

ИЗВѢСТІЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ОБЩЕСТВА ЛЮБИТЕЛЕЙ ЕСТЕСТВОЗНАНІЯ, АНТРОПОЛОГІИ И ЭТНОГРАФІИ
Томъ XXVI. выпускъ 1.

ПУТЕШЕСТВІЕ ВЪ ТУРКЕСТАНЪ

ЧЛЕНА-ОСНОВАТЕЛЯ ОБЩЕСТВА

А. П. ФЕДЧЕНКО,

СОВЕРШЕННОЕ

ОТЪ ИМПЕРАТОРСКАГО ОБЩЕСТВА ЛЮБИТЕЛЕЙ ЕСТЕСТВОЗНАНІЯ

ПО ПОРУЧЕНІЮ

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

Изданіе, предпринятое на ВЫСОЧАЙШЕ дарованныя средства.

ВЫПУСКЪ 14.

ТОМЪ II.

ЗООГЕОГРАФИЧЕСКІЯ ИЗСЛѢДОВАНІЯ.

ЧАСТЬ V.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ. МОСКВА.

1877.

Моск. Гос. Зоологический Музей

1513

Адрес: ул. Герцена дом № 6

С О Д Е Р Ж А Н І Е.

I. FORMICIDAE, обработалъ д-ръ Густавъ Майръ, пер. Е. К. Фреймутъ.	страниц.
Предисловіе автора	I
Описаніе найденныхъ въ Туркестанѣ видовъ	1
Алфавитный указатель	21
II. ODONATA, обработалъ д-ръ Фр. Брауеръ, пер. В. Н. Ульянинъ	1
Libellulidae	3
Aeschnidae	5
Agrionidae	7
Алфавитный указатель	11
III. CHRYSIDIFORMIS, MUTILLIDAE и SPHEGIDAE, обработалъ О. И. Радомковскій.	
Предисловіе автора	I
1. Chrysidiformis	1
Таблица для опредѣленія семействъ	1
Cleptidae	1
Elampidae	2
Hedychridae	5
Chrysididae	8
Таблицы для опредѣленія родовъ и видовъ	8—11
Euchroeidae	26
Parnopidae	27
2. Mutillidae	28
Таблицы для различенія видовъ	28
3. Sphegidae	1
Таблица для опредѣленія семействъ	1
Sphecidae	1
Pompilidae	11
Larridae	22
Nyssonidae	32
Bembecidae	47
Philanthidae	52
Pemphredonidae	64
Crabronidae	67
Таблицы для опредѣленія родовъ	1, 11, 22, 32, 52, 64, 67
Алфавитный указатель	81
Важнѣйшія опечатки	84
Объясненіе рисунковъ	85

Моск. Гос. Зоол. музей
 Адрес: ул. Герцена дом № 6
 1513

МУРАВЬИ.

(Formicidae).

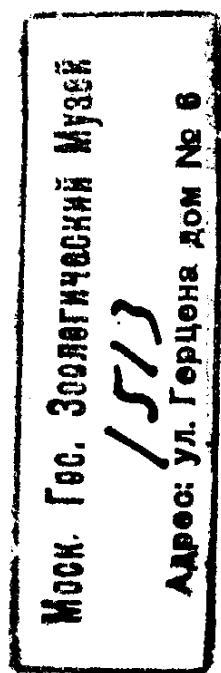
обработалъ

Д-РЪ ГУСТАВЪ МАЙРЪ

ВЪ ВѢНѢ.

ПЕРЕВЕЛЪ

Е. К. Фреймутъ.



ПРЕДИСЛОВІЕ.

Зоологическія изслѣдованія Туркестана, произведенныя даровитымъ естествоиспытателемъ А. П. Федченко, къ сожалѣнію слишкомъ рано погибшимъ для науки, привели какъ и въ другихъ отдѣлахъ, такъ и въ семействѣ муравьевъ къ весьма интереснымъ результатамъ, такъ какъ богатый матеріалъ, собранный его неутомимою дѣятельностью, имѣетъ тѣмъ большую цѣну, что собранъ въ странѣ, фауна которой, что касается до муравьевъ, до сихъ поръ была совершенно неизвѣстна, и даже изъ сосѣднихъ странъ извѣстны только весьма немногіе виды.

