

Trudy Russk. Entomol. Obshch. 36: 294-316 [30 June 1903]

↑

Date from Bolton

Gregorian calendar date

Actual date: 13 July 1903

Essay on the myrmecofauna of the Kirghiz steppe.

## Очеркъ мирмекологической фауны Киргизской степи.

М. Рузского,

приватъ-доцента Имп. Казанск. Университета.

Мирмекологическая фауна Киргизской степи интересовала меня давно. Крайне бѣдная зоологическая изслѣдованія, принадлежащія преимущественно еще старымъ авторамъ (Палласъ, Эверсманъ и др.), почти вовсе не коснулись названной фауны. А между тѣмъ она, какъ крайній форпостъ Азіи, выдвинувшійся въ Европу въ постъ-пліоценовое время, представляетъ не меньшій интересъ среди другихъ фаунъ.

Въ извѣстной работѣ проф. Н. В. Насонова о муравьяхъ Россіи (1889) приводятся свѣдѣнія о 8 видахъ муравьевъ, водящихся въ Киргизской степи, а именно: *Myrmecocystus cursor*<sup>1</sup>), *Formica rufibarbis*, *Lasius alienus*, *Las. emarginatus*, *Tetramorium caespitum*, *Aphaenogaster barbara*, *Aph. structor*, *Pheidole pallidula*. Всѣ эти виды дѣйствительно, за исключеніемъ только рѣдкаго *Lasius emarginatus*, очень обыкновенны тамъ.

Для пополненія столь существеннаго пробѣла въ нашихъ познаніяхъ отечественной фауны я сдѣлалъ въ Киргизской степи двѣ экскурсіи. Одну въ 1897 году, по порученію Казанскаго Общества Естествоиспытателей, отъ г. Уральска на Индерскія

1) Раньше еще былъ указанъ Г. Майромъ (*Beitrag zur Ameisenfauna Russland's*, Stett. Entomol. Zeitung, B. XX. 1859).

горы и къ Гурьеву. Другую, совмѣстно съ ботаникомъ проф. А. Я. Гордягинымъ, въ 1902 году въ Ханскую Ставку, на горы Малое и Большое Богдо. Кромѣ того по пути на Кавказъ въ 1899 г. я коллектировалъ окр. Владимировки, Епатаевска и Астрахани. Наконецъ, имѣю еще въ своемъ распоряженіи небольшой матеріаль отъ гг. И. В. Терегулова и А. Г. Лебедева изъ окр. Астрахани, г. Т. П. Гордѣева съ горы Б. Богдо и окружающей степи, также нѣсколько видовъ, добытыхъ экспедиціей гг. Сатунина и Харузина въ 1887 г., любезно переданныхъ мнѣ для опредѣленія Г. А. Кожевниковымъ.

Въ 1897 году я былъ въ Киргизской степи въ концѣ іюня и іюля, время крайне неблагопріятное для изслѣдованія, такъ какъ степь къ началу послѣдняго мѣсяца совершенно выгораетъ отъ зноя. Особенное вниманіе я остановилъ тогда на Индерскихъ горахъ, гдѣ прожилъ въ киргизской юртѣ около двухъ недѣль, дѣлая экскурсіи въ эти такъ называемые «горы», къ соленому Индерскому озеру и въ долину р. Урала. Въ 1902 г. экскурсія съ проф. Гордягинымъ была, въ силу особыхъ обстоятельствъ, очень непродолжительна: 4 іюня мы высадились во Владимировкѣ, направившись тотчасъ-же оттуда въ Ханскую Ставку, а 9-го на разсвѣтѣ садились снова на пароходѣ для обратнаго слѣдованія; такъ что наши изслѣдованія продолжались всего 4 дня. Пунктами обслѣдованія были барханные пески («Рынъ-пески») около Ханской Ставки, одиноко возвышающіеся среди однообразной равнины и дѣйствительно тамъ, при явленіяхъ миража, производящіе впечатлѣніе горъ, холмы Большое Богдо (около Баскунчакского озера) и Малое Богдо, а попутно и самая степь, глинистая, полынная, съ ея солонцами («хаками») и коктековыми зарослями, степь въ болѣйшей части своей довольно однообразная, съ бѣдной и притомъ въ значительной степени уже сожженной солнцемъ растительностью. Правда, попадались кой-гдѣ среди нея небольшие участки, засѣянные пшеницей, и островки съ растительностью, свойственной травянистымъ степямъ. Тѣмъ отраднѣе было встрѣтить на упомянутыхъ горахъ довольно богатую, за-

мѣчательную и своеобразную растительность еще свѣжею, изобилующею множествомъ цветущихъ формъ.

Пески около Ханской Ставки поразили меня обилиемъ жизни, являясь какъ-бы садисомъ среди печальной и безжизненной глинистой степи. Они покрыты были группами деревьевъ, среди которыхъ выдавались тополи, осокорь, ива, затѣмъ кустарники: джиды, шиповникъ и оригинальный *Calligonum*. Травянистая растительность была, особенно мѣстами, высокой и густой. Животный міръ ихъ былъ также довольно разнообразенъ. Сами барханные пески, какъ я замѣтилъ, были двухъ типовъ: одни, лежащіе къ В огъ Ставки, рыхлые, сыпучіе и весьма подвижные, съ сравнительно бѣдными растительностью и животнымъ населениемъ; другіе, идущіе къ Ю и ЮЗ, плотные, крѣпкіе, связанные богатымъ травянистымъ покровомъ и древесной растительностью, съ преобладаніемъ тополя, ивы и джиды, отличались болѣе разнообразной фауной<sup>2)</sup>.

Флора и фауна названныхъ «горъ» и возвышенностей, равно какъ и песковъ, безъ сомнѣнія весьма замѣчательны, но къ сожалѣнію не могутъ почитаться хорошо изученными и ждутъ еще своихъ изслѣдователей.

Фауна муравьевъ волжско-уральской степи нужно признать вообще довольно бѣдной. Виды, здѣсь обитающіе, особенно на глинистой степи и на холмахъ, не поражаютъ своимъ обилиемъ и разнообразіемъ. Многіе попадаются только единичными экземплярами, которыхъ къ тому-же приходится отыскивать съ большимъ трудомъ и добывать нелегко въ норахъ изъ твердой, жесткой, глинистой, солончановой или каменистой почвы. Но за то эта фауна интересна, по своему составу. Именно, кроме видовъ южно-европейскихъ, преимущественно средиземноморскихъ, также вообще широко-распространенныхъ (каковъ, напримѣръ, *Tetramorium caespitum*), здѣсь встречаются формы специальная,

2) О млекопитающихъ этихъ песковъ см. работу К. А. Сатунина: «Млекопитающихъ Болжско-Уральской степи», въ Прилож. къ проток. засѣд., Казанск. Общ. Естеств., годъ XXVII, № 158 (1897).

