръ-куль 15 іюня (7000').

Найдень также въ южной Россіи.

225. *Epeolus ruficornis* nov. sp.

Calcaribus posticis albidis; niger, antennis, pedibus, tegulis, abdomine scutelloque plus minusve pallide-rubris; segmentis margine apicali fascia lata integra ornatis; pectore ventreque densissime niveo-tomentosis.

♀. Mandibulis flavescens, labro clypeoque pallide-rubris; labro vix tuberculato; femoribus supra leviter infuscatis.

Long. 7,5 mm.

♂. Mandibulis, labro clypeique margine apicali rufo-flavescens; segmentis ventralibus quarto quintoque nigro-ciliatis.

Habitu similis *E. variegato* L., sed differt ab omnibus calcaribus posticis albis, pectore ventreque densissime tomentosus fasciisque segmentorum latissimis, integris.

Hab. in valle Sarafschan.

♀. Челюсти, верхняя губа и наличникъ свѣтло-красные, остальные части головы темныя; лицо покрыто густыми бѣлыми, темя и затылокъ сѣровато-желтыми, короткими волосками. Туловище темное, съ блѣдно-рыжими плечевыми бугорками; бока и низъ покрыты весьма густымъ бѣлымъ пушкомъ. Среднеспинка покрыта желтовато-сѣрыми волосками, не образующими полосы или пятна, какъ у предыдущихъ видовъ. Задній край щитка и боковые шипы свѣтло-красные. Чешуйки желтовато-рыжія; жилки крыльевъ свѣтлыя или темныя. Брюшко, за исключеніемъ третьяго, четвертаго и основанія пятаго сегментовъ, окрашенныхъ въ черный цвѣтъ, блѣдно-красное и внизу покрыто густо-бѣлыми волосками; на заднемъ краѣ верхнихъ брюшныхъ дугъ, а также и на передней половинѣ перваго сегмента широкій бѣлый поясъ. Ножки свѣтло-рыжія, бедра сверху посрединѣ темноватыя; заднія шпорцы бѣлыя.

♂. Походить почти совершенно на самку. Челюсти, верхняя губа и нижній край наличника желтоватые; щитокъ съ боковыми шипами красный. Задніе брюшные сегменты совершенно покрыты бѣлыми волосками; внизу задній край четвертаго и пятаго сегментовъ усаженъ жесткими, загнутыми, темными волосками.

Походить на *E. variegatus*, но отличается отъ всѣхъ извѣстныхъ видовъ бѣлыми шпорцами.

Взятъ близъ крѣпости Варзаминоръ 11 іюня и близъ степнаго озера Айкуль 5 августа (2160'—4500').

Ammobates Latr.

226. *Ammobates nigrinus* nov. sp.

Palpis maxillaribus sex-articulatis; niger, nitidus, minus dense punctatus, albido-pilosus; abdominis segmentis argenteo-fasciatis, fasciis plerumque interruptis. ♂.

Ab omnibus differt thorace nitido, sparsim punctato.

Long. 8 mm.

Hab. in valle Sarafschan.

♂. Челюстные щупальцы состоятъ изъ шести члениковъ. Черный, послѣдніе членики лапокъ рыжеватые. Лицо покрыто бѣлыми серебристыми волосками; затылокъ блестящій, мелко и довольно рѣдко пунктированъ. Туловище блестящее, съ мелкою и рѣдкою пунктировкой, и покрыто короткими, бѣлыми волосками; стѣнка заднегруди очень блестящая; жилки крыльевъ темныя. Брюшко также блестящее, весьма мелко, но часто пунктировано; сегменты

съ серебрястыми поясами, стоящими немного выше задняго края; передніе пояса по среднѣ прерваны.

Отъ всѣхъ извѣстныхъ отличается блестящимъ туловищемъ.

Найденъ въ степи между Улусомъ и Джамомъ 12 мая (1780'—2050').

Phiarus Gerst.

227. *Phiarus abdominalis* Eversm.

Bull. de Mosc. 1852. II. p. 58.—*Ammobates extraneus* Först. Verhand. d. nat. Verein d. Preuss. Rheinl. XII. p. 253.

♀. Черная, брюшко, заднія голени и всѣ лапки красныя; третій членикъ усиковъ внизу рыжеватый; задній край 2—5 брюшныхъ сегментовъ окаймленъ бѣлымъ поясомъ; пятый сегментъ черный.

Длина 11 мм.

♂. Черный, конецъ всѣхъ лапокъ и шпорцы рыжеватые.

Длина 12 мм.

Найденъ близъ вѣрности Варзаминоръ 7 іюня и въ окрестностяхъ Самарканда 13 іюня (2150'—4500').

Обитаеть также Сибирь, южную Россію, Венгрію и Анатолию.

Pasites Jurine.

228. *Pasites maculatus* Jur.

Nouv. méth. p. 224. ♀.—*Nomada albomaculata* Lucas, Explor. scient. de l'algérie. III. p. 217. Hymen. pl. 10. fig. 8. ♀.—*Ammobates variegatus* Smith, Cat. II. p. 251. ♀.—*Phileremus rufiventris* Först., l. c. XII. p. 251. ♀.—*Pasites Schottii* Eversm., l. c. p. 89. ♂.

Рыжий; брюшко съ бѣлыми пятнами густыхъ и короткихъ волосковъ.

Длина 7—8,5 мм.

Между Юри и Дашты-Казы 31 мая; около Самарканда 13 іюня. Въ Коканскомъ ханствѣ: Гульша 10 августа (2150—4140').

Распространенъ по всей средиземной области.

Nomada Fabr.

1. Синоптическая таблица для опредѣленія самокъ.