Уже впередъ можно было навѣрное предположить, что Туркестанскіе муравьи будутъ мало отличаться отъ европейскихъ, такъ какъ сухопутная граница между Европою и Азіею имѣетъ значительное протяженіе, хотя впрочемъ Уралъ и представляетъ нѣкоторое препятствіе распространенію видовъ, такъ какъ далѣе климатическія условія Туркестана не очень значительно отличаются отъ европейскихъ, тогда какъ на пути изъ Туркестана въ тропическую Азію встрѣчаются значительныя преграды, и такъ какъ наконецъ извѣстные сибирскіе виды тождественны съ европейскими.

Изъ 36 видовъ, собранныхъ Федченко въ Туркестанѣ, только 7 новыхъ, остальные 29 водятся въ Европѣ. Изъ послѣднихъ: *Lasius niger* и *alienus*, *Formica truncicola*, *pratensis*, *rufibarbis*, *cinerea* и *fusca*, *Tapinoma erraticum*, *Myrmica laevinodis*, *ruginodis*, *rugulosa*, *scabrinodis* и *lobicornis*, *Tetramorium caespitum* и *Solenopsis fugax* распространены почти по всей Европѣ; *Plagiolepis pygmaea* и *Aphaenogaster structor* водятся въ средней и южной Европѣ; *Camponotus sylvaticus* и *marginatus*, *Cataglyphis viatica* и *cursor*, *Acantholepis Frauenfeldi*, *Tapinoma nigerrimum*, *Bothriomyrmex meridionalis*, *Aphaenogaster barbara*, *Pheidole pusilla* и *Cremastogaster sordidula* напротивъ того водятся только въ южной Европѣ, и только нѣкоторые изъ этихъ видовъ распространяются на сѣверъ до середины средней Европы; *Cataglyphis albicans* былъ до сихъ поръ извѣстенъ только изъ Испаніи, а *Cardiocondyla elegans* только изъ Неаполя и Португаліи.

Отсюда видно, что фауна Туркестана, что касается до муравьевъ, очень близка къ южно-европейской, но отличается отъ нея 7 новыми видами. Впрочемъ, это не удивительно, потому что средняя температура лѣта въ Туркестанѣ мало уклоняется отъ средней температуры лѣта въ южной Европѣ, и въ этомъ случаѣ только опять обнаруживается, что вообще страны, лежащія подъ одинаковыми изотерами имѣютъ большее сходство по отношенію къ фаунѣ и флорѣ чѣмъ страны, лежащія подъ одинаковыми изотермами при различ-

ныхъ изотерахъ. Это особенно понятно относительно муравьевъ; потому что напр. въ Италіи и Туркестанѣ они имѣютъ одинаковое лѣто, и хотя зима въ Туркестанѣ продолжительна и холодна, но на муравьевъ, которые защищены отъ холода, она не оказываетъ значительнаго вліянія.

Изъ Сибири ¹⁾ до сихъ поръ извѣстно очень немного видовъ, именно: *Camponotus ligniperdus* и *herculeanus*, *Formica exsecta*, *rufa*, *pratensis*, *sanguinea*, *rufibarbis* и *gagates*, *Myrmica laevinodis*, *lobicornis* и *granulinodis*. Изъ нихъ только *Formica pratensis*, *rufibarbis*, *Myrmica laevinodis* и *lobicornis* водятся также въ Туркестанѣ.

Изъ Киргизской степи я получилъ водящійся также въ Туркестанѣ *Cataglyphis cursor*.

Изъ Монголіи мнѣ извѣстны только *Formica gagates* и *rufibarbis*, изъ которыхъ послѣдній видъ водится въ Туркестанѣ.