эндемической, свойственная пустынной полосе средней и юго-западной Азии вообще, въ частности же арабо-каспийской низменности. Таковы: *Myrmecocystus cursor caspius* m., *Myrmec. pallidus* Maug., *Myrmica bergi* m., *Cardiocondyla elegans* var. *uljanini* Em., *Camponotus marginatus* var. *ruzskyi* Em., *Strongylognathus christophi* Em., *Leptothorax* (*Temnothorax*) *semenovi* m. (nov. sp.), *Tetramorium caespitum inerme* Maug., *Messor structor* var. *orientalis* Em., *Myrmica rugosa* var. *kirgisica* m. (nov. var.). Формы эти могутъ по справедливости считаться характерными для пустынныхъ степей, подъ влияниемъ которыхъ они сложились и своеобразный отпечатокъ которыхъ онъ на себѣ носятъ. Ихъ родина—Средняя Азия, откуда онъ и пришли въ Киргизскую степь, между Ураломъ и Волгою, послѣ регрессіи Арабо-Каспийско-Понтійскаго бассейна. Нѣкоторыя изъ нихъ, вѣроятно, недавнаго происхожденія и послѣ болѣе тщательнаго изслѣдованія окажутся свойственными исключительно арабо-каспийской низменности.

Гораздо труднѣе понять нахожденіе на горѣ Бол. Богдо такого вида, какъ *Camponotus herculeanus ligniperda* Latr. Мы знаемъ, что этотъ муравей—лѣсной житель, гнѣздающійся въ деревѣ, и въ Европѣ свойственъ преимущественно южной и средней ея частямъ, будучи характеренъ для области бука; точнѣе говоря, это форма древнихъ реликтовыхъ лѣсовъ. Теперь онъ вообще довольно обширно распространенъ, встрѣчаясь у насъ, наприм., въ Россіи съ одной стороны на Кавказѣ, съ другой—около Перми и въ Финляндіи, въ дюрахъ и лѣсахъ лиственныхъ. Нахожденіе его на Бол. Богдо представляется, поэтому, страннымъ, загадочнымъ и нуждается еще въ прроверкѣ: тамъ онъ долженъ жить среди обстановки, ему чуждой, окруженный видами типично-степными или даже пустынными, можетъ быть въ качествѣ формы, занесенной случайно.

Не менѣе любопытнымъ, затѣмъ, является констатированіе въ фаунѣ Киргизской степи *Myrmecocystus pallidus* Maug., известного до сихъ поръ многоюже (Туркестанъ, Персія,

Мал. Азія, Аравія); это—типичный обитатель сыпучихъ песковъ, обладающей охранительной окраской такого-же цвета какъ и они.

Нельзя не отмѣтить также нахожденія *Cardiocondyla stambulaffi* Fog., муравья интереснаго по своимъ биологическимъ особенностямъ, который по всей вѣроятности окажется характернымъ для побережий Чернаго и Каспійскаго морей. Къ этому виду чрезвычайно близокъ другой, живущій по берегу Аракса и найденный тамъ Л. С. Бергомъ, именно *Cardiocond. koshevnikovi* m.

Съ чисто-географической точки зреинія большая часть видовъ и разновидностей киргизской мирмекологической фауны принадлежитъ Азіи и тяготѣеть къ ней. Такихъ формъ болѣе 10; нѣкоторыя изъ нихъ успѣли распространиться къ сѣверу и западу и проникнуть далеко въ Европу. Типично-европейскихъ видовъ очень немного: только два. Остальные по преимуществу средиземноморскіе. Наконецъ, нѣсколько видовъ съ весьма широкимъ распространеніемъ, охватывающимъ почти всю палеарктическую область и Сѣв. Америку.

Самыми обыкновенными, распространенными видами на степи между рр. Ураломъ и Волгой являются: быстро и проворно бѣгающій черный стѣпной бѣгунокъ (*Myrmecocystus cursor caspius* m.), маленький, гнѣздящійся въ норахъ лазіусъ (*Lasius alienus* Foerst.), медленно ползающіе съ большой головой и сильными челюстями муравьи-жнецы (*Messor barbara* var. *meridionalis* André, *Messor structor* var. *muticus* Nyl. и *orientalis* Em.), хищные тетраморіумы и миниатюрная блестящая *Plagiolepis rugosae* Latr.

На этой степи выдѣляются три или четыре станціи: 1) глинистая степь; 2) пески; 3) одиноко стоящіе каменистые холмы (Б. и М. Богдо, Арзачарь, Чанчачи) и лежащіе тотчасъ за р. Ураломъ Индерскія возвышенности, сложенные по преимуществу изъ гипса; 4) долины рекъ. На глинистой степи еще можно отдельить солончаки, заросли кокпека и небольшіе кой-гдѣ разбросанные островки травянистой степи.

Для глинистой полынной степи характерны: *Myrmecocystus cursor caspius*, *Plagiolepis rugulæa*, *Messor barbarus* var. *meridionalis*.

Для барханныхъ песковъ: *Myrmecocystus pallidus*, *Cardiocondyla elegans* var. *uljanini*, *Myrmica bergi*, *Formica cinerea* var. *imitans*; причемъ первый видъ исключительно держится въ сыпучихъ пескахъ, а остальные — на болѣе плотныхъ, скрытенныхъ растительнымъ покровомъ.

Для «горъ», т. е. каменистыхъ холмовъ и возвышенностей: *Formica (Proformica) nasuta*, *Tetramorium caespitum inerme*, *Bothriomyrmex meridionalis*, *Pheidole pallidula*, *Leptothorax setenovi*, *Flagiolepis rugulæa* var. *pallescens*.

Для долинъ рѣкъ: *Acantholepis frauenfeldi*, *Lasius niger*, *Tapinoma erraticum*, *Formica cinerea*.

