

МАТЕРЬЯЛЫ

ПО

ЕСТЕСТВЕННОЙ ИСТОРИИ МУРАВЬЕВЪ

(СЕМ. FORMICARIAE).

ПРЕИМУЩЕСТВЕННО РОССИИ.

Н. В. Насонова.

ЧАСТЬ I.

ОТДѢЛЪ I. Матерьялы по фаунѣ муравьевъ Россіи.

ОТДѢЛЪ II. Матерьялы по анатоміи муравья, *LASIUS FLAVUS*.

МАТЕРЬЯЛЫ ПО ЕСТЕСТВЕННОЙ ИСТОРИИ МУРАВЬЕВЪ

(SEM. FORMICARIAE)

ПРЕИМУЩЕСТВЕННО РОССИИ.

Н. В. Насонова.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Настоящая работа распадается на три самостоятельных отдѣла. Первый отдѣлъ содержитъ матерьялы по распространенію муравьевъ въ Россіи и таблицы для ихъ опредѣленія; второй отдѣлъ включаетъ въ себѣ описаніе анатоміи одной изъ наиболѣе распространенныхъ формъ, а именно *Lasius flavus* Fabr. и, наконецъ, третій имѣетъ предметомъ изложеніе исторіи постъ-эмбриональнаго развитія той же формы. Къ этимъ тремъ отдѣламъ я предполагаю со временемъ присоединить еще два, касающіеся эмбриональнаго развитія и біологіи муравьевъ Россіи.

Эта работа была предпринята мною еще въ бытность мою студентомъ Московскаго Университета и производилась въ Лабораторіи Зоологическаго Музея, подъ руководствомъ проф. А. П. Богданова. Она была начата какъ работа на предложенную А. П. Богдановымъ занимающимся въ лабораторіи студентамъ тему „изучить анатомію и превращенія какого-либо изъ обыкновенныхъ пасѣкомыхъ, по преимуществу методомъ разрѣзовъ“. По окончаніи курса я продолжалъ между другими своими работами собирать матерьялы по естественной исторіи муравьевъ, такъ что оны накопились у меня въ довольно значительномъ количествѣ. Проф. А. П. Богдановъ неоднократно выражалъ желаніе видѣть его обработаннымъ въ такой формѣ, чтобы оны могъ служить до извѣстной степени справочнымъ матерьяломъ, и предложилъ мнѣ свое содѣйствіе для папечатанія его. Этимъ объясняется, что изъ собраннаго мною фактическаго матерьяла не было выбрано только то, что представлялось еще не описаннымъ, а весь оны изложены въ извѣстномъ порядкѣ, какъ это видно изъ содержанія отдѣловъ работы, приложены таблицы для опредѣленія муравьевъ Россіи и приведены анатомія и развитіе муравья по системамъ органовъ.

Такъ какъ отдѣльныя части этой работы обрабатывались чрезъ различные, болѣе или менѣе длинныя, промежутки времени и печатаніе ея продолжалось довольно долго, то во 1) нѣкоторыя части ея нуждались, въ особенности по отношенію литературной обработки, въ дополненія, которыя, какъ таковыя, будутъ помѣщены въ концѣ работы, и во 2) нѣкоторые факты были описаны до появленія въ свѣтъ моей работы другими авторами, какъ, напр., по отношенію строенія ядоноснаго аппарата, описаннаго Форелемъ *).

Часть работы, а именно по отдѣлу анатоміи и постъ-эмбриональнаго развитія, была доложена на VI съѣздѣ русскихъ естествоиспытателей и врачей въ Петербургѣ въ 1879 году и въ извлеченіи была

*) Zeit. f. v. Zool. T. XXX. Suppl.

помѣщена въ Трудахъ его и въ „Zoologischer Anzeiger“ за 1880 годъ. Кроме того, предварительное сообщеніе по постъ-эмбриональному развитію наружныхъ покрововъ и придатковъ тѣла, а также кишечнаго канала желтаго муравья (*Lasius flavus*) были доложены въ засѣданіи Зоологическаго Отдѣленія Общества Любителей Естественнаго въ 1885 году (Извѣстія Общ. Люб. Естественнаго, Антропологии и Этнографіи Т. L и LIII) и нѣкоторые изъ рисунковъ по анатоміи той же формы были приложены въ видѣ таблицы къ „Медицинской зоологіи“ А. П. Богданова (Т. I. Зоологическія данныя и возрѣнія. 1883).

Средства на изданіе этой работы были отпущены, по докладу А. П. Богданова, Обществомъ Любителей Естественнаго, при чемъ въ этомъ отношеніи на печатаніе таблицъ была оказана помощь со стороны Комитета Политехническаго Музея. Пользуясь случаемъ выразить мою благодарность какъ вышеозначеннымъ учрежденіямъ, такъ проф. А. П. Богданову, которому эта работа по праву должна быть посвящена.

Н. Насоновъ.

I ОТДѢЛЪ.

МАТЕРІАЛЫ

ПО ФАУНѢ МУРАВЬЕВЪ РОССІИ.

Фауна муравьевъ Европы подвергалась неоднократно весьма тщательному изученію и мы имѣемъ рядъ весьма обстоятельныхъ специальныхъ работъ въ этомъ отношеніи, касающихся отдѣльныхъ территорій Западной Европы. Такъ, по фаунѣ Скандинавскаго полуострова имѣются изслѣдованія *Стольпе*¹⁾ и *Адлерца*²⁾, по фаунѣ Великобританіи *Смита*³⁾ и *Сондерса*⁴⁾, по фаунѣ Даніи *Мейнерта*⁵⁾, по фаунѣ Франціи *Латрейлля*⁶⁾ и *Ниландера*⁷⁾, по фаунѣ Швейцаріи *Фореля*⁸⁾, по фаунѣ Австро-Венгріи *Фуси*⁹⁾, *Майра*¹⁰⁾ и др., по фаунѣ Италіи *Лозаны*¹¹⁾, *Эмери*¹²⁾ и др., по фаунѣ Германіи *Ферстера*¹³⁾,

1) *C. Stolpe*. Förteckning öfver svenska myror. Entomologisk Tidskrift, 1882.

2) *G. Adlerz*. Myrmecologiska studier. II Svenska myror och deras Lefnadsförhållanden. 1887.

3) *F. Smith*. Essay on the Genera and Species of British Formicidae. Transact. of the Entomol. Soc. of London. Series T. III. 1854 и др.

4) *E. Saunders*. Synopsis of British Heterogyna and Fossorial Hymenoptera. ibid. 1880.

5) *F. Meinert*. Bidrag til de danske Myrers Naturhistorie. Dansk. Vetensk. Selskabs. T. V. 1880.

6) *P. Latreille*. Essai sur l'histoire de Fourmis de la France. 1793.

7) *W. Nylander*. Synopsis des Formicides de France et d'Algérie. Ann. de sc. nat. 5. 4. T. V. 1856.

8) *A. Forel*. Les Fourmis de la Suisse. 1874.

9) *K. Fuss*. Notizen und Beiträge zur Insectenfauna Siebenbürgens. Verhandl. und Mittheil. des Siebenbürg. Vereins für Naturwissen. zu Hermannstadt. T. IV. 1853 и др.

10) *G. Mayr*. Formicina Austriaca. 1855. Ungarns Ameisen. III Progr. der Staedt. Oberrealschule in Pest. 1857 и др.

11) *M. Losana*. Saggio sopra le Formiche indigene del Piemonte. Memoria della Reale Accad. di Scienze di Torino. T. XXXVII. 1834.

12) *C. Emery*. Enumerazione dei Formicidi che rinvengonsi nei contorni di Napoli etc. Ann. dell' Acad. degli Aspiranti Naturalisti. 1869.

13) *A. Förster*. Hymenopterologische Studien. I Heft. Formicariae. 1850.

*Шенка*¹⁴⁾, *Шиллина*¹⁵⁾ и др., по фаунѣ средиземноморскихъ странъ *Рогера*¹⁶⁾ и т. д.

Исключеніе въ этомъ отношеніи представляетъ Европейская Россія, относительно фауны муравьевъ которой мы имѣемъ весьма небольшое число изслѣдованій, а именно: *Ниландера*¹⁷⁾, касающееся по преимуществу Финляндіи и вышедшее еще въ 1846 году, *Майра*¹⁸⁾, который даетъ нѣкоторыя дополненія къ свѣдѣніямъ, сообщеннымъ *Ниландеромъ*, и мое, касающееся фауны муравьевъ Московской губерніи¹⁹⁾. При этомъ всѣхъ видовъ, извѣстныхъ для всей Россіи, *Майеромъ* насчитывается 46, изъ которыхъ 44 приходятся на долю Европейской Россіи. Послѣ этого появилось только нѣсколько небольшихъ замѣтокъ, разбросанныхъ въ различныхъ работахъ²⁰⁾, такъ что въ настоящее время можно насчитать съ трудомъ не болѣе 47 видовъ для Европейской Россіи съ весьма скудными свѣдѣніями объ ихъ распространеніи.

Что касается до Азіатской Россіи, то имѣется только одно специальное изслѣдованіе *Майра*²¹⁾, по-

14) *C. Schenck*. Beschreibung nassanischer Ameisen Arten. Jahrbücher des Vereins für Naturkunde im Herzogthum Nassau. T. VIII. 1852 и др.

15) *P. Schilling*. Bemerkungen über die in Schlesien und der Grafschaft Glatz vorkommenden Arten der Ameisen. 1838.

16) *I. Roger*. Beiträge zur Kenntniss Ameisenfauna der Mittelmeerländer. Berlin. Entomol. Zeitschr. T. III. 1859.

17) *W. Nylander*. Adnotationes in Monographiam formicarum borealium Europae. Acta Societatis scient. fennicae. T. II. P. 2. 1847. Additamentum adnotationum etc. ibid. Additamentum alterum adnotationum etc. ibid. T. III. 1848.

18) *G. Mayr*. Beitrag zur Ameisenfauna Russlands. Entomol. Zeitung. T. XX. 1859.

19) *H. Насоновъ*. Къ фаунѣ муравьевъ Московской губ. Извѣстія Общ. Люб. Ест. Т. LIV. 1888.

20) Эти замѣтки будутъ приведены при описаніи отдѣльныхъ формъ.

21) *G. Майръ*. Муравьи. Путешествіе въ Туркестанъ А. П. Федченко. Т. II, ч. 5. Изв. Общ. Любит. Естест. Т. XXVI 1877.

священное фаунѣ муравьевъ и касающееся только Туркестана; оно было сдѣлано на основаніи матерьяла, привезеннаго А. П. Федченко, собравшимъ 36 видовъ.

Для Кавказа изъ вышеупомянутыхъ изслѣдованій извѣстно только восемнадцать видовъ и для Сибири тринадцать.

Мои изслѣдованія касались по преимуществу Европейской Россіи и Кавказа. Мною собраны свѣдѣнія относительно 86 видовъ и разновидностей муравьевъ, водящихся въ Россіи, при чемъ въ прилагаемомъ мною ниже спискѣ на долю Европейской Россіи приходится 60 формъ, для Кавказа 43 и для Сибири 26.

Свѣдѣнія, собранныя относительно русскихъ формъ муравьевъ, касались, главнымъ, образомъ ихъ мѣста гнѣздоустройства, времени появленія крылатыхъ особей и географическаго распространенія ¹⁾).

Кромѣ литературныхъ данныхъ, матерьяломъ для изслѣдованій служили собранныя мною коллекціи муравьевъ въ Московской губ., въ окрестностяхъ гг. Харькова и Курска, въ Крыму и на Кавказѣ. Кромѣ того, въ моемъ распоряженіи, благодаря любезности проф. А. П. Боданова, была коллекція русскихъ муравьевъ и коллекція типическихъ экземпляровъ европейскихъ муравьевъ Г. Майра, находящаяся въ Зоол. Музеѣ Московскаго Университета.

¹⁾ Въ вышеприведенномъ спискѣ отмѣчено время появленія крылатыхъ особей внутри гнѣзда, а не внѣ его, главнымъ образомъ потому, что во 1, появленіе внѣ гнѣзда не связано въ большинствѣ случаевъ съ опредѣленнымъ временемъ, и стоитъ въ прямой зависимости отъ температуры начала и середины лѣта, такъ что, напримѣръ, вылетъ крылатыхъ особей *L. flavus* изъ гнѣзда въ 1887 году я наблюдалъ въ началѣ іюня, а въ 1888 въ концѣ августа, и во 2, имѣть указанія время нахождения крылатыхъ особей въ гнѣздѣ гораздо полезнѣе для желающихъ найти ихъ. При указаніи времени нахождения крылатыхъ особей въ другихъ странахъ материка Европы, я привожу наблюденія авторовъ, показывающихъ наибольшій промежутокъ времени, въ предѣлахъ котораго отмѣчено время появленія крылатыхъ особей даннаго вида у другихъ авторовъ.

При указаніи географическаго распространенія, я даю подробныя указанія мѣстъ нахождения даннаго вида только въ Европ. Россіи, что составляетъ главную мою задачу. Относительно другихъ странъ я ограничиваюсь болѣе общими указаніями и ссылаюсь только на главную литературу по фаунѣ муравьевъ данной мѣстности, не желая увеличивать объемъ книги, и въ виду того, что указанія на литературу по каждому виду приведены также и въ синонимикѣ.

Проф. Н. В. Бобринскій прислалъ мнѣ для опредѣленія значительную коллекцію муравьевъ Кіевск. губ. Зоол. Музея Университета св. Владиміра. Я имѣлъ затѣмъ возможность, благодаря любезности проф. П. Т. Степанова, имѣть въ своемъ распоряженіи небольшую коллекцію русскихъ муравьевъ Харьковск. Зоол. Музея. Н. Р. Кокуевъ и Н. Н. Моревъ доставили мнѣ для опредѣленія коллекцію муравьевъ окрестностей г. Ярославля. Затѣмъ мнѣ были доставлены для опредѣленія муравьи: *Θ. Е. Арбузовымъ* изъ Тульской губ., *Г. А. Кожениковымъ* изъ окр. Варшавы, Прибалтійскаго Края и Севастополя, *П. Р. Фрейбергъ* изъ Калужск. губ. и Закавказья, *Н. Л. Гондатти* изъ Бердянска, Западной Сибири и Пермской губ., *К. А. Сатунинымъ* изъ окр. Екатеринослава, Чернигова и Томска, *В. А. Ярошевскимъ* и *Дмитріевымъ* изъ Харьковск. губ., *М. Д. Рузскимъ* изъ Симбирской губ., *А. А. Остроумымъ* изъ Казанской, *П. Н. Бучинскимъ* изъ окр. Одессы, *А. Ю. Губеръ* изъ окр. Ялты, *В. Г. Жмудиновичемъ* изъ Вологодск. губ., *Н. Н. и В. Н. Харузиними* изъ Олонецкой, Архангельской и Саратовской, *Θ. Θ. Коврайскимъ* и *А. Н. Карчагинимъ* изъ Бессарабіи, *М. А. Россійской* изъ Крыма, *Е. П. Веніаминовой*, *Е. Н. Харузиной* и *Г. Г. Теръ-Барсеговымъ* изъ Терской области, *Н. В. Калужскимъ* изъ Владимірской и Московской, *Н. М. Кулакинымъ* изъ Крыма, *имъ же и Я. И. Сердечнымъ* изъ Смоленской губ., *А. С. Мещерскимъ* изъ Нижегородской губ., *А. И. Харузинимъ* изъ окр. Астрахани и Киргизскихъ степей, *П. М. Богачевскимъ* изъ Сарапульск. уѣзда Вятской губ., *К. А. Горбачевымъ* изъ Закавказья, *Н. К. Ивановымъ* изъ окр. г. Пензы и *О. А. Бодановой* и *Θ. Θ. Коврайскимъ* изъ Московской губ. Кромѣ того, *О. И. Раданковскій* доставилъ мнѣ списокъ русскихъ муравьевъ, находящихся въ его личной коллекціи, *А. А. Остроумовъ* сообщилъ списокъ Эверсмановской коллекціи Казанскаго Университета, и съ разрѣшенія директора Зоологическаго Музея Академіи Наукъ А. А. Штрауха, я имѣю доставленный мнѣ А. П. Корчагинимъ списокъ русскихъ муравьевъ коллекціи Академіи, приведенный въ порядокъ Ф. А. Моравцемъ. Пользуюсь случаемъ выразить вышепоименованнымъ лицамъ свою глубокую благодарность.

Глава первая.

Мнѣніе Г. Майра о географическомъ распространеніи муравьевъ. — Изотерическія линіи, какъ границы распространенія видовъ муравьевъ. — Условія, вліяющія на распространеніе муравьевъ. — Распределеніе муравьевъ въ палеарктической области. — Полосы тундръ и тайги. — Полоса островныхъ лѣсовъ. — Средиземноморская подобласть. — Литература по систематикѣ русскихъ муравьевъ.

Въ 1855 году Г. Майръ ¹⁾ въ своемъ изслѣдованіи объ австрійскихъ муравьяхъ впервые высказалъ мысль, что въ Европейской фаунѣ муравьевъ замѣчается та особенность, что число видовъ муравьевъ въ данной мѣстности тѣмъ менше, чѣмъ ближе она стоитъ къ полюсу. Теперь, когда фауны районовъ Европы хорошо изучены, эта мысль, какъ нельзя лучше, находитъ себѣ подтвержденіе. Въ то время, какъ въ Англіи *Сондерсъ* ²⁾ насчитываетъ 29 видовъ и расъ, *Адлеръ* ³⁾ въ Швеціи 35, *Мейнертъ* ⁴⁾ въ Даніи 30, въ то время какъ во Франціи ихъ можно насчитать болѣе 80, а въ Италіи по *Эмери* ⁵⁾ до 93.

Въ другомъ своемъ изслѣдованіи объ европейскихъ муравьяхъ тотъ же авторъ ⁶⁾ ставитъ границы распространенія европейскихъ видовъ муравьевъ въ зависимости отъ изотерическихъ линій. По его мнѣнію муравьи распределяются слѣдующимъ образомъ. Часть видовъ муравьевъ распространены по всей Европѣ, при чемъ границы ихъ на Востокъ (еще недостаточно выяснены. Другая часть видовъ не заходитъ въ Сѣверную Европу и сѣверная граница распространенія этихъ видовъ весьма различна. Такъ, имѣются виды, которыхъ сѣверную границу составляютъ изотеры 18° и 19° тепла, каковы *Hypoclinea quadripunctata*, *Plagiolipsis pygmaea*, *Polyergus rufescens*, *Formica cinerea*, *Lasius emarginatus*, *alienus*, *affinis*, *Strongilognathus testaceus*, *Leptothorax Gredleri*, *Myrmica rubida*, *Atta structor*, *subterranea*. Другой рядъ не простирается такъ далеко на сѣверъ и не переходитъ средніе нѣмецкіе хребты горъ и Карпаты и ограничивается приблизительно изотерой 20° тепла. Сюда принадлежатъ *Camponotus marginatus*, *aethiops*, *lateralis*, *Colobopsis truncata*, *fuscipes*, *Liometopum microcephalum*, *Prenolepis nitens*. Слѣдующій рядъ свою сѣверную границу распространенія имѣетъ общую съ вѣчно-зеленой растительностью, ограничивается

изотерой 21° тепла и принадлежитъ собственно средиземноморской фаунѣ, какъ *Atta barbara*, *Pheidole megacephala*, *Monomorium minutum*, *Cremastogaster scutellaris*, *sordidula*. Наконецъ, на южно-европейскихъ островахъ и полуостровахъ находятся еще нѣсколько видовъ, которые главное распространеніе по всему вѣроятію имѣютъ въ сѣверной Африкѣ, какъ напр., *Camponotus micans*, *Atta striola*, *testaceopilosa*, *Monomorium mediterraneum*.

По той картинѣ распределенія муравьевъ въ Европѣ, которую даетъ Майръ, мы можемъ себѣ представить только простое разрѣженіе видовъ по мѣрѣ приближенія къ полюсамъ, т. е. по мѣрѣ приближенія къ полюсамъ нѣкоторые изъ видовъ исчезаютъ, и болѣе сѣверныя мѣстности представляютъ только обдѣланныя фауны болѣе южныхъ странъ, лежащихъ съ ними на одномъ меридіанѣ.

На самомъ дѣлѣ происходитъ нѣчто иное и особенно въ настоящее время, когда наши свѣдѣнія о распространеніи отдѣльныхъ видовъ муравьевъ въ Европѣ, и въ особенности въ Россіи, стали значительно полнѣе, взглядъ нашъ на распределеніе муравьевъ въ Европѣ долженъ существенно измѣниться.

Главная ошибка Майра состояла въ томъ, что онъ въ распространеніи муравьевъ слишкомъ большое значеніе придавалъ температурѣ воздуха и при этомъ средней температурѣ лѣта и совершенно упустилъ изъ виду другія условія. Уже *Эмери* и *Форель* ¹⁾ показали, что нельзя ставить главнымъ условіемъ распространенія вида только среднюю температуру лѣта, такъ какъ мы встрѣчаемся съ такого рода явленіемъ, что напр. *Aphenogaster barbara* въ Швейцаріи не доходитъ до Лугано, лежащемъ на изотерѣ 20°, 8 тепла и въ то же время находится въ Бретани, въ которой наибольшая средняя температура достигаетъ только 19°. Главными факторами, вліяющими на распространеніе муравьевъ кромѣ средней температуры временъ года, нужно считать степень ясности неба, влажность земли и воздуха, характеръ растительности и въ нѣкоторой степени геологическую природу мѣстности. При

1) G. Mayr. Formicina austriaca. 1855.

2) E. Saunders. loc. cit.

3) G. Adlert. loc. cit.

4) F. Meinert. loc. cit.

5) C. Emery. loc. cit.

6) G. Mayr. Die Europäische Formiciden. 1861.

1) Emery et Forel. Catalogue de Fourmicides d'Europe. Mittheil. der schweiz. entom. Geselsch. T. V. 1879.

обозначении высоты местности, в которой может гнздиться данный вид, необходимо принимать также широту ея, такъ какъ по наблюдениямъ *Фореля*¹⁾ въ Швейцарии виды, встрѣчающіеся на югѣ на значительной высотѣ, живутъ на сѣверѣ только въ равнинахъ. Далѣе, при одинаковой широтѣ и высотѣ, можетъ быть различная фауна, смотря по тому, обращена ли данная мѣстность на югъ или на сѣверъ. Прекрасный примѣръ въ этомъ отношеніи представляютъ наблюдения *Фореля*²⁾, который показалъ, что на возвышенностяхъ около Сьерра южныя виды (*Campr. aethiops*, *C. lateralis*, *C. pubescens*, *P. rugosa*, *A. subterranea*) гнздятся только на южномъ склонѣ, а сѣверный изобилуетъ такими формами, какъ *L. niger*, *L. flavus*, *C. ligniperdus*, *F. fusca* etc.

Вематриваясь въ распространение отдѣльных видовъ на материкѣ Европы, мы видимъ что нѣкоторые виды, какъ напр. *Lasius fuliginosus*, не распространяясь далеко на сѣверъ Европы, не доходятъ въ то же время до южныхъ ея предѣловъ, и, такимъ образомъ, если приходится ограничивать ихъ распространение изотерическими линіями, какъ это дѣлаетъ *Майръ*, то приходится брать двѣ такихъ линіи для обозначения сѣверной и южной границъ. Далѣе, нѣкоторые виды, какъ напр. *Leptothorax aservorum*, достигая сѣверныхъ границъ материка Европы, не распространяются далеко на югъ, и, такимъ образомъ, приходится брать южную изотерическую линію. Изъ этого уже ясно видно, что мы не можемъ говорить о простомъ разрѣженіи видовъ по мѣрѣ приближенія къ полюсамъ и что муравьи въ Европѣ распредѣлены инымъ образомъ.

Европа и Азіатская Россія какъ известно лежатъ цѣликомъ въ палеарктической области. При этомъ, по *Склетеру* и *Уоллесу*, сѣверная и центральная Европа образуютъ одну подобласть, въ составъ которой входитъ вся Европейская Россія. Южную границу этой подобласти составляютъ Пиринеи, Балканы, Черное море и цѣвь Кавказскихъ горъ, а восточную Уралъ, или, вѣрнѣе, долина Иртыша и Каспійское море. Южная Европа входитъ въ составъ средиземноморской подобласти вмѣстѣ съ южными берегами Средиземнаго моря до Атласа, съ вѣтропическою частью Сахары, съ частью долины Нила, далѣе на востокъ съ сѣверной частью Аравіи, Малой Азіей, Персіей, Белуджистаномъ и, можетъ быть, Афганистаномъ до береговъ Инда. Что касается нашихъ Азіатскихъ владѣній, то они входятъ въ составъ сибирской подобласти³⁾.

Изучая распредѣленіе муравьевъ въ Европѣ и Азіатской Россіи, дѣйствительно можно вывести заключение, что фауна муравьевъ южной Европы, какъ мы увидимъ впоследствии, довольно рѣзко

1) *B. Forel*. loc. cit.

2) *Ibid.*

отличается отъ той же фауны сѣверной и центральной Европы, но при этомъ прежде всего нужно отмѣтить то явленіе, что почти всѣ формы, найденныя въ Сибири, принадлежатъ къ фаунѣ сѣверной и центральной Европы. До сихъ поръ извѣстное въ этомъ отношеніи исключеніе составляютъ *Camponotus pensylvanicus*, найденный также въ сѣверной Америкѣ, и плохо изученный видъ *M. granulimodis*, точное мѣстонахождение котораго въ Сибири не извѣстно. Виды муравьевъ палеарктической области несомнѣнно распредѣляются въ видѣ полосъ, идущихъ съ востока на западъ, при чемъ эти полосы всего болѣе соответствуютъ тѣмъ отдѣламъ палеарктической области, которые даетъ *Сверцовъ*¹⁾, изучившій распространение животныхъ, по преимуществу птицъ, во вѣтропическихъ странахъ Старога Свѣта. Этотъ послѣдній совершенно уничтожаетъ Сибирскую подобласть, не считая сѣверную и центральную Европу за особую зоологическую подобласть и дѣлитъ ее на полосы, продолжающіяся въ Сибирь.

Палеарктическую область, говоритъ онъ, я дѣлю на слѣдующія полосы. Первая, *Zona arctica*, полярная тундра, гдѣ характеристической является собственно сѣверная ея часть, а къ югу она пересѣкается перелѣсками, преимущественно изъ хвойныхъ и березовыхъ криворослей, съ немногими уже лѣсными животными. За тундрю слѣдуетъ тайга²⁾ — полоса сплошнаго лѣса и лѣсной фауны. Затѣмъ, третья область есть переходная³⁾, гдѣ лѣса уже отчасти смѣшиваются со степями и даже въ восточной половинѣ, болѣею частью, преобладаютъ степи съ пролѣсками и холмами. Эта полоса занимаетъ почти всю среднюю Европу, принимая, конечно во вниманіе прежнее распространение лѣса и искусственную его расчистку особенно на западъ, такъ какъ извѣстно, что сѣверная Германія, на примѣръ, еще въ доисторическое время была тайгой. У насъ въ Россіи, особенно въ черноземной полосѣ, перемежка лѣсовъ и степей есть уже искусственная... Затѣмъ, далѣе къ югу идетъ часть юго-западной области⁴⁾, собственно средиземно-морская. Это сѣверныя берега Средиземнаго моря, особенно Испанія, — часть южной Франціи и Италія (восточнѣе, начиная уже съ западныхъ частей Балканскаго полуострова, являются уже фауны смѣшанныя, переходныя отъ средиземно-морской къ другимъ). Кромѣ того, къ югозападной области принадлежатъ атлантическіе острова: Канарскіе, Мадера, Азорскіе и Зеленаго мыса — не смотря на близость

1) *H. A. Сверцовъ*. О зоологическихъ областяхъ вѣтропическихъ частей нашего материка. Извѣстія Импер. Русск. Геогр. Общества. Т. XIII, вып. 3 1877.

2) *Sylvae boreales*.

3) *Zona intermedia*.

4) *Pars australis occidentalis*.

послѣднихъ къ тропической Африкѣ. Эта югозападная область опять имѣетъ нѣкоторыя своеобразныя формы животныхъ, но, собственно говоря, она по своему зоологическому характеру есть промежуточная между средне-европейскою и пустынною фаунами. Наконецъ, самая южная часть палеарктической области, это — обширная полоса степей¹⁾. Она обнимаетъ всю сѣверную Африку и почти всю юго-западную Азію, кромѣ южной Аравіи; затѣмъ всѣ средне-азиатскія пустыни и Тибетъ.

Полосы тундръ и тайги изучены по отношенію къ фаунѣ муравьевъ сравнительно мало и болѣе или менѣе изслѣдована только на Скандинавскомъ полуостровѣ, въ Финляндіи и въ западной части Архангельской губерніи. Сколько можно судить по имѣющимся даннымъ, она отличается бѣдностью представителей этой группы, и до сихъ поръ не извѣстны формы муравьевъ только ей свойственныя. Къ формамъ, которыхъ можно считать съ большою убѣдительною обитающими обѣ эти полосы, относятся слѣдующіе *Leptothorax aservorum* и *tuberum*, *Myrmica ruginodis*, *laevinodis lobicornis* и вѣроятно *scabrinodis*, *Camponotus heerculeus*, *Formica rufa*, *truncicola*, *exsecta*, *gagates fasca* и, вѣроятно, *rufibarbis* и *Lasius niger*. Трудно сказать, какія именно формы принадлежатъ полосѣ тундръ и какія полосѣ тайги, ибо въ большинствѣ случаевъ не имѣется точныхъ указаній, но по всему вѣроятію эти полосы нельзя строго разграничить другъ отъ друга. Обѣ эти полосы, насколько можно судить по изслѣдованію *Йордана*²⁾ не раздѣляются и по отношенію фауны слизняковъ. Онѣ приблизительно соответствуютъ его арктической провинціи, причемъ эта малакозоологическая провинція характеризуется имъ съ большимъ трудомъ только тремя видами слизняковъ, ей наиболѣе свойственными.

Что касается до переходной полосы *Сверцова*, то въ Россіи на югѣ она ограничивается степями, которыя суживаютъ полосу лѣсовъ по мѣрѣ приближенія къ Уралу. *Мензбиръ*³⁾ выдѣляетъ степи въ особую полосу, захватывающую собою „Дунайскую низменность отъ Желѣзныхъ воротъ (она заходитъ и далѣе по западъ, въ Венгерскую котловину, но тамъ выражена уже менѣе рѣзко) до устья Дуная, степи по нижнему теченію р. р. Днѣстра, Днѣпра и Дона, степи Ставропольскія и Приволжскія степи по среднему теченію р. Урала верхней Эмбы и наконецъ, степи по верховьямъ Ишима и

1) Этой полосѣ въ концѣ статьи *Сверцовъ* присваиваетъ названіе полосы пустынь, *Zona desertorum*, какъ болѣе точное.

2) *H. Jordan*. Die Bienennollusken der nördlich gemässigen Länder von Europa und Asien und der arktischen Länder. Nova Acta der Ksl. Leop.—Carol.—Deutschen Akademie der Naturforscher Bd. XLV. № 4.

3) *M. A. Мензбиръ*. Орнитологическая Географія Европейской Россіи. Ч. I. 1882.

Иртыша. Между Кавказскимъ хребтомъ и Волгой съ одной стороны и между Волгой и р. Ураломъ съ другой степи теряютъ свой характеръ и рядомъ переходовъ связываются полососою пустынь, которая вклинивается здѣсь узкой полосой по побережью Каспійскаго моря⁴⁾.

Часть переходной полосы *Сверцова* или полоса островныхъ лѣсовъ *Мензбира* занимаетъ собою Британскіе острова, Францію, Нидерланды, Давію, южную часть Скандинавскаго полуострова, Германію, Среднюю Россію (за исключеніемъ алауно-литовскаго округа) и затѣмъ, значительно суживаясь, огибаетъ южный Уралъ, расширяется опять по Тоболу, Ишиму, Иртышу и какъ сплошная полоса оканчивается на Оби, при чемъ на востокѣ она опять появляется двумя участками — меньшимъ по Енисею, на сѣверѣ отъ Алтая, и большимъ въ Забайкальи.

Полоса островныхъ лѣсовъ имѣетъ слѣдующія характерныя формы: *Lasius fuliginosus*, *L. umbratus*, *Polyergus rufescens*, *Leptothorax muscorum*, *Tomognathus sublaevis*, *Myrmica rubida*, *M. sulcimodis* и др. При этомъ нужно сказать, что, на сколько можно прослѣдить распредѣленіе муравьевъ въ этой полосѣ, она на югѣ Европы болѣе или менѣе рѣзко ограничивается только въ Россіи и южная ея граница приблизительно можетъ быть проведена черезъ Кишиневъ, Харьковъ и Оренбургъ. Западнѣе формы полосы островныхъ лѣсовъ смѣшиваются на границѣ на болѣе значительномъ протяженіи съ нѣкоторыми изъ средиземноморскихъ формъ.

Что касается до сѣверной границы этой полосы, то, если принять микробиологическую ея характеристику, она простирается далѣе на сѣверъ, такъ напр., характерныя для нея формы муравьевъ мы встрѣчаемъ въ южной части Финляндіи, въ Вологодской и Пермской губерніяхъ. Если по орнитологической характеристикѣ, на основаніи которой она по преимуществу установлена, полоса островныхъ лѣсовъ не простирается столь далеко на сѣверъ, то это объясняется, какъ мнѣ кажется, слѣдующимъ соображеніемъ. Эта полоса, имѣя болѣе или менѣе одинаковыя климатическія условія, отличается тою особенностію, что въ ней лѣса не представляются сплошными, а болѣе или менѣе разрѣженными, имѣющими видъ острововъ и перемеживаются съ степями. При этомъ она несомнѣнно увеличивается по мѣрѣ вырубкі лѣсовъ на сѣверѣ и въ прежнее время была значительно меньше. Весьма вѣроятно, что разрѣженіе лѣса даже въ слабой степени должна повліять на составъ фауны муравьевъ и повліять болѣе сильно, чѣмъ на составъ фауны птицъ, такъ какъ районъ мѣста обитаній отдѣльной колоніи муравьевъ очень малъ, и фауна муравьевъ, будучи весьма чувствительна къ внѣшнимъ вліяніямъ, какъ мы видѣли выше, даже на весьма

небольшомъ пространствѣ значительно измѣняется въ составѣ. Поэтому формы муравьевъ, характерныя для островныхъ лѣсовъ, глубже врѣзываются въ тайгу, чѣмъ таковыя же формы птицъ, на распространение которыхъ весьма слабыя прорѣзки лѣса остаются, повидимому, безъ вліянія.

Нужно замѣтить, что въ полосѣ островныхъ лѣсовъ нѣсколько выдѣляются берега Балтійскаго моря, а именно Давія, Южная Швеція и Финляндія, а тоже вѣроятно Сѣверная Пруссія и наши остзейскія губерніи. Этотъ округъ, кромѣ значительнаго количества формъ, можетъ характеризоваться присутствіемъ рода *Tomognatus*, единственный видъ котораго *Tomognatus sublaevis* найденъ только здѣсь.

Что касается до выдѣленной *Мензбуромъ* полосы степей на основаніи фауны птицъ, то въ ней до сихъ поръ не найдено характерныхъ формъ муравьевъ, и всѣ формы, отличающія ее отъ полосы островныхъ, принадлежатъ къ тѣмъ, которыя распространены по побережью Средиземнаго моря.

Разсматривая фауну муравьевъ югозападной полосы въ смыслѣ Сѣверцева, мы находимъ въ ней слѣдующія характерныя формы: *Amblyopone denticulata*, *Ponera ochracea*, *Epitritus argiolus* и *Baudueri-Temnothorax recedens*, *Formica nasuta* и др. Эта по доблать вмѣстѣ съ западнымъ побережьемъ Африки, которое *Мензбургъ* также присоединяетъ къ ней, имѣетъ характерныя формы, свойственныя только имъ, а именно *Camponotus crenulatus*, найденный въ южной Франціи, Испаніи, Португаліи и *Arhaenogaster sardea*, найденная въ Сициліи, Сардиніи, Тунисѣ и Алжирѣ. Наконецъ только одному западному побережью Африки свойственны *Camponotus Sichelii*, найденный въ Алжирѣ и Марокко, и *Arhaenogaster scrocea*, найденный въ Алжирѣ.

Но особенно рѣзко бросается въ глаза то явленіе, что существуетъ значительное число формъ, которыя даютъ общій характеръ съ одной стороны только сѣверному побережью Средиземнаго моря и Малой Азіи, а съ другой также и всему побережью Средиземнаго моря, и которыя иногда далеко заходятъ на востокъ, какъ напр. въ Персію и Туркестанъ. Къ первымъ формамъ принадлежатъ *Mymecocystus cursor*, *Formica subrufa*, *Arhaenogaster structor*, *pallida*, *splendida* и *striola* и др. Ко вторымъ *Mymecocystus viaticus* и *albicans*, *Camponotus micans*, *Acantholepis Frauenfeldi*, *Monomorium subopacum*, *Arhaenogaster barbara* и *testaceopilosa*, *Pheidole pallidula*, *Cremastogaster sordidula*, *Temnothorax nigrita*, *Cardiocondyla elegans* и др.

Формы, отличающія фауну муравьевъ полосы степей, принадлежатъ къ тѣмъ или другимъ изъ этихъ средиземноморскихъ формъ, а именно *Mymecocystus cursor* и *viaticus*, *Pheidole pallidula*, *Arhaenogaster barbara* и *structor*.

Въ полосѣ пустынь *Сѣверцова*, которая по от-

ношенію фауны муравьевъ мало изучена, среди земноморскія формы смѣшиваются съ чисто мѣстными формами, къ каковымъ нужно отнести *Mymecocystus pallidus*, *Holcomyrmex dentiger*, *Pheidole synaitica*, *Cremastogaster inermis*, *Ischnomyrmex raphidiiceps*, *Monomorium barbatulum*, *venustum* и *clavicorne*, *Plagiolipsis mediteranea*, *Parasyscia Piochardi* и др. Фауна муравьевъ Туркестана, входящаго въ составъ полосы пустынь по изслѣдованію Майра, очень близка къ южно-европейской. Въ составъ ея входятъ тридцать семь формъ, изъ которыхъ восемь формъ средиземно-морскихъ, а шесть формъ, свойственныхъ только Туркестану. Одна изъ формъ, а именно *Mymecocystus pallidus*, считавшаяся за мѣстную, найдена также въ Суэцѣ.