- | | |
|--|-----|
| 1. Брюшко съ желтыми пятнами или почти совершенно желтое | 2. |
| Брюшко безъ желтыхъ пятенъ; иногда съ темно-оранжевыми украшеніями | 19. |

2. Среднеспинка съ желтыми или красными полосами, или почти совершенно рыжая или оранжевая	3.
Среднеспинка черная	10.
3. Брюшко желтое, задній край сегментовъ блѣдно-рыжій	Fedtschenkoi.
Брюшко черное или красное съ желтыми пятнами или поясами	4.
4. Среднеспинка оранжевая, вдоль средины съ черною линією, по сторонамъ съ желтымъ ободкомъ	aurantiaca.
Среднеспинка иначе окрашена	5.
5. Среднеспинка совершенно рыжая	ruficollis.
Среднеспинка съ черными полосами	6.
6. Плечевой бугорокъ и щитикъ желтые	7.
Плечевой бугорокъ и щитикъ ржаво-рыжіе	8.
7. Всѣ желтые пояса брюшныхъ сегментовъ правильные	strigicollis.
Пояса переднихъ сегментовъ прерваны	robusta.
8. Желтые пояса брюшныхъ сегментовъ не прерваны	flavilabris.
Желтые пояса брюшныхъ сегментовъ прерваны	9.
9. Желтыя украшенія брюшка очень ясныя	obburdinensis.
Желтыя украшенія брюшка неясныя	discicollis.
10. Плечевой бугорокъ желтый	11.
Плечевой бугорокъ рыжій	17.
11. Брюшко черное, съ желтыми пятнами и поясами	12.
Первый брюшной сегментъ болѣе или менѣе рыжій	14.
12. Щитикъ желтый	sarta.
Щитикъ только съ двумя желтыми пятнами	13.
13. Усики большею частію черные	Jacobeae.
Усики рыжіе	succincta.
14. Щитикъ только съ однимъ желтымъ пятномъ	fucata.
Щитикъ съ двумя желтыми пятнами	15.
15. Среднеспинка покрыта волосами	16.
Среднеспинка голая	Jacobeae variet.
16. Среднеспинка покрыта густыми рыжими волосами	rufiventris.
Среднеспинка покрыта рѣдкими сѣдыми волосами	zonata.
17. Третій членикъ усиковъ короче четвертаго	18.
Третій членикъ усиковъ длиннѣе четвертаго	desertorum.
18. Только второй, иногда и третій брюшные сегменты съ маленькимъ желтымъ пятномъ на каждомъ боку; остальные безъ поясовъ	minuta.
Четвертый брюшной сегментъ съ желтымъ поясомъ	nigricollis.
19. Среднеспинка рыжая съ черною полоскою вдоль средины	cinnabarina.
Среднеспинка черная	20.
20. Верхняя губа черная	ferruginata.
Верхняя губа ржаво-рыжая	furva.

2. Синоптическая таблица для опредѣленія самцовъ.

1. Основной членикъ усиковъ расширенъ	sulphuripes.
Основной членикъ усиковъ обыкновенный	2.
2. Послѣдній брюшной сегментъ съ округленнымъ концомъ	3.
Послѣдній брюшной сегментъ съ выемчатымъ концомъ	8.
3. Брюшко съ непрерывными поясами или совершенно желтое	4.
Брюшко съ прерванными поясами или безъ оныхъ	6.
4. Брюшко желтое съ зеленоватыми, неясными украшеніями	5.
Брюшко съ желтыми поясами	ferghanica.
5. Щитикъ весь желтый	Fedtschenkoi.
Щитикъ съ двумя желтыми пятнами	subvirescens.
6. Брюшко красное безъ желтыхъ пятенъ	ferruginata.
Брюшко съ желтыми поясами	7.
7. Третій членикъ усиковъ гораздо длиннѣе четвертаго	tripunctata.
Третій членикъ усиковъ едва длиннѣе четвертаго	Jacobeae.

- | | |
|--|----------------|
| 8. Третій членникъ усиковъ едва короче четвертаго | vernalis. |
| Третій членникъ усиковъ короче четвертаго | 9. |
| 9. Среднеспинка ржаво-рыжая съ черною полоскою | obburdinensis. |
| Среднеспинка черная | 10. |
| 10. Щитикъ съ однимъ желтымъ пятномъ | 11. |
| Щитикъ съ двумя пятнами или чернымъ | 12. |
| 11. Первый брюшной сегментъ съ широкимъ рыжимъ поясомъ | fucata. |
| Первый брюшной сегментъ съ желтымъ поясомъ | sarta. |
| 12. Щитикъ съ двумя желтыми пятнами | 13. |
| Щитикъ совершенно черный | 14. |
| 13. Стѣнка заднегруди черная | zonata. |
| Стѣнка заднегруди по сторонамъ съ желтымъ пятномъ | subcornuta. |
| 14. Челюсти съ двураздѣльнымъ концомъ | bifida. |
| Челюсти съ острымъ вершиннымъ зубомъ | nigricollis. |

Описание видовъ.

A. Genae latae.—Щеки широкія.

229. *Nomada ferghanica* nov. sp.

Nigra, flavo-variegata; trochanteribus femoribusque posticis basi subtus densissime rufo-holosericeis. ♂.

Long. 12—14 mm.

Simillima *N. sexfasciata* Kirby, sed differt colore flavo multo magis picta femoribusque basi subtus dense holosericeis.

Hab. in Ferghana.

♂. Голова черная; челюсти, верхняя губа, наличникъ, налобникъ, боковыя части лица, широкія щеки и задній край глазъ желтые. Конецъ челюстей темный; верхняя губа безъ зуба; боковыя части лица крупно пунктированы, съ гладкимъ дискомъ. Усики блѣдно-рыжіе; основной членникъ спереди желтый, шестой, седьмой, восьмой и девятый съ чернымъ пятномъ, третій едва короче четвертаго. Туловище черное; поясъ переднегруди, щитикъ, полоска надъ нимъ, плечевыя бугорки и большія пятна по бокамъ среднегруди и заднегруди желтыя. Среднеспинка часто морщиновато-пунктирована; щитикъ съ двумя бугорками. Чешуйки желтыя; крылья мутно-желтоватыя, съ темнымъ вѣшнимъ краемъ и рыжими жилками. Брюшко желтое, задній и основной края сегментовъ темные; послѣдній сегментъ желтый, съ округленнымъ концомъ. Ножки блѣдно-рыжія, переднія голени снаружи, конецъ заднихъ и первый членникъ лапокъ желтые; основаніе заднихъ бедръ черное. Задній вертлюгъ, а также и основаніе бедра покрыто внизу весьма густыми, шелковистыми, рыжими волосами.