Кромѣ того, *Cardiocondyla stambuloffi* и *Myrmica rugosa*, var. *kirgisica* пока маѣтъ известны какъ формы, свойственные прибрежной полосѣ Каспійского моря *Camponotus marginatus* var. *rutzskyi* живетъ среди древесныхъ насажденій какъ въ рѣчныхъ долинахъ, такъ и въ барханахъ; *Strongylognathus christophi* — и на холмахъ, среди каменистой степи, и въ долинахъ рѣкъ на пескѣ, такъ-же какъ и *Formica rufibarbis* и *Myrmica lobicornis*; *Messor structor* var. *muticus* — и на глинистой степи, и на холмахъ, особенно въ «провалахъ». На травянистыхъ островкахъ среди глинистой степи держится *Formica rufibarbis* и *Leptothorax nassonovi*. Повсюду распространены *Tetramorium caespitum* и *Lasius alienus*.

Всего пока въ киргизской мирмекологической фаунѣ можно насчитать около 40 формъ, въ числѣ ихъ 33 вида. Число это я отнюдь не считаю полнымъ и увѣренъ, что при болѣе подробныхъ изслѣдованіяхъ оно должно увеличиться.

Считаю неподъемно, теперь, привести перечень видовъ, расъ и разновидностей киргизскихъ муравьевъ съ указаніемъ ихъ местонахожденій.

## Camponotinae.

### 1. *Myrmecocystus cursor* Fonsc. var. *caspicus* Ruzsky.

Черный бѣгунокъ очень обыкновененъ повсюду на глинистой степи, на солонцахъ, въ заросляхъ кокшака. Индерскія горы; степь отъ г. Уральска до г. Гурьева. Бѣгаєтъ по улицамъ Ханской Ставки и гнѣздится въ пескахъ по ея окраинамъ, особенно на мѣстахъ съ болѣе или менѣе уплотненнымъ грунтомъ. Но среди сыпучихъ песковъ я его не видѣлъ. На горахъ Б. и М. Богда онъ обыкновененъ. Окр. Астрахани (А. Г. Лебедевъ); сел. Янга-аскерекъ, Астрах. у. (И. В. Терегуловъ, 96). Т. П. Гордѣевымъ онъ найденъ на лѣвомъ берегу Ахтубы (между с. Сейтовкою и Хошаутовкою) и на берегу соленаго озера Салыть (1902).

Въ глинистой степи его норы, съ однимъ обыкновенно наружнымъ отверстиемъ, иногда окруженымъ кратерообразно вынесенной изнутри землей, попадаются весьма часто. Крылатые ♂ и ♀ были найдены въ гнѣздахъ около Ханской Ставки и на степи между Горькорѣченской и Шунгаемъ 6 и 7. VI, а на Б. Богда — 8. VI. Они, видимо, приготовлялись къ вылету и роеню, причемъ ♀ было больше. Муравей этотъ дѣятеленъ въ самые жаркие часы дня, усердно охотясь за добычей, состоящей главнымъ образомъ изъ разныхъ насѣкомыхъ.

Около Саратова, на Вокзальной Горѣ, куда мы успѣли сдѣлать небольшую экскурсию во время стоянки парохода, *Myrm. cursor caspius* жилъ въ изобилии, и въ гнѣздахъ его также оказались крылатыя особи (8. VI).

### 2. *Myrmecocystus pallidus* Maug.

Нахожденіе песчанаго бѣгунка въ Киргизской степи представляетъ интересъ, такъ какъ онъ до сихъ поръ былъ извѣстенъ изъ болѣе южныхъ мѣстностей. Объ образѣ жизни его и характерѣ мѣстообитанія ничего не было извѣстно.

Песчаный бѣгунокъ есть характернѣйшая форма сыпучихъ барханныхъ песковъ. Благодаря своей коричневато-желтой окраскѣ онъ совершенно незамѣтенъ на пескѣ, по которому бѣгаешь съ удивительной быстротой и ловкостью, такъ что замѣтить его можно только съ большимъ трудомъ и при извѣстномъ навыкѣ среди песчинокъ и органическихъ остатковъ, сдуваемыхъ вѣтромъ, и то главнымъ образомъ по самостоятельнымъ движеніямъ и по тѣни, оставляемой на пескѣ. Гнѣзда имѣютъ видъ норъ въ пескѣ по склонамъ и вершинамъ бархановъ, съ однимъ или двумя щелевидными косыми отверстіями; идуть онѣ въ почву неособенно глубоко. На растеніяхъ онъ мнѣ не попадался.

Мои экземпляры ♀ ♀ по сравненію съ туркестанскими отличаются болѣе блѣдной и однообразной сѣро-желтой окраской со свѣтло-коричневыми пятнами на тораксѣ и головѣ.

### 3. *Camponotus herculeanus liginipera* Latr.

У меня имѣется одинъ экземпляръ ♀ этого кампонотуса, добытый экспедиціей гг. Сатунина и Харузина въ 1887 г. на горѣ Б. Богдо. Полученъ мной отъ Г. А. Кожевникова. Объ интересѣ этой находки я уже говорилъ.

### 4. *Camp. marginatus* Latr. var. *rurzskyi* Em.

Эта разновидность блестящаго кампокотуса найдена мной въ барханахъ около Ханской Ставки, среди зарослей тополя, ивы и джиды. Живетъ главнымъ образомъ на тополѣ, посѣщая тлей. Издастъ слабый ароматическій запахъ. Отъ экземпляровъ, описанныхъ проф. К. Эмери въ 1898 г. изъ Сарепты, отличается нѣсколько болѣе слаженной скульптурой поверхности головы и желтоватымъ пятномъ при основаніи брюшка. Кроме того встрѣчается еще въ долинѣ р. Урала на тополѣ и вязѣ; находилъ я еще ее въ домахъ станицы Гребенщиковой.

Разновидность эта, о распространеніи которой въ литературѣ не было сведѣній, по моимъ изслѣдованіямъ принадлежитъ нижнему Поволжью, Киргизской степи, Уральской обл. и Кавказу.

Живеть въ лиственныхъ лѣсахъ, въ вязовой и тополевой уремѣ южныхъ рѣкъ (Ураль, Волга), среди древесной растительности бархановъ и въ байрачныхъ лѣсахъ по склонамъ Ергеней. Гнѣздится въ деревѣ.

*Примѣчаніе.* Въ среднемъ Поволжье живеть типичная форма блестящаго кампонотуса (*Camp. marginatus* s. str. seu *typicus* M.) или очень близкая къ ней, въ лиственныхъ лѣсахъ, преимущественно дубовыхъ или березовыхъ, растущихъ на каменистой, часто мѣловой (въ Симб. губ.) почвѣ. Но вообще тамъ рѣдка.