Что касается до фауны муравьевъ Крыма и Кавказа, то Крымъ въ этомъ отношеніи еще слабо изученъ. Мы знаемъ всего только семнадцать формъ изъ этой мѣстности, при чемъ часть изъ нихъ принадлежитъ къ средиземно-морскимъ формамъ, встрѣчающимся въ степной полосѣ. Формъ, характерныхъ для лѣсныхъ полосъ здѣсь не найдено ни одной. Относительно Кавказа, мы знаемъ большее количество формъ, а именно сорокъ три. Изъ нихъ извѣстны только двѣ формы свойственныя Кавказу: *Arhaenogaster obsidiana* и *Formica transcaucasica*. Относительно первой формы точное нахождение не извѣстно, а вторая найдена около Тифлиса. Разсматривая остальные формы муравьевъ, населяющія Кавказъ, мы видимъ, что всѣ они принадлежатъ къ формамъ, встрѣчающимся въ Европѣ, и что между ними находятся формы какъ полосы островныхъ лѣсовъ, такъ и средиземноморскія. Можно вообще сказать, что сѣверныя формы, относительно которыхъ имѣются точныя указанія ихъ мѣстонахожденія, встрѣчаются въ горахъ. Но какъ распредѣляются формы муравьевъ на Кавказѣ, за неимѣніемъ достаточнаго матерьяла, сказать пока еще ничего опредѣленнаго нельзя. Формы, считающіяся характерной для альпійскихъ мѣстностей, а именно *Mymica sulcinodis*, на Кавказѣ до сихъ поръ не найдена. Впрочемъ, ее едва-ли можно считать за таковую, такъ какъ она найдена Кожевниковымъ около Ревеля.

Вотъ тѣ общія черты распредѣленія муравьевъ въ Россіи, которыя можно было подмѣтить на основаніи имѣющагося матерьяла. Я весьма далеко отъ того, чтобы считать вышеизложенныя заключенія во всѣхъ подробностяхъ окончательными, такъ какъ матерьялъ въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ представляется еще недостаточнымъ. Главною моею задачею было доказать, что фауна муравьевъ въ палеарктической области не представляетъ простое разрѣженіе по мѣрѣ приближенія къ полюсамъ, но что формы муравьевъ распредѣляются по извѣстнымъ районамъ, имѣющимъ свои характерныя формы.

Въ заключеніе, мнѣ необходимо указать на нѣсколько видовъ муравьевъ, завезенныхъ въ Россію изъ болѣе южныхъ странъ и до нѣкоторой степени акклиматизировавшихся въ ней. Къ такимъ формамъ принадлежитъ *Prenolepis vividula* и *Monomorium Pharaonis*.

Перечень литературы по систематикѣ и по географическому распространенію русскихъ муравьевъ.

1. G. Adlerz. Myrmecologica Studier. 1884 и 1886.
2. E. André. Catalogue raisonné des Formicidés provenants du voyage en Orient de M. Abeille de Perrin et description des especes nouvelles. Ann. soc. entom. Fr. 6. Serie. I Tome. 1888.
3. E. André. Species des Hymenopteres composant le groupe des Formicidés d'Europe et des pays limitrophes en Asie et en Afrique. 1881—3.
4. E. André. Supplement au Species etc. 1885.
5. E. André. Deuxième supplement au Species etc. 1885.
6. M. Boyer de Fonscolombe. Notes sur huit especes nouvelles d'Hymenopteres et de Neuropteres, trouvées aux environs d'Aix. Annal. de la soc. entom. Fr. 2 Serie IV Tome. 1846.
7. A. Brulle. Expedition scientifique de Morée. Section des sciences physiques. III Tome. I Partin. 1835.
8. I. Courtis. Myrmecina Latreillei. Brit. Entomol. T. VI. 1829.
9. I. Courtis. On the Genus Myrmica and other indigenous Ants. Transactions of the Linnean Society of London. T. XXI. Par. III. 1854.
10. I. de Geer. Memoires pour servir a l'histoire des insectes. T. VII. 1778.
11. C. Emery. G. Bothriomyrmex. Annuario del museo zool. del la R. Univ. di Napoli. T. V. 1869.
12. C. Emery. Enumerazione dei Formicidi rinvenzioni nei contorni di Napoli, con descrizioni di specie nuove a meno conosciute. Ann. dell' Acad. degli Aspir. Naturalisti. 1869.
13. C. Emery. Studi myrmecologici. Bulletino della soc. entom. italiana. T. II. 1870.
14. C. Emery. Catalogo delle Formiche del museo civico di Genova. Ann. del museo civico di storia natur. di Genova. T. XII. 1878.
15. C. Emery. Crociera del Violante, comandato dal capitano armatore Enrico d'Albertis, durante l'anno 1877. Formiche. Ann. del museo civico di storia natur. di Genova. T. XV. 1880.
16. C. Emery et A. Forel. Catalogue des Formicidés d'Europe. Mittheil. der Schweiz. entom. Gesellsch. T. V. 1879.
17. I. Fabricius. Entomologia systematica emendata et aucta. T. VI. 1793.
18. I. Fabricius. Mantissa insectorum. T. I. 1787.
19. I. Fabricius. Systema entomologiae, sistens insectorum classes, ordines, genera, species etc. 1775.

20. I. Fabricius. Systema piezatorum secundum ordines, genera, species. etc. 1804.

21. W. Fenger. Allgemeine Orismologie der Ameisen mit besonderer Berücksichtigung der Werthe der Classificationsmerkmale. Arch. f. Naturg. XXVIII 1862.

22. A. Forel. Etudes myrmecologiques en 1879. Bullet. de la Soc. Vaudoise des scien. natur T. VX. 1879.

23. A. Forel. Les fourmis de la Suisse. 1874.

24. A. Förster. Hymenopterologische Studien. 1 Heft. Formicariae. 1850.

25. A. Förster. Eine neue Centurie der Hymenopteren. Verhandl. d. naturhist. Vereins der preus. Rheinlande. VII.

26. K. Fuss. Notizen und Beiträge zur Insectenfauna Siebenbürgens. Verhandl. und Mittheil. des Siebenbürg. Vereins für Naturwissenschaften zu Hermannstadt. T. IV. 1853 и Beitrag sur Insectenfauna Siebenbürgens. ibid. 1855.

27. M. Gredler. Die Ameisen Tirols. VIII Programme des Gymnasiums von Bozen. 1858.

28. O. Heer. Über die Hausameise Madeira. An die Züricherische Jugend auf das Jahr 1852. von der naturforschenden Gesellschaft. LIV Stück.

29. L. Kirchner. Catalogus Hymenopterorum Europae. Vindobonae. 1867.

30. P. Latreille. Description d'une nouvelle espece de Fourmi (F. coarctata). Bullet. de la soc. Philomat. T. III. 1802.

31. P. Latreille. Essai sur l'histoire des Fourmis de la France, 1798.

32. P. Latreille. Genera Crustaceorum et Insectorum. 1806—9.

33. P. Latreille. Hastoire naturelle des Fourmis. Paris. 1802.

34. P. Latreille. Histoire naturelle general et particuliere des Crustacés et des Insectes. 1802—5.

35. Leon Dufour. Melanges entomologiques: III sur la Micromyza pygmaea. Annales de la societe entomologique de France. Serie 3. T. V. 1857.

36. A. Lepeltier de Saint — Fargeau. Histoire naturelle des Insectes. Hymenopteres. I. Tome. 1836.

37. C. Linneus. Fauna Suecica sistens animalia Sueciae Regni etc. Editio II. 1761.

38. C. Linneus. Systema naturae per regna tria naturae etc. Editio XII. Tomus I. 1766.

39. M. Losanna. Saggio sopra le Formiche indigene del Piemonte. Memorie della Reale Accad. d. Scienze d. Torino. T. XXXVII. 1834.

40. H. Lucas. Note sur un point de geographie entomologique, etc. Sur la Formica fugax. causant des degats dans un magasin de chocolat. Ann. soc. ent. Fr. Serie. 3. T. I. 1853.

41. A. Lund. Lettre sur les Habitudes de quelques Fourmis du Bresil, adressé a M. Audouin. Ann. d. scien. naturelles. T. XXIII. 1831.

42. G. Mayr. Adnotationes in Monographiam formicidarum indo-neerlandicum. Overgedrukt uit het Tijdschrift voor Entomologie. T. X. 1867.

43. G. Mayr. Beiträge zur Kenntniss der Ameisen. Verhandl. d. s. Zool.-botan. Vereins Wien. T. II. 1853.
44. G. Mayr. Beiträge zur Ameisenfauna Russlands. Entomolog. Zeitung. T. XX. 1859.
45. G. Mayr. Beiträge zur Orismologie der Formiciden. Arch. f. Naturgeschichte. T. XXIX. 1863.
46. G. Mayr. Beschreibung einiger neuer Ameisen. Verhandl. d. Zool.-botan. Vereins in Wien. T. III. 1853.
47. G. Mayr. Diagnosen neuer und wenig gekannter Formiciden. Verhandl. d. K. K. Verhandl. d. K. K. Zool.-botan. Gesellschaft in Wien. 1866.
48. G. Mayr. Die europäischen Formiciden. Nach analytischen Methode bearbeitet etc. Wien. 1861.
49. G. Mayr. Einige neue Ameisen. Verhandl. d. Zool.-botan. Vereines in Wien. T. II. 1852.
50. G. Mayr. Formicidae borneenses, collectae a I. Daria et O. Beccarif Estratto dagli Anali del Museo Civico di storia Naturale di Genova. Vol. II. 1872.
51. G. Mayr. Formicidae Novae americanae collectae a prof. P. de Strobel. Estratto dall' Annuario della societa dei Naturalisti. Anno III Modena. 1868.
52. G. Mayr. Formicidae novogranadenses. Sitzungsber. d. k. Acad. d. Wissenschaft. Wien. T. LXI. 1870.
53. G. Mayr. Formicina austriaca. Beschreibung der bisher im österreichischen Kaiserstaate aufgefundenen Ameisen etc. Wien. 1855.
54. G. Mayr. Formicidarum Index Sinonimicus. Verhandl. d. K. K. Zool.-bot. Ges. in Wien. 1863.
55. Г. Майръ. Муравьи. Путешествие въ Туркестанъ А. П. Федченко. Т. II, ч. 5, отд. 7, перев. Е. Фреймутъ. Изв. Импер. Общ. Любит. Естествозн. XXVI томъ, 1877.
56. G. Mayr. Myrmecologische Beiträge. Sitzungsberichte d. Kaiser. Academie der Wissenschaft in Wien. T. LIII.
57. G. Mayr. Myrmecologische Studien. Verhandl. der K. K. Zool.-g.-botanisch. Gesellschaft in Wien. 1862.
58. G. Mayr. Neue Formiciden. Aus den Verhandlungen d. K. K. Zoolog.-botanischen Gesellschaft in Wien. 1870.
59. G. Mayr. Über die Abtheilung der Myrmiciden und eine neue Gattung derselben. Verhand. d. Zool.-botan. Vereines in Wien. III.
60. G. Mayr. Ungarn's Ameisen. III Programn der Staedt. Oberrealschule in Pesth. 1857.
61. F. Meinert. Bidrag til de danske Myrers Naturhistorie. Dansk. Vetensk. Selskabs. T. V. 1860.
62. V. Motschulsky. Insectes du Caucase et des provinces transcaucasiens. Bull. de la soc. Natur. Moscou. T. XII. 1839.
63. Н. Насоновъ. Въ фаунѣ муравьевъ Московской губернии. Лѣтопись Трудовъ Отдѣла Зоологii Импер. Общ. Любителѣй Естествознанiя. Т. I. 1888.
64. W. Nylander. Adnotationes in Monographiam Formicarum borealium Europae. Acta societatis scientiarum fennicae. II Tomus. II Pars. 1847.
65. W. Nylander. Additamentum adnotatum in Monographiam formicidarum borealium Europae. Acta societatis scientiarum fennicae. II Tomus, II Pars. 1847.

66. W. Nylander. Additamentum alterum adnotatum in monographiam formicarum borealium. Actae societatis scientiarum fennicae. T. III. 1848.
67. W. Nylander. Synopsis des Formicides de France et d'Algerie. Ann. de sc. natur. IV Serie. Zool. V Tome. 1856.
68. A. Olivier. Encyclopedie methodique. Histoire naturelle. T. VI. 1791.
69. G. Panzer. Fauna insectorum Germaniae initia. 1798.
70. E. Perris. Sur la Mycromyrma pygmaea Duf. Ann. soc. ent. Fr. Ser. 5. T. VI. 1876.
71. E. Perris. Rectification a l'article precedent. loc. cit Ser. 5. T. VIII. 1878.
72. Reuter. Ofv. Finsk. Vet.-Soc. Förhandl. XXXV. 1885.
73. I. Roger. Beiträge zur Kenntniss der Ameisen-Fauna der Mittelmeer länder. Berliner Entomol. Zeitschrift. III. 1859.
74. I. Roger. Die neu aufgeführten Gattungen und Arten meines Formiciden Verzeichnisses. Berliner Entomol. Zeitschr. T. VII. 1863.
75. I. Roger. Die penraartige Ameisen. Berliner entom. Zeitschr. T. V. 1860—61.
76. I. Roger. Einiges über Ameisen. Berliner entomol. Zeitschrift. T. I. 1857.
77. I. Roger. Synoptische Bemerkungen. Ueber Formiciden. Berlin. Entom. Zeitschr. T. VI. 1862.
78. I. Roger. Verzeichniss der Formiciden Gattungen und Arten. 1863.
79. P. Rossi. Fauna etrusca systematica. Insecta in Provincia Florentina et Pisana collecta. 1790.
80. E. Saunders. Synopsis of British Heterogyna and Parasocial Hymenoptera. Transact. of the entomolog. Soc. of London. 1880.
81. T. Say. Descriptions of new species of North American Hymenoptera and Observations on some already described. Boston Journal of Natur. History. T. I. 1836.
82. I. Schaeffer. Icones Insectorum circa Ratisbonam indigenorum coloribus naturam referentibus expressae. 1769.
83. C. Schenck. Beschreibung nassauischer Ameisen arten. Jahrbücher des Vereines für Naturkunde im Herzogthum Nassau. T. VIII. 1852.
84. C. Schenck. Die Nassauischen Ameisen Species. Stettiner entomologische Zeitung. T. IV и V. 1853—4.
85. P. Schilling. Bemerkungen über die in Schlesien und der Grafschaft Glatz vorkommenden Arten der Ameisen. 1838.
86. F. Schranck. Enumeratio insectorum Austriae indigenorum. 1781.
87. W. Shuchard. Description of a new species of Myrmica which has been found in houses, both in the Metropolis and Provinces. Magaz. of. Natur. Hist. Ser. 2. T. II. 1838.
88. F. Smith. Essay on the Genera and Species of British Formicidae. Transact. of the entomolog. Soc. of London. Serie 2. T. III. 1854.
89. F. Smith. Revision of an Essay of the British Formicidae published in the Transactions of the Society. Fransact. of the entomol. Soc. of London. Serie 2. T. IV. 1858.
90. F. Smith. Catalogue of Hymenopterous Insects in the collections of the British Museum. Part VI. Formicidae. 1858.

91. F. Smith. Descriptions of new Species of Tentredinidae, Ichneumonidae, Formicidae etc. of Japan. Trans. entom. Soc. London. 1874.
92. I. Scopoli. Entomologia carniolica. 1763.
93. M. Spinola. Insectorum Liguria species novae aut rariores. T. I. 1808.
94. M. Spinola. Compte rendu des Hymenopteres inedits provenants du voyage entomologique de M. Ghiliani dans le Para en 1846. Memorie della Reale Accademia d. Scienze di Torino. Serie 2. T. XIII.
95. I. Westwood. An Introduction to the modern Classification of Insects. T. II. 1840.

96. I. Westwood. Observations on the Genus Thyphloponé with Descriptions of several exotic species of Ants. Annals and magazine of natural history. VI. 1841.
97. I. Zetterstedt Insecta Lapponica. descripta. 1840.
98. C. Sahlberg. Notiser ur Sällskaps pro Fauna et Flora Fennica Förhandlingar XXI 1876.
99. C. Stolpe. Förteckning öfver svenska Myror. Entomologisk Tidskrift. 1882.

Глава вторая.

Формы муравьевъ, найденныя въ Россii.—Ихъ мѣсто гнѣздоустройства.—Время появленiя крылатыхъ особей.—Распространенiе ихъ въ Россii и другихъ странахъ.

I. ПОДСЕМ. FORMICIDAE.

A. Camponotidae.

Изъ этой группы въ Россii найдены представители всѣхъ родовъ, встрѣчающихся въ Европѣ за исключенiемъ рода Brachymyrmex Mayr., единственный представитель котораго В. Heeri завезенъ изъ тропическихъ странъ въ теплицы цюрихскаго ботаническаго сада.

1. P. Camponotus Mayr.

Къ этому роду принадлежать самые крупные представители муравьевъ Россii, гдѣ въ настоящее время извѣстно 11 формъ, принадлежащихъ къ нему, а именно C. herculeanus, ligniperdus, pubescens, marginatus, sylvaticus, aethiops, lateralis, interjectus, turkestanus, Fedtschenkoï и pensylvanicus. *Форель* *) соединяетъ C. herculeanus, ligniperdus, pubescens и pensylvanicus, какъ подвида C. herculeanus, а C. sylvaticus и aethiops какъ подвида C. sylvaticus. *Андрѣ* **) считаетъ C. Fedtschenkoï и C. aethiops разновидностями C. sylvaticus.

1. C. herculeanus L.

Formica herculeana. Linné. Syst. Naturae. Ed. X. 1757. стр. 579, idem. Fauna Suec. Ed. II. 1761, стр. 426. Scopoli. Entom. Carniol. 1763. Schaefer. Jcon. Jns. Ratisb. 1769. Fabricius. Syst. Entom. 1775, стр. 391. Schrank. Enum. Jns. Austr. 1781. Rossi. Faun. Etrus. System. 1790. Olivier. Enc. Meth. 1791, стр. 491. Fabricius. Ent. Syst. 1793, стр. 349, idem. Syst. Piez. 1804, стр. 395. Lep. de Saint Fargeau.

*) A. Forcl. Les Fourmis de la Suisse. 1874.

**) E. André. Species des Hymenopteres composant le groupe des Formicides. 1881—3.

Hist. Nat. Hym. 1836, стр. 209. Nylander. Adnot. Mon. Form. Bor. Eur. 1846, стр. 894, id. Ad. And. Mon. Form. 1846, стр. 1044. Foerster. Hym. Stud. 1850, стр. 9. Schenk. Nass. Ameis. 1852, стр. 21. Mayr. Form. Austr. 1855, стр. 36. Nylander Synops. Form. Fr. et. Alg. 1856, стр. 56. Meinert. Bidr. Dansk. Myr. 1860, стр. 309. *Formica rufa*. Linné. Fauna. Suec. 1766, стр. 963. *F. castanea*. Latreille. Hist. Nat. Fourm. 1802, стр. 118. Lep. de Saint Fargeau. Hist. Nat. Hym. 1863, стр. 215. *Formica intermedia*. Zetterstedt. Jns. Lapp. 1840 стр. 448. *Formica atra*. ibidem. стр. 450. *Camponotus herculeanus*. Mayr. Eur. Form. 1861 стр. 36. Forel. Fourm. Suis. 1874 стр. 39. idem. Et. Myrm. 1879 стр. 57. André. Spec. Hym. Form. 1881—3 стр. 142. Adlerz. Svensk. Myr. 1857 стр. 295.

Гнѣздится въ лѣсахъ, въ мѣстахъ тѣнистыхъ въ дуплахъ, отмершихъ стволахъ деревьевъ и пняхъ, рѣдко въ землѣ.

Крылатая особи были наблюдаемы мною въ срединѣ iюля въ Московской губ. *Ниландеръ* (Adn. Mon. Form. Bor.) наблюдалъ ихъ въ Финляндii въ iюнь, iюль и августѣ. *Форель* (Fourm. Suis.) въ Швейцарii съ 15 мая по 20 августа.

Область распространенiя

въ Россii.

Европ. Россii. *Ниландеромъ* (ibid.) найденъ въ Финляндii. Тотъ-же авторъ упоминаетъ объ этомъ видѣ, какъ о весьма часто встрѣчающемся на Сѣвѣрѣ Европы. Въ Музеѣ Академii Наукъ имѣются экземпляры изъ Архангельска. У *Майра* (Beitr. Ameis. Russl.) мы находимъ указанiе о нахожденii этого вида въ Петербургской губ. около Петербурга и въ Вятской около Вятки. Мнѣ были доставлен

для опредѣленія, экземпляры изъ слѣдующихъ мѣстностей: изъ Пудожскаго уѣзда, Олонецкой губ. (Харузинъ), изъ окрестностей гор. Вологды (Жмудзиновичъ), изъ окрестностей гор. Ярославля (Кокучевъ), изъ окрестностей гор. Чердыни и Верхотурья Пермской губ. (Гондатти), изъ Бѣлевскаго уѣзда Тульской губ. (Арбузовъ) и изъ Кіевской губ. (Муз. Кіевск. Унив.). Мною найденъ въ окр. г. Харькова и въ Московской губ. въ Москвѣ въ Зоологическомъ саду, около Угрѣшинскаго монастыря и на Воробьевыхъ горахъ.

Изъ Сибири мнѣ доставлены экземпляры съ сѣв. Сосвы (Гондатти). Кроме того, имѣются экземпляры въ Зоол. Музеѣ Московск. Унив. изъ Усть Кераня, въ Музеѣ Акад. Наукъ изъ Якутска, въ колл. Родашковскаго изъ Иркутска и съ Амура. Ниландеръ (Adn. Mon. Form. Bor.) вообще указываетъ на нахождение этого вида въ Сибири.

въ другихъ странахъ.

Въ Западной Европѣ наблюдался въ сѣверной и средней ея частяхъ. По Эмери и Форелю (Cat. Form. Eur.) границами его распространения служатъ изотеры 11° и 18°. Южную, извѣстную мнѣ границу его распространения, служатъ Пиринеи во Франціи, Южная Швейцарія и Семиградскій банатъ въ Австріи.

Въ Швеціи по Адлеру (Svensk. Myr.) чаще представленъ переходной формой *herculeo ligniperdus* и наиболѣе часто встрѣчается на югѣ, хотя найденъ въ Лапландіи.

Нужно замѣтить, что повидимому въ южной части области своего распространения встрѣчается только въ горахъ. Форель (ibid.) въ южной Швейцаріи не находилъ на днѣ долинъ и въ равнинахъ.

По Форелю (ibid) въ Швейцаріи онъ доходитъ въ городахъ до нижней части области распространения ели. Майръ (Form. Austr.) въ Австріи наблюдалъ его на высотѣ 4000 футовъ.

Для Америки этотъ видъ указанъ еще у Линнея (Syst. Nat.). Смитъ (Cat. Hym.) и др. ограничиваютъ его распространение сѣв. Америкой.

2. *C. ligniperdus* Latr.

Formica ligniperda. Latreille Hist. Nat. Fourm. 1802 стр. 88. Nylander. Adn. Mon. Form. Bor. Eur. 1846. стр. 898. id. Addit. Adn. Mon. Form. 1846. стр. 1045. Foerster. Hym. Stud. 1850. стр. 11. Schenck. Nass. Am. 1852. стр. 20. Mayr. Form. Austr. 1855. стр. 32. Nylander. Synopsis Formic. Fr. et Alg. 1856. стр. 55. idem. Ung. Ameis. 1857. стр. 4. Meinert. Bidr. Dansk. Myr. 1860. стр. 310. *Camponotus ligniperdus*. Mayr. Eur. Form. 1861. стр. 36. Smith. Desc. of new Spec. Tentr. Ichneum. Form. etc Japan. 1874 стр. 402. André. Spec. Hym. Form. 1881—3 стр. 142. *C. herculeanus*. *r. ligniperdus*. Forel. Fourm. Suis. 1874. стр. 39. idem.

Et. Myrm. 1879. стр. 58. Adlerz. Sven. Myr. 1887. стр. 295.

Гнѣздится въ мѣстностяхъ лѣсистыхъ, въ дуплахъ, отмершихъ стволахъ деревьевъ, пняхъ, рѣже въ землѣ подъ камнями.

Крылатая особи были наблюдаемы Ниландеромъ (Add. Adn.) около Гельсингфорса 24 іюля и въ сентябрѣ (Add. Alt.). Мною въ Московской губ. были наблюдаемы—въ іюнѣ и іюль. Форель (Fourm. Suis.) въ Швейцаріи наблюдалъ ихъ съ апрѣля по августъ включительно.

Область распространения

въ россіи.

Европ. Россія. Найденъ Ниландеромъ (Add. Adn. Mon. For. Bor.) въ Финляндіи. Въ коллекціи Родашковскаго имѣются экземпляры изъ окр. Петербурга. Мнѣ были доставлены для опредѣленія экземпляры изъ окр. Вологды (Жмудзиновичъ) и изъ окр. Кіева. Въ музеѣ Академіи наукъ имѣются экземпляры изъ окр. Дерпта. Мнѣ приходилось наблюдать этотъ видъ въ окр. г. Москвы, а именно въ Измайловѣ.

Съ Кавказа имѣются экземпляры въ колл. Родашковскаго.

Майръ (Beitr. Ameis. Russl) указываетъ на нахождение его въ восточной Сибири.

въ другихъ странахъ.

Въ Западной Европѣ наблюдался только въ южной и средней ея части. По Эмери и Форелю (ibid) границами распространения этого вида служатъ изотеры 16° и 22°. Для Франціи указываетъ Лятрейль (Hist. Nat. Fourm.) и Ниландеръ (Synopsis. Form. Fr. et. Alg.), для Даніи Мейнертъ (Bidr. Dansk. Myr.), для Германіи и Австріи (Foerster Hym. Stud.), Майръ (Form. Austr), Шенкъ (Beschr. Nass. Am.) и др. для Швейцаріи Форель (Fourm. Suis.) и др., для Германіи Майръ (Beitr. z. Kenntn. d. Ameis.) и др. До сихъ не найденъ въ Великобританіи. Въ Швейцаріи по Форелю (ibid) доходитъ до высоты Субальпійской области.

Есть указаніе о нахожденіи его въ Сѣверн. Америкѣ (Mayr. Eur. Form.). Андрэ (Spec. Hym. Form.) упоминаетъ о нахожденіи его въ Азій безъ точнаго указанія мѣстности. Можетъ быть это указаніе основано на свидѣтельствѣ Майра о нахожденіи его въ Сибири.

3. *C. marginatus* Latr.

Formica marginata. Latreille. Ess. Fourm. Fr. 1798 стр. 35 ♂. idem. Hist. Nat. Fourm. 1802 стр. 103. ♀. Mayr. Form. Austr. 1855 стр. 42. *Formica fallax*. Nylander. Synopsis. Form. Fr. et Alg. 1856 стр. 57. Roger. Beitr. Ameis. Mittelmeerl. 1859 стр. 230. *Camponotus fallax*. Mayr. Eur. Form. 1861 стр. 36.

Camponotus marginatus. Roger. Uber Formic. 1862 стр. 292. Forel. Fourm. Suis. 1874 стр. 40. Майръ. Мурав. Турк. Эксп. 1877 стр. 4. Forel. Etud. Myrmec. 1879 стр. 82. André. Spec. Hym. Form. 1881—3 стр. 40. *Camponotus vitiosus*. Smith. Desc. of new Spec. Tentr. Ichneum. Form. etc Japan. 1874. стр. 402.

Гнѣздится въ лѣсахъ подъ корой и въ отмершихъ стволахъ деревьевъ, а также въ старыхъ пняхъ и дуплахъ.

Крылатые особи наблюдались въ апрѣлѣ въ Харьковской губ. и въ Туркестанѣ.

Область распространения

въ россіи.

Въ Европ. Россіи найденъ въ Черниговской губ. въ окр. г. Чернигова (Сатуниинъ) и въ Харьковской губ. въ Огульцахъ (Ярошевскій).

Съ Кавказа и изъ Сибири съ Амура имѣются экземпляры въ коллекціи Родашковскаго.

Въ Туркестанѣ былъ наблюдаемъ Федченко (Майръ. Мурав. Турк. Эксп.).

въ другихъ странахъ.

Въ Западной Европѣ найденъ въ средней и южной ея частяхъ. До сихъ поръ извѣстныя мнѣ сѣверныя точки его распространения здѣсь слѣдующія: Бривъ во Франціи (Latreille. Hist. Nat. Fourm.). Въ Австріи окр. Вѣны (Mayr. Form. Austr.). Въ Германіи самой сѣверной точкой его распространения показанъ Кенигсбергъ (Zaddach) (Mayr. Form. Austr), что является весьма сомнительной, такъ какъ въ Сѣверной Германіи въ другихъ мѣстахъ онъ не найденъ, точно также какъ и въ Даніи. Кроме Кенигсберга въ Германіи онъ найденъ въ Баваріи (ibid.).

По Смитъ (Desc. of Spec. Tentr. Ichneum. Form. etc Japan) найденъ въ Японіи.

Въ Сѣверной Америкѣ по свидѣтельству Майра (ibid) и др. распространенъ до Нью-Йорка.

4. *C. sylvaticus* OL.

Formica sylvatica Olivier. Encycl. Meth. 1791 стр. 491. Latreille. Hist. Nat. Fourm. 1802 стр. 105. *Formica pallens*. Nilander. Add. Alt. Mon. Form. Bor. Eur. 1848 стр. 36. *Formica marginata*. Mayr. Form. Austr. 1855 стр. 42 ♂. Nylander. Synopsis. Form. Fr. et. Alg. 1856 стр. 54. Roger. Beitr. Ameis. Mittelmeerl. 1859 стр. 227. *Camponotus sylvaticus*. Roger. Uber Formic. 1862 стр. 291. Forel. Fourm. Suis. 1874 стр. 38. Forel. Etud., Myrmec. 1879 стр. 62. Andre. Spec. Hym. Form. 1881—3 стр. 144.

Гнѣздится въ землѣ, подъ камнями, въ мѣстностяхъ открытыхъ и сухихъ.

Крылатая особи наблюдались Федченко въ Туркестанѣ, въ началѣ мая.

Область распространения

въ россіи.

Найденъ мною въ Крыму въ окр. г. Севастополя. Въ коллекціи Родашковскаго имѣются экземпляры съ Амура.

въ другихъ странахъ.

Въ Западн. Европѣ по Андрэ (Spec. Hym. Form.) водится въ южной и средней ея части. Эмери и Форель (ibid) считаютъ сѣверной границей распространения изотеру 20°, 5.

Роверъ (Beitr. Ameis. Mittelmeerl.) указываетъ на распространение ея „по всей южной области отъ Турціи и Греціи до Португаліи“. По Омье (Euc. Meth) найдена въ Южной Франціи. Въ Швейцаріи по Форелю (Fourm. Suis.) найденъ (только одинъ рабочий) въ окр. Лугано.

Относительно нахожденія въ сѣв. Африкѣ мы имѣемъ указанія Ниландера (Synopsis. Form. Fr. et Alg.), Эмери (Catal. d. Form. dei Mus. Civico di Genova) и Фореля (Etud. Myrm. 1879).

a) Var. *turkestanus* André.

Camponotus sylvaticus var. a. Майръ. Мурав. Турк. Эксп. 1877 стр. 1. *Camponotus sylvaticus* var. *turkestanus*. André. Spec. Hym. Form. 1881—3 стр. 145.

Найденъ въ Туркестанѣ А. П. Федченко. (Майръ. Мурав. Турк. Эксп.).

в) Var. *Tedtschenkoii* André.

Camponotus Fedtenkoii. Майръ. Мурав. Турк. Эксп. 1877 стр. 3. *Camponotus sylvaticus* r. (или var.) *Fedtschenkoii*. Forel. Etud. Myrmec. 1879 стр. 67. André. Cat. rais. Form. Or. 1881 стр. 54 idem. Spec. Hym. Form. 1881—3 стр.

Найденъ А. П. Федченко въ Туркестанѣ. Извѣстны также экземпляры изъ Сиріи (André. Spec. Hym. Form.).

с) Var. *aethiops*. Latr.

Formica aethiops. Latreille. Ess. Fourm. Fr. 1798. стр. 36 idem. Hist. Nat. Fourm. 1802 стр. 101. Lep. d. Saint Fargeau Hist. Nat. Hym. 1836 стр. 212. Mayr. Form. Austr. 1855 стр. 41. Nylander Synopsis. Form. Fr. et Alg. 1856 стр. 54. *Formica nigrata* Nylander. Add. Alt. Form. Bor. 1848 стр. 35. *Camponotus aethiops*. Mayr. Eur. Form. 1861. стр. 36. *Camponotus sylvaticus* r. *aethiops* Forel. Fourm. Suis. 1874 стр. 38. idem. Et. Myrmec. 1879 стр. 64. *Camponotus sylvaticus* var g. Майръ. Мурав. Турк. Эксп. 1877 стр. 2. *Camponotus sylvaticus* var. *aethiops* Andre. Spec. Hym. Form. 1881—3. стр. 146.

Гнѣздится тамъ-же, гдѣ *C. sylvaticus*.

Крылатая особи наблюдались Форелемъ (Fourm. Suis.) въ Швейцаріи съ середины іюня до середины іюля.

Область распространения

въ России.

По *Ниландеру* (Add. Alt. Adn. Mon.) водится въ южной России. По *Майру* (Beitr. Ameis. Russl.) найденъ въ *Крыму*. Мнѣ были доставлены для опредѣленія экземпляры изъ Бессарабіи, а именно изъ Бендеръ, окр. Кишинева и Оргѣвскаго уѣзда (Каврайскій), и изъ окр. Одессы (Бучинскій). У *Смита* (Cat. Brit. Mus.) этотъ видъ показанъ для Финляндіи, но это, вѣроятно, простая описка, ибо никакихъ указаній у авторовъ о нахожденіи этой формы въ Финляндіи не имѣется.

На *Кавказѣ* найденъ въ окр. г. Кутаиса (Харузинъ).

въ другихъ странахъ.

Въ *Зап. Европѣ* распространенъ только на югѣ. *Эмери* и *Фореля* (ibid.) считаютъ сѣверной границей его распространения изотеру 19°. *Латрейль* (Hist. Nat. Fourm.) упоминаетъ о нахожденіи въ южной Франціи, гдѣ по *Ниландеру* (Synops. Form. Fr. et. Alg.) встрѣчается рѣдко. По *Форелю* (Fourm. Suis.) въ Швейцаріи встрѣчается только въ южныхъ кантонахъ. Для Италіи показанъ у *Лозаны* (Form. Piem.) *Майра* (Beitr. s. Kennnt. Ameis. и Form. Austr.) и др. Распространеніе его въ Австро-Венгріи и Баваріи *) показано у *Майра* (Form. Austr.) и др.

Для *Малой Азіи* упоминается у *Майра* (Eur. Form.).

5. *C. lateralis* OL.

Formica lateralis. Olivier. Encycl. Meth. 1791 стр. 497. Latreille. Ess. Hist. Form. Fr. 1798 стр. idem Hist. Nat. Form. 1802 стр. 172. Lep. d. Saint. Fargeau. Hist. Nat. Нум. 1836, стр. 217. Mayr. Beitr. z. Kennnt. Ameis. 1853 стр. 103. Mayr. Form. Austr. 1855 стр. 50. Nylander. Synop. Form. Fr. et. Alg. 1856 стр. 58. *Formica bicolor*. Latreille. Ess. Fourm. Fr. 1798 стр. 43. *Formica melanogaster*. Latreille. Hist. Nat. Fourm. 1802 стр. 171. *Formica axillaris*. Spinola. Jns. Ligur. 1808 стр. 243. *Formica gagates*. Losana. Sag. Form. ind. Piem. 1834 стр. 315. *Formica atricolor*. Nylander. Add. Alt. Mon. Form. 1848 стр. 36. *Camponotus lateralis*. Mayr. Eur. Form. 1861 стр. 36. Forel. Fourm. Suis. 1874 стр. 40. André. Spec. Нум. Form. 1881—83 стр. 150.

Гнѣздится въ землѣ, подъ камнями, въ открытыхъ и сухихъ мѣстахъ.

Время появленія крылатыхъ особей для Россіи неизвѣстно. На югѣ Франціи *Фореля* (Fourm. Suis) наблюдалъ ихъ въ сентябрѣ и въ мартѣ и полагаетъ, что они появляются въ гнѣздѣ осенью, а совокупленіе происходитъ весной.

*) По *Зибольду* (Beitr. z. Fauna d. Wirbellos. Thir. Prov. Preuss.) встрѣчается въ Пруссіи, но, какъ полагаетъ и *Майръ* (Eur. Form.), это невѣроятно.

Область распространения:

въ России.

Изъ Европ. Россіи мнѣ были доставлены экземпляры для опредѣленія изъ окр. г. Одессы (Бучинскій) и окр. Кишинева (Коврайскій). Кроме того, я имѣлъ экземпляры изъ *Крыма*, а именно изъ окр. г. Ялты (Губеръ). Я имѣлъ случай наблюдать также этотъ видъ на *Кавказѣ*, въ окр. с. Хачика и г. Александрополя. Въ колл. *Родашковскаго* имѣются экземпляры изъ Ленкорани, а также изъ Ташкента. *Ниландеръ* (Add. Alt. Mon. Form.) даетъ указаніе о нахожденіи въ южной Россіи.

Въ окр. Одессы и Кишинева найдены экземпляры подходящіе къ var. *faveolatus*.

въ другихъ странахъ.

Въ *Зап. Европѣ* встрѣчается въ средней и южной ея части. По *Эмери* и *Форелю* (ibid), сѣверной границей распространения служитъ изотера 19°. Въ южной Франціи по *Латрейлю* (Hist. Nat. Fourm.) найденъ около Монпелье и въ Провансѣ, въ Германіи найденъ въ Баваріи (Mayr. Form. Austr.), въ Швейцаріи въ южной ея части, въ Австро-Венгріи сѣверныя точки распространения слѣдующія: Кремсь въ Австріи и Грань въ Венгріи. Найденъ также въ Испаніи, Италіи и Балканскомъ полуостровѣ (Mayr. ibid.).

Андрэ (Spec. Нум. Form.) показываетъ нахожденіе его въ Средней Азіи. По *Эмери* (Catal. Form. Mus. Gen.) найденъ въ Персіи.

Для сѣв. Африки указанъ *Ниландеромъ* (Synops. Form. Fr. et. Alg.) и *Андрэ* (Spec. Нум. Form.).

Указаніе о нахожденіи въ *Сѣв. Америкѣ* имѣется у *Смита* (Cat. Нум. Brit. Form.) и др.

6. *C. interjectus* Mayr.

Camponotus interjectus. Майръ. Мурав. Турк. Эксп. 1877 стр. 4. André. Spec. Нум. Form. 1881—3 стр. 150.

Найденъ только въ *Туркестанѣ Федченко*.

7. *C. pubescens*. Fabr.

Formica pubescens. Fabricius. Syst. Ent. 1774 стр. 392. Ent. Syst. 1793 стр. 352. Latreille. Hist. Nat. Fourm. 1802 стр. 96. Fabricius. Syst. piez. 1804 стр. 399. Lep. d. Saint Fargeau. Hist. Nat. Нум. 1836 стр. 21. Nylander. Adn. Mon. Form. Bor. Eur. 1846 стр. 899. Mayr. Form. Austr. 1855 стр. 38 idem. Ung. Am. 1857 стр. 5. Nylander. Synops Form. Fr. et Alg. 1856 стр. 56. *Formica vaga*. Schranck. Enum. Jns. Austr. 1781 стр. 414. *Formica fuscoptera*. Olivier. Enc. Meth. 1791 стр. 491. *Camponotus pubescens*. Mayr. Eur. Form. 1861 стр. 36. Forel. Fourm. Suis 1874 стр. 40. André. Spec. Нум. Form. 1881—3 стр. 142. Adlerz. Svens. Myr. 1887 стр. 295. *C.*

herculeus r. pubescens. Forel. Et. Myrm. 1879 стр. 59.