Муравьи Персіи, за исключеніемъ *Cataglyphis viatica*, еще неизвѣстны; за то изъ азійской Турціи, преимущественно изъ Малой Азіи, Сиріи и Синайскаго полуострова, извѣстны слѣдующіе, большею частью мною опредѣленные виды: *Camponotus sylvaticus* съ *variegatus* и *aethiops*, *pubescens*, *Kiesenwetteri*, *robustus*, *sericeus*, *lateralis* ²⁾, *Prenolepis nitens*, *Plagiolepis pygmaea*, *Lasius alienus*, *brunneus*, *flavus*, *Formica gagates*, *fusca*, *Cataglyphis viatica*, *bombycina*, *albicans*, *Acantholepis Frauenfeldi*, *Liometopum microcephalum*, *Tapinoma erraticum*, *Aphaenogaster barbara*, *structor*, *striola*, *splendida*, *subterranea*, *testaceo-pilosa*, *rufotestacea*, *dentigera*, *Myrmica scabrinodis*, *Leptothorax angulatus*, *Nylanderi*, *Tetramorium guineense*, *caespitum*, *Monomorium Salomonis*, *gracillimum*, *torense*, *Pheidole sinaitica*, *Solenopsis fugax*, *Cremastogaster scutellaris*, *sordidula* и *inermis*.

Съ Кавказа и изъ Грузіи мнѣ извѣстны: *Plagiolepis pygmaea*, *Lasius niger*, *brunneus*, *Formica exsecta*, *pratensis*, *subrufa*, *Cataglyphis viatica*, *cursor*, *Ponera contracta*, *Aphaenogaster barbara*, *structor*, *Myrmica rubida*, *ruginodis*, *scabrinodis*, *Tetramorium caespitum*, *Pheidole pallidula* и *Cremastogaster sordidula*, изъ которыхъ приблизительно ^{3/5} найдены въ Туркестанѣ.

Нѣкоторые изъ видовъ, водящихся въ Туркестанѣ и въ Европѣ, найдены также въ сѣверной Америкѣ, именно: *Camponotus sylvaticus*, *marginatus*, *Lasius niger*, *alienus*, *Formica truncicola*, *fusca*, *cinerea*, *rufibarbis*, *Myrmica ruginodis*, *scabrinodis*, *lobicornis* и *Solenopsis fugax*. Изъ видовъ, извѣстныхъ изъ Европы и изъ сѣверной Америки, но еще не найденныхъ въ Азіи, слѣдуетъ назвать только *Lasius umbratus*.

Европейскіе виды, живущіе въ деревьяхъ и лѣсахъ, повидимому большею частью отсутствуютъ въ Туркестанѣ, такъ напр. *Campanotus ligniperdus* и *herculeanus*, родъ *Colobopsis*, весьма обыкновенный въ европейскихъ лѣсахъ, *Formica rufa*, строящій высокіе кеглевидные муравейники, затѣмъ *Liometopum microcephalum*, который въ южной Европѣ выводитъ та-вія изящныя постройки въ дуплахъ, или *Lasius fuliginosus*, строящій подобно предыдущему виду, наконецъ родъ *Hypoclinia*.

Изъ новыхъ туркестанскихъ видовъ особенно интересенъ *Ischnomyrmex rharphidiiceps*. До сихъ поръ изъ видовъ этого рода были извѣстны *I. longipes* изъ Сингапура, съ Борнео и Целебеса, *I. exasperatus*, отечество котораго неизвѣстно, и *I. longiceps* изъ Австраліи.

¹⁾ Mayr, Beiträge zur Ameisenfauna Russlands in d. Stett. ent. Zeit. 1859. p. 87.

²⁾ Smith въ List of. Hym. coll. by Lord 1871 называетъ *Camponotus ligniperdus* въ числѣ видовъ, водящихся въ Аравіи, но всего вѣроятіе онъ по ошибкѣ принялъ за этотъ видъ какой нибудь другой.

Такъ какъ 2 изъ этихъ видовъ водятся между тропиками и въ субтропическомъ поясѣ южнаго полушарія, то тѣмъ поразительнѣе встрѣтить видъ этого рода въ умѣренномъ поясѣ сѣвернаго полушарія, и можно предположить, что онъ сохранился здѣсь еще со временъ третичнаго періода.