Въ бассейнѣ р. Камы (Мамадышск. и Чистоп. уу. Казанская губ.) найдена мной новая разновидность:

***Camp. marginatus* Latr. var. *kamensis*, nov. var.**

♀ . Unterscheidet sich hauptsächlich durch folgendes:

Kopf, Thorax und Schuppe dichter und feiner gerunzelt, ohne Punkte (nur an den Seiten des Kopfes einige flache kleine Punkte, kaum sichtbar). Kopf schwarzbraun; Thorax, Schuppe und Rückenfläche des Abdomen hellbraun; Fühler, Tarsen und Unterseite des Abdomen bräunlich-gelb; Kiefer röthlich. Länge  $4\frac{1}{2}$  mm.

Im Gouvernement Kasan, in der Nähe der Kama. Lebt in Kiefer- und Eichenwäldern.

Отличается черно-коричневой головой и светло-коричневой грудью, чешуйкой и верхомъ брюшка; усики, лапки и низъ брюшка буровато-желтые; челюсти красноватыя. Голова, грудь (thorax) и чешуйка часто и очень тонко попечечно-морщинистыя и безъ пунктира. Только кой-гдѣ на головѣ можно различить микроскопическая точки. Отличается структурой головы (именно отсутствиемъ пунктира) отъ типичнаго *Camp. marginatus* и другихъ его разновидностей. Ближе всего стоять къ var. *russkyi* Em. и var. *minutus* Em.

Въ Туркестанѣ тоже живеть особая разновидность: var. *lameeri* Em.

Наконецъ, въ восточной Сибири распространена пятнистая японская форма: var. *quadrinotatus* For.

На Памире и въ Гималаяхъ — var. *himalayanus* For.

**5. *Camp. lateralis* Ol. var. *atricolor* Nyl.**

Одинъ экземпляръ ♀ найденъ былъ на горѣ М. Богдо, на листѣ астрагала.

6. *Formica rufibarbis* Fabr.

Встрѣчается на степи между Владимировкой, Хорохойской и Шунгаемъ на травянистыхъ участкахъ, затѣмъ на Малой Богдо и у Баекунчакского озера; Индерскія горы, въ провалахъ. Типичная, свѣтло-окрашенная форма, безъ отстоящихъ волосковъ на тѣлѣ. Живетъ въ норахъ и подъ камнями. Довольно большой муравейникъ съ крылатыми ♀♀ я нашелъ подъ камнемъ на М. Богда, 5. VI.

Въ пескахъ и около Ханской Ставки найдены экземпляры переходнаго типа къ var. *subpilosa* m.

7. *Form. cinerea* Maug.

Астрахань; долина р. Урала между Уральскомъ и Калмыковой.

8. *Form. cinerea* var. *imitans* Ruzsky.

Обыкновенна въ пескахъ около Ханской Ставки, особенно въ мѣстности, извѣстной подъ именемъ «Семи сестеръ», гдѣ пески осѣли и значительно заросли растительностью. Здѣсь эта разновидность, съ первого взгляда очень похожая на *Form. rufibarbis*, встрѣчалась часто. Живетъ въ норахъ; охотно посѣщаетъ растенія ради тлей и охраняетъ ихъ. Одинъ крылатый ♂ былъ пойманъ въ сѣти паука (6. VI). Нѣсколько экземпляровъ были, затѣмъ, встрѣчены на склонѣ оврага, среди цѣлинной степи, у подошвы Бол. Богдо, также около Владимировки, гдѣ я находилъ ихъ и раньше (1899). Ст. Калмыковская на р. Уралѣ. И. В. Терегуловымъ найденъ у с. Янга-аскерекъ, Астраханского у. (1896).

**Proformica, nov. subg.**

Считаю необходимымъ установить этотъ подродъ для *Form. nasuta* Nyl. на основаніи слѣдующихъ признаковъ:

Лобные валики (у ♀ и ♂) почти параллельные (у *Formica* они расходящиеся). Лобная площадка выражена неясно, почти не замѣтная (у *Formica* она рѣзко ограничена, трехугольной формы). Между члениками жгутика усиковъ самыми короткими являются средніе, именно 2—5 (у *Formica* 2—5 членики жгутика длиннѣе слѣдующихъ за исключениемъ послѣдняго). Первый членикъ жгутика почти вдвое длиннѣе второго. Верхнія челюсти развиты сильнѣе, чѣмъ у представителей рода *Formica*, онѣ довольно длинныя и съ сильнымъ конечнымъ зубцомъ (чего нѣть у *Formica*). По формѣ лобныхъ валиковъ и строенію челюстей *Proformica* близокъ къ р. *Myrmecocystus*, къ коему нашъ видъ одно время и причислялся некоторыми мирмекологами (Форель, Эмери). Сближаетъ его съ этимъ родомъ также и строеніе послѣдней брюшной пластинки (*hypopygium*) у ♂♂. Для меня совершенно ясно, что subg. *Proformica* долженъ занимать промежуточное мѣсто между родами *Formica* и *Myrmecocystus*.

Имѣются большие и малые ♀ ♀, отличающіеся другъ отъ друга болѣе рѣзко, чѣмъ у р. *Formica*. Куколки одѣты кокономъ.

По всей вероятности къ этому-же подроду должны быть причислены *Form. craussi* For. и *F. aberrans* Mayr.

### 9. Form. (*Proformica*) *nasuta* Nyl.

♂. Schwarz mit gelblichen Genitalien, Tibien und Tarsen.  
Fühler dunkelbraun.

Kopf nicht gross, mit gerundetem, leicht gewölbten Hinterrande. Oberkiefer ohne Zähnchen, jedoch mit tiefer Ausrandung an der Mitte des Kaurandes, infolgedessen ihr Vorderende in der Form eines starken, ein wenig gebogenen Zähnchens vorstehend. Oberfläche der Kiefer längsgerunzelt. Netzaugen gross, gewölbt, sitzen schief an den Seiten des Kopfes. Fühler und Kiefertaster wie bei *Formica*. Ocellen sehr gut entwickelt, hervorstehend. Stirnfeld von der Stirn nicht abgegrenzt. Stirnfurche und Stirnleisten fehlen. Clypeus grobgerunzelt, von gewöhnlicher Form. Thorax ziemlich hoch. Schuppe niedrig, beinahe quadratisch,

nicht sehr dick, oben gerade abgestutzt, mit stumpfem Rande (oder mit kleinem Eindruck in der Mitte).