Гнѣздится въ мѣстахъ лѣсистыхъ въ сухихъ и открытыхъ мѣстахъ въ отмершихъ стволахъ деревьевъ, дуплахъ и пняхъ. По письменному сообщенію *Г. Рузскаго*, въ Симбирской губ. „строить норы въ откосахъ и на склонахъ ямъ и лѣсныхъ овраговъ“.

Крылатые особи въ Московской губ. наблюдались въ августѣ. Въ Симбирской губ. вылетъ ихъ наблюдался (Рузскій) въ концѣ мая.

Область распространения

въ России.

У *Сальбера* есть извѣстіе о нахожденіе этого вида въ Финляндіи. Мною былъ найденъ въ Пушкинѣ и Измайловѣ Московск. губ.

Кромѣ Московской губ., найденъ еще въ Симбирской (Рузскій), въ Кіевской (Колл. Кіев. Муз.), а именно въ г. Кіевѣ въ ботаническомъ саду; кромѣ того, мнѣ доставленъ изъ окр. Екатеринослава (Сатунинъ) и изъ окр. Бендеръ и Оргѣвскаго уѣзда Бессарабской области.

На *Кавказѣ* найденъ мною въ окр. г. Сухума. Съ Кавказа имѣются также экземпляры въ коллекціи *Родашковскаго*.

Изъ *Сибири* имѣются экземпляры въ Зоологическомъ Музеѣ Московскаго Университета и съ Амура въ коллекціи *Родашковскаго*.

въ другихъ странахъ.

Въ *Западной Европѣ* найденъ только въ южной ея части сѣверную границу его распространения по *Эмери* и *Форелю* (Cat. Form. Eur.) составляетъ изотера +17°. Мнѣ известны слѣдующія сѣверныя точки распространения: Регенсбургъ въ Богеміи, Вѣна въ Австріи и Пестъ въ Венгріи (Mayr. Form. Austr.). Во Франціи сѣверную границу распространения обозначить весьма трудно, ибо мы имѣемъ только свидѣтельство *Латрейля* (Hist. Nat. Fourm.) о нахожденіи этого вида въ южныхъ департаментахъ и свидѣтельство *Ниландера* (Synops. Form. Fr. et. Alg.) о болѣе частомъ нахожденіи его въ южной Франціи. По *Эмери* (Cat. Mus. Civ. Genova) весьма распространенъ по всей Италіи и найденъ въ Сардиніи.

Кромѣ этого, есть извѣстіе о нахожденіи этого вида на Готтландѣ (Nylander. Adn. Mon. Form. Bor. и Adlerz. Sven. Myr.) и Мадейрѣ (Mayr. Eur. Form.).

Въ *Африкѣ* былъ найденъ въ Алжирѣ (Nylander. Synops. Form. Fr. et. Alg.).

По свидѣтельству *Майра* (Eur. Formic.) водится въ Азіи до изотеры 20° тепла и въ запад-

ной Америкѣ между 30 и 41 градусомъ сѣв. широты.

Въ горныхъ странахъ, напр. по свидѣтельству *Фореля* (Fourm. Suis) въ Швейцаріи водится по преимуществу въ долинахъ и не заходитъ до высоты субальпійской области. *Андрэ* находилъ его въ Альпахъ на высотѣ 800 метровъ.

8. *C. pensylvanicus*. De Geer.

Formica pensylvanica. De Geer. Hist. Jns. 1778 стр. 603 Olivier. Encycl. Method. 1791 стр. 501. Lep. de Saint Fargeau. Hist. Nat. Нум. 1836 стр. 213. *Formica ferruginea*. Fabricius. Ent. Syst. 1798 стр. 279. idem. Syst. piezat. 1804 стр. 399. *Formica Caryae*. Asa Fitch. Rep. nox. ben. and oth. Jns. Stat. New-York. 1855. *Camponotus pensylvanicus* Mayr. Myrmec. Stud. 1862 стр. 666. André. Spec. Нум. Form. 1881—3 стр. 141. *Camponotus herculeus r. pensylvanicus*. Forel. Etud. Myrm. 1879 стр. 57.

Свидѣнія объ этомъ муравѣ я имѣю главнымъ образомъ изъ изслѣдованій *Майра* (Myrmec. Stud), *Фореля* (Etud. Myrm.) и *Андрэ* (Spec. Нум. Form.).

Гнѣздится въ мѣстностяхъ лѣсистыхъ.

Область распространения

въ России.

Найденъ по *Форелю* (Et. Myrm. 1879) только въ *Сибири*, а именно въ Красноярскѣ.

въ другихъ странахъ.

По *Форелю* (ibid.) найденъ въ Китаѣ и Японіи въ Азіи и въ Соединен. Штатахъ до Новаго Орлеана на югѣ и до Калифорніи на востокѣ въ сѣверной Америкѣ.

2. *P. Colobopsis*. Mayr.

Единственный представитель этого рода *C. truncata* найденъ въ Европѣ.

1. *C. truncata*. Spin.

Formica truncata. Spinola. Jns. Lig. 1808 стр. 244 Mayr. Form. Austr. 1855 стр. 47. Nylander. Synops. Form. Fr. et Alg. 1856 стр. 58. *Formica fuscipes*. Mayr. Besch. Einig. Neu. Form. 1853 стр. 280. idem. Form. Austr. 1855 стр. 45. Nylander. Synops. Form. Fr. et. Alg. 1856 стр. 57. *Colobopsis truncata*. Mayr. Europ. Form. 1861 стр. 38. Emery. Enum. Form. Napol. 1869 стр. 44. Forel. Fourm. Suis. 1874 стр. 43. André. Spec. Нум. Form. 1881—3 стр. 160.

Гнѣздится въ стволахъ деревьевъ и т. п.

Крылатые особи наблюдались *Эмери* (Enum. Form. Nap.) около Неаполя въ срединѣ лѣта. *Фореля* (Fourm. Suis.) въ Швейцаріи наблюдалъ ихъ 25 и 30 іюля и 7 августа.

Область распространения
въ России.

Найденъ мною только около Мухалатки, на южномъ берегу Крыма.

въ другихъ странахъ.

Въ Западн. Европѣ найденъ по *Ниландеру* (Synops. Form. Fr. et Alg.) въ южной Франціи, по *Форелю* (Form. Suis) въ Швейцаріи, по *Спинолѣ* (Jus. Lig.) Майру, (Form. Austr.) Эмери (Cat. Mus. Civ. Genova) и др. въ Италіи.

Эмери и *Фореель* ограничиваютъ съ сѣвера его распространение въ Европѣ изотерой 17°.

3 *P. Polyergus Latr.*

Единственный представитель этого рода *P. rufescens* найденъ въ Европѣ.

1. *P. rufescens* Latr.

Formica rufescens. Latreille. Ess. Hist. Fourm. Fr. 1798 стр. 44. idem. Hist. Nat. Fourm. 1802 стр. 186. Losana. Sog. Form. Piem. 1834 стр. 324. *Polyergus rufescens*. Latreille Hist. Nat. Jus. et Crust. 1804 стр. 256. Lep. d. Saint. Forgeau. Hist. Nat. Нум. 1836 стр. 198. Schenck. Besch. Nass. Am. 1852 стр. 70. Mayr. Form. Austr. 1855 стр. 112. Nylander. Synops. Form. Fr. et Alg. 1856 стр. 74. Mayr. Ung. Am. 1857 стр. 15. idem. Eur. Form. 1861 стр. 44. Forel. Fourm. Suis. 1874 стр. 58. Andre. Spec. Нум. Form. 1881—3 стр. 163. Adlerz. Sven. Myr. 1887 стр. 292.

Гнѣздится въ лугахъ, въ кустарникахъ, въ мѣстностяхъ открытыхъ въ землѣ.

Крылатые самки наблюдались *Форелемъ* (Fourm. Suis.) въ Швейцаріи съ середины августа, иногда также одни самцы въ сентябрѣ.

Область распространения
въ России.

Европ. Россія. Доставлены мнѣ изъ окр. Кишинева (Коврайскій) и Кіева (Муз. Кіев. Унив.). Въ коллекціи *Родашковскаго* имѣются экземпляры изъ Оренбурга.

Съ Кавказа имѣются экземпляры въ колл. *Родашковскаго*.

въ другихъ странахъ.

Въ Западн. Европѣ найденъ по *Адлеру* (Adlerz. Svensk. Myr.) въ Швеции, около Стокгольма и на островѣ Эландѣ, по *Латрейлю* (Hist. Nat. Fourm.) и др. во Франціи. Также въ Италіи (Lozanna. Sog. s. Form. Piem. и др.), Германіи и Австро-Венгрии (Mayr. Form. Austr. и др.). *Фореель* (Fourm. Suis.), показалъ его распространение въ Швейцаріи, гдѣ онъ не встрѣчается въ горахъ, но не рѣдокъ на югѣ.

4. *Myrmecocystus Wesm.*

1. *M. viaticus* Fabr.

Formica viatica. Fabricius. Mant. Jns. 1787 стр. 308. Olivier. Enc. Meth. 1791 стр. 495. Fabricius. Ent. Syst. 1793. стр. 356. Latreille. His. Nat. Fourm. 1802 стр. 173. Fabricius Syst. Piezat. 1804 стр. 404. Nylander. Synops. Form. Fr. et Alg. 1856 стр. 59. *Formica bicolor* Fabricius. Ent. Syst. 1793 стр. 351. Latreille Hist. Nat. Fourm. 1802. стр. 123. Fabricius. Syst. piez. 1804 стр. 398. Monocombus viaticus Mayr. Form. Aust. 1855 стр. 110. *Cataglyphis viaticus* Mayr. Eur. Form. 1861 стр. 45. *Myrmecocystus viaticus*. Emery et Forel. Cat. For. Eur. 1880 стр. 445. Andre. Cat. rais. Form. 1881 стр. 65. idem. Spec. Нум. Form. 1881—3 стр. 167.

Гнѣздится въ мѣстахъ сухихъ и открытыхъ, въ землѣ, по преимуществу въ пескѣ.

Крылатые особи въ Туркестанѣ *Федченко* наблюдались 9 мая и 3 июня.

Область распространения
въ России.

Въ коллекціи кіевскихъ муравьевъ (Зол. Муз. Кіев. Унив.) имѣется экземпляръ этого вида, но, вѣроятно, попалъ случайно. По *Майру* найденъ въ южной Россіи и въ Крыму (Beitr. Am. Russl.).

На Кавказѣ по *Майру* (ibid), найденъ въ Грузіи въ Тифлисѣ, Елизаветополѣ и Каннбахѣ (?). Я имѣю экземпляры изъ Тифлиса (Горбачевъ), изъ Александрополя, и изъ Ташарха, Амагу, Эчмиадзина и Аралыха Эриванск. губ.

Въ Туркестанѣ найденъ *Федченко* (Майрѣ. Мур. Турк. Эксп.).

въ другихъ странахъ.

Въ Западной Европѣ по *Фабрицію* (Mant. Jnns.) и др. найденъ въ Испаніи. По *Майру* (Form. Austr.) въ Венгрии и Далмаціи. По *Роеру* (Beit. Am. Mittelmeerl.) въ Турціи и Греціи.

Въ Азіи по *Майру* (ibid) найденъ въ Сиріи и въ Малой Азіи. (Eur. Form.) до Бухары. По *Эмери* (Cat. Mus. civ. Genova) въ Персіи.

Для Сѣв. Африки указанъ еще *Фабриціемъ* (Ent. Syst.). По *Ферстеру* (Neu. Cent. Hymen.) и *Ниландеру* (Synops. Form. Fr. et Alg.) найденъ въ Алжирѣ, по *Смиту* (Cat. Нум. Brith. Mus.) въ Нубіи и по *Майру* (Beitr. Ameis. Russl.) въ Египтѣ, по *Родашковскому* (Comte-rendus des Hymen. rec. en Egypte et en Abyssinie) также въ Абиссиніи, по *Эмери* (Cat. Mus. Civ. Genova и Cros. Violante etc.) въ Тунисѣ.

2. *M. cursor* Fons.

Formica cursor. Boyer de Fonscolombe. Esp. nouv. Нум. 1856 стр. 41. Nylander Synops. Form. Fr. et Alg. 1856. стр. 60. *Formica aenescens*. Nylander. Add. Alt. Adn. Mon. Form. 1848 стр. 37. *Taripota aenescens*.

Въ другихъ странахъ.

По *Майру* (Neue Formic.) найденъ въ южной Испаніи и Португаліи.

По *Роеру* (Beitr. Ameis. Mittelmeerl.) и др. найденъ въ Сѣв. Африкѣ.

4. *M. pallidus* Mayr.

Cataglyphis pallida Майрѣ. Мурав. Турк. Эксп. 1877 стр. 9. *Myrmecocystus pallidus* Andre. Spec. Нум. Form. 1881—3 стр. 170.

Область распространения
въ России.

Найденъ въ Туркестанѣ *А. П. Федченко* въ пескахъ Кизиль-кумъ.

въ другихъ странахъ.

По *Эмери* (Cat. Mus. Civ. Genova) найденъ въ Суэцѣ и въ Персіи.

5. *P. Formica L.*

Въ Россіи найдено въ настоящее время 14 формъ этого рода, а именно *F. exsecta*, *pressilabris*, *sanguinea*, *subrufa*, *aberrans*, *rufa*, *pratensis*, *truncicola*, *fusca*, *gagates*, *rufibarbis*, *cinerea*, *nasuta* и *transcaucasica*. *Фореель* *) считаетъ 1, *F. exsecta* и *pressilabris* подвидами *F. exsecta*, 2, *F. truncicola*, *pratensis* и *rufa* подвидами *F. rufa* и 3, *F. gagates*, *fusca*, *rufibarbis* и *cinerea* подвидами *F. fusca*.

Между экземплярами, найденными въ Пермской, Московской и Симбирской губерніяхъ, попадались нѣкоторыя переходныя формы между *F. truncicola* и *pratensis* съ одной стороны и между *F. rufa* и *pratensis* съ другой.

1 *F. exsecta* Nyl.

Formica exsecta. Nylander. Adn. Mon. Form. Bor. Eur. 1847 стр. 909. Forster. Нум. Stud. 1850 стр. 23. Schenck. Besch. Nass. Am. 1852 стр. 38. Mayr. Form. Austr. 1855. стр. 68. Nylander. Synops. Form. Fr. et Alg. 1856. стр. 63. Mayr. Ung. Ameis. 1857. стр. 10. Meinert. Bidr. Dansk. Myr. 1860 стр. 317. Mayr. Eur. Form. 1861. стр. 46. Forel. Fourm. Suis. 1874 стр. 51. Saunders. Synops. Brit. Heterog. and Foss. Нум. 1880 стр. 206. Andre. Spec. Нум. Form. 1881-3. стр. 178. Adlerz. Svensk. Myr. 1887 стр. 284.

Гнѣздится въ лѣсахъ на лужайкахъ, строя на землѣ небольшія кучи изъ земли, перегноя, хвойныхъ иглъ и т. п., а иногда въ дуплахъ и старыхъ пняхъ.

Крылатые особи наблюдались въ Финляндіи по *Ниландеру* (Adn. Mon. Form) 20-го іюля, 11-го августа и въ сентябрѣ, въ Московской губ. наблюдались мною въ іюнѣ и іюлѣ.

*) A. Forel. loc. cit.

Smith. Catal. Нум. Brit. Mus. 1858 стр. 56. *Cataglyphis cursor*. Mayr. Eur. Form. 1861 стр. 45. *Myrmecocystus cursor*. Emery et Forel. Cat. Form. Eur. 1879 стр. 449. Andre. Cat. rais. Form. 1881 стр. 59. idem. Spec. Нум. Form. 1881—3 стр. 170.

Гнѣздится въ мѣстностяхъ сухихъ, песчаныхъ и солонцоватыхъ, въ землѣ.

Крылатые особи въ Туркестанѣ *А. П. Федченко* наблюдалъ въ концѣ іюня.

Область распространения
въ России.

Европ. Россія. Для южной Россіи упоминается *Ниландеромъ* (Addit. Alter. Mon. Form. Bor.). По *Майру* (Beitr. Ameis. Russl.) найденъ въ Киргизскихъ степяхъ. Мнѣ доставлены были экземпляры изъ окр. Кишинева (Коврайскій), Одессы (Бучинскій), Харькова (Ярошевскій), Полтавы (Муз. Кіев. Унив.), Астрахани и изъ Киргизской степи (Харузинъ).

Въ Крыму найденъ около Севастополя (Кожениковъ).

На Кавказѣ найденъ по *Майру* (ibid.). Я имѣю экземпляры изъ окр. Тифлиса (Горбачевъ) Александрополя, Хачика, Эриванской губ. и съ долины Сардарь-Булахъ между Больш. и Мал. Араратами на высотѣ около 9,000 фут.

Въ Туркестанѣ найденъ *А. П. Федченко* (Майрѣ. Мурав. Турк. Эксп.).

въ другихъ странахъ.

Въ Западн. Европѣ: распространенъ только на югѣ. По *Фонсколомбу* (Esp. nouv. Нум.) и *Ниландеру* (Synops. Form. Fr. et Alg.) найденъ въ южной Франціи, по *Майру* (Ung. Am.) въ Венгрии. *Эмери* и *Фореель* (ibid) сѣверной границей его распространения считаютъ изотеру +22°. *Роеръ* и др. этотъ видъ считаютъ средиземноморскимъ.

По *Эмери* (Catal. Mus. civ. Genova) найденъ въ Персіи.

3. *M. albicans* Rog.

Formica albicans Roger. Beitr. Kenntn. Ameis. Mittelmeerl. 1859. стр. 235. *Cataglyphis viaticus* idem. Verzeich. Form. Gatt. und Art 1863 стр. 10 Майрѣ Мурав. Турк. Эксп. 1877 стр. 9. *Myrmecocystus viaticus r. albicans*. Emery et Forel. Catal. Form. Eur. 1879 стр. 449 Emery. Cros. Viol. Form. 1880 стр. 449. *Myrmecocystus albicans*. Andre. Catal. raison. Form. Perr. 1881 стр. 55 idem. Spec. Нум. Form. 1881—3 стр. 168.

Область распространения
въ России.

Найденъ только въ Туркестанѣ *А. П. Федченко*. (Майрѣ, Мур. Турк. Эксп.).

Область распространения
въ Россіи.

По свидѣтельству *Ниландера* (ibid.) водится въ Финляндіи и Лапландіи. По *Адлеру* (Svensk. Myr.) на о—въ Аландъ. Въ Музеѣ Академіи Наукъ имѣются экземпляры изъ Ekenäs и Terra Wiburg въ Финляндіи. Мнѣ были доставлены для опредѣленія изъ Олонедской губ. Пудожск. уѣзда (Харузинъ), изъ Пермской губ. Верхотурск. уѣзда (Гондатти), изъ окр. Нижняго-Новгорода (Мещерскій) и изъ окр. Ярославля (Кокуевъ). Изъ Московской губ. имѣются экземпляры въ колл. Зоол. Музея Московск. Университета.

Для Кавказа и восточной Сибири этотъ видъ показанъ у *Майра* (Beitr. Ameis. Russl.).

въ другихъ странахъ.

Въ Западной Европѣ онъ найденъ по всей Европѣ за исключеніемъ Пиринейскаго, южной части Апеннинскаго и Балканскаго полуострововъ. *Адлеръ* (Svensk. Myr.) указалъ на его распространение на Скандинавскомъ полуостровѣ *Сондерса* (Synops. Brit. Heterog. and Foss. Hym.) въ Англіи, *Ферстера* (Hym. Stud) *Шенк*, (Nass. Am.) и *Майра* въ Германіи и Австріи (Form. Austr.); *Ниландеръ* находитъ, хотя рѣдко (Synops. Form. Fr.) во Франціи, *Мейнертъ* въ Давіи (Bidr. Svensk. Myr.) *Штробель* (Mayr. Form. Austr.) въ Ломбардіи. По свидѣтельству *Фореля* (Fourm. Suis.) встрѣчается нерѣдко въ равнинахъ по всей Швейцаріи, но рѣдко заходитъ до верхней части Субальпійской области.

2. *F. pressilabris*. Nylnader.

Formica pressilabris. Nylander. Adnot. Mon. Form. Bor. Eur. 1847 стр. 911. Mayr. Form. Austr. 1855 стр. 67. Meinert. Bidr. Dansk. Myr. Naturh. 1860 стр. 317. Mayr. Eur. Form. 1861 стр. 46. Andre. Spec. Hym. Form. 1881-3 стр. 179 *Formica exsecta* r. *pressilabris*. Forel. Fourm. Suis. 1874 стр. 51. Adlerz. Svensk. Myr. 1887 стр. 284.

Гнѣздится на открытыхъ мѣстахъ, въ кустарникахъ въ поляхъ и лугахъ, сооружая постройки, подобно предъидущему виду.

Крылатые особи наблюдались *Ниландеромъ* (Adn. Mon. Form. Bor. Eur.) въ Финляндіи между 15 и 25 іюля и въ сентябрѣ (Add. Alt.). *Фореаль* (Fourm. Suis.) въ Швейцаріи наблюдалъ ихъ также въ Августѣ.

Область распространения
въ Россіи.

По *Ниландеру* (Adn. Mon. Form.) водится въ южной Финляндіи, Кареліи и южной Россіи (Addit. Alt. Form. Bor.) Затѣмъ у *Майра* (Beitr. Ameis. Russl.) этотъ видъ значится для Петербурга и центральной Россіи.

На Кавказѣ мною найденъ на обширномъ закавказскомъ плоскогорьѣ Айриджъ на высотѣ 6,370 футовъ.

въ другихъ странахъ.

Найденъ только въ Западной Европѣ и вѣроятно имѣеть такое же распространение, какъ и предъидущій видъ. Данныя о распространеніи его въ Швеціи имѣются у *Адлера* (Svensk. Myr.) и др., въ Давіи у *Древзена* и *Мейнерта* (Bidr. Dansk. Myr.), въ Австро-венгріи у *Майра* (Form. Austr.), и въ Швейцаріи у *Фореля* (Fourm. Suis.). У этого послѣдняго имѣется указаніе о нахожденіи даннаго вида на высотѣ 1460 метровъ.

3. *F. sanguinea* Ltr.

Formica sanguinea. Latreille. Ess. Fourm. Fr. 1798 стр. 37. idem. Hist. Nat. Fourm. 1802 стр. 150. Lep. de Saint Forgeau. Hist. Nat. Hym. 1836 стр. 203. Foerster. Hym. Stud. 1850 стр. 20. Schenck. Besch. Nass. Ameis. 1852 стр. 36. Smith. Ess. Gen. and Spec. Brit. Form. 1854 стр. 101. Mayr. Form. Austr. 1855 стр. 64. Nylander. Synops. Form. Fr. et. Alg. 1856 стр. 64. Mayr. Ung. Am. 1857 стр. 10. Meinert. Bidr. Dansk. Myr. Naturh. 1860 стр. 313. idem. Europ. Form. 1861 стр. 46. Forel. Fourm. Suis. 1874 стр. 52. Saunders. Synops. Brit. Heterog. and Foss. Hym. André. Spec. Hym. Form. 1881—3 стр. 180. Adlerz. Svensk. Myr. 1887 стр. 285. *Formica dominula*. Nylander. Adn. Mon. Form. Bor. Eur. 1847 стр. 905.

Гнѣздится въ лѣсныхъ лужайкахъ по краямъ дорогъ и въ лугахъ, дѣлая надземныя сооруженія подобно *F. exsecta*.

Крылатые особи наблюдались *Ниландеромъ* (Adn. Mon. Form. Bor.) 2-го августа около Гельсингфорса на островѣ Мьблѣнъ. *Фореаль* въ Швейцаріи наблюдалъ ихъ съ начала іюня до конца іюля.

Область распространения

въ Россіи.

По *Ниландеру* (ibid.) водится въ Южной Финляндіи и Кареліи. По *Адлеру* (Svensk. Myr.) на островѣ Аландъ. Мнѣ были присланы экземпляры для опредѣленія изъ Олонедской губ. Пудожск. уѣзда (Харузинъ). Въ колл. *Родашковскаго* имѣются экземпляры изъ Петербурга.

Показанъ у *Майра* (Beitr. s. Ameis. Russl.) для восточной Сибири (Мочульскій).

въ другихъ странахъ.

Въ Западной Европѣ найденъ въ Швеціи *Адлеромъ* (Svensk. Myr.), въ Великобритавіи *Смитомъ* (Brit. Form.) *Лятрейлемъ* (Ess. Fourm. Fr.) и др. Въ Германіи *Ферстеромъ* (Hym. Stud) *Шенку* (Nass. Am.) и др. Въ Австро-венгріи и въ Италіи *Майромъ* (Form. Austr. и Beitr. Kennt. d. Ameis.) и др. Въ Швейцаріи *Л-де Сень-Фаржо* (Hist. Nat. Hym.) и др. По *Форелю* (Fourm. Suis.) въ Швейцаріи онъ доходитъ до области произростанія ели.

У *Смита* (Cat. Hym. Brit. Mus.) и у др. есть указаніи о нахожденіи его въ Сѣв. Америкѣ.

4. *F. rufa*. L.

F. rufa. Linne. Faun. Suec. 1761 стр. 426. idem Syst. Natur. 1757 стр. 560 Scopoli. Entom. carn. 1763 стр. 313. Fabricius Syst. Entom. 1774 стр. 391. Schranck. Ins. Austr. 1781. стр. 413. Rossi. Faun. Etr. Syst. 1790 стр. 113. Olivier. Encycl. Method. 1791 стр. 493. Fabricius. Entom. Syst. 1743 стр. 351. Latreille. Hist. Nat. Fourm. 1802 стр. 143. Fabricius. Syst. piezat. 1804 стр. 398. Lep. de Saint Fargeau. 1836 стр. 201. Nylander. Adn. Mon. Form. Bor. Eur. 1848 стр. 902. Foerster. Hym. Stud. Form. 1850 стр. 13. Schenck. Besch. Nass. Am. 1852 стр. 25. Smith. Ess. Gen. and Sp. Brit. Form. 1854 стр. 100. Mayr. Form. Aust. 1855 стр. 56. Nylander. Synops. Form. Fr. et. Alg. 1856 стр. 60. Meinert. Bidr. Dansk. Myr. 1860 стр. 311. Mayr. Eur. Form. 1861 стр. 46. Forel. Fourm. Suis. 1874 стр. 52. Saunders. Synops. Brit. Heterog. and Foss. Hym. André. Spec. Hym. Form. 1881—3 стр. 204. Adlerz. Svensk. Myr. 1887 стр. 285. *Formica dorsata*. Panzer. Faun. Ins. Germ. 1798 стр. 54. *F. obsoleta*. Zetterstedt. Ins. Lapp. 1840 стр. 449. *F. lugubris*. ibidem. стр. 449. *F. major*. Nylander. Add. Alt. Adn. Mon. Form. 1848. *F. polyctena*. Foerster. Hym. Stud. 1850 стр. 15. Schenck. Besch. Nass. Am. 1852 стр. 28. *F. piniphila*. ibid. стр. 28. *F. apicalis*. Smith. Cat. Brit. Mus. 1858 стр. 49. *Lasius emarginatus*. Fabricius. Syst. piez. 1804 стр. 416.

Гнѣздится въ лѣсахъ по преимуществу хвойныхъ, гдѣ строитъ сооруженія изъ хвойныхъ иглъ и различныхъ обломковъ отъ деревьевъ въ видѣ большихъ коническихъ кучъ вышиною до 2 аршинъ.

Крылатые особи въ Московской губерніи наблюдались въ маѣ, іюнѣ и іюлѣ. Въ Финляндіи по наблюденіямъ *Ниландера* (Adn. Mon. Form.) вылетъ ихъ происходитъ съ 10—20 іюня и были найдены самки 17 мая. *Майръ* наблюдалъ крылатые особи съ апрѣля до осени. (Form. Austr.) *Фореаль* (Fourm. Suis.) въ Швейцаріи находилъ ихъ въ маѣ, іюнѣ и іюлѣ, а коконы ихъ въ августѣ.

Область распространения

въ Россіи.

Ниландеръ находилъ въ Лапландіи и Финляндіи (Adn. Mon. Form. Eur.). Мнѣ были доставлены экземпляры этого вида изъ слѣдующихъ мѣстъ: изъ Пудожскаго уѣзда Олонедской губ. (Харузинъ), изъ Тотмы и Вологды Вологодской губ. (Жмудзиновичъ), изъ Чердыни, Верхотурья, Со- свинскаго, Нижнесалдинскаго и Богословскаго заводовъ Пермской губ. (Гондатти), изъ Симбирской губ. (Рускій) изъ Сарapulьскаго уѣзда Вятской губ. (Богаевскій), изъ окр. Ярославля (Кокуевъ), изъ Вязниковскаго уѣзда Владимір-

ской губ. (Калужскій), изъ Юхновскаго (Сердечный), и Духовщинскаго уѣздовъ (Кулагинъ) Смоленской губ. изъ Московской губ. (Росинскій), изъ Кіевской губ. (Кол. Кіев. Зоол. Муз.), изъ Бѣлевскаго уѣзда Тульской губ. (Арбузовъ), изъ Калужской губ. (Фрейбергъ), изъ Лиавы, Виндовы и Ревеля Прибалтійскаго Края (Кожениковъ). Въ коллекціи *Родашковскаго* имѣются экземпляры Петербурга, Варшавы и Оренбурга. Въ Музеѣ Академіи Наукъ изъ Петербурга и Козлова.

Съ Кавказа имѣются экземпляры въ колл. *Родашковскаго*. Мнѣ доставлены были экземпляры изъ Эссентуковъ (Веніаминова).

Изъ Сибири имѣются экземпляры въ коллекціи Зоол. Музея Московск. Университета. По свидѣтельству *Майра* (Beitr. Ameis. Russlands) найденъ въ восточной Сибири. По *Ниландеру* (Add. Adn. Mon. Form. Bor.) найденъ въ Охотскѣ. Въ коллекціи *Родашковскаго* имѣются экземпляры съ Амура.

въ другихъ странахъ:

Въ Западной Европѣ водится въ лѣсистыхъ мѣстностяхъ повсюду за исключеніемъ крайняго юга. Въ этомъ отношеніи мы имѣемъ частныя указанія слѣдующихъ авторовъ: У *Адлера* (Svensk. Myr.) для Скандинавскаго полуострова, у *Смита* (Ess. Gen. and Spec. Brit. Form.) и у *Сондерса* (Synop. Bit. Heterog. and Foss. Hym.) для Великобритавіи, *Мейнерта* (Bidr. Svensk. Myr. Naturh.) для Давіи, у *Леп. де сентъ Фаржо* (Hist. Nat. Hym.), *Ниландера* (Synops. Form. Fr. et Alg.) и др. для Франціи, у *Майра* (Form. Austr.) для Италіи, а именно Ломбардіи, у *Ферстера* (Hym. Stud), *Шенка* (Nass. Am.) у *Майра* (Form. Austr.) и др. для Германіи, у *Майра* (ibid) для Австріи и у *Фореля* (Fourm. Suis.) для Швейцаріи, гдѣ этотъ видъ доходитъ немного выше верхней границы произростанія ели.

Для сѣв. Америки былъ указанъ еще *Линнеемъ* (Syst. Nat.). Для южной Америки есть указаніе у *Фабриціуса* (Syst. piezat.) но вѣроятно ошибочное.

Var. meridionalis nov. var.

Рабочіе получены мною изъ Харьковскаго Зоол. Музея, отъ проф. П. Т. Степанова. Найденъ въ окр. Харькова. Представляетъ цвѣтовую разновидность *F. rufa*. Все тѣло имѣеть желтый цвѣтъ съ коричневатымъ теменемъ, задними половинами члениковъ брюшка, верхними челюстями, усиками и концами ножекъ. Строеніе тѣла какъ у *F. rufa*.

5. *F. pratensis*. De Geer.

F. pratensis. De Geer. Mem. sev. Hist. Ins. 1778 стр. 1080. André. Spec. Hym. Form. 1881—3 стр. 184. *Formica congerens*. Nylander. Adn. Mon. Form. Bor. Eur. 1846 стр. 906. idem. Add. Alt. Adn. Mon.

Form. 1848 стр. 61. Foerster. Hym. Stud. 1850 стр. 17. Schenck. Besch. Nass. Am. 1852 стр. 30. Mayr. Form. Austr. 1855 стр. 60. Nylander. Synops. Form. Fr. et. Alg. 1856 стр. 61. Mayr. Ung. Ameis. 1857 стр. 10. Smith. Rev. Ess. Br. Form. 1858 стр. 278. Mayr. Eur. Form. 1861 стр. 46. Saunders. Synops. Brit. Heterog. and Foss. Hym. 1880 стр. 205. *Formica rufa r. pratensis*. Forel. Fourm. Suis. 1874 стр. 52. Adlerz. Sven. Myr. 1887 стр. 285.

Гвѣздится тамъ же, гдѣ *F. rufa*, иногда попадается въ болѣе открытых мѣстахъ.

Крылатые особи были находимы въ Казани въ концѣ мая (Рузскій), въ Бѣлевск. уѣздѣ Тульск. губ. (Арбузовъ) 15 июня, въ Эссентукахъ (Харузина) въ июль. По *Форелю* (Fourm. Suis.) въ Швейцаріи встрѣчаются съ мая до глубокой осени. По *Ниландеру* (Synops. Form. Fr. et Alg.) во Франціи въ июнь.

Область распространения

въ россіи.

По *Ниландеру* (Adn. Mon. Form. Bor. и Addit. Mon. etc) найденъ въ Финляндіи около Гельсингфорса (самка) и на островѣ Мьёлёнъ. По *Адлерцу* (Svensk. Myr.) на островѣ Аландъ мнѣ были доставлены экземпляры изъ окр. Вологды (Жмудзиновичъ), Ярославля (Ивановъ), Казани (Рузскій), изъ Верхотурья, Чердыни и съ р. Салды и съ Всеволодоблагодатскаго завода Пермской губ. (Гондатти), изъ с. Гремячева, Московск. губ. (Росинскій), изъ Бѣлевск. уѣзда, Тульской губ. (Арбузовъ) изъ Огульцовъ, Харьковской губ. (Зоол. Музей Харьк. Унив.), изъ окр. Кишинева и Бендеръ, Бессарабіи (Коврайскій). Въ коллекціи *Роданиковскаго* имѣются экземпляры изъ окр. Петербурга и Кіева.

На *Кавказѣ* найденъ по свидѣтельству *Майра* (Beitr. s. Ameis. Russl) *Мочульскимъ*. Мнѣ были присланы экземпляры изъ окр. Кисловодска и Эссентукъ (Веняминова) и мною наблюдались на сѣв. склонѣ Б. Арарата.

Для *Сибири* показанъ у *Майра* (ibid.) для восточной ея части. Доставленъ мнѣ съ Оби (Атлымъ) отъ Гондатти.

Въ *Туркестанѣ* найденъ *А. П. Федченко* (Майръ. Мурав. Туркест. Эксп.).

Въ другихъ странахъ.

Въ Западн. Европѣ водится повсюду за исключеніемъ крайняго юга. Частныя указанія о распространеніи этого вида имѣются у слѣдующихъ авторовъ: у *Адлерца* (Svensk. Myr.) для Скандинав. полуострова, у *Смита* (Catal. Hym. Brit. Mus.) и *Сондерса* (Synops. Brit. Heter. and Foss. Hym.) для Англіи, у *Ферстера* (Hym. Stud.) *Шенка* (Nass. Am.) и *Майра* (Form. Austr.) для Германіи, у *Майра* (ibid.) для Австроненгріи, у *Ниландера*

(Synops. Form. Fr. et Alg.) для Франціи, и у *Фореля* (Fourm. Suis.) для Швейцаріи, гдѣ въ горахъ доходитъ до вышины области произростанія сосны. У *Майра* показанъ также для Италіи (Form. Austr.). Для Сѣв. Америки показанъ у *Андрэ* (Spec. Hym. Form.)

6. F. truncicola Nyl.

F. truncicola. Nylander. Adn. Mon. Form. Bor. 1846. стр. 907. Foerster. Hymen. Stud. 1850 стр. 21. Schenck. Besch. Nass. Am. 1852 стр. 33. Mayr. Form Austr. 1855 стр. 62 idem Ungar. Ameis. 1857 стр. 10. Nylander. Adn. Mon. Form. Bor. Eur. 1846 стр. 907. Meinert. Bidr. Dansk. Myr. Naturh. 1860 стр. 314 Mayr. Europ. Form. 1861 стр. 46. André. Spec. Hym. Form. 1881—3. стр. 183. *F. rufa r. truncicola*. Forel. Fourm. Suis. 1874 стр. 53. Adlerz. Sven. Myr. 1887 стр. 285.

Гвѣздится тамъ же, гдѣ предъидущій, только чаще въ землѣ и въ лиственныхъ лѣсахъ.

Крылатые особи наблюдались въ окр. Кіева въ началѣ апрѣля. Въ Московской губ. и въ Сибири (Алзаманъ) и въ Финляндіи около Гельсингфорса по *Ниландеру* (Adn. Mon Form. Bor.) въ июнь. *Фореель* въ Швейцаріи (Fourm. Suis.) наблюдалъ ихъ съ мая по августъ.

Область распространения

въ россіи.

Европ. Россія. По *Ниландеру* (ibid.) водится въ Лапландіи и Финляндіи. По *Майру* (Beitr. Ameis. Russl.) въ южной Россіи. Мнѣ были доставлены для опредѣленія экземпляры изъ Виндавы (Кожевниковъ) и изъ Симбирской губ. (Рузскій). Въ Московской губ. я не находилъ типичныхъ формъ. Экземпляры изъ Московской губ. были *truncicola-ratensis*.

Въ *Сибири* найденъ около Алзамана (Колл. Зоол. Музея. Моск. Унив.)

Въ *Туркестанѣ* *Федченко* находилъ на плоскогорьѣ Аллай въ Коканскомъ Ханствѣ (Майръ. Муравьи Турк. Эксп.)

въ другихъ странахъ.

Въ западной Европѣ найденъ повсюду за исключеніемъ Великобританіи и крайняго юга. Частныя указанія о распространеніи этого вида имѣются у слѣдующихъ авторовъ. У *Адлерца* (Svensk. Myr.) для Скандинавіи, у *Мейнерта* (Bidr. Dansk. Myr.) для Даніи, у *Шенка* (Nass. Ameis.) и *Майра* (Form. Austr.) для Германіи, у *Майра* (Form. Austr. и Ung. Ameis.) для Австроненгріи, у *Фореля* (Fourm. Inis.) и *Майра* (ibid.) для Швейцаріи, у *Майра* (ibid.) и др. для Италіи. Въ Швейцаріи, по наблюденіямъ *Фореля* (ibid.), не доходитъ до вышины субъальпійской области.