Къ характеристикѣ туркестанскихъ муравьевъ я прибавлю еще то, что я не знаю страны, въ которой бы такъ часто встрѣчались переходныя формы между двумя видами, и такъ бы поражали блѣдно окрашенные разновидности.

Такъ какъ ниже подробно и обстоятельно описаны новые туркестанскіе виды, то для опредѣленія уже извѣстныхъ и водящихся въ Европѣ видовъ я указываю на:

Mayr, Die europaeischen Formiciden. Wien. Druck u. Verlag von Carl Gerold's Sohn. 1861. и
Forel, Les Fourmis de la Suisse. Zürich. Imprimerie Zurcher u. Furrer 1874.

Изъ синонимовъ въ нижеслѣдующемъ описаніи я привожу только главнѣйшіе, относительно прочихъ я отсылаю къ: Mayr, Formicidarum Index synonymicus въ Verh. d. k. k. zool. bot. Ges. in Wien. 1863. p. 385—460.

Густавъ Майръ.

Въ 1869 г. 23 и 28 февраля и 19 июня близъ Самарканда, 9 и 10 мая Улусъ, 13 Джамъ, 29 Пянджикентъ; 23 мая и 2 июня Заравшанская долина; 16 июня 1870 г. Искандеръ-кулъ; въ 1871 г. 30 апрѣля и 12 мая Кизиль-кумы, 28 июня Сохъ, 22 юля Алай, 8 августа перевалъ Така.

Var. striativentre: 7 марта 1869 г. въ Самаркандѣ, 9 мая въ Улусѣ, въ началѣ мая 1871 г. въ Кизиль-кумахъ.

Var. inermis: 30 марта 1869 г. въ Самаркандѣ, въ началѣ мая 1871 г. въ Кизиль-кумахъ, 8 юля, безъ обозначенія года, въ Туркестанскомъ краѣ.

14. Monomorium Mayr.

1. Monomorium barbatulum nov. sp.

♀. Piceo-nigra, nitida, funiculo pedibusque fuscis, mandibulis ad apicem et tarsi testaceis, sparsissime abstante pilosa, clypeo et capitis parte inferiore pilis perlongis, antennarum pedibusque copiosius pilis haud longis, oblique abstantibus, capite et abdomine pilis dispersis adpressis e punctis orientibus; mandibulae fortiter striatae punctis nonnullis; caput thorace latius, rotundato-quadrangulare, longius quam latius, postice emarginatum, laeve, laminis frontibus, fossis antennalibus et genis striatis, clypeo inermi leviter striato, postice angusto et sulco levi mediano longitudinali, funiculi articulo primo secundo duplo longiore, oculis magnis fere tertiam capitis laterum partem occupantibus; thorax subopacus, subtiliter acute reticulato-punctatus, inter meso- et metanotum fortiter constrictus, pronoto disco laevi nitido, antice leviter transverse striato-ruguloso, metanoto supra transverse striato-rugoso; petioli nodi sublaevigati nodo antico postice paulo altiore et angustiore; abdomen laeve.

Long. corp. 2,5—3 mm.

Habitat in desertis Kisil-kum.

♀. Коричневато-черный, блестящій, жгутикъ усиковъ и ножки коричневые, концы челюстей и лапки желтовато-коричневые; покрытъ рѣдкими отстоящими волосками, на личномъ щитикѣ и нижней части головы волоски длинные, на усикахъ и ножкахъ болѣе частые, не длинные, наклонно стоящіе, на головѣ и брюшкѣ разбросанные, прилегающіе, выходящіе изъ точекъ; челюсти съ рѣзкими полосками и нѣсколькими отдѣльными точками; голова шире туловища, округленно-четыреугольная, болѣе длинная, чѣмъ широкая, съ выемкою сзади, гладкая, стороны лба, ямки при основаніи усиковъ и щеки покрыты полосками, личной щитикъ невооруженный, съ незначительными полосками, сзади узкій и съ неглубокою срединною, продольною бороздкою; первый членикъ жгутика усиковъ вдвое длиннѣе втораго; глаза большіе, занимающіе почти третью часть боковъ головы, туловище почти матовое, мелко и рѣзко сѣтчатопунктированное, между средне- и заднеспинкою сильно сдавленное, дискъ переднеспинки гладкій, блестящій, спереди съ незначительными поперечными полосчатыми морщинками, заднеспинка сверху съ поперечными полосчатыми морщинками; узлы брюшнаго стебелька почти гладкіе, передній узелокъ сзади слегка выше и уже; брюшко гладкое.