Hinterleib glänzend, Kopf und Thorax schwächer glänzend. Der ganze Körper sehr fein und dicht netzig gerunzelt. Kopf, Kiefer und Thorax mit dichter und langer, abstehender Behaarung. Beine zerstreut behaart, mitunter mit einzeln stehenden Haaren. Anliegende Behaarung am Körper sparsam, an den Beinen und Fühlern dicht. Am Abdomen sind die aufgerichteten Haare einzeln und kurz. Netzaugen unbehaart.

Genitalien wie bei *Formica*, Hypopygium wie bei *Myrmecocystus*, d. h. mit zwei stumpfen Zähnchen an den Seiten und dreieckigem Fortsatz zwischen denselben. Länge 6—7 mm.

Die Flügel sind ein wenig länger als das Abdomen, durchsichtig und farblos (wasserhell), mit gelben Adern bräunlichem Randmal und grosser Discoidalzelle. Beim ♀ sind die Flügel ebenso durchsichtig und wasserhell.

Fndt.: Inderkische Berge, Kirgisen-Steppe, Kleiner und Grosser Bogdo.

Обыкновененъ въ Киргизской степи: на Бол. и Мал. Богдо и євъ Иnderскихъ горахъ. Живетъ въ норахъ подъ камнями.

У этого вида до сихъ поръ только были известны ♂♂ и безкрылья ♀♀. Мне удалось найти въ муравейникѣ на горѣ М. Богдо (б. VI) какъ самокъ, такъ и самцовъ.

Описание ♂:

Дл. тѣла 6—7 мм. Чернаго цвѣта съ блѣдно-желтыми полувыми придатками, голенями и лапками. Усики темно-коричневые.

Голова небольшая, съ закругленнымъ, слегка выпуклымъ затылочнымъ краемъ. Верхнія челюсти безъ зубчиковъ, но съ глубокой вырѣзкой посрединѣ острого жевательного края, вслѣдствіе чего передній конецъ ихъ выдается въ видѣ крупнаго, нѣсколько загнутаго зубца. Поверхность челюстей съ морщинками. Глаза большіе, выпуклые, косо лежащіе на бокахъ головы. Усики и челюстныя щупальца такие-же какъ у *Formica*. Глазки очень хорошо развиты. Лобная площадка совсѣмъ не

развита и не видна. Лобной бороздки и лобныхъ валиковъ нѣтъ. Лицной щитокъ обычной формы, почти плоскій, грубо морщинистый. Усиковая ямка замѣтно выдѣлена отъ щитковой. Грудь довольно высокая. Чешуйка на стебелькѣ низкая, почти квадратная, средней толщины, съ тупымъ верхнимъ краемъ, почти прямымъ или имѣющимъ небольшую широкую выемку посерединѣ.

Брюшко блестящее, голова и грудь съ болѣе слабымъ блескомъ. Все тѣло съ пѣжной, мелкой и частой сѣтчатостью. Голова и грудь густо одѣты сверху, съ боковъ и снизу длинными прямо торчащими волосками, сидящими также и на челюстяхъ. На ножкахъ рѣдкіе, частью одипочко стоящіе, умѣренно длинные волоски. Прилегающіе волоски рѣдкіе на всемъ тѣлѣ, частые на ножкахъ и усикахъ. На брюшкѣ отстоящіе волоски короткие и разсѣянны. Глаза безъ волосковъ.

Половые придатки какъ у р. *Formica*, за исключеніемъ *hyporourugium*, который какъ у *Mutillococystus*. Онъ узкій, слабо-выемчатый по краямъ, на заднемъ свободномъ краѣ снабженъ двумя тупыми зубцами и трехугольною лопастью между ними. Крылья прозрачныя, безцвѣтныя съ желтоватыми жилками и буроватымъ краевымъ глазкомъ; съ большой дискоидальной клѣточкой, длиной нѣсколько больше брюшка.

У ♀ крылья широкія, прозрачныя и безцвѣтныя.

#### 10. *Lasius alienus* Foerst.

Всюду обыкновененъ; на глинистой степи, въ пескахъ, на обояхъ Богдо; Индерскія горы; долина р. Урала и Волги; Гурьевъ, Астрахань, Енотаевскъ. Крылатыхъ ♀♀ я нашелъ на вершинѣ Бол. Богдо 8. VI, въ гнѣздахъ подъ камнемъ. Его нѣть только въ сыпучихъ пескахъ.

Хотя этотъ лазіусъ вообще тихаго нрава и питается главнымъ образомъ выдѣленіями тлей, которыхъ всегда и держитъ въ своихъ гнѣздахъ, или соками растеній и сахаристыми веществами, но иногда онъ способенъ проявлять и хищническіе инстинкты. Такъ, въ пескахъ около Ханской Ставки я видѣлъ, какъ эти му-

равы тащили съ трудомъ полуживого жука *Anisoplia* въ нору, а другой экземпляръ такого-же жука оказался зарытымъ внутри гдѣзда и наполовину обѣденнымъ.

Доставленъ быль мнѣ гг. Терегуловымъ и Лебедевымъ изъ Астрахани, Т. П. Гордѣевымъ съ Б. Богдо.

11. *Lasius niger* Linn.

Встрѣченъ въ долинѣ р. Волги у Енотаевска и подъ Астраханью. Не принадлежитъ къ кореннымъ формамъ страны, а проникъ съ культурой съ ѿвера. Изъ окр. Астрахани имѣю экземпляры и отъ А. Г. Лебедева (1898).

12. *Lasius emarginatus* Ol.

Приводится Н. В. Насоновымъ по экземплярамъ изъ Киргизской степи, добытымъ гг. Харузиннымъ и Сатунинымъ.

13. *Lasius affinis* Schnk.

Два экземпляра ♂♂ я нашелъ на стени у подножія Мал. Богдо.

14. *Plagiolepis pygmaea* Latr.

Видъ чрезвычайно обыкновенный во всей Киргизской степи между Ураломъ и Волгою, Владимировка, Б. и М. Богдо, Ханская Ставка, Шунгай, Горькорѣченская, Хорохойская, Калмыкова, Гурьевъ, Астрахаль, Индерскія горы.