Для сѣвер. Америки показанъ у *Андрэ* (Spec. Hym. Form.)

7. F. fusca Latr.

Formica fusca Linné. Fauna Suec. 1761 стр. 226. Idem. Syst Nat. 1757 стр. 580. Schrank. Enum. Ins. Austr. 1781 стр. 413. Fabricius. Ent. Syst. 1793 стр. 352. Latreille. Ess. Hist. Fourm. Fr. 1798 стр. 36 idem. Hist. Nat. Fourm. 1802 стр. 159. Fabricius. Syst. piezat. 1804 стр. 399. Lepeltier de Saint Fargeau. Hist. Nat. Ins. Hym. 1836 стр. 205. Nylander. Adn. Mon. Form. Bor. Eur. 1846 стр. 919. idem. Addit. Alt. Adn. Mon. Form. 1848 стр. 30. Schenck. Besch. Nass. Am. 1852 стр. 43. Smith. Ess. Gen. and Sp. Brit. Form. 1854 стр. 104. Mayr. Form. Austr. 1855 стр. 74. idem. Ung. Am. 1857 стр. 11. Nylander. Synops. Form. Fr. et. Alg. 1856 стр. 65. Meinert. Bidr. Dansk. Myr. Naturh. 1860 стр. 316. Mayr. Eur. Form. 1861 стр. 47. Forel. Form. Suis. 1874 стр. 53. Saunders. Synop. Brit. Heterog. and Foss. Hym. 1880 стр. 207. André. Spec. Hym. Form. 1881—3 стр. 182. Adlerz. Svensk. Myr. 1887 стр. 286. *Formica flavipes* Olivier. Enc. meth. 1791 стр. 493. *Formica glebaria*. Nylander. Adn. Mon. Form. Bor. Eur. 1846 стр. 917. Foerster. Hym. Stud. Form. 1850 стр. 31.

Гвѣздится на лѣсныхъ полянахъ, дугахъ, въ мѣстностяхъ открытыхъ, строя гнѣзда въ землѣ, которыхъ надземная часть иногда имѣетъ видъ холмиковаго; рѣже въ лѣсахъ, въ дуплахъ и подъ корнями.

Крылатые особи наблюдались мною въ Московск. губ. въ июнь, *Ниландеромъ* (Adn. Mon. Form. Bor.) въ Финляндіи въ июнь и июль. *Федченко* въ Туркестанѣ наблюдалъ ихъ съ мая по июль. *Фореель* (Fourm. Suis.) въ Швейцаріи съ іюня по августъ.

Область распространения

въ россіи.

Европ. Россія. По свидѣтельству *Ниландера* (ibid.) водится въ Финляндіи. Мнѣ были доставлены для опредѣленія изъ окр. Вологды (Жмудзиновичъ), изъ окр. Колы (Харузинъ), изъ Пудожск. уѣзда Олонецк. губ. (Харузинъ), изъ окр. Ярославля (Кожуевъ), изъ окр. Чердыни и Всеволодо-Благодатскаго завода (Гондатти), изъ окр. Ревеля и Палангена (Кожевниковъ), изъ Калужской губ. (Фрейбергъ), изъ Вязниковск. уѣзда Владимірской губ. (Калужскій), изъ Бѣлевск. уѣзда Тульской губ. (Арбузовъ), изъ Симбирской губ. (Рузскій), изъ окр. Екатеринославля (Сатуинъ). По *Майру* (Beitr. Ameis. Russl.) найденъ около Петербурга. Въ Музеѣ Академіи Наукъ имѣются экземпляры изъ Финляндіи (Ekenäs и Terra Wiburg) и изъ окр. Петербурга. Мною былъ наблюдаемъ около г. Курска и въ окр. г. Москвы.

На *Кавказѣ* былъ найденъ въ Терской обл. (Теръ Барсеговъ) и мною былъ наблюдаемъ на Больш. и Мал. Араратѣ до линіи вѣчныхъ снѣговъ.

Въ *Туркестанѣ* найденъ *А. П. Федченко* (Майръ. Мур. Турк. Эксп.)

Для *Сибири* указанъ *Ниландеромъ* (Add. Adn. Mon. Form.)

въ другихъ странахъ.

Въ *Западной Европѣ* найденъ повсюду. Въ Швейцаріи по *Форелю* (Fourm. Suis.) до границы вѣчныхъ снѣговъ.

Найденъ также въ *Сѣв. Африкѣ* (André. Spec. Hym. Form.), на о. въ Мадейрѣ и въ Сѣв. Америкѣ (Smith. Catal. Hym. Brit. Mus.).

8. F. gagates Latr.

Formica gagates. Latreille. Ess. Hist. Fourm. Fr. 1798. idem. стр. 36 His. Nat. Fourm. 1802 стр. 138. Lepeltier de Saint-Fergeau. His. Nat. Hym. 1836 стр. 200. Mayr. Form. Austr. 1855. стр. 75. Nylander. Synops. Form. Alg. et Fr. 1856. стр. 65. Meinert. Bid. Dask. Myr. 1860. стр. 316. Mayr. Eur. Form. 1861. стр. 46. Saunders. Syn. Brit. Heterog. and Foss Hym. 1880. стр. 207. André. Spec. Hym. Form. 1861—83 стр. 182. Adlerz. Sven. Myr. 1887. стр. 286. *Formica picea*. Nylander. Adn. Mon. Bor. Eur. 1846. стр. 917. idem. Foerster. Hymen. Stud. Form. 1850. стр. 30. *Formica fusca r. gagates*. Forel. Fourm. Suis. 1874. стр. 56. Adlerz. Sven. Myr. 1878. стр. 286.

Гвѣздится въ лѣсахъ, по преимуществу дубовыхъ, въ землѣ подъ камнями и мхомъ.

Крылатые особи въ Россіи не наблюдались. *Ниландеръ* (Synops. For. Fr. et Alg.) во Франціи наблюдалъ ихъ въ июнь и августъ и *Фореель* (Form. Suis) въ Швейцаріи въ июль.

Область распространения

въ россіи.

Европ. Россія. По свидѣтельству *Ниландера* водится въ окр. Гельсингфорса и Улеаборга. Мнѣ были доставлены изъ окр. г. Подольска, Московской губ. (Калужскій). Въ *Крыму* были найдены въ окр. г. Ялты (Губеръ).

По *Майру* (Beitr. Ameis. Russl.) найденъ въ горахъ *Монголіи* (?) и на *Кавказѣ*. Для *Сибири* показанъ *Ниландеромъ* (Addit. Mon. Form. Bor.)

въ другихъ странахъ.

Въ *Западн. Европѣ* распространенъ въ средней и южной ея части. По *Эмери* и *Форелю* сѣверной границей распространения служитъ изотера 17°. По *Адлерцу* только на островѣ Оландѣ и въ Восточной Готландіи *fusco-gagates*.

Для *Азиатской Турціи* упомянуть въ предисловіи *Майра* къ изслѣд. о туркестанскихъ муравьяхъ.

Для *Сѣв. Америки* указанъ у *Андрэ* (Spec. Hym. Form.)

9. F. rufibarbis Fabr.

Formica pratensis. Fabricius. Ent. system. 1793. стр. 355. idem. Systema Piezatorum 1804 стр. 402. André. Spec. Hym. Form. 1881—3. стр. 182. *Formica obsoleta*

Latreille. Ess. Hist. Form. Fr. 1798 стр. 38. Fabricius. Syst. piezatorum. 1804 стр. 402. *Formica cunicularia*. Latreille. Ess. Hist. Fourm. Fr. 1798 стр. 40. idem. Hist. Nat. Fourm. 1802. стр. 151. Lepeltier de Saint Fargeau. 1836. стр. 203. Nylander. Adn. Mon. Form. Bor. Eur. 1846. стр. 913. Foerster. Hym. Stud. Form. 1850. стр. 25. Schenk. Besch. Nass. Am. 1852 стр. 40. Smith. Ess. Gen. and Sp. Brit. Form. 1854. стр. 103. Mayr. Form. Austr. 1855. стр. 70. idem. Ung. Am. 1857. стр. 11. Nylander. Synops. For. Fr. et. Alg. 1856. стр. 64. Meinert. Bidr. Dansk. Myr. 1860. стр. 314. Mayr. Eur. Form. 1861 стр. 47. Saunders. Synops. Brit. Heterog. and Foss. Hym. 1880 стр. 206. *F. stenoptera* Foerster. Hym. Stud. 1850 стр. 26. *F. fusca* r. *rufibarbis*. Forel. Fourm. Suis. 1874. стр. 54. Adlerz. Svensk. Myr. 1867 стр. 286

Гнѣздится въ лугахъ, въ мѣстахъ открытыхъ и сухихъ въ землѣ надъ камнями.

Крылатые особи наблюдались мной въ Московской губ. съ іюня по августъ. Федченко въ Туркестанѣ наблюдалъ ихъ въ маѣ и іюнѣ. Ниландеръ въ Финляндіи между 20 іюня и 10 августа.

Область распространения

въ россіи.

Европ. Россія. Найдены по Ниландеру въ Финляндіи (Adn. Mon. Form. Bor.) и Южной Россіи (Add. Alt. Form. Bor. Eur.). Мнѣ были доставлены для опредѣленія экземпляры изъ Пудожен. уѣзда Олонечкой губ. (Харузинъ), изъ окр. Ярославля (Кокучевъ), изъ Бѣлевскаго уѣзда Тульской губерніи (Арбузовъ), изъ окр. Одессы (Бучинскій), изъ окр. Екатеринославля (Сатуинъ), изъ Бендеръ и Оргѣвск. уѣзда Бессарабіи (Коврайскій), изъ окр. Кіева (Зоол. Муз. Кіев. Univ.) изъ окр. Астрахани и Киргизской степи (Харузинъ). Кромѣ того, я наблюдалъ ихъ въ окр. г. Харькова, Курска и въ Московской губерніи, гдѣ онъ весьма часто встрѣчается. По Майру (Beitr. Ameis. Russl.) найденъ въ Сарептѣ.

На Кавказѣ былъ найденъ мной въ Елизаветопольской и Эриванской губ. Кромѣ того, мнѣ доставлены экземпляры изъ окр. Владикавказа (Теръ-Барсеговъ) и Эссентукъ (Веніамінова). Въ Музеѣ Академіи наукъ имѣются экземпляры изъ Дербента.

Изъ Крыма былъ мнѣ доставленъ (Губеръ), изъ окр. Ялты.

Въ Туркестанѣ былъ найденъ А. П. Федченко. Для Сибири указанъ у Ниландера (Addit. Adn. Mon. Form. Bor.) и Майръ (Beitr. Ameis. Russl.) упоминаетъ о нахожденіи его въ Монголіи

въ другихъ странахъ.

Въ Западн. Европѣ найденъ въ средней и южной ея части. Эмери и Форель (ibid) сѣверной границей

распространенія считаютъ изотеру 12°. Въ Швейцаріи по Форелю (Fourm. Suis) рѣдко доходитъ до высоты субальпійской области и области произростанія ели. На югъ по Ромеру (Beitr. Ameis. Mit-telm.) распространень отъ Греціи до Португаліи.

По Андрэ (Spec. Hym. Form.) найденъ въ западной Азии и въ сѣверной Америкѣ.

10. F. cinerea. Mayr.

Formica cinerea. Mayr. Besch. neu. Ameis. 1853 стр. 281. idem. Form. Austr. 1855 стр. 72. idem. Ung. Am. 1857 стр. 11. Nylander. Synops. Form. Fr. et. Alg. 1856 стр. 64. Meinert. Bidr. Dansk. Myr. 1860 стр. 315. André. Spec. Hym. Form. 1881—3 стр. 181. *Formica fusca*. r. *cinerea*. Forel. Fourm. Suiss. 1874 стр. 54. Adlerz. Svensk. Myr. 1887 стр. 287.

Гнѣздится въ мѣстахъ открытыхъ, по преимуществу на песчаныхъ лугахъ.

Крылатые особи мною наблюдались въ Московск. губ. въ іюнѣ. Въ Туркестанѣ А. П. Федченко наблюдалъ ихъ въ Іюнѣ и іюлѣ.

Область распространения

въ россіи.

Европ. Россія. Мнѣ были доставлены для опредѣленія экземпляры изъ окр. Варшавы, Винавы и Палангена (Кожевниковъ). Въ колл. Родашковскаго имѣются экземпляры изъ Динабургскаго уѣзда. По Майру (Beitr. Ameis. Russl.) найденъ въ юго-восточной Россіи.

На Кавказѣ найденъ мною въ окр. Сухума и Александрополя. Майръ (ibid.) упоминаетъ о нахожденіи его въ Елизаветополѣ.

въ другихъ странахъ.

Въ Западн. Европѣ найденъ въ центральной и южной ея части. Сѣверной границей распространения по Эмери и Форелю (ibid.) служить изотера 15°.

Для Сѣв. Америки показанъ у Андрэ (Spec. Hym. Form.).

11. F. subrufa. Rog.

Formica subrufa. Roger Beitr. Ameis. Mittelmeerl. 1859 стр. 236. Mayr. Europ. Form. 1861 стр. 236. André Spec. Hym. Form. 1881—3 стр. 181.

Область распространения

въ россіи.

Указанъ для Грузіи Майромъ (Europ. Form.). Въ Туркестанѣ по свидѣтельству Майра (Турк. Мурав.) найдены А. П. Федченко формы, переходныя отъ *F. cinerea* къ *F. subrufa*.

въ другихъ странахъ.

Найденъ по свидѣтельству Рогера въ Андалузій (Beitr. Am. Mittelm.) и указанъ для Португаліи у Эмери и Фореля (ibid.).

12. F. aberrans. Mayr.

Formica aberrans. Майръ. Мурав. Турк. Эксп. 1877 стр. 7.

Найденъ А. П. Федченко въ Туркестанѣ, а именно въ Заравшанской долинѣ, въ Джамѣ и между Джамомъ и Аксаемъ (Майръ. Мурав. Турк. Эксп.).

13. F. nasuta. Nyl.

Formica nasuta. Nylander. Synops. Form. Fr. et. Alg. 1856 стр. 66. André. Spec. Hym. Form. 1881—3 стр. 177. *Formica aerea.* Roger. Beitr. Kenntn. Ameis. Mittelmeerl. 1859 стр. 236. *Myrmecocystus nasutus.* Emery et Forel. Cat. Form. Eur. 1879 стр. 449. Emery. Croc. d. Viol. Form. 1880 стр.

Въ Россіи найденъ на Кавказѣ въ окр. г. Тифлиса и доставлена Горбачевымъ.

Въ Зап. Европѣ. найдена въ Греціи (Roger. Beitr. Kenntn. Ameis. Mittelmeerl.), въ южной Франціи (Beaucaire) (Nylander. Synops. etc.) и Испаніи (Emery et Forel. Catal. etc.).

14. F. transcaucasica. n. sp.

Найденъ Горбачевымъ на Кавказѣ около г. Тифлиса.

Рабочій. Черный съ темнокоричневыми верхними челюстями, рукоятію усиковъ, сочлененіями ножекъ, лапками и нижней частью чешуйки. Гладкій, блестящій съ рѣдко разбѣяннымъ пунктиромъ и съ едва замѣтною морщинистостью по головѣ и груди. Прилегающихъ волосковъ нѣтъ. Отстоящіе волоски рѣдкіе, находятся только на нижней поверхности брюшка и рѣдко на ляшкахъ и между усиками. Остальное какъ у *F. gagates*. Д. 3,5—4,5mm.

6. P. Lasius. Fabr.

Въ Россіи найдено въ настоящее время 9 формъ, принадлежащихъ этому роду; а именно *L. fuliginosus*, *niger*, *alienus*, *emarginatus*, *brunneus*, *flavus*, *umbratus*, *affinis* и *mixtus*. Форель соединилъ 1) *L. niger*, *alienus*, *emarginatus* и *brunneus*, какъ подвиды *L. niger* и 2) *L. umbratus*, *mixtus*, *affinis* и не найденный еще въ Россіи *L. bicornis* какъ подвиды *L. umbratus*.

1. L. fuliginosus. Latr.

Formica fuliginosa. Latreille. Ess. Hist. Fourm. Fr. 1798 стр. 36. idem. Hist. Nat. Fourm. 1802 стр. 140. Losana. Sag. Form. Piem. 1834 стр. 315. Lep. d. Saint. Fargeau. Hist. Nat. Hym. 1836 стр. 200. Nylander. Adn. Mon. For. Bor. Eur. 1846 стр. 915. Foerster. Hym. Stud. 1850 стр. 28. Schenk. Besch. Nass. Am. 1852 стр. 45. Smith. Ess. Gen. and Sp. Brit. Form. 1854 стр. 105. Mayr. Form. Austr. 1855 стр. 79. Nylander. Synops. Form. Fr. et Alg. 1856 стр. 66. Mayr. Ung. Am. 1857 стр. 12. Meinert. Bidr. Dansk. Myr. 1860 стр. 320. *Lasius*

fuliginosus. Mayr. Eur. Form. 1861 стр. 49. Forel. Fourm. Suis. 1874 стр. 48. Saunders. Synops. Brit. Heterog. and Foss. Hym. 1880 стр. 208. André. Spec. Hym. Form. 1881—3 стр. 191. Adlerz. Svensk. Myr. 1887 стр. 279.

Гнѣздится въ лѣсахъ и тѣнистыхъ мѣстахъ, въ старыхъ пняхъ, дуплахъ и т. п.

Крылатые особи въ Казани и подъ Кіевомъ были находимы въ маѣ. Въ Швейцаріи Форель наблюдалъ ихъ въ іюнѣ, іюлѣ, и Августѣ. Другіе авторы наблюдали ихъ также въ періодъ времени съ іюня по августъ.

Область распространения

въ россіи.

Европ. Россія. По свидѣтельству Ниландера (Adn. Mon. Form. Bor.) водится въ южной Финляндіи и Карелии. По Майру (Beitr. Ameis. Russl.) найденъ въ южной Россіи. Мнѣ были доставлены экземпляры для опредѣленія изъ окр. Вологды (Жмудиновичъ), изъ окр. Ярославля (Кокучевъ), изъ Бѣлевскаго уѣзда Тульской губ. (Арбузовъ), изъ Симбирской губ. (Рузскій), изъ Казанской губ. (Остроумовъ) и изъ Кіевской губ. (Муз. Кіев. Univ.). Мнѣ приходилось ихъ наблюдать въ окр. г. Харькова и въ Московской губ., въ самомъ г. Москвѣ, въ садахъ и въ окрестностяхъ ея, какъ напр. въ Измайловѣ, Петровскомъ-Разумовскомъ и др. Въ Музеѣ Академіи Наукъ имѣются экземпляры изъ окр. Петербурга. Въ коллекціи Родашковскаго имѣются экземпляры изъ Бессарабіи.

На Кавказѣ найденъ въ окр. Кисловодска. (Веніамінова). Съ Кавказа также имѣются экземпляры въ коллекціи Родашковскаго

Въ Сибири найденъ въ Кяхтѣ (кол. Родашковскаго).

въ другихъ странахъ.

Въ Западной Европѣ для Южной Швеціи указанъ Ниландеромъ (Adn. Mon. Form. Bor.), и Адлерцемъ, для Англій Лятрейлемъ (Nist. Nat. Fourm.), Смитомъ (Ess. Gen. and Sp. Brit. Form.) и др., для Даніи Мейнертомъ (Bidr. Dansk. Myr.), для Франціи Лятрейлемъ (ibid.) и Ниландромъ (Synops. Form. Fr. et. Alg), для Германіи Ферстеромъ (Hym. Stud.), Шенкомъ (Nass. Ameis.) и Майромъ (Form. Austr.) и др., для Австроненгрии и Италіи Майромъ (ibid), и др. Для Швейцаріи подробное распространение указано Форелемъ (Form. Suis.), который, между прочимъ, говоритъ, что здѣсь онъ доходитъ только до субальпійской области. Для Италіи, а именно Пьемонта указанъ Эмери (Cat. Mus. Civ. Genova) Эмери и Форель границами распространения считаютъ изотеры 16° и 24°.

По Смиты (Descr. Spec. Tentr. etc, of. Japan) найденъ въ Японіи.

2. *L. niger*. L.

Formica nigra. Linne. Faun. Suec. 1723 стр. 427. idem Sist. Naturae. 1757 стр. 580. Scopoli. Ent. Carniol. 1763 стр. 835. Schaeffer. Icon. Ins. Ratisb. 1769 стр. Fabricius. Syst. Ent. 1775 стр. 392. Schrank. Enum. Ins. Austr. 1781 стр. Rossi. Faun. Etrus. syst. 1790 стр. Olivier. Encycl. Meth. 1791 стр. 492. Fabricius. Ent. Syst. 1793 стр. 352. Latreille. Ess. Fourm. Fr. 1798 стр. 37 idem. Hist. Nat. Fourm. 1802 стр. 156. Lep. d. Saint Fargeau. Hist. Nat. 1836 стр. 206. Nylander. Adn. Mon. Form. Bor. Eur. 1846 стр. 920. Schenck. Besch. Nass. Am. 1852 стр. 49. Smith. Ess. Spec. and Gen. Brit. Form. 1854 стр. 109. Mayr. Form. Austr. 1855 стр. 83. Nylander. Synops. Form. Fr. et. Alg. 1856 стр. 67. Mayr. Ung. Am. 1857 стр. 13 Meinert. Bidr. Dansk. Myr. 1860 стр. 318 *Lasius niger*. Fabricius. Syst. Piez. 1804 стр. 415. Mayr. Eur. Form. 1861 стр. 49. Forel. Fourm. Suis. 1874 стр. 46. Saunders. Synops. Brit. Heterog. and Foss. Hym. 1880 стр. 208. André. Spec. Hym. Form. 1881—3 стр. 192. Adlerz. Svensk Myr. 1887 стр. 279. *Formica fusca*. Foerster. Hym. Stud. 1850 стр. 33. *Formica pallescens*. Schenck. Besch. Nass. Am. 1852 стр. 50.

Гнѣздытся въ весьма разнообразныхъ мѣстахъ, въ землѣ подъ камнями, въ стволахъ сухихъ деревьевъ дулахъ и пняхъ, подъ корою и корнями деревьевъ, въ домахъ, въ постройкахъ *Lasius flavus*, *fuliginosus* и др.

Крылатые особи наблюдались мною въ Московской губ. съ мая по августъ. Въ Симбирской губ. 25 мая (Рузскій). Въ Ланландіи и Финляндіи *Ниландеръ* (Adn. Mon. Form. Bor.) наблюдалъ ихъ съ конца іюля до начала сентября и около Самарканды *Федченко* въ началѣ іюля.

Область распространения

въ россіи.

Европ. Россія. По *Ниландру* (Adn. Mon. Form. Bor.) водится въ Ланландіи и Финляндіи, а также въ Южн. Россіи (Add. Alt. Form. Bor.) По *Майру* (Beitr. Ameis. Russl.) найденъ въ Петербургск. губ. Мнѣ были доставлены для опредѣленія изъ Пудожск. уѣзда Олонецкой губ. (Харузинъ), изъ Вологодской (Жмудзиновичъ), изъ Верхотурья Чердыни, и Сосвинскаго заводовъ въ Пермской губ., изъ Симбирской губ., (Рузскій), изъ Смоленской (Кулагинъ и Сердечный), изъ Владимірской (Калужскій), изъ Ярославской (Кокуевъ), изъ окр. Виндавы, Риги, Палангена, Ревеля, Балтійскаго порта (Кожевниковъ), изъ Каменецъ-Подольской губ. (Муз Харьк. Univ.), изъ окр. Одессы (Бучинскій), изъ окр. Чернигова (Сатуинъ), изъ Киевской (Муз. Киев. Univ.), изъ Борисова Минской губ. (Кожевниковъ) и изъ окр. Кишенева (Каврайскій). Мною были

наблюдаемы въ окр. Харькова, Курска, Мценска, и въ Московской губ.

Для *Крыма* указанъ у *Майра* (ibid.). Въ коллекціи Зоол. Музея Московск. Университета имѣются экземпляры изъ окр. Ялты.

На *Кавказѣ* указанъ у *Майра* (ibid.). Мнѣ доставлены изъ окр. Владикавказа (Теръ-Барсеговъ), Кисловодска и Эссентука (Веніаминова), и кромѣ того мною были наблюдаемы въ горахъ Малаго Кавказа, на плоскогорьяхъ Айриджи и въ долинь Сардаръ Булахъ между обоими Араратами.

Съ *Амура* имѣются экземпляры въ коллекціи *Родашковскаго*.

Въ *Туркестанѣ* найденъ *А. П. Федченко* (Майръ. Мурав. Турк. Эксп.).

въ другихъ странахъ.

Въ *Западной Европѣ* найденъ повсюду и въ Швейцаріи по *Форелю* поднимается до области произрастанія ели.

Найденъ также на о—въ *Мадейрѣ* (Smith. Cat. Hym. Brit. Mus.) и въ *Алжирѣ* (André. Spec. Hym. Form.), а также въ Сѣв. Америкѣ (Smith. ibid.).

3. *L. alienus*. Foerster.

Formica aliena. Foerster. Hym. Stud. 1850 стр. 36. Schenck. Besch. Nass. Am. 1852 стр. 51. Mayr. Form. Austr. 1855 стр. 88. Nylander. Synops. Form. Fr. et. Alg. 1865 стр. 68. *Lasius alienus*. Mayr. Eur. Form. 1861 стр. 49. Saunders. Synop. Brit. Heterog. and Foss. Hymen. 1680 стр. 209. André. Spec. Hym. Form. 1881—3 стр. 192. *Lasius niger*. r. *alienus*. Forel. Fourm. Suis. 1874 стр. 46. Adlerz. Svensk. Myr. 1887 стр. 279.

Гнѣздытся тамъ-же гдѣ *L. niger*, но чаще встрѣчается въ землѣ подъ камнями.

Крылатые особи были находимы мной въ Іюнѣ, Іюлѣ и Августѣ.

Область распространения

въ россіи.

Европ. Россія. Были находимы мной въ Московской губ. Въ колл. *Родашковскаго* имѣются экземпляры изъ окр. Петербурга и Оренбурга.

По *Майру* (Beitr. Ameis. Russl.) найдены въ Сарептѣ. Мнѣ были доставлены для опредѣленія изъ окр. Кишинева и Бендеръ (Коврайскій), изъ окр. Одессы (Бучинскій) и изъ Киргизской степи (Харузинъ).

Изъ *Крыма* были доставлены изъ окр. Ялты (Губеръ) и Севастополя (Россійская).

На *Кавказѣ* былъ найденъ мной въ окр. Сухума и Делижанъ и были доставлены изъ Владикавказа (Теръ-Барсеговъ) и Эссентуковъ (Веніаминову). Съ Кавказа имѣются въ колл. *Родашковскаго*.

Въ *Туркестанѣ* былъ найденъ *Федченко* въ Коканскомъ Ханствѣ.

въ другихъ странахъ.

Въ *Зап. Европѣ* найденъ въ средней и южной ея части. *Эмери* и *Форель* (ibid.) сѣверной границей распространения считаютъ изотеру 18°.

Въ Швейцаріи по *Форелю* (Fourm. Suis.) не доходить до субъальпійской области.

У *Ниландера* (Synops. Form. Fr. et Alg.) указанъ для Алжира.

Для *Азіатской Турціи* указанъ *Майромъ* въ предисловіи къ статьѣ о муравьяхъ, собранныхъ Туркестанской экспедиціей. Для Персіи указанъ у *Эмери* (Cat. Mus. Civ. Gen.).

Для Сѣверной Америки упоминается у *Андрэ* (Spec. Hym. Form.).

4. *L. emarginatus* Ol.

Formica emarginata. Olivier. Enc. Meth. 1791 стр. 494. Latreille. Ess. Hist. Fourm. Fr. 1798 стр. 43. idem. Hist. Nat. Fourm. 1802 стр. 163. Lep. d. Saint. Fargeau. Hist. Nat. Hym. 1836 стр. 207. Losana. Sog. Form. Piem. 1834 стр. 319. Mayr. Form. Austr. 1855 стр. 87. *Lasius emarginatus*. Fabricius. Syst. piez. 1804 стр. 416. Mayr. Eur. Form. 1861 стр. 50. André. Spec. Hym. Form. 1881—3 стр. 193. *Formica brunnea*. Mayr. Form. Austr. 1855 стр. 86. *Lasius niger*. r. *emarginatus*. Forel. Fourm. Suis. 1874 стр. 46.

Гнѣздытся въ землѣ подъ камнями, подъ корнями деревьевъ, въ щеляхъ стѣнъ и т. п.

Крылатые особи наблюдались *Федченко* въ Туркестанѣ 19 іюня. *Ниландеръ* (Synops. Form. Fr. et Alg.), во Франціи наблюдалъ ихъ въ концѣ іюля и въ августѣ и *Форель* (Fourm. Suis.) въ Швейцаріи съ конца іюня до начала августа.

Область распространения

въ россіи.

Въ *Европ. Россіи* найденъ въ окр. Ярославля и въ Киргизской степи (Харузинъ) и въ окр. Одессы.

Въ *Крыму* найденъ около Ялты (Губеръ).

въ другихъ странахъ.

Въ *Западной Европѣ* найденъ въ средней и южной ея части. Сѣверной границей распространения по *Эмери* и *Форелю* (ibid.) считается изотера 17,°5.

5. *L. brunneus* Latr.

Formica brunnea. Latreille. Ess. Hist. Fourm. Fr. 1798 стр. 41. idem. Hist. Nat. Fourm. 1802 стр. 168. Losana. Sog. Form. Piem. 1834 стр. 319. Nylander. Synops. Form. Fr. et. Alg. 1856 стр. 68. Mayr. Ung. Am. 1857 стр. 13. Smith. Rev. Brit. Form. 1858 стр. 278. *Formica timida*. Foerster. Hym. Stud. 1850 стр. 35. Schenck. Besch. Nass. Am. 1852 стр. 53. Mayr. Form. Austr. 1855 стр. 89. *Lasius brunneus*. Mayr. Eur. Form. 1861 стр. 50. André. Spec. Hym. Form.

1881—3 стр. 193. *Lasius niger*. r. *brunneus*. Forel. Fourm. Suis. 1874 стр. 47.

Гнѣздытся въ лѣсахъ подъ корою деревьевъ, въ пняхъ, въ щеляхъ домовъ и т. п.

Крылатые особи появляются *Майромъ* (Form. Austr.) наблюдались въ іюнѣ и іюлѣ. *Форель* (Fourm. Suis.) въ Швейцаріи наблюдалъ ихъ въ концѣ мая и въ іюнѣ.

Область распространения

въ россіи.

Европ. Россія. Найденъ въ окр. Варшавы (Кожевниковъ) и окр. Ялты (Губеръ).

Для *Кавказа* упоминается у *Смита* (Cat. Hym. Brit. Mus.) Мною найденъ въ долинь Сардаръ Булахъ между обоими Араратами.

въ другихъ странахъ.

Въ *Западн. Европѣ* найденъ повсюду, за исключеніемъ Скандинавскаго полуострова и Давіи.

Въ Швейцаріи по *Форелю* (Fourm. Suis.) доходить до Субъальпійской области.

У *Майра* въ предисловіи къ статьѣ о муравьяхъ Туркестан. экспедиціи значится для Азіатской Турціи.

По *Андрэ* найденъ въ Яфѣ (Cat. Form. Orient.), въ *Алжирѣ* и Сѣв. Америкѣ (Spec. Hym. Form.).

6. *L. flavus*. De Geer.

Formica flava. De Geer. Mem. Hist. Ins. 1778 стр. 1089. Fabricius. Ent. Syst. 1787 стр. 357. Olivier. Enc. Meth. 1791 стр. 496. Latreille. Ess. Fourm. Fr. 1798 стр. 41. idem. Hist. Nat. 1802 стр. 166. Losana. Sog. Form. Piem. 1834 стр. 331. Fabricius. Syst. Piez. 1804 стр. 406. Lep. d. Saint Fargeau. Hist. Nat. Hym. 1836 стр. 208. Nylander. Adn. Mon. Form. Bor. Eur. 1846 стр. 922. Foerster. Hym. Stud. 1550 стр. 98. Schenck. Besch. Nass. Am. 1852 стр. 56. Smith. Ess. Spec. and Gen. Brit. Form. 1854 стр. 108. Mayr. Form. Austr. 1855 стр. 91. Nylander. Synops. Form. Fr. et Alg. 1856 стр. 69. Mayr. Ung. Am. 1857 стр. 14. Meinert. Bidr. Dansk. Myr. 1860 стр. 319. *Formica rufibarbis*. Fabricius. Syst. piez. 1804 стр. 397. *Lasius flavus*. Mayr. Eur. Form. 1861 стр. 50. Forel. Fourm. Suis. 1874 стр. 47. Saunders. Synops. Brit. Heterog. and Foss. Hym. 1880 стр. 210. André. Spec. Hym. Form. 1881—3 стр. 195. Adlerz. Svensk. Myr. 1887 стр. 250.

Гнѣздытся на лѣсныхъ лужайкахъ и въ мѣстностяхъ сырыхъ въ землѣ, строя надземныя сооруженія въ видѣ холмиковъ, и подъ камнями.

Крылатые особи наблюдались мной въ Московской губ. съ начала іюня по сентябрь. *Ниландеръ* въ Финляндіи (Add. Alt. Mon. Form. Bor.) въ сентябрѣ.

Ниландеръ (Synops. Form. Fr. et Alg.) наблюдалъ ихъ въ Лапландіи и Финляндіи съ конца іюля до начала сентября и во Франціи въ сентябрѣ и октябрѣ. *Мейнертъ* (Bidr. Dansk. Myr.) въ Даніи съ конца іюня до конца сентября.

Область распространенія
въ Россіи.

Европ. Россія. *Ниландеръ* (Adn. Mon. Form. Bor. Eur.) находилъ этотъ видъ въ Финляндіи. Мнѣ были доставлены для опредѣленія экземпляры его изъ окр. Вологды (Жмудзиновичъ), изъ окр. Ярославля (Конуевъ), изъ Пермской губ. (Гондатти), изъ Смоленской (Кулагинъ), изъ Тульской (Арбузовъ), изъ Симбирской (Рузскій), изъ Казанской (Остроумовъ), изъ окр. Варшавы и Балтійскаго порта. Я наблюдалъ его въ Харьковской, Курской и Московской. Въ этой послѣдней онъ встрѣчался лѣтъ двѣнадцать тому назадъ гораздо чаще, но, мало-по-малу вытѣняется *L. niger*. Въ Музеѣ Академіи Наукъ имѣются экземпляры изъ Финляндіи (Ekenäs).

Въ коллекціи Родашковскаго имѣются экземпляры съ Амура.

На Кавказѣ найденъ мной въ Александрополь и доставлены изъ окр. Кисловодска и Эссентукъ (Веніаминова).

въ другихъ странахъ.

Распространенъ по всей Западной Европѣ. Въ Швейцаріи, по наблюденіямъ Фореля (Fourm. Suis.) доходить до области произростанія ели.

У *Андрэ* (Spec. Нум. For.) указанъ для Сѣв. Америки, у *Ниландера* (Add. Adn. Mon. Form. Bor.) только для Ситхи.

7. *L. umbratus* Nyl.

Formica umbrata. Nylander. Add. Adn. Mon. Form. 1846 стр. 1048. Foerster. Нум. Stud. 1850 стр. 39. Schenck. Besch. Nass. Am. 1852. стр. 52. Smith. Ess. Gen. and Sp. Brit. Form. 1854. стр. 106. Mayr. Form. Austr. 1855. стр. 93. Nylander. Synops. Form. Fr. et Alg. 1856. стр. 70. Meinert. Bidr. Dansk. Myr. 1860. стр. 320. *Lasius umbratus*. Mayr. Eur. Form. 1861. стр. 50. Forel. Fourm. Suis. 1874. стр. 47. Saunders. Synops. Brit. Heter. and Form. Нум. 1880. стр. 209. André. Spec. Нум. Form. 1881—3. стр. 195. Adlerz. Svensk. Myr. 1887. стр. 280.

Гнѣздится въ кустарникахъ, садахъ, въ землѣ, подъ камнями, подъ корнями деревьевъ, въ щеляхъ стѣнъ и т. п.

Крылатые особи наблюдались *Ниландеромъ* (Add. Adn. Mon. Form. Bor.) въ концѣ іюля и началѣ августа. *Форель* (Fourm. Suis.) наблюдалъ ихъ въ Швейцаріи съ мая по августъ и въ сентябрѣ.

Область распространенія
въ Россіи.

Европ. Россія. Въ южной Финляндіи найденъ *Ниландеромъ* (Add. Adn. Mon. Form. Bor.). У *Майра* (Beitr. Ameis. Russl.) указанъ для Петербурга. Въ коллекціи *Родашковскаго* имѣются экземпляры изъ Варшавы. Въ коллекціи Зоол. Музея Кіевскаго Унив. имѣются экземпляры изъ Кіева.

Изъ Сибири имѣются въ коллекціи *Родашковскаго* экземпляры изъ Иркутска.

въ другихъ странахъ.

Распространенъ, исключая сѣвера Скандинавскаго полуострова и крайняго юга Европы, по всей Западной Европѣ, гдѣ встрѣчается довольно рѣдко. По мнѣнію *Фореля*, въ Швейцаріи (ibid.) встрѣчается только въ теплыхъ долинахъ *Эмери* и *Форель* считаютъ границами распространенія изотеры 16° и 24°.

По *Андрэ* (Spec. Нум. Form.) найденъ въ Сѣв. Америкѣ.

8. *L. bicornis*. var. *affinis*. Schk.

Formica affinis. Schenck. Besch. Nass. Am. 1852. стр. 62. Mayr. Form. Austr. 1855. стр. 96. *Formica incisa*. Schenck. Nass. Am. 1852. стр. 63. *Lasius incisus*. Mayr. Eur. Form. 1861. стр. 50. Schenck. U. Las. inc. 1877. стр. 2. *Lasius affinis*. Mayr. Eur. Form. 1861. стр. 50. *Lasius umbratus* r. *affinis*. Forel. Fourm. Suis. 1874. стр. 47. *Lasius bicornis* var. *affinis*. André. Spec. Нум. Form. 1881—3. стр. 196.

Гнѣздится въ мѣстахъ открытыхъ, въ землѣ, подъ камнями.

Крылатые особи найдены въ Харьковской губ., въ іюнь, *Форель* (Fourm. Suis.) наблюдалъ ихъ въ Швейцаріи въ апрѣлѣ и въ маѣ, и *Шенкъ* (Nass. Ameis.) въ Германіи въ сентябрѣ.

Область распространенія
въ Россіи.

Найденъ только въ Харьковской губ. (*Ярошевскій*) на св. горахъ.

въ другихъ странахъ.

Въ Западной Европѣ найденъ въ Германіи въ Нассау *Шенкомъ*, показанъ также у *Майра* для Прусской Силезіи (Euror. Form.) для Австріи и Италіи (Form. Austr.). У *Эмери* (Cat. Mus. Civ. Genova) показанъ для Неаполя. *Форель* нашелъ его въ Швейцаріи. Принадлежитъ къ рѣдко встрѣчающимся.