Походить на *N. sexfasciata*; но у этой вертлюгъ и бедро задней ножки внизу съ обыкновенными волосами; налобникъ и большая часть туловища черные, а также усики иначе окрашены.

Поймана въ Кованскомъ ханствѣ около Шахмардана съ 2 по 5 іюля (4500').

B. Genae angustae vel lineares.—Щеки линейныя или узкія.

I. Antennarum articulus tertius quarto longitudine subaequalis vel longior. — Третій членикъ усиковъ равенъ четвертому или длиннѣ его.

1. Callus humeralis flavus.—Плечевые бугорки желтыя.

a. Mesonotum griseo-pilosum vel glabrum.—Среднеспинка покрыта сѣдыми волосами или голая.

230. *Nomada Fedtschenkoi* nov. sp.

Antennarum articulo tertio quarto multo longiore; labro mutico; mesonoto minus dense punctato-rugoso; pleuris albido-pilosis; flava, capite thoraceque nigro-coloratis; abdomine fasciis indistinctis viridibus ornato.

♀. antennarum flagello rufescenti; mesonoto nigro, rubro lineato.

Long. 11 mm.

♂. antennarum funiculo postice nigro maculato; mesonoto nigro utrinque flavo-limbato; valvula anali integra.

Long. 10 mm.

Ab omnibus differt abdomine flavo, viridi-subfasciato.

Hab. in deserto Kisilkum.

♀. Голова желтая съ чернымъ теменемъ и такимъ же затылкомъ. Конецъ челюстей и боковое пятно наличника черныя. Основной членикъ усиковъ желтый, остальные блѣдно-рыжіе; третій членикъ гораздо длиннѣ четвертаго. Среднеспинка черная, бока окаймлены желтымъ ободкомъ и вдоль всей середины тянутся двѣ красныя линіи; пунктировка ея не очень частая и блескъ не исчезаетъ совершенно; щитикъ желтый съ двумя бугорками; стѣнка заднегруди посрединѣ черная, матовая; грудь почти вся желтая и покрыта довольно длинными бѣлыми волосами. Чешуйки желтыя; жилки крыльевъ рыжеватая. Брюшко желтое съ блѣдно-рыжимъ, блестящимъ заднимъ краемъ сегментовъ и чернымъ пятномъ при самомъ началѣ; на нѣкоторыхъ сегментахъ замѣтенъ зеленоватый неправильный поясъ; внизу брюшко также желтое, задній край перваго и втораго сегментовъ посрединѣ темноватый. Ножки желтыя.

♂. Средніе членики усиковъ съ чернымъ пятномъ на задней сторонѣ; третій почти вдвое длиннѣ четвертаго. Среднеспинка безъ красныхъ линій; зеленоватые пояса брюшныхъ сегментовъ яснѣ чѣмъ у самки. Послѣдній сегментъ съ округленнымъ концомъ.

Отличается отъ всѣхъ извѣстныхъ зеленоватыми поясами желтаго брюшка.

Въ степи Кизиль-бумъ около колодца Байбека 29 апрѣля (800').

231. *Nomada subvirescens* nov. sp.

Antennarum articulo tertio quarto longitudine subaequali; labro mutico; mesonoto dense subtiliter punctato-rugoso; pleuris albido-pilosis; nigra, abdomine sulphureo fasciis obsoletis viridibus ornato.

♂. Facie, tuberculis humeralibus, macula mesopleurali punctisque duobus scutellaribus

flavis; antennarum scapo antice flavo, funiculo pallide-rufescenti articulis septem primis postice nigro-lineatis, nonnullis subtus dentiformibus; valvula anali apice rotundato.

Long. 8 mm.

Similis *N. Fedtschenkoi* Mor., sed differt antennarum articulo tertio quarto haud longiore, articulis 6—9 subtus fere dentiformibus.

Hab. in deserto prope Taschkent.

♂. Челюсти, верхняя губа, наличникъ, налобникъ и боковыя части лица желтыя; остальная часть головы черная. Основной членикъ усиковъ спереди желтый, слѣдующіе желтовато-рыжіе; задняя сторона нижнихъ семи члениковъ съ широкою черною линіею; шестой, седьмой, восьмой и девятый внизу съ маленькимъ зубцомъ; третій едва длиннѣе четвертаго. Туловище черное, плечевые бугорки, пятно по бокамъ груди и два пятнышка щитика желтые; среднеспинка часто морщиновато-пунктирована; грудь покрыта довольно длинными бѣлыми волосами. Чешуйки блѣдно-мутно-желтоватыя; жилки крыльевъ рыжія. Брюшко блѣдно-желтое, основной и задній края переднихъ трехъ сегментовъ темноватые; на второмъ и третьемъ сегментѣ весьма неясный зеленоватый поясъ; послѣдній съ округленнымъ концомъ. Ножки желтыя, бедра рыжеватыя, заднія частію темныя.

Отъ сходной *N. Fedtschenkoi* отличается совершенно другимъ устройствомъ усиковъ.

Собрана въ степи между Ташкентомъ и рѣкою Келесомъ 22 апрѣля (1800').

232. *Nomada sulphuripes* nov. sp.

Antennarum articulo tertio quarto paulo longiore; labro mutico; mesonoto dense rugoso, opaco; pleuris griseo-pilosis; nigra, abdomine sulphureo basi nigra, segmentis margine apicali late-rufescentibus.

♂. Antennarum scapo valde dilatato, antice sulphureo-lineato, funiculo pallide-ferrugineo, postice nigro-lineato, articulo secundo antice sulphureo; mandibulis macula basali, genis limboque tenui clypei, femoribus apice, tibiis tarsisque sulphureis nigro-lineatis; valvula anali rotundata.