Крылатые ♂♂ и ♀♀ попадались намъ въ изобиліи на глинистой стени 5 и 6 юна по пути въ ст. Шунгайскую, Горькорѣченскую, на Мал. Богдо и въ Ханскую Ставку. Они садились къ намъ въ повозку, на платье, лошадей; мѣстами образовывали цѣлѣ рои; на землѣ также ихъ было множество, болѣею частью *in copula*.

Видъ этотъ давно былъ указанъ Г. Майромъ для Сарепты. Въ Поволжье онъ идетъ къ ѿверу до Саратова, будучи обыкно-

вененъ во всей Арабо-каспійской низменности, въ Туркестанѣ, на Памирѣ, Кавказѣ и въ Крыму.

—var. *pallescens* For.

Найдена на горѣ Б. Богдо и въ Индерскихъ горахъ. Была до сихъ поръ извѣстна изъ Греціи и Туниса, по Форелю, и на Кавказѣ, по моимъ изслѣдованіямъ.

15. *Acantholepis frauenfeldi* Maug.

Встрѣченъ былъ мной только однажды въ 1897 г. въ Индерскихъ горахъ, на каменистомъ (гипсовомъ) склонѣ у соленой рѣчки, впадающей въ Индерское озеро. Совершенно сходенъ съ туркестанскими экземплярами.

### Dolichoderinae.

16. *Bothriomyrmex meridionalis* Roger.

Этотъ маленький, вообще рѣдко встрѣчающійся и трудно находимый муравей былъ добытъ мной въ Индерскихъ горахъ, подъ камнемъ.

17. *Tapinoma erraticum* Latr.

Встрѣтилъ однажды около Гурьева.

18. *Dolichoderus quadripunctatus* Linn.

Найденъ въ долинѣ р. Урала, противъ ст. Горской, на вязѣ и тополѣ. Въ Поволжье къ сѣверу идетъ до Камы.

### Myrmicinae.

19. *Solenopsis fugax* Latr.

На глинистой степи и въ пескахъ не встрѣченъ мной, хотяѣроятно водится тамъ. Въ Индерскихъ горахъ и на Мал. Богдо обыкновененъ. Окр. Астрахани и Енотаевска (! 1899).

20. *Solenopsis orbuloides* Ern. André.

Найденъ въ окрести Гурьева и въ Индерскихъ горахъ. Я думаю, что этотъ-же видъ водится и въ Закаспійской области.

21. *Tetramorium caespitum* Linn.

Окр. Астрахани (А. Г. Лебедевъ); Янга-аскерекъ (Терегуловъ); берегъ Ахтубы (Гордѣевъ).

Очень обыкновененъ на глинистой степи, также на Б. и М. Богдо; долина рр. Урала (до Гурьева) и Волги; около Ханской Ставки на уплотненныхъ дюнахъ; на солончакахъ и въ заросляхъ кокиека. Крылатыя ♀♀ около Шунгая, 5. VI.

— var. *punicum* Sm.

Эта разновидность, которая въ предѣлахъ Россіи не была известна, найдена мной въ Индерскихъ горахъ, около Гурьева и на Бол. Богдо.

22. *Tetram. caespitum inerme* Mayg.

Больш. и Мал. Богдо; Индерскія горы и степь между ними и ст. Калмыковой. Это—характерная форма для арабо-каспійской низменности; живетъ на каменистомъ субстратѣ.

— var. *meridionale* Em.

Найдена на Индерскихъ горахъ и еще на пескѣ, среди зарослей тамарикса, между ст. Гребенщиковой и Гурьевымъ.

*Примѣчаніе.* Около Саратова (на Вокзальной Горѣ) я нашелъ новую разновидность *Tetram. caespitum*, въ гнѣздахъ на ковыльномъ склонѣ, съ крылатыми ♂ и ♀:

*Tetramorium caespitum* Linn. var. *ferox*, nov. var.

♂. Braun oder gelblichbraun mit dunkelbrauner Oberseite von Kopf und Abdomen, alles Uebrige wie beim typischen *caespitum*.

♀. Unterscheidet sich hauptsächlich durch die Form der Stielchenglieder: dieselben sind bedeutend verbreitert (viel breiter im Querdurchmesser als beim typischen *Tetramorium*), wobei das 1. Glied an seinem oberen Rande eine breite Ausrandung zeigt, das zweite aber doppelt so breit als lang ist; an beiden Gliedern stehen die Seitenränder als stumpf-

winkelige Ecken hervor. Thorax etwas niedriger als bei der typischen Form; die Behaarung steht dichter.

Beim ♂ ist auch das zweite Stielchenglied breiter als bei der typischen Form.

Fndt.: Umgegend von Saratov; auf einem mit *Stipa* bewachsenen Abhange.

Рабочие отличаются только более светлой окраской тела, структура же и форма его такая же как у типичных экземпляровъ. Самки же отличаются значительно, главнымъ образомъ строениемъ стебелька.

Рабочие светло-коричневого или желтовато-коричневого цвета съ темно-коричневой верхней поверхностью головы и брюшка. У самокъ оба членика стебелька сильно развиты въ поперечномъ направлении, въ сравненіи съ типичной формой, особенно второй членикъ, у которого поперечный диаметръ вдвое больше, чѣмъ продольный; верхній край первого членика съ широкой выемкой посерединѣ; у обоихъ члениковъ выдающіеся въ видѣ тупыхъ угловъ боковые края. Грудь вѣсколько ниже, а волосистой покрытъ гуще. У ♂ второй узелокъ стебелька также более широкий въ поперечномъ направлении, чѣмъ у типичного *Tetramorium*.

Найденъ около Саратова, на ковыльномъ склонѣ Вокзальной Горы, подъ камнемъ, съ крылатыми ♀ и ♂, 3. VI. 02. Рабочихъ этой разновидности я нашелъ также въ своихъ сборахъ около Самары, Ставрополя, Сергиевскихъ минеральныхъ водъ, на Жигулевскихъ горахъ, у Царицына и на Кавказѣ. Очевидно, обыкновененъ во всемъ нижнемъ и частично среднемъ Поволжье.

### 23. *Strongylognathus christophi* Em.

Обыкновененъ на Индерскихъ горахъ. Кроме того найденъ около Гурьева и на Б. Богдо. Живетъ также и въ долинѣ Урала и, вероятно, Волги. Очень обыкновененъ между Оренбургомъ и Орскомъ и въ Губерлинскихъ горахъ. Въ гнѣздахъ *Tetramor. caespitum* и *T. inerme*; чаще всего въ норахъ подъ камнями.