9. *L. mixtus* Nyl.

Formica mixta. Nylander. Add. Adn. Mon. Form. 1846. стр. 1050. Schenck. Besch. Nass. Am. 1852. стр. 64. Mayr. Form. Austr. 1855. стр. 95. Nylander. Synops. Form. Fr. et Alg. 1856. стр. 70. Meinert. Bidr. Dansk. Myr. 1860. стр. 319. *Lasius mixtus*. Mayr.

Eur. Form. 1861. стр. 50. André. Spec. Нум. Form. 1881—3 стр. 195. *Lasius umbratus* r. *mixtus*. Forel. Fourm. Suis. 1874 стр. 48. Adlerz. Svensk. Myr. 1887. стр. 280.

Гнѣздятся въ землѣ, подъ мхомъ на лужайкахъ и въ кустарникахъ.

Крылатые особи *Форель* (Fourm. Suis.) находилъ въ Швейцаріи въ августъ и сентябрѣ. *Мейнертъ* (Bidr. Dansk. Myr.) въ Даніи въ августъ.

Область распространенія
въ Россіи.

Въ коллекціи *Родашковскаго* имѣются экземпляры изъ Иркутска.

въ другихъ странахъ.

Найденъ только въ средней части Западной Европы, а именно въ южной части Скандинавскаго полуострова (*Stolpe*. Förteck. of Svensk. Myr. и *Adlerz* Svensk. Myr.), во Франціи (*Nylander* Synops. Form. Fr. et Alg.) въ Германіи и Австріи (*Schenck*. Nass. Am. Fuss. Beitr. z. Ins. Siebenb. и *Mayr*. Form. Austr.), въ Даніи (*Meinert*. Bidr. Dansk. Myr.) и Швейцаріи (*Forel*. Fourm. Suis), гдѣ обитаетъ въ равнинахъ, на днѣ долинъ.

7. *P. Prenolepis* Mayr.

Въ Европѣ извѣстны два вида, принадлежащие къ этому роду, а именно *P. nites* и *vividula*. Первый изъ нихъ еще не найденъ въ Россіи.

1. *P. vividula* Nyl.

Formica vividula. Nylander. Adn. Mon. Form. Bor. Eur. 1846 стр. 900. *Tapinoma vividula*. Smith. Catal. Нум. Brit. Mus. 1858 стр. 56. *Prenolepis vividula* Mayr. Neu. Form. 1870 стр. 945. André. Spec. Нум. Form. 1881—3 стр. 204.

Найденъ въ теплицахъ Ботаническаго Сада по температурѣ въ 25° въ Гельсингфорсѣ *Ниландеромъ*, который при этомъ говоритъ, что „e Rossia verisimilliter cum plantis hibernaculariis advecta est haec species mitioris caeli primitus incola. A temperatura parum frigida cito saporiatur“ (Adn. Mon. Form. Bor. Eur.)

Крылатые особи наблюдались съ конца августа до октября и ноября.

Найденъ при такихъ же условіяхъ въ Лейденѣ и др. городахъ Европы, куда завезены изъ болѣе южныхъ странъ. Этотъ видъ встрѣчается въ Египтѣ, Палестинѣ, Техасѣ, Австраліи и на о-вахъ Великаго Океана. (André. Spec. Нум. Form.)

8. *P. Plagiolepis* Mayr.

Въ Европѣ найденъ только одинъ видъ, принадлежащій къ этому роду, а именно *P. rugmaea*, найденный также въ Россіи.

1. *P. rugmaea*. Latr.

Formica rugmaea. Latr. Ess. Hist. Fourm. Fr. 1798 стр. 45. idem. His Nat. Fourm. 1802 стр. 183 Lep. d. Saint. Fargeau. Hist. Nat. Нум. 1836 стр. 209. Nylander. Synops. Form. Fr. et Alg. 1856. стр. 72. *Tapinoma rugmaea*. Schenck. Besch. Nass. Am. 1852. стр. 68. Mayr. Form. Austr. 1855. стр. 103 idem. Ung. Am. 1857 стр. 15. *Plagiolepis rugmaea* Mayr. Eur. Form. 1861 стр. 43. Forel. Fourm. Suis. 1874 стр. 45. André. Spec. Нум. Form. 1881—3 стр. 208.

Гнѣздится на открытыхъ, сухихъ солнечныхъ мѣстахъ въ землѣ, подъ камнями, въ трещинахъ скалъ и стѣнъ и т. п.

Крылатые особи *Форелемъ* (Form. Suis) въ Швейцаріи наблюдались въ іюнь и іюль и одни самцы осенью.

Область распространенія
въ Россіи.

По *Майру* (Beitr. Ameis. Russl.) найденъ въ Сарептѣ. Для Кавказа упоминается у *Майра* (ibid.). Я находилъ въ окр. Александрополя и Тифлиса.

Въ Туркестанѣ найденъ *А. П. Федченко* (Майр. Мур. Турк. Эксп.).

въ другихъ странахъ.

Въ Запад. Европѣ распространенъ въ средней и южной ея части. *Эмери* и *Форель* сѣверной границей ея распространенія считаютъ изотеру 18°. Во Франціи найденъ *Латрейлемъ* (Hist. Nat. Fourm.) и вообще по *Ниландеру* (Synops. Form. Fr. et Alg.) часто здѣсь встрѣчается. Въ Германіи найденъ въ Нассау (*Schenck*. Nass. Am.) и Баваріи (*Mayr*. Form. Austr.). Въ Австроненгріи найденъ Австріи, Тироля, Венгріи, Краинѣ, Береговой землѣ и Далмаціи (*Mayr*. (ibid.), въ Швейцаріи по *Форелю* (ibid.), въ Италіи найденъ *Майромъ* (ibid.) и др.

Майръ (Мур. Турк. Эксп. Предисл.) указываетъ на находеніе его въ *Азиатской Турціи*.

По *Смитту* (Cat. Нум. Brit. Mus.) водится на о-вахъ Мадейрѣ. По *Андрэ* (Spec. Нум. Form.) найденъ въ Алжирѣ,

9. *P. Acantholepis* Mayr.

1. *A. Frauenfeldii* Mayr.

Hypoclypea Frauenfeldii. Mayr. Form. Austriaca 1855. стр. 106. Roger. Beitr. Ameis. Mittelmeerl. 1859. стр. 243. *Acantholepis Frauenfeldii*. Mayr. Eur. Form. 1861. стр. 42. Emery. Cat. Form. Mus. Gen. 1878. стр. 51. André. Spec. Нум. Form. 1881—3. стр. 210.

Гнѣздится въ землѣ, подъ камнями и въ трещинахъ скалъ.

Область распространенія
въ Россіи.

Найденъ только въ Туркестанѣ *Федченко* (Майръ,

Мурав. Турк. Эскп.), а именно въ Самаркандѣ, Улусѣ и Оксаѣ, Аббурденѣ и по дорогѣ изъ Самарканда въ Ташкентѣ.

ВЪ ДРУГИХЪ СТРАНАХЪ.

Найденъ *Фрауенфельдомъ* въ Далмаціи (Sign) и описанъ *Майромъ* (Form. Austr.) По *Роюру* (Beitr. Am. Mittelmeerl.) водится на о-въ Занте. У *Андрэ* (Spec. Нум. Form.) указанъ для Балеаръ, Италіи и Греціи.

Для *Азіи* упоминается у *Майра* (Мурав. Турк. Эскп.), а именно для Азіатской Турціи. У *Эмери* (Cat. Mus. Civ. Genova) для Персіи. У *Андрэ* (ibid.) также для Алжира.

B. Dolichoderidae.

Въ настоящее время въ Россіи найдены представители всѣхъ родовъ, относящихся къ этой группѣ и найденныхъ въ Европѣ.

10. P. Bothriomyrmex Emery.

Единственный представитель этого рода *B. meridionalis* извѣстенъ и для Россіи.

1. B. meridionalis Rog.

Tapinoma meridionale. Roger. Neue aufg. Gatt. und Art. 1863. стр. 165. *Bothriomyrmex Costae*. Emery. Gen. Bothriom. 1869. стр. 117. idem. Stud. Myrmec. 1870. стр. *Bothriomyrmex meridionalis*. Forel. Fourm. Suis. 1874 стр. 61. André. Spec. Нум. Form. 1881—3. стр. 218.

Гнѣздятся въ солнечныхъ мѣстахъ, въ землѣ, подѣ камнями и въ расщелинахъ скаль. *Эмери* находилъ самцовъ въ маѣ. *Андрэ* даетъ указаніе о вылетѣ ихъ въ сентябрѣ.

Область распространенія

ВЪ РОССІИ.

Найденъ только въ *Туркестанѣ* (Майръ, Мурав. Турк. Эскп.) *Федченко*.

ВЪ ДРУГИХЪ СТРАНАХЪ.

Найденъ въ центральной и южной Европѣ. *Эмери* и *Форель* (ibid.) сѣверной границей распространенія считаютъ изотеру 19°, 5.

По *Андрэ* (Spec. Нум. Form.) найденъ въ Тунисѣ, Алжирѣ и Ливанѣ.

11. P. Liometopum Mayr.

1. L. microcephalum. Panzer.

Formica microcephala. Panzer. Faun. Jns. Germ. 1798. *Formica austriaca*. Mayr. Ein. Neu Ameis. 1852. idem. Form. Austr. 1855. стр. 46. *Hypoclynea*

Kiesenwetteri. Roger. Beitr. Ameis. Mittelmeerl. 1859. стр. 241. ♂ *Liometopum microcephalum*. Mayr. Europ. Form. 1861. стр. 36. André. Spec. Нум. Form. 1881—3 стр. 220.

Гнѣздится подѣ корою деревьевъ.

Крылатые особи были наблюдаемы *Эмери* въ іюнѣ.

Область распространенія

ВЪ РОССІИ.

Найденъ мною только дефектированный экземпляръ въ коллекціи, присланной съ *Кавказа*, а именно изъ окр. Тифлиса *Горбачевымъ*.

ВЪ ДРУГИХЪ СТРАНАХЪ.

Въ *Западн. Европѣ* найденъ на югѣ, исключая Франціи и Испаніи. *Эмери* и *Форель* (ibid.) сѣверной границей распространенія считаютъ 20°, 5.

Для *Азіатской Турціи* показанъ у *Майра* (Мурав. Турк. Эскп.).

12. P. Tapinoma Foerst.

1. T. erraticum. Latr.

Formica erratica. Latreille. Ess. Hist. Fourm. Fr. 1798. стр. 24. idem. Hist. Nat. Fourm. 1802. стр. 182. Nylander. Synops. Form. Fr. et. Alg. 1856. стр. 71. *Formica atomus*. Latreille Ess. Nist. Fourm. Fr. 1798. стр. 26. *Formica coerulea*. Losana. Sog. Form. Piem. 1834. стр. 326. *Formica glabella*. Nylander. Add. Alt. Adn. Mon. Form. 1848. стр. 38. *Tapinoma collina*. Foerster. Нум. Stud. 1850 стр. 43. Schenck, Besch. Nass. Am. 1852 стр. 67. *Tapinoma erratica* (или *erraticum*). Smith. Ess. Gen. and. Sp. Brit. Form. 1854 стр. 111. Mayr. Form. Austr. 1855. стр. 101. Nylander. Synops. Form. Fr. et Alg. 1856. стр. 71. Mayr. Ung. Am. 1857 стр. 14. idem. Eur. Form. 1861. стр. 41. Forel. Fourm. Suis. 1874 стр. 60. Saunders. Synops. Brit. Heterog. and Foss. Нум. 1880. стр. 210. André. Spec. Нум. Form. 1881—3. стр. 222. Adlers. Svensk. Myr. 1887. стр. 276 *Micromyrma pygmaea*. Leon Dufour. Melang. Entom. 1857. Roger. Beitr. Kennt. Ameis. Mittelmeerl. 1859. Perris. Sur. Microm. pygm. 1876. стр. 219. *Micromyrma Dufourii*. idem. Reclif. 1879. стр. 379.

Гнѣздится на лугахъ и въ мѣстахъ открытыхъ въ землѣ, подѣ камнями и т. п.

Крылатые особи въ *Туркестанѣ* *А. П. Федченко* наблюдалъ въ маѣ. *Форель* (Fourm. Suis.) наблюдалъ ихъ въ Швейцаріи съ мая по іюль и однихъ самцовъ въ сентябрѣ.

Область распространенія

ВЪ РОССІИ.

Ниландеръ (Add. Alt. Form. Bor.) нашелъ въ Финляндіи, около Гельсингфорса и въ южной

Россіи. Мнѣ доставлены экземпляры изъ окр. Одессы (Бучинскій), Кіева (Муз. Кіев. Унив.), и Кишинева (Коврайскій).

Въ Крыму найденъ (*Кожевниковъ*), въ окр. Севастополя.

На *Кавказѣ* найденъ въ окр. Тифлиса (*Горбачевъ*) и Кутаиса (*Харузинъ*).

Въ *Туркестанѣ* найденъ *Федченко* (Майръ, Мурав. Турк. Эскп.).

ВЪ ДРУГИХЪ СТРАНАХЪ.

Распространенъ по всей *Западн. Европѣ*, за исключеніемъ сѣвера Скандинавіи. Въ Швейцаріи по *Форелю* доходитъ до высоты субальпійской области (до 1200 метровъ), но въ мѣстахъ болѣе теплыхъ и обращенныхъ на югъ.

У *Смита* (Cat. Form. Brit. Mus.) указанъ для о-ва Мадейра. *Майръ* въ предисловіи къ статьѣ о туркестанскихъ муравьяхъ упоминаетъ для Азіатской Турціи.

У *Андрэ* (Spec. Нум. Form.) показанъ для Алжира и Ливана.

Var. nigerrimum Nyl.

Formica nigerrima (или *nigerrimum*). Nylander. Synops. Form. Fr. et. Alg. 1856. стр. 71. Emery. Enumer. Form. Nap. 1869. *Tapinoma magnum*. Mayr. Eur. Form. 1861. стр. 41. *Tapinoma erraticum s. fum var. nigerrimum*. Emery et Forel. Cat. Form. Eur. 1879. стр. 454. André. Spec. Нум. Form. 1881—3. стр. 223.

Гнѣздится тамъ же, гдѣ *erraticum*.

Крылатые особи найдены въ *Туркестанѣ* *А. П. Федченко* въ маѣ и іюнѣ.

Область распространенія

ВЪ РОССІИ.

На *Кавказѣ* найденъ мною въ Эриванской губ., въ окр. Хачика.

Въ *Туркестанѣ* найденъ *Федченко*.

ВЪ ДРУГИХЪ СТРАНАХЪ.

Въ *Западной Европѣ* распространенъ на югѣ. *Эмери* и *Форель* (ibid.) сѣверной границей распространенія считаютъ изотеру 20°.

Найденъ *Ниландеромъ* (Synops. Form. Fr. et. Alg.) во Франціи около Монпелье, для Италіи указавъ *Майеромъ* для окр. Пизы (Europ. Form.) и для Неаполя *Эмери* (Enum. Form. Nap.).

По *Андрэ* (Spec. Нум. Form.) находится въ Алжирѣ, Тунисѣ, Персіи и Египтѣ.

13. P. Dolichoderus Lund.

1. D. quadripunctatus L.

Formica 4-punctata Linne. Mant. plant. I. 541. Fabricius. Syst. Ent. 1774. стр. 392. Olivier. Enc.

Meth. 1791. стр. 494. Fabricius. Ent. Syst. 1793. стр. 355. Latreille. Ess. His. Fourm. Fr. 1798. стр. 45. idem. Hist. Nat. Fourm. 1802. стр. 179. Nylander. Synops. Form. Fr. et Alg. 1856 стр. 73. *Formica 4-punctata*. Schenck. Besch. Nass. Am. 1852. стр. 129. *Hypoclynea 4-punctata*. Mayr. Form. Austr. 1855. стр. 107. idem. Ung. Am. 1857. стр. 15. Roger. Beitr. Kennt. Ameis. Mittelmeerl. 1859. стр. 242. Mayr. Eur. Form. 1861. стр. 40. Forel. Fourm. Suis. 1874. стр. 59. *Dolichoderus 4-punctatus*. Emery et Forel. Cat. Form. Eur. 1879. стр. 455. André. Spec. Нум. Form. 1881—3 стр. 226.

Гнѣздится въ лѣсахъ, подѣ корою и въ отмершихъ стволахъ деревьевъ (дубовъ).

Крылатые особи въ коллекціи Зоол. Музея Моск. Унив., привезенной *Ульянинымъ* изъ Крыма и Кавказа, помѣчены 21 августомъ. *Майръ* (Form. Austr.) находилъ ихъ въ Австріи въ іюнѣ. *Форель* (Fourm. Suis.) наблюдалъ ихъ въ Швейцаріи въ сентябрѣ.

Область распространенія

ВЪ РОССІИ.

Найденъ мною въ Универс. саду въ г. Харьковѣ. Доставлены для опредѣленія изъ окр. Чернигова (*Сатунишъ*) и Кіева (Кіев. Зоол. Муз.).

Съ *Кавказа* доставленъ изъ Терекской области (*Теръ-Барсеговъ*) и имѣется подѣ этикетомъ „Крымъ и Кавказъ“ въ Зоол. Музеѣ Моск. Универс.

ВЪ ДРУГИХЪ СТРАНАХЪ.

Зап. Европа. *Роюръ* (Beitr. Ameis. Mittelmeerl), даетъ указаніе о нахожденіи его на югѣ до Португаліи. *Эмери* и *Форель* (ibid) считаютъ сѣверной границей распространенія изотеру 16°. *Латрейль* (Hist. Nat. Fourm.) во Франціи находилъ около Брива, Ангулема и Парижа. Въ Германіи найденъ по *Латрейлю* (ibid) въ Пруссіи и Ельзасѣ и по *Майру* (Form. Austr.) въ Баваріи. Въ Австро-Венгріи найденъ въ Австріи, Венгріи и Тиролѣ (Mayr. Form. Austr. и др.) Въ Италіи указавъ для Пьемонта (Losana. Sog. s. Form. Piem.) и б. Црковной области (Mayr. Form. Austr.). Въ Швейцаріи его распространеніе показано *Форелемъ* (Fourm. Suis.) гдѣ этотъ видъ доходитъ, по его предположенію, до Субальпійской области.

II. ПОДСЕМ. PONERIDAE.

Изъ трехъ родовъ, принадлежащихъ къ этой группѣ и найденныхъ въ Европѣ, для Россіи извѣстенъ только одинъ родъ—*Ponera*.

1. P. Ponera. Latr.

Въ Россіи найденъ только одинъ видъ этого рода, а именно *P. contracta*. Въ Европѣ найдены

кроме того еще два вида *P. punctatissima* и *P. ochracea*.

1. *P. contracta*. Latr.

Formica contracta. Latreille. Hist. Nat. Fourm. 1802. стр. 195. Fabricius. Syst. Piez. 1804 стр. 410. *Formica coarctata*. Latreille. Descr. d'une nouv. esp. Fourm. 1802. стр. 65. *Ponera contracta*. Latreille. Gen. Crust. et. Insect. 1804. стр. 128. Lep. d. Saint Forgeau. Hist. Nat. Hymen. 1836. стр. 195. Foerster. Hymenopt. Stud. 1850. стр. 45. Schenck. Besch. Nass. Ameis. 1852 стр. 72. Smith. Gen. and Spec. Brit. Form. 1854. стр. 113. Mayr. Form. Austr. 1855. стр. 116. Nylander. Synops. Form. Fr. et. Alg. 1856 стр. 75. Meinert. Bidr. Dansk. Myr. 1860 стр. 322. Roger. Poneraart. Ameis. 1861. стр. 21. Mayr. Europ. Form. 1861. стр. 54. Forel. Fourm. Suis. 1874. стр. 64. Saunders Synops. Brit. Heter. and Foss. Hymen. 1880. стр. 212. André. Spec. Hym. Formic. 1881—3 стр. 240.

Гнѣздится на лугахъ, по берегамъ рѣкъ, въ землѣ подъ камнями и корнями деревьевъ.

Крылатые особи наблюдались въ Россіи Улянинымъ 7 августа *) Лайтрель (Hist. Nat. Fourm.) и Ниландеръ (Synops. Form. Fr. et Alg.) во Франціи наблюдали ихъ въ сентябрѣ. Форель (Fourm. Suis.) въ Швейцаріи 10 и 27 августа.

Область распространения

въ Россіи.

Мнѣ известны экземпляры изъ Кіевской губерніи (Кіев. Зоол. Муз.) и съ южнаго берега Крыма, а именно изъ Мисхора (Кожениковъ).

Для Кавказа былъ указанъ Майромъ (Beit. Ameis. Russl.) для Елизаветополя. Мнѣ доставлены также экземпляры изъ окр. Тифлиса (Горбачевъ).

въ другихъ странахъ.

Въ Западной Европѣ найденъ въ средней и южной ея части совершенно не извѣстенъ на Скандинавскомъ полуостровѣ. Эмери и Форель (ibid.) сѣверной границей распространения считаютъ изотеру 15° (?) На материкѣ Европы сѣв. точки извѣстныя мнѣ его распространения слѣдующія: Парижъ во Франціи (Latreille. ibid.) и Аахенъ въ Германіи (Foerster. Hymen. Stud.). Въ Швейцаріи по Форелю (Fourm. Suis.) найденъ только въ низкихъ долинахъ и на равнинахъ. Въ материка Европы этотъ видъ найденъ въ Великобританіи (Smith. Brit. Form.). По Смитту (Cat. Brit. Mus. Form.) найденъ также на островѣ Мадейра.

Въ Африкѣ найденъ въ Алжирѣ (André Spec. Hym. Form.).

Въ Сѣв. Америкѣ найденъ въ Пенсильваніи (Mayr. Eur. Form.)

*) На этикетѣ муравьевъ, привезенныхъ Улянинымъ, значится «Крымъ и Кавказъ».

III. ПОДСЕМ. MYRMICIDAE.

Изъ 20 родовъ, принадлежащихъ къ этой группѣ и найденныхъ въ Европѣ, найдено въ Россіи четырнадцать. Шесть, не найденныхъ до сихъ поръ, извѣстны по преимуществу для Испаніи, Южной Франціи и Италіи.

1. *P. Formicoxenus*. Mayr.

1. *F. nitidulus*. Nyl.

Myrmica nitidula. Nylander. Add. Adnot. Monogr. Form. Boreal. Eur. 1846. стр. 1058. idem. Add. Alt. Adn. Monogr. Form. Boreal. Eur. 1844. стр. 38. Foerster. Hymenopt. Stud. 1850. стр. 55. Nylander. Synops. Form. Fr. et. Alger. 1856. стр. 94. ♂♂ Meinert. Bidr. til de danske Myrers Naturh. 1860. ♂♂ стр. 328. *Myrmica laeviuscula*. Foerster. Hymenopt. Stud. 1850. стр. 54. *Myrmica Weitwoodii*. Smith. Revis. Ess. Brit. Form. 1658. стр. 281. *Stenamma Westwoodii* Mayr. Eur. Form. 1861. стр. 56 ♂♂. Forel. Fourm. Suis. 1874. стр. 82 ♂♂ Saunders. Synops. Brit. Heterog and Foss. Hymen. 1880 ♂♂ стр. 216. *Formicoxenus nitidulus* Mayr. Form. Austr. 1855. стр. 146. ♂♂ André. Spec. Hymenopt. Formicid. 1881—3 стр. 273. Adlerz. Myrmecol. Stud. I. 1884. стр. 53. André. Suppl. Spec. Form. 1885. стр. 11.

Селится исключительно въ гнѣздахъ *F. rufa* и *pratensis*.

Область распространения

въ Россіи.

Мнѣ доставленъ для опредѣленія г. Кокуевымъ изъ Ярославля. Имѣется въ коллекціи Родашковскаго изъ Петербурга. Указанъ Ниландеромъ (Add. Adn. Monogr. Form. Boreal. Eur.) для Гельсингфорса. Адлеромъ (Svensk. Myr.) для острова Аланда. Упоминается также Ниландеромъ для южной Россіи (Addit. Alt. Mon. Form. Bor.).

въ другихъ странахъ.

Въ Западной Европѣ на сѣверѣ найденъ въ Скандинавіи (Adlerz. Myrmecolog. Stud. II) и Великобританіи (Saunders Synopsis Brit. Heterog. and Foss. Hym.) Самыя южныя несомнѣнно извѣстныя точки его распространения: Уитбергъ въ Швейцаріи (Forel. Form. Suis.) и Поттенштейнъ (въ Австріи (Mayr. Form. Austz). Относительно распространения этого вида во Франціи мы имѣемъ только общія указанія (Nylander. Synopsis etc.).

2. *P. Myrmecina* Curtis.

1. *M. Latreillei*. Curtis.

Myrmecina Latreillei. Curtis. Myrm. Latr. 1829. стр. 265. idem. On the Gen. Myrmica. 1854. стр. 218. Smith. Ess. Gen. and Sp. Brit. Form. 1854. стр. 132. Mayr. Form.

Austr. 1855. стр. 149. idem. Europ. Form. 1861. стр. 73. Forel. Fourm. Suis. 1874. стр. 73. Saunders. Synops. Brit. Heterog. and Fossor. Hymen. 1880. стр. 222. André. Spec. Hymenopt. Formicid. стр. 275. *Myrmica stritaula* Nylander. Addit. Alt. Adn. Mon. Bor. Eur. 1848. стр. 40. *Myrmica bidens*. Foerster. Hymenopt. Stud. 1850. стр. 50. *Myrmica graminicola*. ibidem. стр. 58. *Myrmica Latreillei*. Nylander. Synops. Form. Fr. et Alg. 1856. стр. 96.

Крылатые особи наблюдались Ниландеромъ (Synopsis etc.) во Франціи и Форелемъ (Forel. Fourm. Suis.) въ Швейцаріи въ августъ и сентябрѣ.

Гнѣздится въ лѣсахъ и тѣнистыхъ мѣстахъ въ землѣ подъ камнями, мхомъ, сухими листьями и корнями деревьевъ.

Область распространения

въ Россіи.

Евр. Россія. По свидѣтельству Ниландера водится въ южной Россіи. (Add. Alt. стр. 40). Мнѣ доставлены для опредѣленія изъ окрестностей Кіева (К. З. М.).

Изъ Уссурийскаго края имѣются экземпляры въ колл. Родашковскаго.

въ другихъ странахъ.

Въ Западн. Европѣ найденъ въ средней и южной ея части. По Эмери и Форелю (ibid.) сѣверной границей распространения служитъ изотера 16° (?). Извѣстенъ для Великобританіи (Curtis, Smith. и др.), Франціи, Бельгіи (Nylander.), Германіи (Foerster), Швейцаріи (Forel. и др.), Австро-венгрии (Mayr.) и Италіи (Mayr, Emery и др.).

Найденъ въ Сѣв. Америкѣ (André).

3. *P. Monomorium* Mayr.

1. *M. Pharaonis*. L.

Formica Pharaonis. Linne. Syst. Naturae. 1735. стр. 963. Latreille. Hist. Nat. Fourm. 1802 стр. 290. *Formica antiquensis*. Fabricius. Ent. Syst. 1793 стр. 357. *Myrmica molesta*. Say. Desc. Sp. N. Amer. Hym. 1836 стр. 793. Meinert. Bidr. Dansk. Form. 1860 стр. 332. *Myrmica domestica*. Shuckard. Descr. Sp. Myrm. 1838 стр. 627. Smith. Ess. Gen. and Sp. Brit. Form. 1855 стр. 131. Nylander. Synops. Form. Fr. et Alg. 1856 стр. 98. *Formica fugax*. Lucas. Form. Fug. 1858 стр. 81. *Pheidole molesta*. Roger. Beitr. Kenn. Am. Mittelmeerl. 1859 стр. 259. *Monomorium Pharaonis*. Mayr. Myrmec. Stud. 1862 стр. 752. idem. Adn. Mon. Form. Ind. 1867 стр. 95. Saunders. Synops. Brit. Heterog. and Foss. Hymen. 1880 стр. 222. André. Spec. Hym. Form. 1881—3 стр. 333. *Myrmica Pharaonis*. Roger. Uber. Form. 1862 стр. 294.

Гнѣздится у насъ исключительно въ домахъ, про-

тачивая иногда деревянные ихъ части и нападающая на запасы провизіи, коллекціи и т. п.

Крылатые особи (самцы) мнѣ были доставлены изъ Харькова В. А. Ярошевскимъ въ маѣ.

Область распространения

въ Россіи.

Мнѣ доставлены экземпляры изъ Харькова (Ярошевскій), Кіева (Кіев. Зоол. Муз.), Казани (Остроумовъ), Нижняго Новгорода (Мещерскій) и Москвы (Мещерскій и Добровольскій). У Майра (Mugtes. Stud.) упоминается для Казани и у Рейтера (Ofv. Vet. Soc. Forh. XXXV. 1885). для Гельсингфорса.

въ другихъ странахъ.

Этотъ видъ живетъ въ тропическихъ и субтропическихъ странахъ въ Африкѣ, Южной Азіи, Австраліи и централн. и южн. Америкѣ (Mayr. Form. Borneenses.) и завезенъ съ растеніями и товарами по всему свѣту; въ Европѣ онъ найденъ въ Парижѣ, Лондонѣ, Гамбургѣ (Mayr. Mugtes. Stud.) и др. торговыхъ городахъ.

2. *M. barbatulum*. Mayr.

Monomorium barbatulum. Майръ. Мурав. Турк. Эксп. 1877 стр. 17. André. Spec. Hym. 1881—3 стр. 332.

Найденъ только въ Туркестанѣ въ пескахъ Кизиль-Кумъ А. П. Федченко (Майръ Мурав. Турк. Эксп.).

4. *P. Tomognatus*. Mayr.

1. *T. sublaevis* Nyl.

Myrmica sublaevis. Nylander. Add. Alt. Adn. Mon. Form. Bor. Eur. 1848 стр. 33. idem. Synops. Form. Fr. et Alg. 1856 стр. 95. Meinert. Bidr. til de danske Myr. Naturh. 1860 стр. 333. *Myrmica hirtula*. Nylander. Add. Alt. Adn. Monogr. Form. Bor. Eur. 1848 стр. 45. *Tomognatus sublaevis*. Mayr. Europ. Form. 1861 стр. 56. André. Spec. Hym. Form. 1881—3 стр. 279. Adlerz. Svensk. Myr. 1887 стр. 268.

Селится въ гнѣздахъ *Leptothorax acervorum* и *muscorum*.

Область распространения.

Извѣстенъ только въ Россіи для Финляндіи (Nylander. Add. Alt. Mon. Form.) и въ Западной Европѣ для Даніи (Meinert. Bidr. Dansk. Myr.) и южной Швеціи (Stolpe и Adlerz).

5. *P. Tetramorium*. Mayr.

1. *T. caespitum* L.

Formica caespitum. Linne. Faun. Suec. 1761. idem. Syst. Nat. 1757. Scopoli. Entom. Carniol. 1763. Fabricius Syst. Entomol. 1775. Schranck. Enum. Ins. Austr.

Fabricius. Spec. Ins. 1781. idem. Mant. Ins. 1787. idem. Ent. Syst. 1793. Latreille. Ess. Fourm. Fr. 1798. idem. Hist. Nat. Fourm. 1802. Fabricius. Syst. Piez. 1804. *Myrmica caespitum*. Latreille Hist. Nat. Crust. et Ins. 1804. Losana. Sag. Form. Piem. 1834 Smith. Ess. Gen. and Sp. Brit. Form. 1854. Nylander. Form. Fr. et Alger. 1856. Meinert. Bidr. Dansk. Myr. 1860. *Myrmica fuscula*. Nylander. Adn. Mon. Form. Bor. Eur. 1846. idem. Add. Mon. Form. Bor. Eur. 1846. Foerster. Hym. Stud. 1850. Schenck. Besch. Nass. Am. 1852. *Myrmica impura*. Foerster. Hym. Stud. 1850. *Myrmica modesta*. ibidem. *Myrmica atratula*. Schenck. Besch. Nass. Am. 1852. *Tetramorium caespitum*. Mayr. Form. Austr. 1855. idem. Europ. Form. 1861. idem. Neue Formic. 1870. Forel. Fourm. Suis. 1874. Saunders. Synops. Brit. Heterog. and Foss. Hym. 1880. André. Catal. rais. Formic. 1881. idem. Spec. Hym. Form. 1881—83. Adlerz. Svensk. Myr. 1887.

Гнѣздится въ мѣстахъ открытыхъ и сухихъ въ землѣ, подъ камнями и т. п.

Крылатые особи въ Россіи наблюдались *Арбузовымъ* въ Бѣл. уѣздѣ, Тульск. губ., въ июнѣ, и въ Туркестанѣ *А. П. Федченко* въ маѣ, июнѣ и июлѣ, а также въ Финляндіи *Ниландеромъ* (Add. Adn. Mon. Form.) 1 июля.

Область распространения
въ Россіи.

Европ. Россія. *Ниландеръ* упоминаетъ о нахождении этого вида въ Финляндіи (Add. Adn. Mon. Form.) и въ южной Россіи (Add. Alt. Adn. Mon. Form.). Мною были наблюдаемы въ Московск. губ., въ окр. Курска и Харькова. Кромѣ того мнѣ были доставлены экземпляры изъ Бѣлевск. уѣзда Тульск. губ. (Арбузовъ), изъ окр. Кіева (Кіев. Зоол. Муз.), Одессы (Бучинскій), Кишенева (Коврайскій), Киргизскихъ степей (Харузинъ) и Севастополя (Кожевниковъ). У *Майра* (Beitr. Ameis. Russl.) указанъ для Сарепты.

О нахождении его на *Кавказѣ*, а именно въ Карабахѣ упоминается у *Майра* (ibid.) Я имѣлъ случай наблюдать этотъ видъ въ окр. Хачика и Еленовки въ Закавказьи и кромѣ того мнѣ были доставлены экземпляры изъ Эссентукъ (Веніаминова) и Тифлиса (Горбачевъ).

въ другихъ странахъ.

Распространенъ по всей *Зап. Европѣ*. *Эмери* и *Форе́ль* (ibid.) сѣвѣрною границей распространения считаютъ изотеру 8°. Въ Швейцаріи по *Форе́лю* (Fourm. Suis.) доходитъ до высоты области произрастанія ели.

Для *Азіатской Турціи* показанъ у *Майра* (Турк. Эксп. Вступ.) и для *Персіи* у *Эмери* (Cat. Mus. Civ. Genova).

У *Эмери* (Croc. d. Viol.) упоминается также для Туниса. По *Андрэ* (Spec. Hym. Form.) вообще водится на сѣвѣрѣ *Африки*.

Var. meridionale. Emery.

Tetramorium meridionale. Emery. Stud. Myrmec. 1870. *Tetramorium caespitum* var. 4. Mayr. Neue Formic. 1870. *Tetramorium caespitum* var. meridionale André. Spec. Hym. Form. 1881—3.

Доставленъ мнѣ изъ окр. г. Ялты *А. Ю. Губеръ*. Найденъ также въ Италіи и Сиріи.

Var. striativentre. Mayr.

Tetramorium caespitum var. striativentre. Майръ Мурав. Турк. Эксп. 1877. André. Catal. rais. Formic. prov. Orient. d. M. A. Perrin. 1881. idem. Spec. Hym. Form. 1881—3.

Найденъ *А. П. Федченко* въ Туркестанѣ (Майръ, Турк. Эксп.).

По *Андрэ* (Spec. Hym. Form.) найденъ въ Назаретѣ.

Var. Semilaeve.

6. *P. Leptotharax*, Mayr.

Въ Россіи въ настоящее время найдено пять формъ, принадлежащихъ къ этому роду, а именно *L. acervorum*, *muscorum*, *tuborum*, *Nylanderi* и *unifasciatus*. *Форе́ль* соединяетъ 1, *L. acervorum* и *muscorum* какъ подвиды *L. acervorum* и 2, *L. tuborum*, *Nylanderi* и *unifasciatus* какъ подвиды *L. tuborum*. *Андрэ* считаетъ *L. Nylanderi* и *unifasciatus* варіететами *L. tuborum*.

1. *L. acervorum* Fabr.

Formica acervorum. Fabricius. Ent. Syst. 1793 стр. 358. Fabricius. Syst. Piezat. 1804 стр. 407. *Myrmica lacteipennis*. Zetterstedt. Ins. Lapp. 1840 стр. 452. *Myrmica acervorum*. Nylander. Adn. Mon. Form. Bor. Eur. 1846 стр. 936. idem. Add. Mon. Form. Bor. 1846 стр. 1057. Foerster. Hym. Stud. 1850 стр. 61. Schenck. Besch. Nass. Ameis. 1852 стр. 97. Smith. Ess. Gen. and Sp. Brit. Form. 1854 стр. 124. Nylander. Synops. Form. Fr. et Alg. 1856 стр. 89. Meinert. Bidr. Dansk. Myr. 1860 стр. 329 *Leptothorax acervorum*. Mayr. Form. Austr. 1855 стр. 164. idem. Europ. Form. 1861 стр. 58. Forel. Fourm. Suis. 1874 стр. 84. Saunders. Synops. Brit. Heterog. and Foss. Hym. 1880. стр. 219. André. Spec. Hym. Form. 1886—3 стр. 294. Adlerz. Svensk. Myr. 1887 стр. 269.

Гнѣздится по преимуществу въ мѣстностяхъ лѣсистыхъ въ корѣ деревьевъ, пняхъ и отмершихъ стволахъ по преимуществу хвойныхъ деревьевъ рѣже въ землѣ подъ камнями и мхомъ.

Крылатые особи наблюдались *Мейнертомъ* (Bidr. Dansk. Myr.) въ Даніи съ конца іюня до середины сентября и *Форе́лемъ* (Fourm. Suis.) въ Швейцаріи въ июнѣ, июлѣ и августѣ. У *Ниландера* (Add. Adn.

Form. Bor.) есть указаніе о нахождении ихъ около Охотска въ августѣ.

Область распространения
въ Россіи.

У *Ниландера* (Adn. Mon. For. Bir.) есть указаніе о нахождении этого вида въ Финляндіи и Лапландіи (Zetterstedt. in alpbibus tornensibus.) и у *Майра* (Beitr. Ameis. Russl.) около Петербурга. Мнѣ доставлены для опредѣленія экземпляры изъ окр. Колы (Харузинъ) съ горы Солеварки и изъ окр. Палангена (Кожевниковъ).

Въ *Сибири* по *Ниландеру* (Add. Adn. Mon. Form. Bor.) найденъ около Охотска.

въ другихъ странахъ.

Найденъ только въ Западн. Европѣ. Для Скандинавскаго полуострова показанъ у *Адлерца* (Sven. Myr.) для Великобританіи у *Смита* (Ess. Gen. and Spec. Brit. Form.) и *Сондерса* (Synops. Brit. Heterog. and Foss. Hym.), для Даніи у *Мейнерта* (Bidr. Dansk. Myr.), для Франціи (Пириней) у *Ниландера* (Synop. Form. Fr. et Alg.), для Германіи у *Ферстера* (Hym. Stud.), *Шенка* (Nass. Ameis.) и др. У *Форе́ля* (Fourm. Suis.) показанъ обыкновенной формой для всего сѣвера Швейцаріи и рѣдкимъ въ равнинахъ на югѣ, при чемъ въ горахъ доходитъ до высокихъ пастбищъ.