Long. 7 mm.

Ab omnibus differt scapo dilatato.

Hab. prope Samarkand.

♂. Голова черная, покрыта довольно густыми и длинными сѣдыми волосами; передній край наличника, щеки и верхняя половина челюстей зеленовато-желтыя; конецъ челюстей рыжий. Первый членикъ усиковъ очень расширенъ, спереди съ желтоватою линіею; остальные, за исключеніемъ третьяго, спереди желтоватаго членика, рыжіе; у всѣхъ задняя сторона черная. Черное туловище покрыто довольно длинными сѣдыми волосами; только плечевые бугорки съ желтымъ пятномъ. Чешуйки желтыя, жилки крыльевъ рыжія. Первый сегментъ брюшка черный, съ рыжеватымъ заднимъ краемъ; передъ заднимъ краемъ желтый, посредній прерванный поясъ. У остальныхъ сегментовъ передняя половина желтая, задняя рыжеватая; послѣдній съ округленнымъ концомъ. Внизу основаніе брюшныхъ сегментовъ болѣе или ме-

нѣе темное и на желтомъ фонѣ замѣтны зеленоватыя украшенія. Ножки черныя, передняя сторона бедръ, голеней и лапокъ зеленовато-желтая.

Отличается отъ всѣхъ извѣстныхъ видовъ очень широкимъ основнымъ членикомъ усиковъ. Пойманъ около Самарканда 27 февраля.

233. *Nomada tripunctata* Mor.

Mor. soc. ent. Ross. VIII. p. 229.

Третій членикъ усиковъ длиннѣе четвертаго; верхняя губа безъ зубчика на дискѣ; среднеспинка матовая, часто морщиновато-пунетированная; бока туловища покрыты бѣлыми волосками; черная, щитикъ съ двумя выпуклыми блѣдно-желтыми бугорками; первый сегментъ брюшка рыжій, съ тремя черными пятнами, остальные темные съ желтыми поясами, изъ которыхъ передніе посрединѣ прерваны.

Длина 9 мм.

Около Ташкента взятъ только одинъ самецъ 8 апрѣля.

Обитаетъ также греческій архипелагъ и южную Италію.

234 *Nomada Jacobeae* Panz.

Fauna Germ. 72. 17.—*flavopicta* Kirby, Ap. Angl. II. 201.

Третій членикъ усиковъ равенъ четвертому; верхняя губа съ зубкомъ на дискѣ; среднеспинка матовая, часто морщиновато-пунетированная; бока туловища голые; черная; щитикъ съ двумя выпуклыми блѣдно-желтыми бугорками; брюшко съ желтыми поясами; большая часть поясовъ посрединѣ прервана.

Длина 8—10 мм.

Разновидность: Брюшко рыжее съ желтыми украшениями.

Заравшанская долина 25 мая; Варзаминоръ 8 іюня. Кованское ханство 7 іюня; Шахимарданъ 2 іюля (3560'—4500').

Распространена по всей Европѣ.

b. *Mesonotum rufo-pilosum*.—Среднеспинка покрыта рыжими волосами.

235. *Nomada rufiventris* Kirby.

Ap. Angl. II. 187. ♀.—*Lathburiana* K., l. c. 183. ♂.

Брюшко черное, первый сегментъ съ рыжимъ, остальные съ желтыми поясами; щитикъ съ двумя желтыми пятнами.

Длина 12—14 мм.

Найдена около Пальдорака 24 мая.

Водится по всей Европѣ и въ Сибири.

2. *Callus humeralis ferrugineus*.—Плечевые бугорки рыжіе.

236. *Nomada desertorum* nov. sp.

Antennarum articulo tertio quarto longitudine subaequali; labro vix dentato; mesonoto subtiliter denseque punctato-rugoso, pleuris pilosis; nigra, antennis, pedibus abdomineque ferrugineis, segmento primo basi nigro, reliquis flavo-fasciatis.

♀. Facie cum limbo tenui orbitae, pronoto, scutellis maculaque mesopleurali ferrugineis; angulis lateralibus faciei crasse sparsimque punctatis, clypeo subtilissime densissimeque ruguloso-punctato.

Long. 9 mm.

Hab. in deserto Kisilkum.

♀. Голова черная; челюсти, верхняя губа, наличникъ, налобникъ, боковыя части лица и край глазъ рыжіе. Наличникъ очень мелко, но часто морщиновато-пунетированъ; боковыя части лица блестящія, крупно и рѣдко пунетированы. Усики рыжіе, третій членикъ едва длиннѣе четвертаго; длина члениковъ вообще почти вдвое больше ширины ихъ. Туловище черное; край переднегруди, пятно по бокамъ среднегруди, щитикъ и полоса подъ нимъ рыжіе. Среднеспинка часто, но мелко морщиновато-пунетирована; щитикъ съ двумя бугорками; грудь покрыта бѣлыми волосами. Чешуйки и жилки крыльевъ желтовато-рыжія. Брюшко рыжее; основная половина перваго сегмента и задній край его черные; остальные сегменты съ рыжеватымъ заднимъ краемъ и широкимъ желтымъ поясомъ, исчезающимъ иногда на второмъ сегментѣ. Ножки рыжія, ляжки и вертлюги съ чернымъ пятномъ.

Найдена въ степи Кизиль-кумъ около колодца Байбека 29 апрѣля; близъ развалинъ Сутбента 3 мая и у береговъ Сыръ-дарьи 4 мая (700'—800').

237. *Nomada vernalis* nov. sp.

Antennarum articulo tertio quarto longitudine subaequali; labro opaco vix dentato; mesonoto dense punctato-rugoso, pleuris griseo-pilosis; nigra, abdomine rufo flavo-fasciato, fasciis plerumque interruptis.

♂. Mandibulis basi genisque flavis, antennarum funiculo pedibusque ferrugineis, nigro-variegatis; femoribus posticis basi subtus dense pilosis; valvula anali emarginata.