На Кавказѣ этотъ видъ не найденъ; его тамъ повидимому замѣняетъ *Strong. testaceus* Schr.

### 24. *Pheidole pallidula* Nyl.

Н. В. Насоновымъ раньше былъ указанъ для Астрахани. Мной найденъ на Малой Богдо и въ Индерскихъ горахъ.

25. *Leptothorax (Temnothorax) semenovi*, n. sp.

♀. Auf dem Thorax ein tiefer Eindruck zwischen Meso- und Metanotum, ähnlich wie bei *Temnothorax* (oder *Dichothonax*)<sup>3)</sup>. Kopf länglich, oben gewölbt mit glattem, glänzendem Scheitel, an den Seiten, den Stirn und den Wangen längsgestrichelt. Oberkiefer mit 5 gut entwickelten Zähnchen, von denen das erste gross und stark, auf der Oberseite mit Längsstricheln und aufrechten spitzen Härchen. Clypeus gewölbt, von gewöhnlicher Form, mit Längsstricheln. Fühler 12-gliederig; das Ende des Schafts reicht nicht ganz bis zu den Hinterecken des Kopfes. Keule<sup>3</sup>-gliederig, so lang als die übrige Geissel; das letzte Glied ebenso lang wie die beiden anderen zusammen. Netzaugen gross, gewölbt. Die Dorne des Metanotum so lang wie die Basalfläche, dünn, am Ende abgestumpft, gerade und nach oben und hinten gerichtet. Erstes Stielchenglied kurz, oben scharf zugerundet. Körper glänzend, mit zerstreuten und langen, abstehenden Härchen besetzt, die an ihrer verdickten Spitze stumpf oder schief abgestutzt und der Länge nach gezähnelt sind). Zerstreute kurze Härchen finden sich ausserdem auf dem Kopfe und am Thorax, während an den Beinen und Fühlern die Behaarung dicht und anliegend ist. Schenkel in der Mitte verdickt.

Körper blass gelblich; Kiefer röthlich mit dunkelrothen Zähnchen und Kaurande. Netzaugen schwarz. Länge 2,5—2,8 mm.

Fundorte: 1) Transkaspigebiet; 2) Berg Kl. Bogdo in der Kirgisien-Steppe (Gouv. Astrachan). Unter Steinen.

Benannt zu Ehren des Herrn Andr. P. Semenov, welcher diese Art 1889 im Transkaspigebiet entdeckt hat.

По строению груди *L. semenovi*, n. sp., принадлежитъ къ европейскому подроду *Temnothorax*, также очень близокъ къ сѣверо-американскому *Dichothonax* Em., которые между собой почти тождественны (викарныя группы).

3) Cf. C. Emery, Beiträge zur Kenntniss der nordamerikanischen Ameisenfauna, Zool. Jahrb., Bd. VIII, 1895, p. 323.

Рабочіе нашего вида, которые мнѣ только одни пока извѣстны, по общему *habitus*'у, при поверхностномъ взглядѣ, напоминаютъ *Pheidole*, но сразу, однако, отличаются большими шипами на заднеспинкѣ и короткими усиками.

♂. Thorax удлиненный, стройный, нѣсколько тоньше, чѣмъ у *Temnothorax*. Между meso- и metanotum сильное вдавленіе, а pro- и mesonotum слиты, образуя одно цѣлое, вслѣдствіе чего передняя половина груди выпукла на спинной сторонѣ. Шипы большие, почти равные по длине основной поверхности заднеспинки, круглые, толкіе, прямые, тупо заострённые на концѣ, направленные вверхъ и назадъ, нѣсколько расходящіеся кверху.

Основная поверхность заднеспинки плоская. Первый членикъ стебелька короткій, съ весьма небольшой передней цилиндрической частью и остро закругленнымъ узелкомъ; второй членикъ стебелька узловидный, сверху правильно овально-закругленный.

Голова шире груди, продолговатая, выпуклая сверху, покрыта на бокахъ, лбу и щекахъ продольными рѣдкими морщинками. Темя гладкое. Верхнія челюсти съ 5 хорошо развитыми зубчиками, изъ коихъ первый большой и сильный; на верхней своей поверхности онѣ покрыты остроконечными торчащими волосками и продольными морщинками. Личной щитокъ выпуклый, обычной формы, съ продольными морщинками. Лобная площадка гладкая, совершенно неясно отграниченная. Усики 12-члениковые, съ довольно короткой рукоятью, едва лишь достигающей до заднаго края головы. Булава 3-члениковая, равная остальной части жгутика, съ послѣднимъ членикомъ длиннымъ, а съ вторымъ и первымъ равными между собой (какъ у *Dichothorax*). Глаза большие, выпуклые, крупнѣе чѣмъ у *Temnoth. recedens* Nyl. и *Temn. rogeri* Em. Усиковыя ямки окаймляются со стороны личного щитка его слегка возвышеннымъ, острымъ краемъ, переходящимъ непосредственно въ короткіе лобные валики.

Тѣло (голова, thorax, стебелекъ и брюшко) блестящее, покрыто рѣдкими довольно длинными торчащими волосками, шипо-

ватыми или зазубренными по краямъ и притупленными или косо-срезанными на утолщенныхъ концахъ.

Ножки и усики съ частыми, мелкими, короткими прилегающими волосками. На головѣ, сверхъ того, отчасти и на груди, имѣются рѣдкіе короткіе съ загнутыми верхушками отстоящіе волоски.

Голова (кромѣ гладкаго темени) и грудь съ рѣдкими слабыми продольными морщинками; узелки стебелька, бока груди и показанная поверхность заднеспинки зотчато-морщинисты. Бедра посрединѣ утолщены.

Цвѣтъ всего тѣла однообразный блѣдо-желтый; только челюсти красноватыя съ коричневыми жевательными краемъ и зубчиками. Глаза черные. Дл. тѣла 2,5—2,8 mm.

Видъ этотъ былъ найденъ первоначально Андр. П. Семеновымъ въ 1889 г. въ Закаспійской области (около Гляуарса, 3: V.) и оказался (въ колич. 1 экз.) въ его коллекціи муравьевъ, любезно предоставленной имъ въ мое распоряженіе. Мной же былъ встрѣченъ на горѣ М. Богдо, где гнѣздился въ песчано-каменистой почвѣ, въ глубокой норѣ подъ камнемъ.