По *Эмери* и *Форе́лю* (Cat. Form. d'Europ), распространенъ въ области произрастанія березы и сосны (Из. 8° до 21°).

2. *L. muscorum* Nyl.

Myrmica muscorum. Nylander. Add. Mon. Form. Bor. Eur. 1846 стр. 1054. Foerster. Hym. Stud. 1855 стр. 59. Schenck. Besch. Nass. Am. 1852 стр. 99. Nylander. Synops. Form. Fr. et Alg. 1856 стр. 90. *Leptothorax muscorum*. Mayr. Form. Austr. 1855 стр. 167. idem. Europ. Form. 1861 стр. 58. André. Spec. Hym. Form. 1881—3 стр. 294 *Leptothorax acervorum* var. *muscorum*. Forel. Fourm. Suis. 1874 стр. 84. Adlerz. Svensk. Myr. 1887 стр. 269.

Гнѣздится въ камняхъ подъ мхомъ (Nylander. Add. Adn. Mon. Form. Bor.), подъ корою деревьевъ и старыхъ стволахъ деревьевъ.

Крылатые особи наблюдались *Ниландеромъ* (ibid) 24 іюля и 6 августа около Гельсингфорса.

Область распространения
въ Россіи.

Найденъ только въ окр. Гельсингфорса *Ниландеромъ* (ibid).

въ другихъ странахъ.

Въ *Западн. Европѣ* найденъ на югѣ Швеціи *Стольне* (Forteck. Sven. Myr.) и *Адлерцемъ* (Svensk.

Myr.), въ Германіи въ окр. Аахена *Ферстеромъ* (Hym. Stud.) и въ Нассау *Шенкомъ* (Nass. Ameis.), въ Швейцаріи въ окр. Лугано и Sion (bord. de la Borgue) *Форе́лемъ* (Fourm. (Suis) и въ Тиролю около Боцена *Гредлеромъ* (Mayr. Form. Austr.).

Этотъ видъ приведенъ въ статьѣ *Ниландера* (Synops. Form. Fr. et Alg.) для Франціи и Алжира, но нахождение его въ этихъ мѣстахъ не обозначено.

3. *L. tuborum* Fabr.

Formica tuborum. Fabricius. Syst. Entom. 1775 стр. 393. idem. Ent. Syst. 1781 стр. 358 idem. Syst. Piez. 1804 стр. 407. Latreille. Ess. Fourm. Fr. 1793 стр. 47. *Formica tuberosa*. Latreille. Hist. Nat. Fourm. 1802 стр. 259. *Myrmica tuberosa*. Latreille Hist. Nat. Crust. et Ins. 1802 стр. 259. Lep. de Saint Fargeau. Hist. Nat. Hym. 1836. стр. 183. Nylander. Adn. Mon. For. Bor. Eur. 1846. стр. 939. idem. Add. Mon. Form. Bor. Eur. 1846 стр. 1057 idem. Synops. Form. Fr. et Alg. 1856 стр. 91. *Leptothorax tuborum*. Mayr. Form. Austr. 1855 стр. 170 idem. Europ. Form. 1861 стр. 59. Forel. Fourm. Suis. 1874. стр. 84. André. Spec. Hym. Form. 1863 стр. 298. Adlerz. Svensk. Myr. 1887 стр. 270.

Гнѣздится въ сухихъ мѣстахъ, въ кустарникахъ, въ скалахъ и стѣнѣ подъ камнями, въ мхѣ, подъ корою и въ старыхъ стволахъ деревьевъ.

Крылатые особи *Ниландеромъ* (Adn. Mon. Form. Bor. Eur.) наблюдались на о-вѣ Готландѣ 14 іюля и *Форе́лемъ* (Fourm. Suis.) въ Швейцаріи въ іюлѣ и августѣ.

Область распространения
въ Россіи.

Найденъ только въ южной Финляндіи *Ниландеромъ* (ibidem) и мной въ Московской губ. на Воробьевыхъ горахъ подъ Москвой.

въ другихъ странахъ.

Въ *Зап. Европѣ* найденъ въ Швеціи еще *Фабрициусомъ* (Syst. Entom.), затѣмъ *Стольне* (Forteck. Svensk. Myr.) и *Адлерцомъ* (Svensk. Myr.), при чемъ послѣдній обозначаетъ нахождение около Стокгольма, и на о-вахъ Эландѣ, Готландѣ и Фарѣ. Въ Германіи найденъ въ Нассау *Шенкомъ* (Nass. Am.) въ Австріи по *Майру* (Form. Austr.) въ Грестенѣ, въ Тверсѣ и Боценѣ (Тиролю) и въ Крайнѣ. Во Франціи найденъ *Ниландеромъ* (Synops. Fourm. Fr. et Alg.). По *Форе́лю* (Fourm. Suis.) распространенъ по всей Швейцаріи, гдѣ доходитъ до высоты области произрастанія ели. *Эмери* и *Форе́ль* (Catal. Form. Eur.) его распространение ограничиваютъ изотерами 9° и 23°.

У *Андрэ* (Sp. Hym. For.) указанъ для сѣвера *Африки* и для малой *Азіи*.

4. *L. Nylanderi* Foerst.

Myrmica Nylanderi. Foerster. Hymen. Stud. 1850 стр. 53. *Myrmica cingulata*. Schenck. Besch. Nass. Am. 1852 стр. 104. Nylander. Synops. Form. Fr. et. Alg. 1856 стр. 93. *Myrmica unifasciata*. Smith. Ess. Gen. and Sp. Brit. Form. 1854 стр. 128. *Stenamma albipennis*. Curtis. On. Gen. Myr. 1854 стр. 218. *Leptothorax Nylanderi*. Mayr. Form. Austr. 1855 стр. 175. idem. Eur. Form. 1861 стр. 59. Saunders. Synops. Brit. Heter. and Foss. Hym. 1880 стр. 239. *Leptothorax tuberculatum* r. (или var.) *Nylanderi*. Forel. Fourm. Suis. 1874 стр. 84. André. Spec. Hym. Form. 1881—3 стр. 300.

Гнѣздится въ лѣсахъ и кустарникахъ, подъ корою деревьевъ и въ пняхъ.

Крылатая особь наблюдаема была *Форедемъ* (Fourm. Suis.) въ Швейцаріи въ концѣ іюня и въ сентябрѣ (самцы). Спариваніе по *Майру* (Form. Austr.) въ срединѣ лѣта.

Область распространенія

въ Россіи.

По *Майру* (Beitr. Ameis. Russl.) найденъ въ южной Россіи. Мнѣ были доставлены экземпляры изъ окр. Кіева (Сатунино). Изъ подъ Кіева (Совки) имѣются экземпляры въ коллекціи Зоол. Музея Кіевск. Университета.

въ другихъ странахъ.

Въ *Зап. Европѣ* найденъ по *Ферстеру* (Hym. Stud.) у Аахена, по *Шенку* (Nass. Ameis.) въ Нассау у Вейльбурга и Висбадена по *Майру* (Form. Austr.) въ Австріи, Краинѣ и Долмаціи, а также въ Италіи въ б. церк. области, Ламбардіи и по *Эмери* (Cat. Mus. Civ. Gen.) въ Неаполѣ, по *Ниландеру* (Synops. Form. Fr. et Alg.) во Франціи около Парижа и по *Форедему* (Fourm. Suis.) въ равнинахъ Швейцаріи.

Въ *Азійи* по *Майру* (Мурав. Турк. Эксп.) найденъ въ Азіатской Турціи и по *Андрѣ* (Spec. Hym. Form.) въ Алжирѣ.

Эмери и *Форедему* (Catal. Form. Eur.) на сѣверѣ Европы ограничиваетъ его распространеніе изотерой 16° тепла.

5. *L. unifasciatus* Latr.

Formica unifasciata. Latreille. Ess. Fourm. Fr. 1798 стр. 47. idem. Hist. Nat. Fourm. 1802 стр. 257. *Myrmica unifasciata*. Losana. Sog. Form. Piem. 1834 стр. 332. Nylander. Add. Alter. Mon. Form. Bor. 1848 стр. 44. Schenck. Besch. Nass. Am. 1852 стр. 101. Nylander. Synops. Form. Fr. et Alg. 1856 стр. 92. *Leptothorax unifasciatus*. Mayr. Form. Austr. 1855 стр. 172. Saunders. Synops. Brit. Heter. and Fossor. Hym. 1880 стр. 220. *Leptothorax tuberculatum*.

(или var.) *unifasciatus*. Forel. Fourm. Suis. 1874 стр. 85. André. Spec. Hym. Form. 1881 стр. 299.

Гнѣздится въ мѣстахъ сухихъ и солнечныхъ по лужанкамъ, подъ камнями и подъ корою и корнями деревьевъ.

Крылатая особь *Майромъ* (Form. Austr.) въ Австріи наблюдались въ срединѣ лѣта.

Область распространенія

въ Россіи.

Указанъ только *Майромъ* (Beitr. Ameis. Russl.) для южной Россіи.

въ другихъ странахъ.

Найденъ *Латреилемъ* (Ess. Fourm. Fr.) и *Ниландеромъ* (Synops. Form. Fr. et Alg.) во Франціи, *Смитомъ* (Ess. Gen. and Spec. Brit. Form.) въ Великобританіи, *Шенкомъ* въ Германіи въ Нассау. По *Майру* (Form. Austr.) найденъ въ Австріи, Тиролѣ и Краинѣ, найденъ *Лозаною* (Sog. Form. Piem.) и др. въ Италіи. Въ Швейцаріи по *Форедему* (Form. Suis.) никогда не былъ находимъ въ горахъ. *Эмери* и *Форедему* (Catal. Form. Eur.) ограничиваютъ его распространеніе на сѣверѣ Европы изотерой 16° тепла и упоминаютъ о его находеніи въ Испаніи.

7. *P. Myrmica* Latr.

Въ Европѣ первоначально было установлено два вида *M. rubra* L. и *M. rubida*. Latr. Въ 1846 году *Ниландеръ* расчленилъ линнеевскій видъ *M. rubra* на шесть видовъ. *M. ruginodis*, *laevinodis*, *sulcinodis*, *rugulosa*, *lobicornis* и *scabrinodis* (Nylander. Adn. Mon. Form. Bor. Eur. и Add. Mon. Form. Bor. Eur.). Въ 1874 году *Форедему* опять возстановилъ Линнеевскій видъ, а вышеупомянутые виды, установленные *Ниландеромъ* считалъ за расы (Forel. Fourm. Suis.). *Форедему* это дѣлаетъ на основаніи того, что по его мнѣнію существуютъ между ниландеровскими видами переходныя формы. Такія формы онъ обозначаетъ двойными названіями: *M. ruginodo-laevinodis*, *scabrinodo-lobicornis*, *ruguloso-scabrinodis*, и др. Мнѣ кажется, слѣдуетъ придерживаться болѣе группировки *Андрѣ*, который, оставляя за ниландеровскими видами самостоятельность, обозначаетъ переходныя формы варіететами (Spec. Hym. Form. 1881—3).

Что касается переходныхъ формъ, то онѣ слѣдующія:

рабочіе.

1) Изъ окр. Виндавы. Морщинистость на у стебелькѣ слабо выражена, штриховатость между шипами также. Остальные признаки, какъ у *ruginodis*.

Область распространенія

въ Россіи.

До сихъ поръ былъ найденъ по *Майру* (Beitr. Ameis. Russl.) только на Кавказѣ. Въ коллекціи *Родашковскаго* имѣются экземпляры изъ Петербурга.

въ другихъ странахъ.

Найденъ въ центральной и южной Европѣ, по *Эмери* и *Форедему* (ibid), границами распространенія служатъ изотеры 10°—11° и 22° (?). Въ Германіи доходитъ до Кенигсберга. (Mayr. Form. Austr.). Во Франціи по свидѣтельству *Ниландера* встрѣчается въ горахъ въ восточной ея части (Nylander. Synops. Form. Fr.) и по сообщ. *Латреилля* около Лиона (Hist. Nat. Fourm.). Въ Италіи найденъ *Майромъ* въ Пьемонтѣ (Beitr. zur Kennt. Am.) Этотъ видъ по преимуществу альпійскій и субальпійскій. Въ Швейцаріи *Форедему* (ibid) встрѣчалъ его на высотѣ 1500 метровъ, а у *Андрѣ* есть указаніе о находеніи его на высотѣ 1800 метровъ. (André. Spec. Hym. Form.).

Въ *Азійи* найденъ въ Азіатской Турціи (ibid.).

2. *M. ruginodis* Nyl.

Myrmica ruginodis. Nylander. Adn. Mon. Eur. 1846. стр. 929. idem. Add. Mon. Form. Bor. Eur. 1846. стр. 1052. Foerster. Hymen. Stud. 1850. стр. 66. Schenck. Besch. Nass. Am. 1852. стр. 77. Smith. Ess. Gen. and Spec. Brit. Form. 1854. стр. 116. Mayr. Form. Austr. 1855. стр. 135. Nylander. Synops. Form. Fr. et Alg. 1856. стр. 79. Meinert. Bidr. Dansk. Myr. 1860. стр. 324. Mayr. Eur. Form. 1861. стр. 63. Saunders. Synops. Brit. Heter. and Foss. Hym. 1880. стр. 214. André. Spec. Hym. Form. 1881—3. стр. 317. *Myrmica viluta*. Nylander. Add. Alt. Mon. Form. Bor. 1848. стр. 41. *Myrmica vagans*. Curtis. On. Gen. Myr. 1854. стр. 213. *Myrmica rubra* r. *ruginodis*. Forel. Fourm. Suis. 1874. стр. 76. Adlerz. Svensk. Myr. 1887. стр. 261.

Гнѣздится въ землѣ по преимуществу въ мѣстахъ сырыхъ и тѣнистыхъ, въ лѣсныхъ лужахъ и кустарникахъ, подъ корою гнилыхъ деревьевъ, подъ камнями въ кочкахъ болотъ, по берегамъ рѣкъ и т. п.

Крылатая особь наблюдались *Ниландеромъ* (Adn. Mon. Form.) въ Финляндіи съ конца іюля до начала сентября. Въ Московской губ. я наблюдалъ ихъ въ августѣ и сентябрѣ.

Область распространенія

въ Россіи.

Найденъ *Ниландеромъ* (ibid) въ Финляндіи и указанъ имъ для южн. Россіи (Add. Alt. стр. 41). *Майръ* указываетъ его мѣсто находенія около Пе-

тербурга (Beitr. Ameis. Russl.). Мнѣ доставлены для опредѣленія экземпляры изъ окр. Вологды (Жмудзиновичъ), изъ Олонецкой губ. Пудож. уѣзда. (Харузинъ), изъ Пермской губ. изъ Чердыни и Верхотурья (Гондатти), изъ окр. Варшавы, Палангена, Ревеля, Виндавы (Кожевниковъ), изъ Владимирской губ. Вязник. уѣзда (Калужскій), изъ Тульской губ. Бѣлевск. уѣзда (Арбузовъ) и изъ Кіевской. Въ Московской весьма обыкновененъ. Мнѣ известны слѣдующія здѣсь мѣстонахожденія: Дѣвичье Поле, окр. Донскаго Монастыря, Пушкино, Измайлово, Черкизово, Петровское-Разумовское, с. Коломенское и окр. г. Подольска.

На *Кавказѣ* найденъ около Эссентукъ (Веніамінова) и указанъ у Майра (ibid.).

Въ *Туркестанѣ* найденъ Федченко. (Майръ. Мурав. Туркест. Эксп.).

Относительно нахождения этого вида въ Сибири есть указаніе у Ниландера (Synops. Form.).

ВЪ ДРУГИХЪ СТРАНАХЪ.

Этотъ видъ, повидимому, распространенъ по всей Европѣ. Недавно Адлерцомъ было показано его мѣстонахожденіе въ Швеціи (Svensk. Myr.). Къ сожалѣнію, мы не знаемъ точныхъ границъ распространенія этого вида на югѣ Европы.

Въ Швейцаріи по свидѣтельству Фореля заходитъ въ горахъ до высоты области произростанія ели (Fourm. Suis.).

Адрэ (Sp. Hym. Form.) упоминаетъ о нахожденіи его въ Сѣв. Америкѣ.

3. M. laevinodis. Nyl.

Myrmica laevinodis. Nylander. Adn. Mon. Form. Bor. Eur. 1846. стр. 927. idem. Add. Mon. Form. Bor. Eur. 1846. стр. 1052. Foerster. Hymen. Stud. 1850. стр. 64. Schenck. Besch. Nass. Am. 1852. стр. 75. Smith. Ess. Gen. and Spec. Brit. Form. 1854. стр. 118. Mayr. Form. Austr. 1855. стр. 130. Nylander. Synops. Form. Fr. et Alg. 1856. стр. 78. Meinert. Bidr. Dansk. Myr. 1860 стр. 323. Mayr. Euror. Form. 1861. стр. 63. Saunders. Synops. Brit. Heterog. and Foss. Hym. 1880 стр. 215. André. Spec. Hym. Form. 1881—3. стр. 316. *Myrmica rubra r. laevinodis*. Forel. Fourm. Suis. 1874. стр. 76. Adlerz. Svensk. Myr. 1887. стр. 260.

Гнѣздится тамъ же, гдѣ и *M. ruginodis*.

Крылатая особь Ниландеръ наблюдалъ въ Финляндіи въ іюнь, августъ (Adn. Mon. Form.) и сентябрь (Add. Alt. Mon. Form. Bor.). Въ Московской губ. я наблюдалъ ихъ въ апрѣлѣ, въ іюнь и іюль. Въ коллекціи Зоологич. Музея имѣются экземпляры крылатыхъ особей, пойманныхъ въ сентябрѣ.

Область распространенія

ВЪ РОССИИ.

Найденъ Ниландеромъ (ibid.) въ Финляндіи и по-

казанъ имъ для южной Россіи (Add. Adn. Mon. Form.). Мнѣ были доставлены для опредѣленія экземпляры изъ Олонецкой губ. Пудожск. уѣзда, (Харузинъ), изъ Ярославской (Жокуевъ) и изъ окр. Варшавы, Ревеля, Либавы и Палангена (Кожевниковъ). Въ Музеѣ Акад. Наукъ имѣются экземпляры изъ Дерпта. Въ Московской губ. очень обыкновененъ. Въ коллекціи имѣются экземпляры изъ слѣдующ. мѣстностей: Зоологическій Садъ въ Москвѣ, Измайлово, Воробьевы Горы, с. Архангельское и Петровское-Разумовское и окр. г. Подольска.

Въ Сибири были найдены по Майру (Beitr. Ameis. Russl.) въ восточной и западной ея части.

Въ коллекціи Родашковскаго имѣются экземпляры съ Амура.

Въ *Туркестанѣ* найденъ Федченко (Майръ, Мур. Турк. Эксп.).

ВЪ ДРУГИХЪ СТРАНАХЪ.

Имѣеть по видимому такое-же распространеніе, какъ *M. ruginodis*, только по свидѣтельству Фореля не доходитъ въ горахъ до высоты субальпійской области (Forel. Fourm. Suis.).

4. M. rugulosa. Nyl.

Myrmica rugulosa. Nylander. Add. Alt. Mon. Form. 1848 стр. 32. Mayr. Form. Austr. 1855 стр. 133. Nylander. Synops. Form. Fr. et Alg. 1856 стр. 80. Meinert. Bidr. Dansk. Myr. 1860 стр. 324. Mayr. Eur. Form. 1861 стр. 63. André. Spec. Hym. Form. 1881—3 стр. 317. *Myrmica clandestina*. Foerster. Hym. Stud. 1850 стр. 133. Schenck. Besch. Nass. Am. 1852 стр. 84. *Myrmica rubra r. rugulosa*. Forel. Fourm. Suis. 1874 стр. 76. Adlerz. Svensk. Myr. 1887 стр. 261.

Гнѣздится въ землѣ на лужайкахъ и въ кустарникахъ въ сухихъ мѣстахъ и болѣе или менѣе открытыхъ.

Крылатая особь были наблюдаемы мною въ Московской губ. въ іюль и августъ. Въ Туркестанской коллекціи А. П. Федченко крылатая особь помѣчена 22 іюня. Въ Западной Европѣ, а именно Мейнертъ въ Даніи наблюдалъ ихъ въ сентябрѣ (Bidr. Dansk. Myr.).

Область распространенія

ВЪ РОССИИ.

Ниландеръ наблюдалъ ихъ около Гельсингфорса (Add. Alt. Mon. Form.). Мнѣ были доставлены для опредѣленія изъ окр. Вологды (Жмудзиновичъ), изъ окр. Ревеля и Виндавы (Кожевниковъ), изъ Симбирск. губ. (Рузскій). Въ коллекціи Акад. Наукъ имѣются экземпляры изъ окр. Петербурга. Въ Московской губ. я наблюдалъ ихъ въ Софійнѣ Бронницкаго уѣзда и въ Измайловѣ.

Въ *Туркестанѣ* были найдены А. П. Федченко (Майръ. Мурав. Турк. Экс.).

ВЪ ДРУГИХЪ СТРАНАХЪ.

Найденъ только въ Западной Европѣ. На сѣверѣ указанъ Ниландеромъ (ibid.) для Швеціи и Смитомъ для Великобританіи (Cat. Hym. Brit. Mus. 1888 стр. 115). Эмери и Форель (Cas. Form. Eur.) сѣверной границей распротраненія считаютъ изотеру 11°.

Var. sulcinodo-rugulosa.

1) Съ штриховатостью между шипами изъ Виндавы.

2) Съ штриховатостью на *Area frontalis* изъ Моск. губ. и Ревеля.

5. M. sulcinodis. Nyl.

Myrmica sulcinodis. Nylander. Adn. Mon. Form. Bor. Eur. 1846 стр. 934. Smith. Ess. Gen. and Sp. Brit. Form. 1854 стр. 119. Mayr. Form. Austr. 1855 стр. 136. Nylander. Synops. Form. Fr. et Alg. 1856 стр. 80. Meinert. Bidr. Dansk. Myr. 1860 стр. 325. Mayr. Eur. Form. 1861 стр. 63. Saunders стр. 215. André. Spec. Hym. Form. 1881—3 стр. 217. *Myrmica perelegans*. Curtis. On. Gen. Myr. 1854 стр. 214. *Myrmica rubra r. sulcinodis*. Forel. Fourm. Suis. 1874 стр. 76. Adlerz. Svensk. Myr. 1887 стр. 261.

Гнѣздится въ землѣ подъ камнями въ развѣтвяхъ стѣнъ и скалъ.

Крылатая особь были наблюдаемы Ниландеромъ около Гельсингфорса въ августъ (Adn. Mon. Form.) Мейнертъ въ Даніи наблюдалъ также въ іюль (Bidr. Dansk. Myr.).

Область распространенія

ВЪ РОССИИ.

Найденъ Ниландеромъ въ Финляндіи (ibid.) около Гельсингфорса. Мною найденъ близкій къ этому виду одинъ экземпляръ, привезенный Кожевниковымъ изъ Ревеля.

Для Сибири онъ указанъ Ниландеромъ (Synops. Form. Fr. et Alg.). Въ коллекціи Родашковскаго имѣются экземпляры съ Амура.

ВЪ ДРУГИХЪ СТРАНАХЪ.

Указанъ Ниландеромъ и Адлерцомъ въ Швеціи (Adlerz. Svensk. Myr.) и Куртисомъ (Curtis. On. Gen. Myr.) въ Великобританіи. Южная граница его распространенія въ Европѣ находится въ Швейцаріи (Forel. Fourm. Suis.) и въ Крайнѣ (Mayr. Form. Austr.).

По наблюденіямъ Ниландера (ibid.), Майра (ibid.) и Фореля (ibid.) этотъ видъ исключительно горный и доходитъ до субальпійской области. По Форелю въ Швейцаріи живетъ подъ камнями, на высокихъ пастбищахъ и въ области произростанія ели.

Ниландеръ (ibid.) указываетъ о нахожденіи этого вида въ Сѣверномъ Китаѣ.

6. M. lobicornis. Nyl.

Myrmica lobicornis. Nylander. Adn. Mon. Form. Bor. Eur. 1846 стр. 932. Add. Alter. Mon. Form. Bor. 1848 стр. 31. Foerster. Hym. Stud. 1850 стр. 69. Schenck. Besch. Nass. Am. 1852 стр. 82. Mayr. Form. Austr. 1855 стр. 140. Nylander. Synops. Form. Fr. et Alg. 1856 стр. 82. Meinert. Bidr. Dansk. Myr. 1860 стр. 326. Mayr. Eur. Form. 1861 стр. 61. Saunders. Synops. Brit. Heterog. and Foss. Hym. 1880 стр. 216. André. Spec. Hym. Form. 1881—3. стр. 318. *Myrmica denticornis*. Curtis. On. Gen. Myr. 1854. стр. 215. *Myrmica sabuleti*. Meinert. Bidr. Dansk. Myr. 1860 стр. 327. *Myrmica rubra r. lobicornis*. Forel. Fourm. Suis. 1874 стр. 76. Adlerz. Svensk. Myr. 1887 стр. 261.

Крылатая особь были наблюдаемы Ниландеромъ въ Финляндіи въ началѣ и въ срединѣ августа (Adn. Mon. Form. и Add. Mon. Form. Bor.). Мною были найдены въ маѣ въ окр. Харькова. Въ Туркестанѣ Федченко наблюдалъ крылатая особь 22 іюля. 5 го іюля наблюдалъ крылатая особь Гондатти въ Пермской губ.

Гнѣздится въ песчаныхъ, сухихъ и открытыхъ мѣстахъ въ землѣ подъ камнями, въ трещинахъ скалъ и стѣнъ.

Область распространенія

ВЪ РОССИИ.

Ниландеръ находилъ около Улеборга въ Финляндіи (ibid.). Мнѣ доставлены были экземпляры изъ Верхотурья Пермской губ. (Гондатти), изъ Виндавы (Кожевниковъ), изъ Тульской губ. Бѣлев. уѣзд. (Арбузовъ) и изъ Харькова (Ярошевскій). Въ коллекціи Академіи Наукъ имѣются экземпляры изъ окр. С.-Петербурга. Въ Московской губ. я наблюдалъ этотъ видъ на Воробьевыхъ горахъ и въ Измайловѣ.

На *Кавказѣ* былъ найденъ около Эссентукъ (Веніамінова).

Въ *Туркестанѣ* былъ найденъ А. П. Федченко. (Майръ. Мурав. Турк. Эксп.).

Ниландеръ указываетъ о нахожденіи его въ Сибири (Synops. Form. Fr.).

ВЪ ДРУГИХЪ СТРАНАХЪ.

Въ Западной Европѣ распространенъ въ сѣверной и средней ея части. Эмери и Форель (Cat. For. Eur.) границами распространенія считаютъ изотеры 7° и 20°—21°. Имѣются свѣдѣнія о распространеніи его на сѣверѣ Европы въ Швеціи (Adlerz. Sv. Myr.), Великобританіи (Curtis. On. Gen. Myr.) и на югѣ въ Италіи (Mayr. Form. Austr.). Этотъ видъ довольно рѣдокъ и водится по преимуществу въ гористыхъ мѣстахъ. Во Франціи по свидѣтельству Ниландера

(Synops.) онъ найденъ только въ Пиринеяхъ. По *Форею* въ Швейцаріи (Fourm. Suis.) онъ весьма обыкновененъ въ высокихъ настбищахъ и въ области произростанія ели. Тогда какъ въ долинахъ онъ встрѣчается рѣдко.

Найденъ также въ Сѣверной Америкѣ

7. *M. scabrinodis*. Nyl.

Myrmica caespitum. Zetterstedt. Ins. Lap. 1840 стр. 450. *Myrmica scabrinodis*. Nylander. Adn. Mon. Form. Bor. Eur. 1846 стр. 930. Adn. Mon. Form. Bor. Eur. 1846 стр. 1052. Foerster. Hym. Stud. 1850 стр. 67. Schenck. Besch. Nass. Am. 1852 стр. 78. Smith. Ess. Gen. and Sp. Brit. Form. 1854 стр. 115. Mayr. Form. Austr. 1855 стр. 138. Nylander. Synops. Form. Fr. et. Alg. 1856 стр. 81. Meinert. Bidr. Dansk. Myr. 1860 стр. 325. Mayr. Eur. Form. 1861 стр. 63. Saunders. Synops. Brit. Heterog. and Foss. Hym. 1880 стр. 215. André. Spec. Hym. Form. 1881—стр. 319. *Myrmica rubra*. Curtis. On Gen. Myr. 1854 стр. 213. *Myrmica rubra r. scabrinodis*. Forel. Fourm. Suis. 1874 стр. 76. Adlerz. Svensk. Myr. 1887 стр. 261.

Гнѣздится въ землѣ въ сухихъ и открытыхъ мѣстахъ по краямъ дорогъ, на лугахъ и т. п.

Крылатые особи *Ниландеръ* въ Финляндіи находилъ въ августѣ (Adn. Mon. For. Bor. стр. 931 и Add. стр. 1052) и сентябрѣ (Add. Alter.). Я наблюдалъ Крылатые особи въ Московской губ. 16 іюля. Въ коллекціи зоологич. Музея имѣются крылатые особи, найденныя 6 августа и 10 сентября. Нахождение крылатыхъ особей въ сентябрѣ наблюдалось *Ниландеромъ* (Synops. Form. Fr.) во Франціи и *Мейнертомъ* (Bidr. Dansk Myr. Nat.) въ Даніи. *Форею* наблюдалъ совокупленіе въ Швейцаріи 1-го октября (Fourm Suis).

Область распространенія въ россіи.

Ниландеромъ найденъ въ Финляндіи (Adn. Mon. Form. Bor.) и въ Южной Россіи (Add. Alter. Form. Bor.). Мнѣ доставлены экземпляры этого вида изъ Тульск. губ. Бѣлевск. уѣзда (Арбузовъ) и изъ Бессарабіи. Въ коллекціи Акад. Наукъ имѣются экземпляры изъ окр. Петербурга. Въ Московской губ. были наблюдаемы на Воробьевыхъ горахъ близъ Москвы и въ с. Коломенскомъ.

На *Кавказѣ* указано нахождение этого вида *Майромъ* (Beitr. Ameis Russl.) Я имѣю экземпляры изъ Эссентукъ.

Въ *Туркестанѣ* найденъ *А. П. Федченко* (Майръ Мурав. Турк. Эксп.).

въ другихъ странахъ.

Въ *Зап. Европѣ* сѣверной границей распространенія по *Эмери* и *Форею* (Cat. For. Eur.) служитъ изотера 11°.

По *Форею* (ibid) въ Швейцаріи въ горахъ не доходить до области произростанія ели.

Найденъ въ малой Азій (Майръ Мурав. Турк. Эксп.), Персіи (Emery. Cat. Mus. Civ. Gen.) и сѣверной Америкѣ (ibid.).

Var. *bessarabicus*. nov. var.

Между экземплярами, привезенными Коврайскимъ изъ Телищева Оргѣвск. уѣзда Бессарабіи, находятся рабочіе, которые довольно рѣзко отличаются отъ *M. scabrinodis*.

Усики согнуты при основаніи рукоятки весьма слабо, образуя очень тупой уголь, надъ которымъ сверху возвышается тупой зубецъ. Задвеспинная между шипиками блестяща и гладкая, съ одной или двумя поперечными углубленіями. *Area frontalis* замѣтно штриховатая.

8. *M. granulinodis* Nyl.

Myrmica granulinodis. Nylander. Add. Adn. Mon. Form. Bor. Eur. 1846 стр. 1060. idem. Synops. Form. Fr. et. Alg. 1856 стр. 81. André. Spec. Hym. Form. 1881—3 стр. 322.

Извѣстны только самцы и самки изъ Сибири (Nylander. Add. Adn.).

8. *P. Stenamma*. Westw.

1. *S. Westwoodi*. Westw.

Stenamma Westwoodi. Westwood. Introduct. to the mod. Classif. of Insects. 1840. Т. II стр. 226. Smith. Ess. Genera and Spec. Brit. Form. 1854 стр. 132. Mayr. Europ. Form. 1861 стр. 56. ♂ Forel. Fourm. Suis. 1874 стр. 82. ♂. Saunders. Synops. Brit. Heterog. and foss. Hymen. 1880 ♂. André. Spec. Hym. Form. 1881—3 стр. 312. *Myrmica lippula*. Nylander. Addit. Alter. Form. Boreal. Eur. 1848 стр. 41. Sinops. Formic. Fran. et Alger. 1856 стр. 88. Smith. Rev. Ess. Br. Form. ♀ 1858 стр. 279. *Myrmica debilis*. Foerster. Hymenopt. Stud. 1850 стр. 52. *Myrmica Minckii*. ibidem. стр. 63. Schenck. Besch. Nass. Am. 1852 стр. 142. Mayr. Form. Austr. 1855 стр. 143. *Myrmica graminicola*. Smith. Ess. Gen. and Spec. Brit. Form. 1854. *Myrmica nitidula*. Nylander. Synops. Form. Fr. et Alger 1856. стр. 95 ♂. Meinert. Bidr. til. de danske Myrers Naturh. 1860 ♂ стр. 328. *Formicoxenus nitidulus*. Mayr. Form. Austr. стр. 146 ♂. *Tetramorium lippulum*. Roger. Beitr. Ameis Mittelw. 1859 стр. 258. Mayr. Europ. Form. 1861 стр. 61. *Asemorhoprum lippulum*. Mayr. Europ. Form. 1861 стр. 76. Forel. Fourm. Suis. ♀ и ♀ 1874 стр. 80. Saunders. Synops. Brit. Heterog. and foss. Hymen. 1880 стр. 217.

Гнѣздится въ землѣ и подъ сухими листьями въ мѣстностяхъ тѣнистыхъ и лѣсистыхъ.

Время появленія крылатыхъ особей не извѣстно.

Область распространенія

въ россіи.

Только указанъ *Ниландеромъ* для южной Россіи (Nylander. Addit. Alter. Form.).

въ другихъ странахъ.

Найденъ только въ Западной Европѣ; а именно въ Великобританіи (Smith. Ess. Gen. and Spec. Brit. Form.) и въ средней и южной части материка *Эмери* и *Форею* (Cat. For. Eur.) границами распространенія считаютъ изотеры 14° и 23° (?).

Распространеніе его по всей вѣроятности далеко еще не точно обозначено, такъ какъ этотъ видъ весьма трудно находить по причинѣ его малой величины и сходства въ окраскѣ съ окружающей средой.

9. *P. Aphaenogaster*. Mayr.

1. *A. barbara* L.

Formica barbara. Linne. Syst. Natur. 1757 стр. 561. Fabricius. Syst. Ent. 1775 стр. 395 idem. Spec. Ins. 1781 стр. 490 idem. Mant. Ins. 1787 стр. 310. Olivier. Enc. Meth. 1791 стр. 495. Fabricius. Ent. Syst. 1793 стр. 356. Latreille. Hist. Nat. Fourm. 1802 стр. 262. Fabricius. Syst. Piez. 1804 стр. 403. *Formica binodis*. Fabricius. Syst. Ent. 1775 стр. 391 idem. Spec. Ins. 1781 стр. 491. idem. Mant. Ins. 1793. Ent. Syst. стр. 361 idem. Syst. Piezat. 1804 стр. 405. *Formica capitata*. Latreille. Ess. Fourm. Fr. 1798 стр. 46. idem. Hist. Nat. Fourm. 1802 стр. 234. *Formica juvenilis*. Fabricius. Syst. Piez. 1804 стр. 405. *Myrmica capitata*. Losana. Sag. Form. Piem. 1834. стр. 325. Nylander. Synops. Form. Fr. et. Alg. 1856. стр. 83. *Atta capitata*. Lep. d. Saint. Fargeau. Hist. Nat. Hym. 1836 стр. 173. Mayr. Form. Austr. 1836 стр. 190. *Formica caduca*. Motschulsky. Ins. Cauc. et. pr. transc. 1839 стр. 47. *Myrmica rufitarsis*. Foerster. Neu Cent. Hym. 1850 стр. *Atta barbara*. Mayr. Europ. Form. 1861 стр. 66. *Aphaenogaster barbara*. Roger. Verzeichn. Form. Gatt. and Art. 1863 стр. 48. Emery. Catal. Form. Mus. Gen. 1878. стр. 56. idem. Gros. Viol. Form. 1880 стр. 392. André. Spec. Hym. Form. 1881—3 стр. 355.

Гнѣздится въ землѣ, подъ камнями въ трещинахъ стѣнъ и т. п. въ мѣстностяхъ каменистыхъ въ кустарникахъ, по краямъ дорогъ и селеній.

Крылатые особи въ окр. Бердянска (Гондатти) были наблюдаемы 18 іюня. Въ Туркестанѣ *А. П. Федченко* находилъ въ апрѣлѣ, маѣ и іюнѣ. По *Ниландеру* (Synopsis etc.) *Русселъ* въ Алжирѣ наблюдалъ ихъ въ сентябрѣ и октябрѣ. Вылетъ ихъ по *Андрэ* (Spec. Hym. Form.) происходитъ въ сентябрѣ и октябрѣ.

Область распространенія

въ россіи.

Мнѣ были доставлены экземпляры изъ Киргизскихъ степей, Астрахани (Харузинъ), Бердянска (Гондатти) и Одессы (Бучинскій). Изъ Одессы имѣются экземпляры въ Музеѣ Академіи Наукъ.

Въ *Крыму* найденъ около Севастополя (Россійская) и Ялты (Губеръ).

На *Кавказѣ* показанъ у *Майра* (Beitr. Ameis Russl) въ Грузіи, Елизаветополѣ и Карабахѣ. Я имѣлъ случай наблюдать эту форму около Александрополя Еленовки, Кульпѣ и Каракала въ Закавказскомъ Краѣ и были доставлены мнѣ для опредѣленія изъ окр. Тифлиса (Горбачевъ) и Эссентукъ (Харузина).

Въ *Туркестанѣ* найденъ *Федченко* (Майръ. Турк. Эксп.).

въ другихъ странахъ.

Найденъ въ южной и въ западной части Европы. *Эмери* и *Форею* (Cat. Form. Eur.) сѣверной границей распространенія считаютъ изотеру 20, 5°, но эта форма встрѣчается въ Бретани, гдѣ доходить до изотеры 19°. Во Франціи по *Латрейлю* (Hist. Nat. Form.) найдена также около Бордо и вообще распространена главнымъ образомъ на югѣ Франціи. Въ Швейцаріи не найдена. Распространена по *Майру* (Form. Austr. и Eur. Form.) въ Далмаціи и береговой землѣ, а также въ Испаніи, Италіи и Греціи. Мнѣ доставлены экземпляры изъ Константинополя (Кулагинъ).

Найденъ на о—въ Мадейрѣ (ibid.).