Long. 6—10 mm.

Var. Clypeo angulis lateralibus flavescentibus.

Similis *N. armatae* Herr. Schöff., sed differt labro opaco vix dentato.

Hab. prope Taschkent.

♂. Голова черная; пятно на основаніи челюстей, щеки, иногда также передній край наличника по бокамъ желтые. На затылкѣ, близъ каждаго глаза, замѣтно маленькое мутно-желтое пятно. Основной членикъ усиковъ черный, остальные рыжіе, задняя сторона ихъ черная или украшена только чернымъ пятномъ; третій членикъ почти равенъ четвертому. Верхняя губа матовая, на дискѣ зубокъ не замѣтенъ. Туловище черное и покрыто довольно гус-

тыми, длинными, желтовато-сѣрыми волосками; только плечевой бугорокъ рыжій. Среднеспинка часто морщиновато-пунктирована. Чешуйки рыжеватя, жилы крыльевъ желтовато-рыжія или буря. Брюшко, за исключеніемъ чернаго основанія, рыжее, съ темноватымъ заднимъ краемъ сегментовъ; всѣ сегменты съ желтымъ поясомъ, прерваннымъ на переднихъ трехъ; послѣдній рыжій съ выемчатымъ концомъ. Внизу брюшко съ черными пятнами или поясами. Ножки рыжія, основныя части ихъ, задняя сторона бедръ, голеней и первый членикъ задней лапки черные. На заднихъ бедрахъ внизу близъ основанія густые и довольно длинные волоса.

Походитъ на *M. armata*, но у этой верхній край губы блестящій, а передній съ большимъ зубомъ.

Около Ташвента съ 23 марта по 1 апрѣля (1400').

238. *Nomada discicollis* nov. sp.

Antennarum articulo tertio quarto paullo longiori; labro vix dentato; mesonoto subtiliter dense punctato-ruguloso; pleuris pilosis; pallide-ferruginea, mesonoto medio longitudinaliter nigro-striato; abdomine obsolete flavo-maculato.

♀. Vertice nigro-maculato; angulis lateralibus faciei subtiliter sat dense punctatis.

Long. 6 mm.

In deserto Kisilkum semel capta.

♀. Голова блѣдно-рыжая, съ чернымъ пятномъ на темени. Боковыя части лица мелко и довольно часто пунктированы. Усики рыжіе, третій членикъ немного длиннѣе слѣдующаго. Туловище рыжее; среднеспинка часто и мелко морщиновато-пунктирована, вдоль середины съ чернымъ поясомъ; грудь покрыта рѣдкими бѣлыми волосами; бока заднегруди частью темные. Чешуйки и жилы крыльевъ темноватя. Брюшко рыжее; на послѣднихъ сегментахъ замѣтны неясныя желтоватя пятна, на первомъ по бокамъ маленькое черное пятно. Ножки рыжія.

Взята только разъ въ степи Кизиль-кумъ 28 апрѣля близъ колодца Чаканы (800').

II. Antennarum articulus tertius quarto brevior.—Третій членикъ усиковъ, преимущественно у самца, короче четвертаго.

1. Abdomen flavo-maculatum vel fasciatum.—Брюшко украшено желтыми пятнами или поясами.

a. Callus humeralis flavus.—Плечевой бугорокъ желтый.

239. *Nomada succincta* Panz.

Fauna Germ. 55. 21.—*Goodeniana* Kirby, Ap. Angl. II. 180.

Брюшко черное, сегменты съ желтымъ поясомъ.

Длина 11 мм.

Взята въ Коканскомъ ханствѣ только одна самка въ ущельи рѣки Ходж а-Чибурганъ 26 іюня (4350').

Водится также по всей Европѣ.

Путеш. въ Турк. Т. II. ч. 5. отд. 7.

240. *Nomada subcornuta* Kirby.

Ap. Angl. II. 192; Thoms., Hym. Scand. II. p. 180.

Брюшко черное, сегменты съ желтымъ поясомъ, окаймленнымъ на переднихъ сегментахъ краснымъ.

Длина 11—12 мм.

Найдена около крѣпости Варзаминоръ 10 іюня и близъ озера Исхандеръ-куль 15 іюня. (4500'—7000').

Водится также въ средней Европѣ.

241. *Nomada sarta* nov. sp.

Nigra; scutello vix tuberculato macula flava ornato; abdominis segmentis omnibus flavofasciatis, fascia prima utrinque abbreviata.

♀. Mandibulis, labro, angulis lateralibus faciei margineque clypei antico tenui sordide flavescens; callis humeralibus, scutello fere toto lineaque postscutelli transversa tegulisque flavis; antennis ferrugineis, scapo nigro antice flavo-lineato, articulis funiculi nonnullis postice nigro-coloratis; pedibus nigris, femoribus apice, tibiis tarsisque flavescens, tibiis posterioribus intus metatarsisque posticis nigro-lineatis.

Long. 7,5 mm.

♂. Mandibulis, labro, clypei margine antico angulisque lateralibus faciei, macula scutellari, callis humeralibus tegulisque flavis; antennis postice nigris, scapo antice flavo; valvula anali apice emarginata.

Long. 7 mm.

Hab. in Ferghana.

♀. Голова черная; челюсти, верхняя губа, боковыя части лица, нижній край наличника и маленькое пятно надъ каждымъ глазомъ мутно-желтые. Боковыя части лица крупно пунктированы; верхняя губа съ мало выступающимъ зубкомъ на дискѣ. Первый членикъ усиковъ черный, спереди желтый; остальные рыжіе; задняя сторона третьяго, шестаго и всѣхъ слѣдующихъ за нимъ—черная; третій членикъ короче четвертаго. Туловище черное, переднегрудь, плечевые бугорки, щитикъ и полоска подъ нимъ желтые. Бугорки щитика слабо развиты. Чешуйки желтыя, жилки крыльевъ бурья. Брюшко черное, всѣ сегменты съ желтымъ поясомъ; поясъ перваго сегмента не доходить до боковаго края и окаймленъ едва замѣтнымъ рыжеватымъ ободкомъ. Ножки желтыя, основныя части, задняя стѣнка бедръ, у среднихъ и заднихъ также передняя—черныя; среднія голени съ чернымъ пятномъ на внутренней сторонѣ, заднія здѣсь почти совершенно черныя. Первый членикъ задней лапки съ широкою черною линіею.