#### 26. *Leptothorax nassonovi* Ruzsky.

Найденъ на Большой Богдо, на склонѣ подъ камнемъ. На сѣверъ въ Поволжье этотъ видъ идетъ до Симбирска.

#### 27. *Cardiocondyla elegans* Em. var. *uljanini* Em.

Очень обыкновенна въ пескахъ около Ханской Ставки, также близъ ст. Гребенщиковой на р. Уралѣ; Индерскія горы.

Кромѣ Туркестана распространена, повидимому, повсюду въ Закаспійской области (коллекціи А. П. Семенова и В. А. Арнольдова<sup>4)</sup>).

Мои экземпляры отличаются совершенно гладкой и сильно блестящей головой, безъ всякихъ следовъ морщинокъ.

4) Для окрестностей Мерва раньше была указана К. Эмери (*Beiträge zur Kenntniss d. palaearkt. Ameisen*, 1898).

28. *Cardiocondyla stambuloffi* For.

Видъ этотъ, до сихъ поръ извѣстный только изъ Болгаріи, я нашелъ въ 1897 г. близь г. Гурьева, въ устьяхъ р. Урала и на песчаномъ берегу Каспийскаго моря. Впослѣдствіи (1899 г.) онъ былъ встрѣченъ мной около Астрахани и оттуда-же доставленъ А. Г. Лебедевымъ (съ о. Икрянаго).

Въ Болгаріи А. Форель также находилъ его только на берегу Чернаго моря.

29. *Myrmica bergi* Ruzsky.

Пески Ханской Ставки. Живетъ въ борханахъ, среди обильной растительности (въ мѣстности, называемой «Семь сестеръ»). Гнѣзда—въ песчаныхъ норахъ. Ползаетъ по растеніямъ, отыскивая тлей, также ради растительныхъ союзовъ.

30: *Myrm. bergi* subsp. *stangeana* Ruzsky.

Одипъ экземпляръ найденъ на горѣ Мал. Бодо.

31. *Myrmica rugosa* Maug var. *kirgisica*, n.

♀ . Unterscheidet sich von der typischen Form durch kürzere Dorne am Metanotum (aber eher langer als bei var. *debilior* For.); der Kopf ist etwas breiter und kürzer als bei beiden. Die Runzeln des Kopfes sind hinten etwas weniger netzförmig. Färbung wie bei *Myrm. rugosa*, nur sind die Fühler und Beine etwas heller. (Die Möglichkeit der Abtrennung dieser Form verdanke ich der Hülfe des Herrn Prof. Dr. A. Forel).

Эта разновидность отъ типичной *M. rugosa*, описанной Майромъ изъ Гималаевъ, отличается болѣе короткими шипами на заднеспинкѣ (они почти такіе-же какъ у var. *debilior* For.), затѣмъ болѣе широкой и короткой головой, чѣмъ у обѣихъ названныхъ формъ. Сѣтчатость морщинъ на головѣ болѣе слабая. Окраска какъ у типичной *M. rugosa* Мауг, только пожки и усики свѣтлѣе.

Найдена около Астрахани. Кроме того еще одинъ экземпляръ — въ пескахъ близь Ханской Ставки.

32. *Myrmica lobicornis* Nyl.

Окр. Астрахани (И. В. Терегуловъ). Я нашелъ въ долинѣ р. Урала у поста Калевовскаго и на горѣ Богдо. Въ первомъ пункѣ попадались одиночные экземпляры ♀ ♀, бродившіе по песку; во второмъ — гнѣздо помѣщалось въ норѣ на склонѣ среди типичной степной растительности.

33. *Messor structor* Latr. typ.

Одинъ муравейникъ встрѣченъ былъ мной на степи между Шунгаемъ и горой М. Богдо. Впослѣдствіи будетъ интересно выяснить, насколько вообще эта типичная форма вида распространена въ юго-восточной Россіи.

— var. *muticus* Nyl.

Обыкновененъ на обѣихъ Богдо (!; Т. П. Гордѣевъ, 6. VIII. 02); въ Индерскихъ горахъ, въ провалахъ и около нихъ. Также кой-гдѣ встрѣчался и на глинистой степи, хотя рѣже чѣмъ *Messor barbarus* Linn. Идетъ въ Поволжье довольно далеко на сѣверъ, по южнымъ степнымъ, преимущественно известковымъ склонамъ, доходя до бассейна Камы. Около Самары, напр., обыкновененъ. Повидимому въ Крыму и на Кавказѣ встречается эта-же форма.

— var. *orientalis* Em. <sup>5)</sup>.

Найдена эта разновидность на Индерскихъ горахъ.

34. *Messor barbarus* Linn. var. *meridionalis* Ern. Andr .

Чрезвычайно обыкновенный и широко-распространенный по всей Киргизской степи муравей. Характеренъ именно для глинистой степи. Норы его тамъ, обыкновенно съ однимъ отверстиемъ,

5) Emery, C., loc. cit., p. 20.

окруженнымъ вынесенной землей и шелухой различныхъ сѣмянъ и плодовъ, встрѣчаются часто. Отъ нихъ въ мѣстахъ, неудобныхъ для передвиженія и тасканія сѣмянъ въ гнѣзда, проложены расчищенные дорожки, идущія въ разныхъ направленіяхъ на степи. Хотя эти муравы—жнецы по преимуществу и растительноядны, но они также при случаѣ не прочь полакомиться и падалью: по крайней мѣрѣ я находилъ обѣденные трупы насѣко-мыхъ около ихъ норъ и видѣлъ, какъ они таскали ихъ въ свои гнѣзда, собирая со степи. По преимуществу видъ сумеречный.

Индерскія горы; М. и Б. Богдо; окр. Гурьевъ; Калмыковъ; Шунгай и Горькорѣченская; Астрахань (А. Г. Лебедевъ); Янга-аскерекъ (И. В. Терегуловъ). Съ Бол. Богдо. добыть былъ также Т. П. Гордѣевымъ.

Обыченъ для всей Арало-каспійской низменности.

### 35. *Monomorium salomonis* Linn.

Этотъ видъ, который былъ мнѣ извѣстенъ изъ Закавказья и Закаспійской области, я нашелъ на степи у подножія Бол. Богдо.

### 36. *Crematogaster subdentata* Mayr.

Одинъ экземпляръ ♀ нашелся въ сборахъ пзъ окр. Гурьева. Это самый сѣверный пунктъ его находженія въ Арало-каспійской низменности.