У *Ниландера* (Synopsis Ac.) показана для Алжира. По *Андрэ* (Spec. Hym. Form.) и др. распространена по всему средиземноморскому побережью Африки и Азій, а также въ Малой Азій (Mayr. Eur. Form.).

2. *A. structor*. Latr.

F. structor. Latreille. Ess. Fourm. Fr. 1798 стр. 46. idem. Hist. Nat. Fourm. 1802 стр. 236. *Formica rufitarsis*. Fabricius. Syst. Piezat. 1804 стр. 406. *Formica lapidum*. ibidem. стр. 407. *Atta structor*. Lep. d. Saint. Fargeau. Hist. Nat. Hym. 1836 стр. 174. Mayr. Form. Austr. 1855 стр. 192. Schenck. Besch. Nass. Am. 1852 стр. 113. Mayr. Europ. Form. 1861 стр. 66. *Myrmica mutica*. Nylander. Add. Alt. Form. Bor. Eur. 1845 стр. 39. *Myrmica structor*. Nylander. Synops. Form. Fr. et. Alg. 1856. стр. 85. *Aphaenogaster structor*. Roger. Verzeichn. Formic. Gatt. und. Art. 1863 стр. 49. Forel. Fourm. Suis. 1874. стр. 74. Майръ Мурав. Турк. Эксп. 1877 стр. 14. André. Spec. Hym. Form. 1881—3 стр. 353.

Гнѣздится, тамъ-же, гдѣ *A. barbara*.

Крылатые особи по *Майру* (Form. Austr.) спариваются въ концѣ весны. *Форею* (Fourm. Suis) наблюдалъ ихъ въ апрѣлѣ и сентябрѣ.

Область распространения
въ России.

По *Ниландеру* (Add. Alt. Form. Bor.) водится въ южной Россіи. Мнѣ доставлены экземпляры изъ окр. Одессы (Бучинскій), Харьковъ (Ярошевскій), Кіевъ (Кіевск. Зоол. Муз.), Астрахани и изъ Киргизскихъ степей (Харузинъ). Въ Музей Академіи Наукъ имѣются экземпляры изъ Одессы.

Въ *Крыму* найденъ въ окр. Севастополя (Россійская) и Ялты (Губеръ).

Для *Кавказа* упоминается у Майра (Beitr. Ameis. Russl.). Оттуда же имѣются экземпляры въ Колл. Родашковскаго. Мнѣ доставлены экземпляры изъ окр. Эссентукъ (Веніаминова) и Тифлиса (Горбачевъ) и много наблюдались въ различныхъ мѣстностяхъ Эриванской губ. въ долину р. Аракса.

Въ мѣстностяхъ, гдѣ *A. structor* обитаетъ вмѣстѣ съ *A. barbara*, какъ показала *Майръ* для южной Европы и Туркестана (Муз. Турк. Эксп.), наблюдаются всегда переходныя формы, такъ что различіе этихъ видовъ становится чрезвычайно затруднительнымъ. *Майръ* объясняетъ это явленіе существованіемъ помѣсей.

въ другихъ странахъ.

Распространенъ по всей южной Европѣ. *Майръ* (Eur. Form.) а также *Эмери* и *Фореель* (Cat. Form. Eur.) сѣверной границей распространения считаютъ изотеру 19°. По *Латрейлю* (Hist. Nat. Fourm.) и *Лепелю С. Фаржо* (Hist. Nat. Нум.) водится на югѣ Франціи, при чемъ по *Ниландеру* (Synopsis etc.) заходитъ значительно на сѣверъ (Ad Parisios prope Moret). Въ Швейцаріи по *Фореелю* (Fourm. Suis) рѣдко и встрѣченъ только въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ (Sur le Petit-Salève et dans le sud du Tessin). Для Австріи и Германіи (Силезія и Нассау) показанъ *Майра* (Form. Austr.). *Майръ*, *Эмери* (Cat. Mus. Civ.) и др. указываютъ его распространение въ Италиі.

Найденъ на о—въ Мадейра.

Въ Азіи по *Майру* (Eur. Form.) найденъ въ Сириі и на о—къ Кипрѣ. Въ Лейденскомъ Музей имѣются экземпляры съ о—ва Явы (?) (Mayr. Adn. Mon. Form. Judo—Neerl.)

3. *A. subterranea*. Latr.

Formica subterranea. Latreille. Ess. Fourm. Fr. 1798. стр. 45. idem. Hist. Nat. Fourm. 1802. стр. 219. *Myrmica subterranea*. Lep. p. Saint. Fargeau. 1836. стр. 180. Schenck. Besch. Nass. Am. 1852. стр. 110. Nylander. Synops. Form. Fr. et. Alg. 1856. стр. 85. *Atta subterranea*. Mayr. Form. Austr. 1855. стр. 188. idem. Europ. Form. 1861. стр. 67. *Aphaenogaster subterranea*. Roger. Verzeichn. Formic. Gatt. und. Art. 1863. стр. 49. Forel. Fourm. Suis. 1874. стр. 74. André. Spec. Нум. Form. 1881—3. стр. 359. *Aphaeno-*

gaster striola. Emery. Cat. Form. Mus. Genov. 1678. стр. 55.

Гнѣздится въ мѣстахъ каменистыхъ и въ то же время тѣнистыхъ подъ камнями, въ щеляхъ и т. п. Крылатая особи наблюдались *Фореелемъ* (Fourm. Suis.) въ Швейцаріи 8 августа и 1 октября. *Майръ* (Form. Austr.) наблюдалъ спариваніе въ срединѣ лѣта.

Область распространения.

въ России.

Найденъ мною на *Кавказѣ* въ Эриванской губ. въ окр. с. Хачикъ.

въ другихъ странахъ.

Въ *Западной Европѣ* распространенъ въ средней и южной ея части. По *Эмери* и *Фореелю* (Cat. Form. Eur.), сѣверной границей распространения служитъ изотера 18°. Для Франціи указано *Латрейлемъ* (Ess. Fourm. Fr.) и *Ниландеромъ* (Synopsis etc.). Для Германіи *Зибольдомъ* (Beirt. virbell. Thir. Preuss.), *Шиллингомъ* (Bemerk. Schles. u. Glatz. Ameis.), *Шенкомъ* (Besch. Nass. Am.). Для Австріи *Майромъ* (Form. Austr.) и др. Для Швейцаріи *Фореелемъ* (Fourm. Suis.) и для Испаніи *Эмери* (Catal. Mus. Civ. Genova) и др. Для *Азиатской Турціи* указанъ *Майромъ* (Мурав. Турк. Эксп. Вступ.).

4. *A. raphidiiceps*. Mayr.

Ichnomyrmex raphidiiceps. Майръ. Мурав. Турк. Эксп. 1877 стр. 12. *Aphaenogaster raphidiiceps*. André. Spec. Нум. Form. 1881—3 стр. 349.

Найденъ только въ *Туркестанѣ* А. П. Федченко.

5. *A. obsidiana*. Mayr.

Atta obsidiana. Mayr. Europ. Form. 1861. стр. 67. *Aphaenogaster obsidiana*. Roger. Verzeichn. Formic. Gatt. und Arten. 1869 стр. 49 André. Spec. Нум. Form. 1881—3. стр. 364.

Найденъ только на *Кавказѣ* *Мочульскимъ* и описанъ *Майромъ* (Europ. Form.).

10. *P. Cardiocondyla*. Emery.

1. *C. elegans*. Emery.

Cardiocondyla elegans. Emery. Enum. Formic. Napol. 1869. Майръ. Мурав. Турк. Эксп. 1877 стр. 18. Forel. André. Spec. Нум. Form. 1881—3. стр. 328.

Гнѣздится въ землѣ или щеляхъ стѣнъ. До сихъ поръ найденъ только въ *Туркестанѣ* (Майръ loc. cit.), Италиі (Emery loc. cit.), Испаніи (Майръ loc. cit.) и Палестинѣ (André. loc. cit.).

11. *P. Pheidole*. Westw.

1. *P. megacephala*. Fabr.

Formica megacephala. Fabricius. Ent. Syst. emend. et auct. 1773. Latreille. Hist. Nat. Fourm. 1802. стр.

въ другихъ странахъ.

Въ *Западной Европѣ* распространенъ на югѣ. *Эмери* и *Фореель* (loc. cit.) сѣверной границей распространения считаютъ изотеру 20°.

По *Ниландеру* (Synopsis etc.) найденъ въ *Америкѣ*.

По *Андрѣ* (Spec. Нум. Form.) найденъ въ *Западной Азіи* и *Сѣверной Америкѣ*.

12. *P. Solenopsis*. Westw.

1. *S. fugax*. Latr.

Formica fugax. Latreille. Ess. sur. l'hist. des. Fourm. Fr. 1798 стр. 46. idem. Hist. Nat. Fourm. 1862 стр. 265. *Myrmica fugax*. Lepelt. de St. Fargeau. 1836 стр. 184. Schenck. Besch. Nassau. Ameis. 1852 стр. 107. Smith. Ess. Gen. and Spec. Brit. Form. 1854 стр. 127. idem. Revis. Ess. Brit. Form. 1858 стр. 283. *Myrmica flavidula*. Addit. Alt. Adn. Mon. Bor. Eur. 1848 стр. 33. Nylander. Synopsis Form. Fr. et Alger. 1858 стр. 99. *Diplorhoptum fugax*. Mayr. Form. Austr. 1855 стр. 178. Smith. Catal. Brit. Form. 1858 стр. 122. Mayr. Europ. Form. 1861 стр. 73. *Solenopsis fugax*. Roger. Verzeich. Form. 1863 стр. 49. Forel. Fourm. Suis. 1874 стр. 69. Saunders Synops. Brit. Heter. and Foss. Нум. 1880 стр. 221. André. Spec. Нум. Form. 1881—3. Adlerz. Sven. Myr. 1887 стр. 265.

Гнѣздится по преимуществу въ сухихъ и открытыхъ мѣстахъ въ землѣ, подъ камнями, рѣже подъ мхомъ.

Крылатая особи наблюдались во Франціи *Латрейлемъ* (Hist. Nat. Fourm.) и въ Швейцаріи *Фореелемъ* (Fourm. Suis.) въ сентябрѣ.

Область распространения

въ России.

Европ. Россія. По *Ниландеру* (Add. Alt. Adn. Mon. Form.) найденъ на югѣ, а именно на Дону. Мнѣ доставлены экземпляры изъ Кіева.

По *Майру* (Beitr. Ameis. Russl.) найденъ въ Подолиі.

Съ *Кавказа* я имѣю экземпляръ изъ окрестн. Кутаиса.

Въ *Туркестанѣ* найденъ А. П. Федченко (Майръ. Мурав. Турк. Эксп.).

въ другихъ странахъ.

Въ *Зап. Европѣ* найденъ въ средней и южной ея части. *Эмери* и *Фореель* (Cat. For. Eur.) сѣверной границей распространения считаютъ изотеру 16° или 17°. По *Смиту* найденъ въ Великобританіи. У *Адлерца* упоминается въ его опредѣлитель шведскихъ муравьевъ, но мѣстонахожденіе въ Швеціи не указано.

232. *Myrmica trinodis*. Losana. Sag. Form. Piem. 1834. стр. 327. *Oecophthora pusilla*. Heer. Ub. Hausameis. Madeir. 1852. ♂. стр. 225. *Myrmica laevigata*. Smith. Ess. Gen. and Spec. Brit. Form. 1854. стр. 130. *Pheidole pusilla*. Smith. Catal. Нум. Brit. Mus. 1858. стр. 173. Mayr. Europ. Form. 1661. стр. 70. *Pheidole laevigata*. Mayr. Myrmec. Stud. 1862. стр. 99. *Pheidole megacephala*. Roger. Verzeichn. Form. Gatt. und Art. 1863. стр. 49 André. Spec. Нум. Form. 1881—3. стр. 383. *Pheidole pusilla*. Майръ. Мурав. Турк. Эксп. 1877. стр. 18.

Гнѣздится въ мѣстахъ открытыхъ и сухихъ въ землѣ подъ камнями и въ домахъ.

Крылатая особи наблюдались А. П. Федченко въ *Туркестанѣ* 13 іюня.

Область распространения.

въ России.

Найденъ А. П. Федченко въ *Туркестанѣ* (Майръ. Мурав. Турк. Эксп.). Въ колл. *Родашковскаго* имѣются экземпляры съ *Кавказа*.

въ другихъ странахъ.

Въ *Западной Европѣ* найденъ въ южной Испаніи и Италиі (Roger. Ein. über Ameis.). Этотъ видъ считается тропическимъ и субтропическимъ, но распространился далеко на сѣверъ и завезенъ даже въ Англию (Smith. Brit. Form.), гдѣ живетъ въ теплицахъ.

2. *P. pallidula*. Nyl.

Myrmica megacephala. Losana. Sag. Formic. Piem. 1834 стр. 328. *Myrmica pallidula*. Nylander. Add. Alt. Adn. Mon. Bor. Eur. 1848 стр. 42. idem. Synops. Formic. Fr. et Alg. 1856 стр. 97. Smith. Ess. Brit. Form. 1858 стр. 282. *Oecophthora subdentata*. Mayr. Ein. Neue Ameis. 1852 стр. 143. *Oecophthora pallidula*. Mayr. Form. Austr. 1855 стр. 183. *Pheidole pallidula*. Forel. Fourm. Suis. 1874 стр. 81. André. Spec. Нум. Form. 1881—3 стр. 383. *Pheidole megacephala*. Mayr. Europ. Form. 1861 стр. 70. *Pheidole megacephala* r. *pallidula*. Emery. et Forel. Catal. Form. Eur. 1879 стр. 463.

Гнѣздится на сухихъ и открытыхъ мѣстахъ въ землѣ подъ камнями, въ трещинахъ стѣнъ и скалъ.

Крылатая особи наблюдались *Фореелемъ* (Fourm. Suis.) въ Швейцаріи въ іюнь и іюль.

Область распространения

въ России.

Въ колл. *Родашковскаго* имѣются экземпляры изъ окр. Астрахани.

По *Майру* (Beitr. Ameis. Russl.) найденъ на *Кавказѣ*. Я имѣю экземпляры, присланные *Горбачевымъ* изъ окр. г. Тифлиса.

По *Майру* (Турк. Эксп. Вступл.) найденъ въ Азиатской Турціи и на о-въ Кипръ (Eur. Form.).

По *Андрэ* (Spec. Нум. Form.) найденъ въ Африкѣ.

По *Майру* (Eur. Form.) въ сѣв. Америкѣ около Нью-Йорка.

13. P. Cremastogaster.

1. C. scutellaris. Oliv.

Formica scutellaris. Olivier. Enc. Meth. 1791. стр. 497. Latreille. Ess. Fourm. Fr. 1798. стр. 48. idem. Hist. Nat. Fourm. 1802. стр. 261. *Myrmica Rediana*. Gene. Mem. Stor. Nat. Imenot. 1842. стр. 60. *Myrmica rubriceps*. Nylander. Addit. Alt. Mon. Form. Bor. 1848. стр. 44. *Myrmica algerica*. Lucas. Expl. Sc. Alger. 1849. стр. 300. *Acrocoelia ruficeps*. Mayr. Ein. Neu. Ameis. 1852 *Acrocoelia Schmidti* ibidem. *Cremastogaster scutellaris*. Mayr. Form. Austriaca. 1855. стр. 197. idem. Europ. Form. 1861. стр. 74. Forel. Fourm. Suis. 1874. стр. 69. André. Spec. Нум. Form. 1881—3. стр. 392. *Myrmica scutellaris*. Nylander. Synops. Form. Fr. et. Alg. 1856. стр. 100.

Гнѣздится въ деревьяхъ, въ расщелинахъ скалъ и щеляхъ стѣнъ, иногда въ землѣ, подъ камнями.

Крылатыя особи найдены въ Крыму въ сентябрѣ. По *Форелю* (Fourm. Suis.) крылатыя особи въ Швейцаріи наблюдались 8 октября и самцы 17 июля. По *Л. Дюфуру* спариваніе происходитъ въ сентябрѣ и октябрѣ.

Область распространенія

въ россіи.

Мнѣ были доставлены экземпляры изъ окр. Ялты (Губеръ) и Мисхора (Кожевниковъ) на южномъ берегу Крыма. Для Крыма упоминается у *Майра* (Beitr. Ameis. Russl.) и изъ Крыма имѣются экземпляры въ колл. Родашковскаго.

Для *Кавказа* указанъ у *Майра* (ibid.).

въ другихъ странахъ.

Въ *Западной Европѣ* найденъ только въ южной и др. ея части. По *Оливье* (Enc. Meth.) и *Ниландеру* (Synops. Form. Fr. et. Alg.), встрѣчается на югѣ Франціи, по *Форелю* (Fourm. Suis.) въ Швейцаріи, въ кантонѣ Тессинъ, по *Майру* (Form. Austr.) найденъ въ Тироли, Береговой землѣ и Далмаціи, по *Ниландеру* (Add. Alt. Form. Bor.), *Майру* (Beitr.

Kennt. d. Ameis) и др. въ Италіи. Я имѣю экземпляры изъ окр. Константинополя (Кулагинъ).

Эмери и *Фореель* (Catal. Form. Eur.) ограничиваютъ его распространеніе на сѣверѣ изотерой 20,5° тепла.

Въ *Африкѣ* найденъ въ Алжирѣ (Lucas. Expl. Sc. Alg.) и Тунисѣ (Emery Cat. Mus. Civ. Genova).

Для *Малой Азіи* упоминается у *Майра* (Мурав. Турк. Эксп.) По *Эмери* (Cat. Mus. Civ. Genova) найденъ въ Персіи.

У *Андрэ* (Spec. Нум. Form.) упоминается также для *Сѣверн. Америки*.

2. C. sordidula. Nyl.

Myrmica sordidula. Nylander. Addit. Alt. Mon. Form. Bor. Eur. 1848 стр. 44. idem. Synops. Form. Fr. et. Alg. 1856 стр. 101. *Acrocoelia Mayri*. Mayr. Beitr. Kenntn. Ameis. 1853 стр. 14. *Cremastogaster sordidula*. Mayr. Form. Austr. 1855 стр. 200. idem. Europ. Form. 1871 стр. 75. Forel. Not. Myrmec. 1870 стр. 308. André. Spec. Нум. Form. 1881—3 стр. 391.

Гнѣздится въ расщелинахъ скалъ и стѣнъ.

Область распространенія.

въ россіи.

Упоминается *Майромъ* (Мурав. Турк. Эксп. Предисловіе) для *Кавказа* и найденъ *А. П. Федченко* въ *Туркестанѣ*. (ibid.).

въ другихъ странахъ.

Въ *Западной Европѣ* найденъ въ южной Франціи (Beausaire) *Ниландеромъ* (Synops. Form. Fr. et. Alg.) Для Далмаціи указанъ у *Майра* (Form. Austr.). *Ниландеръ* (Add. Alt. Form. Bor.) описалъ экземпляры изъ Мессины. *Эмери* и *Фореель* (Cat. Form. Eur.) ограничиваютъ его распространеніе на сѣверѣ изотерой 20,5° тепла.

По *Майру* (Мурав. Турк. Эксп. Вступл.) найденъ въ Азиатской Турціи.

У *Андрэ* (Spec. Нум. Formic.) указанъ для Алжира.

3. C. subdentata. Mayr.

Cremastogaster subdentata. Майръ. Мурав. Турк. Эксп. 1877 стр. 19. André. Spec. Нум. Form. 1881—3 стр. 393.

Найденъ въ *Туркестанѣ* *А. П. Федченко* (Майръ. Мурав. Турк. Эксп.).

У *Эмери* находится обозначеніе его мѣстонахожденія: Cava di Tirreni (Cat. Mus. Civ. Genova.).

Глава третья.

Существующія въ литературѣ таблицы для опредѣленія муравьевъ Европы.—Общіе классификаціонные признаки муравьевъ Россіи.— Таблицы для опредѣленія подсемействъ, родовъ и видовъ муравьевъ Россіи.

Систематика муравьевъ Европы въ настоящее время представляется весьма хорошо разработанною и для опредѣленія ихъ мы имѣемъ синоптическія таблицы, составленныя еще въ 1861 году *Майромъ* ¹⁾ и, затѣмъ, весьма недавно *Андрэ* ²⁾ (1881—83 г.). Таблицы *Майра* уже нѣсколько устарѣли и притомъ въ нихъ не имѣется значительнаго числа формъ, найденныхъ въ Европѣ вообще и въ Россіи въ частности. Гораздо болѣе полны таблицы *Андрэ*. Онѣ касаются формъ, найденныхъ не только въ Европѣ, но и въ сосѣднихъ странахъ, почему въ нихъ вошли множество формъ африканскихъ и южно-азиатскихъ, которыя не заходятъ въ предѣлы Россіи. Кромѣ этихъ таблицъ, въ литературѣ имѣются также таблицы для опредѣленія фауны муравьевъ, отдѣльныхъ территорій Европы, *Майра* ³⁾ для Австріи, *Фореля* ⁴⁾ для Швейцаріи, *Адлерца* ⁵⁾ для Швеции и, частію, *Мейнерта* ⁶⁾ для Даніи.

Я поставилъ, между прочимъ, своей задачей выдѣлить формы муравьевъ, найденныхъ въ Россіи, пополнить ихъ новыми проверить установленныя для нихъ систематическія признаки и просмотрѣть тѣ уклоненія, которыя въ нихъ замѣчаются. Собранный матеріалъ я сгруппировалъ въ видѣ аналитическихъ таблицъ для опредѣленія русскихъ муравьевъ, такъ какъ, мнѣ кажется, въ настоящее время имѣется достаточное число формъ, и просмотрѣнныя формы имѣются изъ значительнаго числа мѣстностей.

1) G. Mayr. Die Europäische Formiciden. 1861.

2) E. André. Species des Hymenoptères composant le groupe des Formicides. 1881—3.

3) G. Mayr. Formicina Austriaca.

4) A. Forel. Les Fourmis de la Suisse. 1874.

5) G. Adlerz. Myrmecologiska Studier. II Svenska Myror och deras Lefnadsförhallanden. Bihang till. K. Sv. Vet. Akad. Handl. Bd. XI. 1887.

6) F. Meinert. Bidr. til de dansk. Myr. Naturh. Dansk. Vetensk. Selsk. T. V 1860.

Таблицамъ я предпосылаю описаніе общихъ классификаціонныхъ признаковъ муравьевъ Россіи. Хотя эти признаки довольно хорошо разработаны *Фетеромъ*, ⁷⁾ *Майромъ*, ⁸⁾ *Фореельемъ* ⁹⁾ и др., но, несмотря на это, я все-таки рѣшился ихъ привести, частію потому, что явилась необходимость условиться въ названіи этихъ признаковъ, особенно для пишущаго на русскомъ языкѣ, частію для нѣкоторыхъ дополненій, какъ напр. относительно частей рта и переднегруды.

Общіе классификаціонные признаки.

Величина тѣла муравьевъ весьма разнообразна. Наибольшей величины достигаютъ самки, и длина ихъ тѣла у *Camponotus ligniperdus* иногда доходитъ до 18-мм. Особи наименьшей величины между русскими муравьями принадлежатъ къ южному виду—*Plagiolepis rugmaea*, тѣло рабочихъ котораго имѣетъ иногда только 1,5-мм въ длину.

Поверхность тѣла муравьевъ можетъ быть гладкая и блестящая или матовая и съ разнообразной скульптурой. Въ послѣднемъ случаѣ она можетъ быть пунктированной, штриховатой, морщинистой, шагреновой и т. п. Поверхность тѣла можетъ быть также покрыта болѣе или менѣе густо волосками. Волоски бываютъ двухъ родовъ: 1) прилегающіе къ поверхности тѣла, обыкновенно короткіе (опушеніе) и 2) отстоящіе отъ нее, перпендикулярно или косо направленные, длинныя (волосистость).

Особи отдѣльныхъ общинъ муравьевъ могутъ быть трехъ родовъ: самки, самцы и такъ наз. безполые ра-

7) W. Fenger. Allgemeine Orismologie der Ameisen, mit besonderer Berücksichtigung des Werthes der Classificationsmerkmale Arch. f. Naturg. XXVIII Jahrg. 1862.

8) G. Mayr. Loc. cit.

9) A. Forel. Loc. cit.

бочие, ¹⁾ къ которымъ присоединяются у нѣко-
рыхъ видовъ также безполые *солдаты*.

Тѣло ихъ состоитъ изъ трехъ главныхъ отдѣловъ:
голова, груди, стебелька и брюшка съ ихъ при-
датками.

Г о л о в а.

Голова (caput) у муравьевъ наиболѣе часто пред-
ставляется овальной, иногда округлою, сердцевид-
ною, почти квадратною или прямоугольною (рис.
1—5), выпуклою сверху и, болѣе или менѣе, плос-

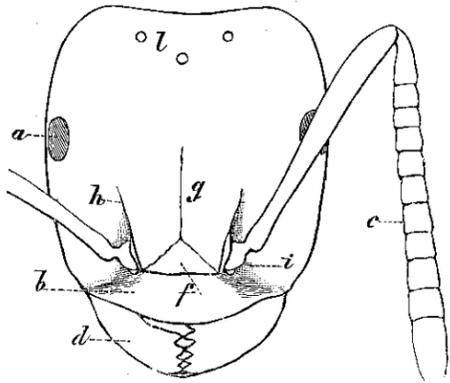


Рис. 1 Голова *Lasius niger* ♂ сверху. а—сложные гла-
ва. б—личной щитокъ. с—усики (funiculus). d—верх-
няя челюсти. f—лобная площадка. g—лобная борозд-
ка. h—лобные валики. i—сочленовая головка основ-
ного членика (scapus) усиковъ. l—простые глазки,
которые, точно также какъ лобные валики и борозд-
ка, обозначены для большей ясности болѣе рѣзко,
чѣмъ въ натурѣ.

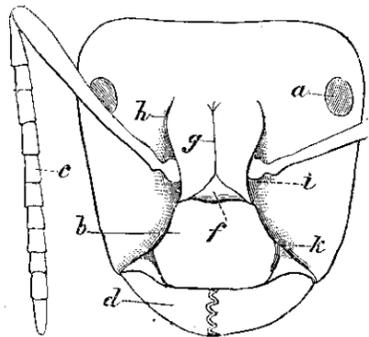


Рис. 2 Голова *Camponotus ligniperdus* ♂ сверху. k—
щитковые ямки. i—усиковые ямки. Остальныя буквы
обозначаютъ то же, что на рис. 1.

кою снизу. Спереди находится широкое ротовое
отверстіе, прикрытое частями рта. Передній край
головой можетъ быть притупленнымъ, задній—прямо-
линейнымъ, выпуклымъ или съ вырѣзкой. Сзади и
снизу помѣщается затылочное отверстие, прикры-
тое переднимъ концомъ груди.

Надъ ротовымъ отверстіемъ помѣщается перед-
няя часть головы, ограниченная отъ сосѣднихъ
частей швомъ, такъ назыв. *личной щитокъ* (clypeus)

¹⁾ У еще не найденнаго въ Россіи р. *Anergates* рабочихъ нѣтъ.

(рис. 1—7 б.). Онъ занимаетъ промежутокъ между
усиками и ртомъ и можетъ быть квадратнымъ,
трапецевиднымъ, полукруглымъ или трехъуголь-
нымъ, съ вершиннымъ угломъ, направленнымъ на-
задъ и болѣе или менѣе закругленнымъ. Поверх-
ность личнаго щитка обыкновенно выпукла, кры-
шеобразна, съ продольнымъ килемъ (рис. 8), съ
нѣсколькими продольными валиками или съ попе-
речнымъ вдавленіемъ. Его передній край можетъ
быть прямой, выпуклый, или вогнутый, цѣльный
или съ вырѣзками (рис. 3 е) на срединѣ или по-

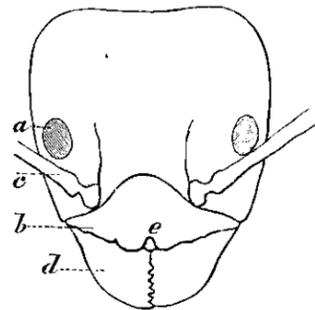


Рис. 3 Голова *Tapinoma erraticum* ♂ сверху. е—
вырѣзка на срединѣ передняго края личнаго щитка.
Остальныя буквы означаютъ то же, что на рис. 1.

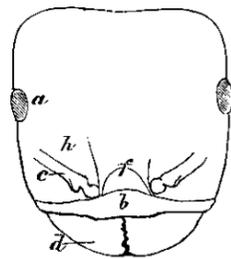


Рис. 4 Голова *Aphaenogaster*
structor ♂ сверху. с—осно-
ваніе усика. Остальныя буквы
обозначаютъ то же, что на
рис. 1.

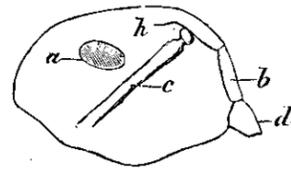


Рис. 5 Голова *Colobopsis*
truncata ♂ сверху. с—осно-
ваніе усика. Остальныя буквы
обозначаютъ то же, что на
рис. 1.

бокамъ, и рѣдко съ зубчиками (рис. 7 е). Съ боковъ
помѣщается съ каждой стороны по одной ямкѣ
такъ назыв. *щитковой ямки* (рис. 2 к), которая мо-
гутъ сливаться съ позади ихъ лежащими *усиковыми*
ямками. (рис. 1 i).

Позади личнаго щитка находится болѣе или ме-
нѣе ясно отграниченная отъ сосѣднихъ частей, не-
большая, обыкновенно трехъ-угольная, вдавленная
часть головы, такъ наз. *лобная площадка* (area fron-
talis) (рис. 1 и 2 f.).

Отъ боковыхъ угловъ и задняго края личнаго щит-
ка отходятъ назадъ два такъ назыв. *лобныхъ вали-*
ка (laminae frontales) (рис. 1 и 2 h), въ видѣ двухъ
прямыхъ или изогнутыхъ, параллельныхъ или рас-
ходящихся пластинокъ, между которыми обыкно-
венно помѣщается лобная площадка и иногда часть
личнаго щитка (рис. 3). Все пространство между

лобной площадкой и лобными валиками называется
лобомъ (frons), вдоль котораго проходитъ такъ наз.
лобная бороздка (рис. 1 и 2 g), начинающаяся отъ
задняго конца лобной площадки, иногда доходящая
до затылочнаго отверстія, иногда же совершенно
отсутствующая.

Лобъ сзади безъ ясной границы переходитъ въ
темя (vertex), доходящее до затылочнаго отверстія.
Съ боковъ головы между боковыми краями личнаго
щитка, личными и усиковыми ямками, сложными
глазами и нижней поверхностью головы лежатъ
болѣе или менѣе выдающіяся *щеки* (genaе).
Задняя, нижняя поверхность головы, такъ назыв.
юрло, имѣетъ спереди и сзади вырѣзки и по сре-
динѣ довольноглубокую продольную бороздку (шовъ).

На темени расположены три простыхъ *глазъ*
(ocelli) (рис. 1 l). Они размѣщены по угламъ равно-
бедреннаго трехъугольника, основаніе котораго об-
ращено назадъ, а вершина впередъ и лежитъ по
срединной линіи головы на границѣ лба и темени.
У рабочихъ глазки могутъ иногда отсутствовать.

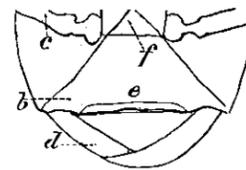


Рис. 6 Передняя часть головы
Polyergus rufescens ♂ сверху.
с—основаніе усика. Остальныя
буквы обозначаютъ то же,
что на рис. 1.

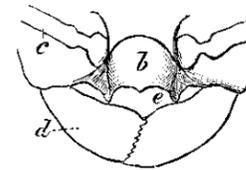


Рис. 7 Передняя часть головы
Myrmecina Latreillei ♂ сверху,
е—передній край личнаго щитка
съ двумя зубцами. с—основаніе
усиковъ. Остальныя буквы обо-
значаютъ то же, что на рис. 1.

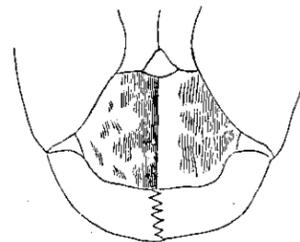


Рис. 8 Передняя часть головы *Camponotus*
sylvaticus ♂ сверху.

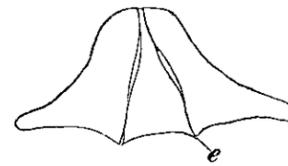


Рис. 9 Личной шагокъ *Solenopsis fugax* ♂

Овальные или округленные, болѣе или менѣе
выпуклые и полусферические у самцовъ сложные
глаза (oculi) (рис. 1, 2 и 3 а) расположены обык-
новенно по срединѣ боковъ головы, но иногда бо-
лѣе или менѣе сдвинуты впередъ къ личному щитку
(рис. 27) или назадъ къ темени.

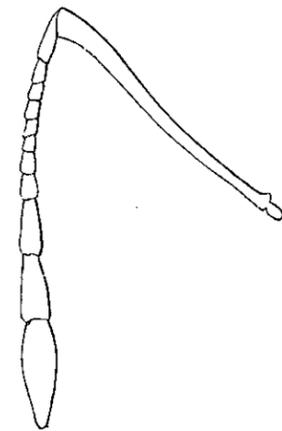


Рис. 10. Усикъ *Pheidole pallidula* ♂.

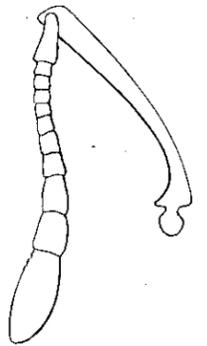


Рис. 11. Усикъ *Tetramo-*
rium caespitum ♂.

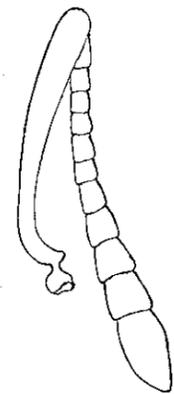


Рис. 12. Усикъ *Myrmica sulcinodis* ♂.



Рис. 13. Усикъ *Plagiolepis pygmaea* ♂.



Рис. 14. Усикъ *Myrmecina Latreillei* ♂.

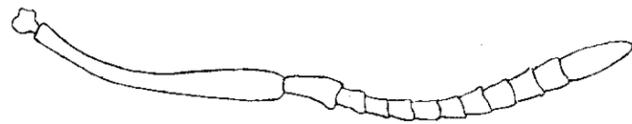


Рис. 15. Усикъ *Lasius flavus* ♂.

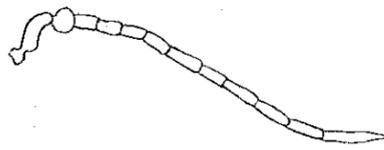


Рис. 16. Усикъ *Solenopsis fugax* ♂.

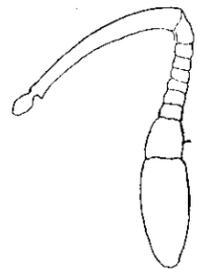


Рис. 17. Усикъ *Solenopsis fugax* ♀.

Придатками головы служатъ усики и части рта, состоящая изъ верхней и нижней губъ и верхнихъ и нижнихъ челюстей.

Усики (antennae) (рис. 1 и 2 с, рис. 10—17) при- членяются къ головѣ у лобныхъ валиковъ болѣе или менѣе близко къ заднему краю личнаго щитка, у конца этихъ валиковъ (рис. 1) или приблизи- тельно по срединѣ ихъ (рис 2). Усики состоятъ изъ двухъ частей, которыя образуютъ между со- бой колѣнное сочлененіе, такъ что другъ относи- тельно друга могутъ двигаться только въ одной плоскости. Первая часть или рукоять (scapus) со- стоитъ изъ одного удлиненаго, обыкновенно рас- ширеннаго на концѣ членика, съ сочленовой голов- кой при основаніи, болѣе или менѣе изогнутаго (рис. 12) и иногда снабженнаго зубцами или от- ростками (рис. 19 и 20). Вторая часть или жу- тикъ (funiculus) состоитъ изъ 9—12 маленькихъ чле- никовъ, изъ которыхъ послѣдніе иногда образуютъ булаву (рис. 10, 11 и 14).



Рис. 18. Усикъ *Tetramorium caespitum* ♂.

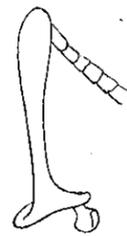


Рис. 19. Часть усика *Myrmica lobicornis* ♂.



Рис. 20. Часть усика *Myrmica scabrinodis* ♂.

Верхняя губа (labrum) при- членяется сверху ро- тоговаго отверстія подъ личнымъ щиткомъ и имѣетъ видъ довольно мягкой, выпуклой спереди и иногда двулопастной, удлиненной пластинки.

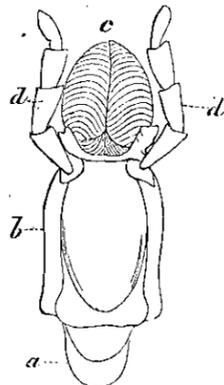


Рис. 21. Нижняя губа *Lasius flavus* ♀ снизу, a—submen- tum. b—mentum. c—ligula. d—palpi labiales.



Рис. 22. Верхняя челюсть *Lasius flavus* ♂. a—передній. b—внутренній. c—основной. d—внутренній край.

Нижняя губа (labium) (рис. 21) при- членяется къ нижней части рта въ видѣ продолговатой пластин- ки съ полукруглою основною частью (submentum) (a) и собственно тѣломъ (mentum) нижней губы (b), несущемъ два 1—4 члениковыхъ щупальца (palpi labiales) (d) и языкъ (ligula) въ видѣ лопа- сти на концѣ его (c).

Верхняя челюсть (mandibulae) (рис. 1—7 d) при- членяются къ переднимъ угламъ головы по бокамъ ротоваго отверстія. Онѣ обыкновенно болѣе или менѣе согнуты и направлены впередъ и внутрь, такъ что наружный край ихъ выпуклый (рис. 22 и 23 b). При основаніи онѣ цилиндрическія и обык- новенно становятся болѣе плоскими къ концу. Пе- редній или жевательный край ихъ почти всегда прямой и обыкновенно усаженъ зубцами (a), иногда безъ зубцовъ, сточенный или рѣзущій. Въ болѣе рѣд- ныхъ случаяхъ, напр. у *Polyergus* передній край отсутствуетъ и челюсти представляются цилиндри- ческими и заостренными на концѣ (рис. 6 d).

Нижняя челюсть (maxillae) (рис. 24) при- членены къ нижнему краю ротоваго отверстія по обѣимъ сторонамъ нижней губы въ видѣ членистыхъ при-

датковъ, несущихъ спереди на наружной сторонѣ по одному щупальцу, состоящему изъ 1—4 обык- новенно цилиндрическихъ члениковъ (рис. 24 и 25 b). Кромѣ щупальца на нижней губѣ мы отличаемъ еще основную членикъ (cardo) (a), стебелекъ (stipes) (e) и двѣ лопасти (d, c).