♂. Челюсти, верхняя губа, передній край наличника и боковыя части лица желтыя. Первый членикъ усиковъ спереди желтый, остальные рыжіе; задняя сторона у всѣхъ черная. Желтое пятно щитика меньше чѣмъ у самки, полоски подъ нимъ не видать; жилки крыльевъ свѣтлѣе. Послѣдній брюшной сегментъ съ выемкою.

Найденъ въ Коканскомъ ханствѣ 21 іюня въ ущельи Ходжа-Чибурганъ (4530').

242. *Nomada fucata* Panz.

Fauna Germ. 55. 19. ♀.—*varia* Panz., 55. 20. ♂.—*zonata* Lep., Нум. П. 491.

Первый брюшной сегмент рыжий съ чернымъ началомъ; остальные темные съ желтымъ поясомъ.

Длина 8—10 мм.

Собрана близъ Ташкента съ 24 марта по 5-е апрѣля; Самаркандъ съ 23 марта по 19 апрѣля; въ Заравшанской долинь съ 17 по 24 мая. Въ Коканскомъ ханствѣ, 29 июня, въ окрестностяхъ Соха. (1400'—4500').

Найдена также въ средней и южной Европѣ.

243. *Nomada zonata* Panz.

Fauna Germ. 53. 20.

Брюшко черное, передніе сегменты рыжіе; всѣ украшены желтымъ поясомъ или первый безъ него; пояса переднихъ сегментовъ у самки посрединѣ прерваны, у самца часто цѣлыя.

Длина 8—9 мм.

Ташкентъ 23 марта; Самаркандъ съ 21 по 24 марта; Заравшанская долина 18 мая; близъ селенія Анзобъ 21 июня (1400'—7000').

Также въ средней и южной Европѣ.

244. *Nomada robusta* Mor.

Horae soc. ent. Ross. VII. p. 326. ♀. ♂.

Брюшко рыжее; первый сегментъ безъ желтаго пояса; пояса второго и третьяго сегмента посрединѣ прерваны; среднеспинка съ линиями кроваваго цвѣта.

Длина 11—12 мм.

Взята одна самка въ Коканскомъ ханствѣ 2 июля, около Шахимардана (4500').

Водится также въ Саратовской губерніи.

Коканскій экземпляръ отличается отъ русскихъ тѣмъ, что среднеспинка окаймлена по сторонамъ желтымъ ободкомъ, а также пятно на бокахъ груди и чешуйки желтыя.

245. *Nomada strigicollis* nov. sp.

Nigra, ore, facie, orbita, macula sub ocellis, pronoto, callis humeralibus, tegulis, scutello maculisque magnis pleuralibus flavis; mesonoto utrinque flavo-limbato, lineis duabus aurantiacis discoidalibus ornato; abdomine nigro, segmentis omnibus flavo-fasciatis, fascia antica rufedine circumducta. ♀.

Long. 12,5 mm.

Similis *N. robustae* Mor., sed differt labro vix dentato, facie oreque flavis, abdomine nigro, fasciis omnibus integris.

In Ferghana semel lecta.

♀. Голова черная; челюсти, верхняя губа, наличникъ, налобникъ, боковыя части лица, край глазъ и пятно подъ нижнимъ глазкомъ желтые. Первый членикъ усиковъ желтый, остальные свѣтло-рыжіе. Туловище черное, переднегрудь, плечевые бугорки, большое пятно по бокамъ среднегрудц, щитикъ и бока стѣнки заднегрудц желтые. Среднеспинка часто морщиновато-пунетирована; бока ея окаймлены желтымъ поясомъ и вдоль средины тянутся двѣ оранжевыя линіи. Чешуйки желтыя, жилки крыльевъ темновато-рыжія. Брюшко черное; всѣ сегменты съ широкимъ желтымъ поясомъ; поясъ перваго сегмента окаймленъ красноватымъ. Внизу брюшко свѣтло-рыжее съ желтыми поясами. Ножки желтыя, основныя части и бедра окрашены рыжеватымъ и чернымъ; задняя сторона послѣднихъ бедръ черная.

Отъ сходной съ ней *N. robusta* отличается легко, такъ какъ у этой верхняя губа съ яснымъ зубкомъ, а части рта, лицо и брюшко рыжія.

Найдена только разъ близъ Шахмардана 2 іюля (4500').

246. *Nomada aurantiaca* nov. sp.

Nigra, ore, facie, pronoto, scutello, tegulis, callis humeralibus maculisque magnis pleuralibus flavis, his aurantiaco-limbatis; mesonoto lateribus flavis aurantiaco, linea media nigra diviso; abdomine pallide rubro, segmentis omnibus flavo-fasciatis, fascia secunda medio interrupta. ♀.

Long. 10 mm.

Similis *N. robustae* Mor., sed colore capitis thoracisque alio abdominisque segmento primo flavo-fasciato optime distinguenda.

Hab. in valle Sarafschan.

♀. Голова черная; челюсти, верхняя губа, наличникъ, налобникъ, боковыя части лица и край глазъ желтые; затылокъ и пятно подъ нижнимъ глазкомъ оранжевые. Первый членикъ усиковъ желтый, остальные свѣтло-рыжіе. Туловище черное, переднегрудь, плечевые бугорки, бока среднегрудц, щитикъ, полоска подъ нимъ и бока стѣнки заднегрудц желтые; пятна грудц и стѣнки заднегрудц окаймлены оранжевымъ. Среднеспинка оранжевая, по сторонамъ съ желтымъ ободкомъ, а вдоль средины съ черною линіею. Чешуйки желтыя, жилки крыльевъ свѣтло-рыжія. Брюшко свѣтло-рыжее, всѣ сегменты съ желтымъ поясомъ, поясъ втораго сегмента посрединѣ прерванъ. Ножки желтыя, бедра и основныя части рыжеватыя.