Водится въ пескахъ Кизиль-кумъ.

Этотъ видъ по формѣ частей и скульптурѣ очень сходенъ съ Mon. gracillimum Smith (Journ. Proc. Linn. Soc. VI. p. 34), но отличается отъ него цвѣтомъ, волосками и относи-

тельно большими глазами; этимъ послѣднимъ признакомъ новый видъ отличается отъ всѣхъ до сихъ поръ извѣстныхъ видовъ, и развѣ только у сомнительнаго *Mon. Salomonis* Linné (Rog.) глаза почти такой-же величины какъ у новаго вида.

15. *Cardiocondyla* Emery.

1. *Cardiocondyla elegans* Emery.

Ann. d. Accad. d. Aspir. Nat. Napoli 1869.

Тѣ немногіе экземпляры рабочихъ, которые привезены изъ Туркестана, вполне сходны съ неаполитанскими, полученными отъ д-ра Эмери; только одинъ экземпляръ отличается замѣтно болѣе короткими шипиками, но такъ какъ онъ не отличается никакими другими признаками, то этого одного недостаточно для образованія новаго вида, тѣмъ болѣе, что подобныя индивидуальныя отличія весьма часто встрѣчаются у муравьевъ.

Д-ръ Эмери описалъ также и самку, хотя онъ не былъ вполне увѣренъ въ принадлежности ея къ тому же роду и виду; она была лишена крыльевъ. Далѣе, въ одномъ примѣчаніи, онъ упоминаетъ о самцѣ, который можетъ быть принадлежать къ этому роду и необычайностью жилкованія поразительно отличается отъ всѣхъ муравьевъ. Туркестанскія самки, не лишеныя крыльевъ, доказываютъ несомнѣнно, что самка и самецъ, описанные д-ромъ Эмери, дѣйствительно принадлежать къ тому же роду и даже виду, *C. elegans*. Переднее крыло очень замѣчательно, такъ какъ *pterostigma* гораздо ближе къ основанію крыла, чѣмъ обыкновенно у муравьевъ, именно она ближе къ основанію, чѣмъ къ концу крыла, *costa basalis* не развита, такъ какъ *costa media* настолько приближается къ *costa scapularis*, что соединяется съ нею, но затѣмъ продолжается въ видѣ *costa cubitalis*, которая соединяется съ очень короткою *costa transversa*, и, не развѣтвляясь болѣе, вскорѣ затѣмъ свободно оканчивается; такимъ образомъ *area radialis* не образуется; а такъ какъ нѣтъ *costa recurrens*, то нѣтъ и замкнутой дискоидальной клѣточки.

До сихъ поръ этотъ видъ былъ извѣстенъ изъ Неаполя и изъ Лиссабона, гдѣ былъ найденъ д-ромъ Рёзике, и доставленъ мнѣ.

Туркестанскіе экземпляры взяты 8 мая 1869 г. въ Катты-курганѣ, 25 апрѣля, 2 и 22 мая въ другихъ мѣстахъ Заравшанской долины, въ 1870 г. въ Ташкентѣ, въ 1871 г. въ Чардарѣ 26 апрѣля и въ Кизиль-кумахъ.

16. *Pheidole* Westw.

1. *Pheidole pusilla* Heer.

Ueber die Hausameise Madeira's. An die Zürcherische Jugend auf d. Jahr 1852. Von der naturforsch. Ges. LIV Stück.

Pheidole pallidula Nyl. и *P. pusilla* Heer.—виды, которые въ своихъ крайнихъ формахъ очень легко другъ отъ друга отличаются, но при опредѣленіи я уже часто затруднялся, къ