Походить на *N. robusta*, но отличается совершенно другою окраскою.

Взята только разъ въ Заравшанской долині 20 мая по крайнѣ горъ между Каратюбе и Ходжадукомъ (3200').

247. *Nomada ruficollis* nov. sp.

Rubra, ore, facie, callis humeralibus, pronoto, postscutello, metathoracis maculis antennarumque scapo antice flavescentibus; abdomine flavo-maculato. ♀.

Long. 10 mm.

Habitu similis *N. regali* Mor., sed differt antennarum articulo tertio quarto breviori.

Prope Taschkent semel capta.

♀. Голова и усики рыжіе; челюсти, кромѣ темнаго, остраго конца, верхняя губа, боковыя части лица и основной членикъ усиковъ спереди желтоватые. Наличникъ и налобникъ блѣдно-рыжіе. Почти совершенно голое туловище сверху красное, внизу желтоватое; переднегрудь, плечевые бугорки, полоса подъ щиткомъ и пятна стѣны заднегруды желтыя. Щитикъ съ двумя ясными бугорками и крупно пунктированъ. Чешуйки желтовато-рыжія; жилки крыльевъ почти бурья, запястье желтое. Брюшко рыжее; второй и третій сегменты украшены по сторонамъ желтымъ пятномъ; пятно второго сегмента почти круглое и величиною больше послѣдующаго; на дискѣ четвертаго двѣ продолговатыя полоски; пятый почти совершенно желтый. Внизу брюшко блѣдно-рыжее, съ неясными желтоватыми украшениями. Ножки рыжія, конецъ бедръ и начало голеней желтоватыя.

Походить на *N. regalis*; но у этой третій членикъ усиковъ длиннѣе четвертаго и туловище частію темное.

Найдена только разъ около Ташкента.

b. *Callus humeralis ferrugineus vel niger*.—Плечевой бугорокъ рыжій или черный.

248. *Nomada obburdinensis* nov. sp.

Tibiis posticis apice spinulis numerosis aequalibus armatis; metathorace parum piloso; mandibulis apice acuto; scutello fortiter bituberculato; sanguinea, capite, thorace pedibusque nigro-variegatis; abdomine flavo-maculato.

♀. Mesonoto linea media nigra ornato; abdominis segmentis secundo tertioque utrinque flavo-maculatis, quarto late flavo-fasciato.

Long. 12 mm.

♂. Mandibulis, labro, clypei margine antico angulisque faciei lateralibus flavescentibus; valvula anali emarginata; femoribus omnibus subtus breviter pilosis.

Long. 11 mm.

Similis *N. ruficorni* L., sed multo major; tibiis posticis apice spinulis multis aequalibus armatis facile dignoscitur.

Hab. in valle Sarafschan.

♀. Голова ржаво-рыжая, пятно по сторонамъ наличника, полоска за каждымъ усикомъ и окружающее глаза пятно черныя. Боковыя части лица очень крупно и рѣдко пунктированы. Челюсти съ острымъ, чернымъ концомъ. На дискѣ верхней губы замѣтенъ маленький зубчикъ. Усики рыжіе. Туловище ржаво-рыжее; вдоль середины среднеспинныя тянется черная линія; бока и среднее поле задней стѣны заднегруды также черныя. Щитикъ съ двумя большими бугорками. Чешуйки ржаво-рыжія, жилки крыльевъ желтыя. Брюшко рыжее, начало перваго сегмента съ тремя черными, соединяющимися пятнами; второй и третій сегменты съ желтымъ, продолговатымъ пятномъ по бокамъ, четвертый съ широкимъ желтымъ поясомъ вдоль основанія, пятый почти совершенно желтый. Внизу брюшко рыжее, также и ножки, только заднія бедра внизу черныя. Заднія голени на концѣ съ многочисленными, шиповидными, темными волосками, одинаковой длины.

♂. Голова черная; челюсти, верхняя губа, край наличника, боковые части лица и основной членикъ усиковъ спереди желтоватые. Послѣдній брюшной сегментъ съ выемкою. Всѣ бедра усажены внизу короткими волосками.

Походить на *N. ruficornis*, но гораздо больше ея; отличается окраскою тѣла и сильнѣе развитыми бугорками щитика, а также и болѣе многочисленными шиповидными волосками на концѣ заднихъ голеней.

Собрана въ Заравшанской долинѣ близъ селенія Оббурденъ 3 июня (6000').

249. *Nomada flavilabris* nov. sp.

Tibiis posticis apice spinulis inaequalibus armatis; metathorace parum piloso; mandibulis apice acuto; scutello minus fortiter tuberculato; nigra, capite thoraceque sanguineo-variegatis, labro sordide-flavescenti; abdominis segmentis primo rufo-fasciato, reliquis fascia flava integra ornatis. ♀.

Long. 10 mm.

Simillima *N. obburdinensi* Mor., sed differt spinulis tiliarum posticarum inaequalibus fasciisque flavis abdominalibus integris.

Hab. in valle Sarafschan.

♀. Голова черная; челюсти, наличникъ, налобникъ, пятно подъ нижнимъ глазкомъ, край глазъ и усики рыжіе; верхняя губа и боковые части лица желтоватыя. Туловище черное, среднеспинка съ четырьмя сливающимися линиями кроваваго цвѣта, такого же цвѣта большія пятна по бокамъ заднегруди и среднегруди. Щитикъ съ слабо развитыми бугорками; подъ нимъ рыжая полоска. Чешуйки рыжія, жилки крыльевъ желтыя. Брюшко темное, первый сегментъ съ рыжимъ, остальные съ широкимъ желтымъ поясомъ; внизу брюшко, за исключеніемъ перваго рыжеватаго сегмента, почти совершенно желтое. Ножки рыжія, задняя сторона послѣднихъ бедръ и внутренняя сторона заднихъ голеней черныя; конецъ послѣднихъ усаженъ маленькими, шиповидными, неровными волосками.

Походить на *N. obburdinensis*, но отличается тѣмъ, что у первой пояса брюшныхъ сегментовъ прерваны, бугорки щитика крупнѣе и конецъ заднихъ голеней усаженъ ровными, довольно длинными, шиповидными волосками.

Найдена близъ озера Искандеръ-гуль 14 июня (7000').

250. *Nomada nigricollis* nov. sp.

Tibiis posticis apice spinulis inaequalibus armatis; metathorace postice piloso; mandibulis apice acuto; scutello vix tuberculato, densissime punctato; abdomine ferrugineo, flavo-maculato.

♀. Ore, clypeo fere toto, angulis faciei lateralibus, callis humeralibus, scutello, macula postscutelli, tegulis, macula mesopleurali, antennis pedibusque ferrugineis; scapo postice femoribusque nigricantibus.

Long. 8—9 mm.

♂. Ore, margine clypei antico angulisque faciei lateralibus flavis; scapo antice flavo vel

pallide-maculato, interdum nigro; scutello nigro; valvula anali leviter emarginata; femoribus posticis subtus sat longe pilosis.

Long. 7—8 mm.

Simillima *N. ruficorni* L., sed differt femina lineis rubris mesonoti nullis; mas femoribus anticis breviter, posticis subtus sat longe pilosis facile distinguendus.

Hab. prope Taschkent et Samarkand.

♀. Голова черная; челюсти, верхняя губа, наличникъ и боковыя части лица ржаво-рыжія; конецъ челюстей острый; верхняя губа безъ зубка на дискѣ. Усики рыжіе, первый членикъ сзади черный. Туловище черное и покрыто довольно густо сѣроватыми волосками; переднегрудь, плечевые буторки, пятно по бокамъ среднегрудки, щитикъ и пятно подъ нимъ ржаво-рыжіе. Чешуйки рыжія; жилки крыльевъ мутно-желтыя. Брюшко рыжее, основная половина перваго сегмента и задній край слѣдующихъ черные или темноватые; второй сегментъ съ большимъ желтымъ пятномъ на каждомъ боку; третій и четвертый окаймлены вдоль начала желтымъ поясомъ, прерваннымъ иногда на третьемъ сегментѣ; пятый почти совершенно желтый. Внизу брюшко рыжее съ чернымъ заднимъ краемъ сегментовъ. Ножки рыжія, основныя части темныя, внутренняя сторона заднихъ голеней съ черною полосой, конецъ ихъ усаженъ жесткими, шиповидными различной величины волосками.

♂. Челюсти, верхняя губа, нижній край наличника, боковыя части лица и первый членикъ усиковъ спереди желтые; остальные членики усиковъ рыжіе, сзади, начиная съ основнаго до пятаго, черные. Туловище черное. Желтыя украшенія шире чѣмъ у самки; иногда поясъ втораго сегмента не прерванъ. Послѣдній брюшной сегментъ рыжий съ выемчатымъ концомъ. Ножки мѣстами желтыя; на заднихъ бедрахъ внизу довольно длинныя волоса.

Походить на *N. ruficornis*; но у самки послѣдней на среднеспинѣ рыжія линіи, у самца заднія бедра внизу почти голыя.

Собрана въ окрестностяхъ Ташкента съ 27 февраля по 26 марта и близъ Самарканда 24 марта (1400'—2460').

251. *Nomada bifida* Thoms.

Hymen. Scandin. II. p. 196.

Челюсти съ двурядѣльнымъ концомъ; брюшко рыжее, второй сегментъ съ прерваннымъ желтымъ поясомъ.

Длина 8 мм.

Взятъ около Ташкента 28 марта только одинъ самецъ.

Распространенъ по средней и сѣверной Европѣ.

252. *Nomada minuta* Fabr.

Syst. Piez. 394. 19.—*rufocincta* Kirby., Ap. Angl. II. 216. ♀—*flavo-guttata* Kirby, l. c. 215 ♂.

Черная; брюшко рыжее, по бокамъ втораго и третьяго сегментовъ круглое желтое пятно.

Длина 5—7 мм.

На анзобскихъ перевалахъ 22 іюня (11000').

Найдена также въ Сибири и въ Европѣ.

2. Abdomen ferrugineum, nigro-variegatum, rarissime aurantiaco-maculatum. — Брюшко безъ желтыхъ украшеній; рѣдко украшено оранжевыми пятнами.

253. *Nomada cinnabarina* Mor.

Norae VII. p. 330. ♀; Verh. d. k.-k. Zool. bot. Ges. in Wien. 1872. p. 384 ♂.

Красная, на головѣ и туловищѣ черныя пятна и линіи; среднеспинка и щитикъ крупно и рѣдко пунктированы.

Длина 10 мм.

Взята только одна самка близъ грѣности Варзаминоръ 11 іюня (4500').

Найдена также въ Саратовской губерніи и въ южной Германіи.

254. *Nomada ferruginata* Kirby.

Ap. Angl. II. 218.

Черная съ матовою верхнею губою; брюшко рыжее, начало перваго и задній край остальныхъ сегментовъ темные.

Длина 7—8 мм.

Ташкентъ съ 26 марта по 8 апрѣля; Самаркандъ съ 20 марта по 17 апрѣля; въ степи между рѣкою Келесомъ и сухимъ Келесомъ 23 апрѣля; Каравская степь 5 мая.

Водится также въ Сибири и Европѣ.

255. *Nomada furva* Panz.

Fauna Germ. 55. 25.

Черная; брюшко у самки рыжевато-бурое съ темно-оранжевыми, у самца черное съ мутно желтыми пятнами; грудь часто пунктирована.

Длина 5—6 мм.

Найдена около Самарканда съ 3 по 17 апрѣля и въ Заравшанской долинѣ съ 19 по 23 мая.

Водится также почти во всей Европѣ.