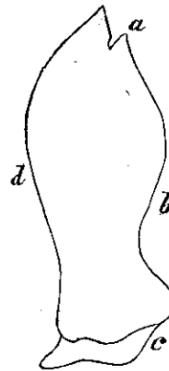


Рис. 23. Верхняя челюсть *Lasius flavus* ♂. Буквы означаютъ то же, что на рис. 22.

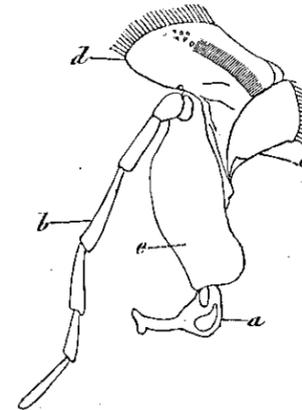


Рис. 24. Нижняя челюсть *Lasius flavus* ♂. Буквы означаютъ то же, что на рис. 22.

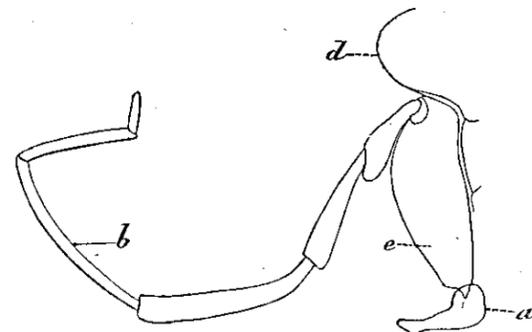


Рис. 25. Часть нижней челюсти *Cataglyphis cursor* ♀. Буквы означаютъ то же, что на рис. 24.

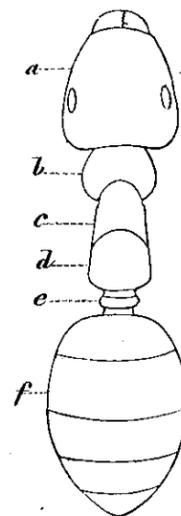


Рис. 26. Тѣло *Lasius flavus* ♀ сверху. a—голова. b—pronotum. c—mesonotum. d—metanotum. e—petiolus. f—abdomen.

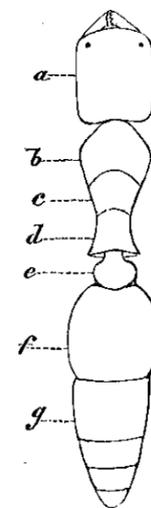


Рис. 27. Тѣло *Ponera contracta* ♀ сверху. f—первый чле- никъ брюшка. g—второй чле- никъ брюшка. Остальныя буквы обозначаютъ то же, что на рис. 26.

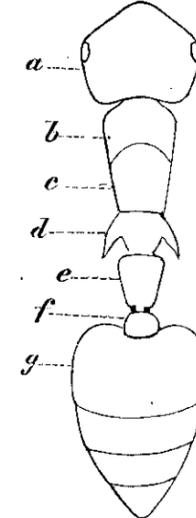


Рис. 28. Тѣло *Cremastoga- ster scutellaris* ♀ сверху. e—пер- вый членикъ стебелька. f—вто- рой членикъ стебелька. g—брюш- ко. Остальныя буквы обознача- ютъ то же, что на рис. 26.

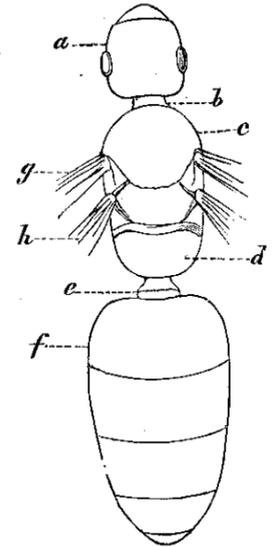


Рис. 29. Тѣло *Lasius flavus* ♀ сверху. a—голова. b—pronotum. c—mesonotum d—metanotum. e—petiolus. f—abdomen. g—ос- нованіе передняго крыла. h—основаніе задняго крыла.

Туловище.

Туловище (thorax), какъ и у всѣхъ насѣкомыхъ, состоитъ изъ трехъ частей, передне-, средне- и задне- тулія (pro-, meso- и metathorax), (рис. 26—31 a, b, c), которыя не всегда явственно отдѣлены другъ отъ друга. Каждая изъ нихъ расдѣляется на верхнюю и нижнюю части (notum и sternum).

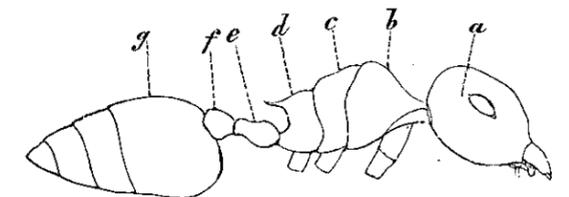


Рис. 30. Общая форма тѣла *Cremastoga- ster scutellaris* ♀ сбоку. Буквы тѣ же, что на рис. 28.

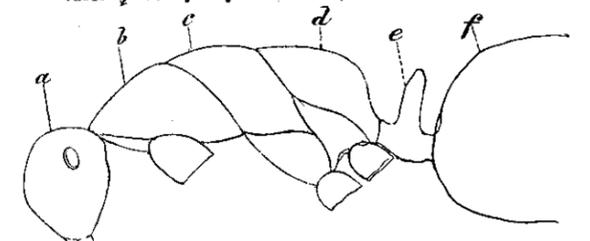
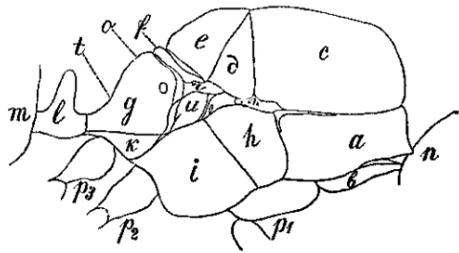


Рис. 31. Общая форма тѣла *Comptonotus ligniperdus* ♀ сбоку. Буквы тѣ же, что на рис. 26.

Pronotum или *переднеспинка* имѣетъ видъ выпуклой, болѣе или менѣе полулунной пластинки, занимающей у рабочихъ около трети всего туловища (рис. 31 в) и представляющей у самокъ и самоцъ узкой, подковообразной, сверху невидной и покрытой среднеспинкой частью, отдѣляющей *mesonotum* отъ *proscutellum* (рис. 32 а). Спереди бока ея закруглены, иногда (*Tetramorium*) угловатые.

Mesonotum или *среднеспинка* у рабочихъ мало развита и состоитъ изъ одной круглой пластинки, расположенной на верху туловища и рѣдко продолжающейся на бока (рис. 31 с). У самокъ и самоцъ она гораздо болѣе развита и состоитъ изъ *mesonotum* въ тѣсномъ смыслѣ этого слова, боковыхъ лопастей, *scutellum* и *postscutellum*. *Mesonotum* или *среднеспинка* (рис. 32 с), въ тѣсномъ смыслѣ этого



Чис. 32. Грудь *Lasius flavus* ♂ сбоку. а—prosternum. б—pronotum. в—mesonotum. д—proscutellum. е—scutellum. ф—postscutellum. г—metanotum. и—scapulae. и—mesosternum. к—metasternum. л—petiolus. м—передняя часть брюшка. н—задняя часть головы. о—основная поверхность заднеспинки. р₁—р₂—основные членики ножекъ. т—мѣсто приращенія заднихъ крыльевъ. с—мѣсто приращенія переднихъ крыльевъ. t—покатая поверхность заднеспинки. u—боковые пластинки metasternum.

слова, занимаетъ переднюю половину туловища, выпукла спереди, приплюснута сверху и стоитъ въ связи съ *mesosternum* и *pronotum*. У самоцъ многихъ *Murmicidae* на немъ имѣются двѣ сходящіяся и соединяющіяся сзади по срединѣ бороздки, отъ мѣста схождения которыхъ отходитъ назадъ къ заднему краю одна бороздка. Боковыя лопасти (д) состоятъ изъ двухъ расположенныхъ по бокамъ пластинокъ, соединяющихся очень узкой перемычкой между *scutellum* и *mesonotum*. *Scutellum* или щитокъ (е) имѣетъ видъ трехъ-угольной, сзади сильно выпуклой пластинки и лежитъ позади лопастей. *Postscutellum* (ф) имѣетъ видъ поперечной, подковообразной, спереди назадъ выпуклой пластинки съ двумя отростками съ каждой стороны, между которыми приращаются заднія крылья (г). Переднія крылья приращаются (с) между *mesonotum*, *proscutellum* и *scapulae*.

Metanotum или *заднеспинка* (рис. 31 г) состоитъ изъ одной пластинки, и можетъ быть выпуклою,

конической, сдвиганною съ боковъ, болѣе длиннымъ, чѣмъ широкимъ, кубическимъ, угловатымъ и сзади пригнаннымъ. Его спинная поверхность можетъ переходить въ боковыя безъ явственныхъ границъ или отдѣляться отъ нихъ валиками и болѣе или менѣе острыми углами. Эта поверхность дѣлится на верхнюю или *основную поверхность* (рис. 32 о) и на заднюю или *покатую поверхность* (рис. 32 t). Обѣ эти поверхности могутъ переходить другъ въ друга безъ явственныхъ границъ, образуя одну выпуклость, иногда же отдѣлены валикомъ, который можетъ имѣть по срединѣ вырѣзку, а по бокамъ два зубца или шипа. Между средне-и заднеспинкой весьма часто бываетъ болѣе или менѣе глубокая бороздка или вдавленіе.

Prosternum или *переднегрудь* (рис. 32 б) сочленяется спереди съ головой и состоитъ изъ одной срединной и двухъ боковыхъ, соединенныхъ спереди продольнымъ швомъ пластинокъ, задній край которыхъ имѣетъ вырѣзку для сочлененія съ передними ножками. Боковыя пластинки спереди суживаются и при помощи двухъ отростковъ сочленяются съ головой. Сверху эти пластинки соединены подвижно съ переднеспинкой, края которой свѣшиваются на нихъ по сторонамъ.

Mesosternum или *среднегрудь* состоитъ изъ горизонтальной пластинки (рис. 32 и), къ задней части которой приращаются вторая пара ножекъ, и изъ двухъ боковыхъ частей или *scapulae*, отдѣленныхъ отъ срединной пластинки валикомъ и выдающихся вверхъ и впередъ (рис. 32 h).

Metasternum или *заднегрудь* состоитъ изъ очень маленькой пластинки (рис. 32 к), къ которой приращаются задняя пара ножекъ и которая вмѣстѣ съ *metanotum* принимаетъ участіе въ сочлененіи съ стебелькомъ. Иногда съ боковъ этой пластинки расположены еще двѣ, помѣщающіяся между *metanotum*, *postscutellum* и *scapulae* (рис. 32 u).

Какъ видно изъ предъидущаго къ груди приращаются крылья и ножки.

Крылья (рис. 33—36), въ числѣ двухъ паръ, имѣются только у самоцъ и самокъ *). Они одинаковы у обоихъ половъ. У самокъ крылья могутъ отваливаться, но при этомъ всегда остаются сочленовыя ихъ съ грудью части.

Передняя пара крыльевъ всегда длиннѣе заднихъ. Вдоль нихъ отъ ихъ основанія отходятъ четыре жилки.

1. *Краевая жилка* (*costa marginalis*) (рис. 33 А а), проходящая по наружному краю крыла, по всей его длинѣ и не раздѣляющаяся.

2. *Плечевая жилка* (*costa scapularis*) (рис. 33 А б, в) почти параллельная первой и соединяющаяся

*) У р. р. *Formicoxenus* и еще не найденнаго въ Россіи *Anergates* крыльевъ у самца нѣтъ.

съ ней за второй третью крыла, образуя вмѣстѣ съ ней краевое пятно или *глазокъ* (*stigma*) (рис. 33 А, г, В, f.) У рода *Murmicina* эта жилка послѣ образованія глазка не сливается съ краевой жилкой, а отходитъ отъ нея и соединяется съ наружной кубитальной вѣтвью (рис. 36), чтобы образовать замкнутую лучевую кльтчатку (g).

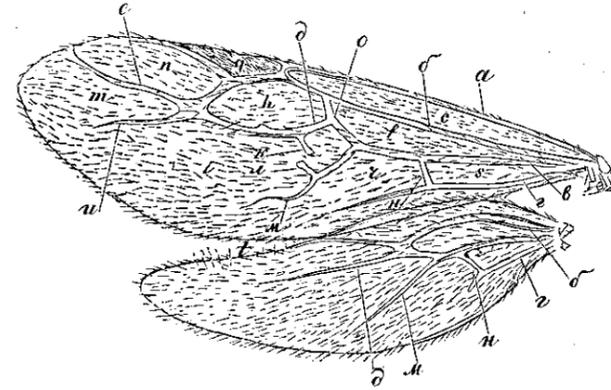


Рис. 33 А. Переднее и заднее крыло *Lasius flavus* ♀. Переднее крыло: а—краевая жилка. б—плечевая жилка. в—срединная жилка. г—внутренняя жилка. д—локтевая или кубитальная жилка. е—плечевая кльточка. ф—наружная вѣтвь локтевой жилки. г—срединная кльточка. h—локтевая или кубитальная кльточка. и—лучевая или радиальная кльточка. о—основная жилка. q—глазокъ. s—внутренняя кльточка. к и л—обратная жилка. и—отдѣляющая вѣтвь. и—внутренняя вѣтвь локтевой жилки. Заднее крыло: б—плечевая жилка. в—внутренняя. д—локтевая жилка и—отдѣляющая вѣтвь. м—срединная жилка. т—краевая жилка.

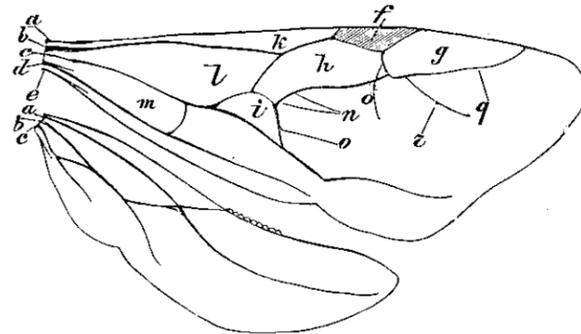


Рис. 33 Б. Переднее и заднее крыло *Tetramorium caespitum* ♀. Переднее крыло: а—краевая жилка. б—плечевая жилка. в—срединная жилка. д—внутренняя жилка. ф—глазокъ. г—лучевая или радиальная кльточка. h—локтевая или кубитальная кльточка. и—дискоидальная кльточка. к—плечевая кльточка. л—срединная кльточка. м—внутренняя кльточка. и—локтевая или кубитальная жилка. о—обратная жилка. о₁—поперечная жилка. q—наружная вѣтвь локтевой жилки. r—внутренняя вѣтвь локтевой жилки. Заднее крыло: а—плечевая жилка. б—срединная жилка. в—внутренняя жилка.

Срединная жилка (*Costa media*) (рис. 33 А, в, В, с.), раздѣляющаяся по срединѣ крыла на двѣ вѣтви.

изъ коихъ наружная или *основная жилка* (*costa basalis*) (рис. 33 А, о) направляется къ наружному краю крыла и соединяется съ плечевой жилкою, а другая направляется къ внутреннему краю (рис. 33 А, м) и часто не далеко отъ своего передняго отдѣляетъ небольшую вѣтвь, идущую параллельно тому же внутреннему краю крыла.

4. *Внутренняя жилка* (*costa interna*) (рис. 33 А, г, Б, д.), идущая параллельно внутреннему краю крыла, соединяется подъ прямымъ угломъ съ срединной жилкой посредствомъ особой отдѣляющей вѣточки (*costa separans*) (рис. 33 А, н.).

Вдоль переднихъ крыльевъ отъ основной жилки отходитъ важная въ классификаціонномъ отношеніи локтевая или кубитальная жилка (*costa cubitalis*) (рис. 33 А, е, Б, h.) раздѣляющаяся на двѣ вѣтви, *наружную локтевую вѣтвь* (*ramus cubitalis externus*) (рис. 33 А, е, Б, q) направляющуюся къ концу краевой жилки и *внутреннюю локтевую вѣтвь* (*ramus cubitalis internus*) (рис. 33 А, и, В, r), направляющуюся къ переднему краю крыла.

Поперекъ переднихъ крыльевъ идутъ двѣ жилки:

1. *Поперечная жилка* (*costa transversa*) (рис. 33 Б, о₁), отходя отъ глазка, соединяется иногда съ локтевой жилкой вблизи точки ея раздѣленія на двѣ вѣтви или въ самой точкѣ раздѣленія, иногда же съ наружной локтевой вѣтвью, которую она можетъ пересѣчь и соединиться также съ внутренней локтевой вѣтвью.

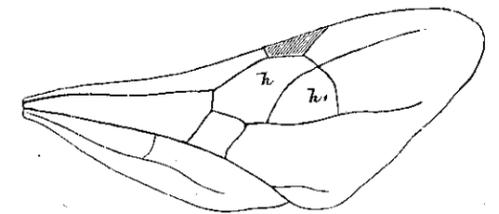


Рис. 34. Переднее крыло *Pheidole pallidula* ♀. h—первая кубитальная кльточка. h₁—вторая кубитальная кльточка.

2. *Обратная жилка* (*Costa recurrens*) (рис. 33 В, о) соединяетъ внутреннюю вѣтвь срединной жилки съ локтевой жилкою и часто отсутствуетъ.

Всѣми этими жилками вполне ограничиваются слѣдующія кльточки:

а. *Лучевая или радиальная кльточка* (*cellula radialis*) (рис. 33 А, п, В, g.) ограничена краевой жилкой, глазкомъ, поперечной жилкой и всей локтевой или только ея наружной вѣтвью, и помѣщается въ концѣ крыла. Она можетъ быть открытою (рис. 34) или закрытою (рис. 35), смотря потому, доходитъ локтевая жилка до краевой, или нѣтъ.

б. *Двѣ локтевыхъ или кубитальныхъ кльточки* (*cellulae cubitales*) (рис. 33 А, h, В, h), изъ которыхъ первая (рис. 34 h) лежитъ между плечевой, основной, локте-

вою и поперечную жилками, а вторая между поперечную жилкою и обѣими локтевыми вѣтвями. (Рис. 34 h₁). Вторая локтевая кѣлочка образуется тогда, когда поперечная жилка пересѣкаетъ наружную локтевую вѣтвь и соединяется съ внутренней. (Рис. 34). Иногда основаніе наружной локтевой вѣтви отсутствуетъ и вмѣсто двухъ локтевыхъ кѣлочекъ образуется одна полураздѣленная, локтевая кѣлочка (рис. 35 h), ограниченная плечевою, основною, локтевою, поперечною жилками и внутренней локтевою вѣтвью.

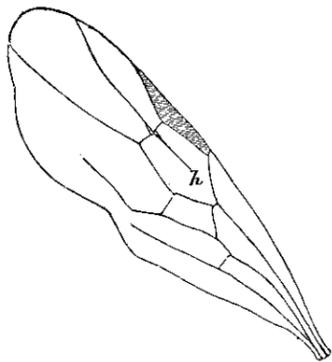


Рис. 35. Переднее крыло *Myrmica ruginodis* ♀. h—кубитальная кѣлочка не вполне раздѣленная.

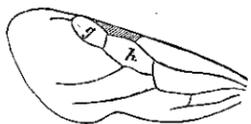


Рис. 36. Переднее крыло *Myrmecina Latreillei* ♂. g—лучевая кѣлочка. h—локтевая кѣлочка.

Ножки (рис. 37), какъ у всѣхъ насѣкомыхъ, имѣются въ числѣ трехъ паръ. На ножкахъ различаютъ слѣдующія части:

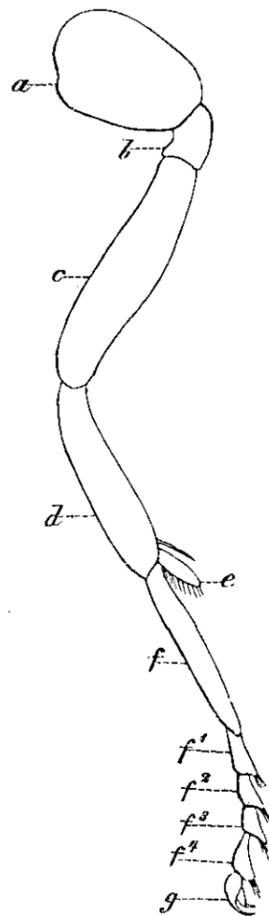


Рис. 37. Схема передней ножки. a—ляжка. b—вертлюгъ. c—бедро. d—голень. e—шпора. f—f'—членики лапки. g—коготки.

1. **Ляжка (соха) (a)** въ видѣ овальнаго, болѣе или менѣе продолговатаго довольно толстаго и на заднихъ ножкахъ длиннаго членика.
2. **Вертлюгъ (trochanter) (b)** въ видѣ очень маленькаго и малоподвижно соединеннаго съ слѣдующею частью членика.
3. **Бедро (femur) (c)** въ видѣ довольно длиннаго плоскаго, веретенообразнаго или булавообразнаго (*Myrmica*) членика.
4. **Голень (tibia) (d)** въ видѣ продолговатаго, утолщеннаго на нижнемъ концѣ и несущаго предъ нимъ на внутреннемъ краю шпору. Шпоры на переднихъ ножкахъ постоянно гребнеобразно зазубрены (e), на двухъ заднихъ парахъ ножекъ шпоры могутъ быть шиповидными, гребневидными или усаженными кругомъ шипами, или же совершенно отсутствовать. (Въ таблицахъ для опредѣленія имѣются въ виду только шпоры двухъ заднихъ паръ ножекъ).

- c. **Дискоидальная кѣлочка (cellula discoidalis)** (рис. 33 B, i) часто отсутствуетъ при отсутствіи обратной жилки и ограничена этой послѣдней, основною, локтевой жилками и внутреннею вѣтвью срединной жилки.
 - d. **Плечевая кѣлочка (cellula scapularis)** (рис. 33 A, c, B, k.) ограничивается краевою и плечевою жилками.
 - e. **Срединная кѣлочка (cellula externo-media)** (рис. 33 A, f, B, l.) ограничивается плечевою, срединной и основной жилками.
 - f. **Внутренняя кѣлочка (cellula interno-media)** (рис. 33 A, s, B, m.) ограничивается срединной, внутренней и отдѣляющей жилками.
- Заднія крылья** имѣютъ три продолжныхъ жилки, соответствующія жилкамъ переднихъ крыльевъ, а именно плечевую, срединную и внутреннюю жилки. Классификаціоннаго значенія жилкованіе заднихъ крыльевъ не имѣетъ.

5. **Лапка (tarsus) (f)**, состоящую изъ пяти члениковъ, изъ которыхъ первый очень длинный, 2—4 очень малы. Пятый болѣе длинный, чѣмъ четвертый и вооруженъ двумя коготками, между которыми находится небольшая лопасть, обыкновенно не превосходящая длиной половину длины коготковъ (g).

Стебелекъ.

Брюшко у рабочихъ, солдатъ и самокъ состоитъ изъ шести (рис. 38), а у самцевъ изъ семи вполне развитыхъ члениковъ.

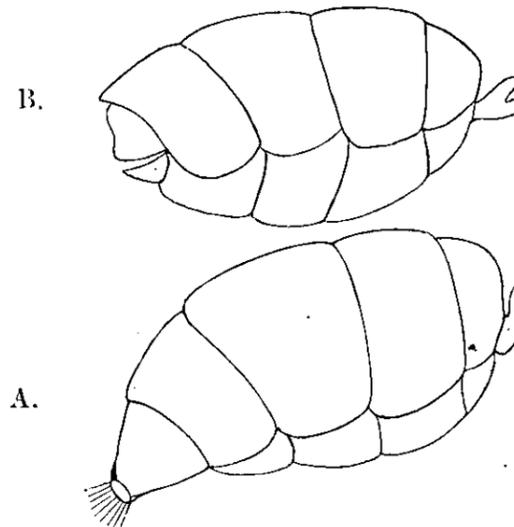


Рис. 38. Схема стебелька и брюшка сбоку у *Camponotidae* (A) и у *Dolichoderidae* (B).

Одинъ первый (рис. 26, 27, 29 и 31 e) (*Formicidae* и *Poneridae*) или два первыхъ членика брюшка (*Myrmecidae*) (рис. 28 и 30 e, f) сильно сужены и образуютъ стебелекъ (*petiolus*). Въ первомъ случаѣ на стебелькѣ сверху въ большинствѣ случаевъ помѣщается поперечно-стоящая пластинка или чешуйка (*squama petiolaris*) (рис. 31 e), во второмъ случаѣ (рис. 30 e, f) членики стебелька имѣютъ простое узловидное утолщеніе, безъ чешуйки. Чешуйка можетъ быть маленькая или большая, тонкая или толстая, выпуклая или плоская, овальная, трапецевидная, квадратная и т. п. Она можетъ быть наклонена болѣе или менѣе впередъ (*Bothriomyrmex*) (рис. 35 B.) и даже почти вплоть приплюснута къ тѣлу стебелька (*Taripoma*) (рис. 39).

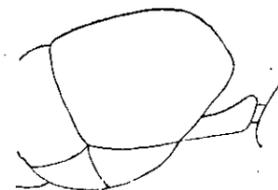


Рис. 39. Стебелекъ и основаніе брюшка у *Taripoma e raticum* ♀.

Иногда она несетъ на верхнемъ краю болѣе или менѣе глубокую и широкую вырѣзку (рис. 41), а по сторонамъ два зубца (*Acantholepis*) (рис. 42). У двучленистаго стебелька членики могутъ быть цилиндрическими, кубическими, сердцевидными, поперечными и т. п. (рис. 40). Первый членикъ болѣе часто бываетъ спереди цилиндрическимъ, сзади узловиднымъ, а второй узловиднымъ, причемъ снизу первого членика почти всегда отходитъ короткій, направленный внизъ и впередъ, отростокъ, а снизу второго въ некоторыхъ случаяхъ болѣе или менѣе длинный шипъ или зубецъ (*Tomognothus*, *Formicoxenus*).

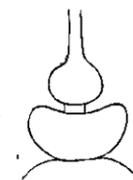


Рис. 40. Стебелекъ *Cardiocondyla elegans* ♀.



Рис. 41. Чешуйка *Acantholepis Frauenfeldii* ♀.

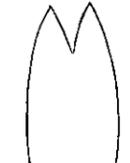


Рис. 42. Чешуйка *Lasius bicornis* ♀.

Стебелекъ сочленяется съ переднимъ концемъ брюшка въ тѣсномъ смыслѣ этого слова (рис. 31) или съ верхнею поверхностью передней части первого его сегмента (рис. 30).

Б р ю ш к о.

Брюшко (abdomen) въ тѣсномъ смыслѣ этого слова, въ каковомъ оно и будетъ употребляться въ таблицахъ для опредѣленія, имѣетъ продолговатую или почти сферическую, рѣдко сердцевидную форму, и у *Poneridae* сужено между первымъ и вторымъ членикомъ. Послѣдній членикъ брюшка (*pygidium*) почти всегда видѣнъ сверху (рис. 38 A), только у *Dolichoderidae* изъ подсем. *Formicidae* онъ скрытъ подъ предъидущимъ (рис. 38 B). На концѣ брюшка помѣщается отверстие клоаки, которое можетъ быть, или въ видѣ поперечной щели (рис. 38 B), или округлое и усаженное по краямъ волосками (рис. 38 A). Каждый членикъ брюшка состоитъ изъ двухъ полуколець спиннаго и брюшнаго. У самцевъ спинное полукольце послѣдняго членика (*epipygium*) въ родѣ *Ponera* несетъ сзади шиповидный отростокъ, а послѣднее брюшное полукольце

(hyporogium) имѣетъ различные вырѣзки и выступы.

Придатками брюшка у рабочихъ и самокъ служить жало, которое иногда зачаточное или отсутствуетъ, а у самцевъ половые придатки, или иначе называемые—наружные половые органы. Они помещаются на самомъ концѣ брюшка и строеніе ихъ у самцевъ имѣетъ классификаціонное значеніе.

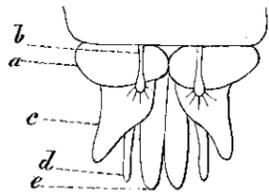


Рис. 43. Схема половыхъ придатковъ ♂. а—половые чешуйки. б—половые щупальца. с—наружные половые клапаны. d—средніе половые клапаны. е—внутренніе половые клапаны.

Половые придатки (рис. 43) самцевъ муравьевъ состоятъ изъ слѣдующихъ частей:

1. *Penicilli* или половые щупальца (b) имѣютъ видъ небольшихъ, одночленистыхъ, булавовидныхъ придатковъ, отходящихъ отъ маленькой, четырехъугольной пластинки и усажены на концѣ волосками. Они направлены назадъ и иногда (*Myrmecocystus*) отсутствуютъ.

2. *Squamae* или половые чешуйки (a) лежатъ по обѣимъ сторонамъ остальныхъ придатковъ. Снаружи онѣ выпуклыя, болѣе или менѣе продолговатыя, полукруглыя или трехъугольныя.

3. *Valvulae genitales* или половые клапаны имѣются въ числѣ трехъ паръ: а) *наружные половые клапаны* (c) (*valv. gen. externae*) выступаютъ тотчасъ за чешуйками, имѣютъ видъ пластинокъ трехъугольной, шиповидной, витевидной, полукруглой и т. п. формы, и иногда (*Myrmecocystus*) несутъ сбоку ложкообразный придатокъ, б) *средніе половые клапаны* (d) (*valv. gen. intermediae*) имѣютъ видъ пластинокъ разнообразной формы, но не имѣютъ классификаціоннаго значенія, в) *внутренніе половые клапаны* (e) (*valv. gen. internae*) менѣе хитинизированы, чѣмъ всѣ предыдущіе придатки, и несутъ на внутреннемъ краю рядъ косыхъ зубчиковъ.

Таблицы для опредѣленія подсемействъ.

СЕМ. FORMICARIAE.

Усики образуютъ коленчатое сочлененіе между первымъ и вторымъ члениками. Брюшко у самцевъ 7-члениковое, у остальныхъ стадій 6-члениковое. Первый членикъ или два первыхъ членика брюшка

съжаты и образуютъ стебелекъ. Trochanter простой, не членистый. Шпоры снизу голени первой пары ногъ гребнеобразныя. Крылья не образуютъ складокъ во время покоя и имѣютъ не болѣе двухъ кубитальныхъ и одной доскондальной клеточекъ, иногда совсѣмъ отсутствующихъ. Живутъ обществами, состоящими въ известное время года изъ четырехъ стадій: крылатыхъ самцевъ (♂) и самокъ (♀) и безкрылыхъ рабочихъ (♀) и солдатъ (♂). Двѣ послѣднія стады могутъ совершенно отсутствовать.

1. Стебелекъ состоитъ изъ одного членика (рис. 26 e) 2.

— Стебелекъ состоитъ изъ двухъ члениковъ (рис. 28 и 30 e, f). У самокъ и у рабочихъ имѣется жало. Глазки и у рабочихъ отсутствуютъ . . . III Подсем. *Myrmicidae*.

2. Брюшко съжато между первымъ и вторымъ членикомъ (рис. 27 f). У самокъ и у рабочихъ имѣется жало. Глазки у рабочихъ отсутствуютъ. II Подсем. *Poneridae*.

— Брюшко не съжато между первымъ и вторымъ. Жала не имѣется. I Подсем. *Formicidae*.

Таблицы для опредѣленія родовъ.

I. ПОДС. FORMICIDAE.

Рабочіе.

1. Личной щитокъ не выступаетъ назадъ между точками причлененія усиковъ. Лобные валики отходятъ отъ задняго края личнаго щитка. На брюшкѣ, разсматриваемомъ сверху, можно различить пять члениковъ, изъ коихъ пятый коническій и конечный (рис. 38 A). Отверстіе клоаки маленькое, круглое, лежащее на вершинѣ, окаймленное волосками. (*Camponotidae*) 2.

— Личной щитокъ сзади закругленъ и болѣе или менѣе выступаетъ назадъ между точками причлененія усиковъ. Лобные валики отходятъ отъ угловъ или боковыхъ краевъ личнаго щитка. На брюшкѣ, разсматриваемомъ сверху, можно видѣть только четыре первыхъ членика. Пятый членикъ, короткій и направленный внизъ, скрытъ подъ предыдущимъ (рис. 38 B). Отверстіе клоаки большое, въ видѣ поперечной щели, лежащее снизу и не окаймленное волосками. (*Dolichoderidae*) 10.

2. 12-члениковые усики отходятъ не у передняго конца лобныхъ валиковъ, а нѣсколько отступя отъ него и отъ задняго края личнаго щитка (приблизительно отъ середины лобныхъ валиковъ) (рис. 2). Глазковъ нѣтъ 3.

— Усики отходятъ у передняго конца лобныхъ валиковъ и у задняго края личнаго щитка (рис. 1). 4.

3. Боковые края трапецевиднаго личнаго щитка болѣе или менѣе расходятся спереди. Лобные ва-

лики S-образно изогнуты. Чешуйка стебелька спереди и сзади одинаково выпуклая, прямая, овальная (рис. 2 h и 31 e) 1. *Camponotus* Mayr.

— Боковые края личнаго щитка параллельныя, расходящіяся только немного на переднемъ концѣ. Чешуйка стебелька спереди выпуклая, сзади плоская, тонкая, четырехъ-угольная. Передняя поверхность головы образуетъ съ задней тупой уголъ или притуплена (рис. 5) 2. *Colobopsis* Mayr.

4. Верхнія челюсти плоскія, широкія, треугольныя съ зубцами на жевательномъ краю (рис. 22). 5.

— Верхнія челюсти, цилиндрическія, согнутыя, очень узкія, заостренныя на концѣ, безъ жевательнаго края и безъ зубцовъ (рис. 6). Лобная площадка рѣзко ограниченная. Глазки есть. Заднеспинка сильно выпуклая. Стебелекъ съ толстой, овальной, высокой и прямой чешуйкой. 3. *Polyergus* Lat.

5. Усики 11-члениковыя. 6.

— Усики 12-члениковыя. 7.

6. Съ глазками. Туловище узкое и тонкое. Средне-туловице сокращено между средне и заднеспинкой глубокая бороздка. Выпуклая заднеспинка съ двумя острыми, направленными вверхъ и назадъ зубцами. Стебелекъ съ почти прямой чешуйкой, несущей сверху глубокую вырѣзку (рис. 41) 9. *Acantholepis* Mayr.

— Безъ глазковъ. Туловище (разсматриваемое съ боку) слегка выпуклое или почти прямое и между средне-и заднеспинкой съ весьма слабымъ вдавленіемъ. Заднеспинка безъ зубцовъ. Стебелекъ съ сильно наклоненной впередъ, узкой, сверху закругленной и не несущей вырѣзки чешуйкой. 8. *Plagiolepis* Mayr.

7. 2—5 членики жгутика усиковъ короче остальныхъ (рис. 1 с и 15). Глазки не явственныя или отсутствуютъ. Лобная площадка, не рѣзко выраженная, почти вдвое болѣе ширины, чѣмъ длины. 8.

— Первые членики жгутика усиковъ равны остальнымъ или длиннѣе ихъ, за исключеніемъ послѣдняго (рис. 2 с). Глазки явственные. Лобная площадка рѣзко ограниченная *). 9.

8. Щитковая и усиковая ямки съ каждой стороны головы не соединены другъ съ другомъ (рис. 2 k, i). Стебелекъ четырехъугольной или клиновидной чешуйкой, наклоненной впередъ и вверхъ. Брюшко сверху и спереди расширено, сильно выпукло и налегаетъ на заднюю и верхнюю поверхность чешуйки. Глазковъ нѣтъ. 7. *Prenolepis* Mayr.

— Щитковая и усиковая ямки съ каждой стороны головы соединены другъ съ другомъ (рис. 1 i). Стебелекъ съ вертикальной, четырехъугольной, узкой пластинкой. Брюшко не имѣетъ выпуклости спереди. Глазки очень маленькіе и не явственные или даже отсутствуютъ. 6. *Lasius* Fabr.

*) Исключеніе составляетъ *F. nasuta* Nyl., у котораго 2—5 членики короче слѣдующихъ и лобная площадка не ясно обозначена.

9. Четвертый членикъ челюстныхъ щупалецъ почти вдвое длиннѣе пятаго (рис. 25 b). Лобные валики почти параллельныя съ вогнутымъ снаружи краемъ. Стебелекъ сверху съ узломъ или толстой чешуйкой. 4. *Myrmecocystus* Wesm.

— Четвертый членикъ челюстныхъ щупалецъ только немного длиннѣе пятаго. Лобные валики назади обыкновенно расходящіяся, съ выпуклымъ снаружи краемъ. Стебелекъ съ большой вертикальной чешуйкой. 5. *Formica* L.

10. Заднеспинка съ почти горизонтальной, плоской или слегка выпуклой основной поверхностью, отдаленной отъ сильно вогнутой, вертикальной покатой поверхности валикомъ, несущимъ съ обѣихъ сторонъ зубцы. Личной щитокъ съ вдавленіемъ посрединѣ передняго края. Стебелекъ съ очень толстой, клиновидной, сильно наклоненной впередъ чешуйкой (рис. 38 B). 13. *Dolichoderus* Lund.

— Заднеспинка выпуклая, безъ зубцовъ, съ плоской покатой поверхностью. 11.

11. Личной щитокъ съ глубокой и узкой выемкой посрединѣ передняго края (рис. 3 e). Глазки и лобная бороздка отсутствуютъ. Стебелекъ четырехъугольный, плоскій, безъ явственной чешуйки, и оканчивающийся спереди и сверху довольно толстымъ поперечнымъ валикомъ (рис. 39). Брюшко спереди расширено и покрываетъ чешуйку. Туловище сверху между средне-и заднеспиной вдавлено. 12. *Tapinoma* Foerst.

— Личной щитокъ безъ выемки посрединѣ передняго края. Стебелекъ съ прямой или наклонной чешуйкой (рис. 38 B). 12.

12. Съ глазками. Личной щитокъ довольно далеко выступаетъ назадъ между точками причлененія усиковъ. Боковые края его приподняты. Лобная бороздка поверхностная. Челюстные щупальца 6-члениковыя. Губныя щупальца 4-члениковыя. Туловище сверху дугообразно выпуклое, безъ вдавленія. Стебелекъ съ прямой или немного наклоненной, овальной, закругленной сверху чешуйкой. Брюшко спереди безъ выступа. 14. *Liometopum* Mayr.

— Безъ глазковъ. Личной щитокъ только слегка выступаетъ назадъ между точками причлененія усиковъ. Боковые края его не приподняты. Лобная бороздка не явственная или отсутствуетъ. Челюстные щупальца 4-члениковыя. Губныя щупальца 3-члениковыя. Туловище сверху съ слабымъ вдавленіемъ между средне-и задне-спинкой. Чешуйка тонкая, явственно наклоненная напередъ. Верхняя часть перваго членика брюшка слегка выступаетъ впередъ. 10. *Bothriomyrmex* Emery.

С а м к и.

1. Личной щитокъ не выступаетъ назадъ между точками прикрѣпленія усиковъ. Лобные валики отходятъ отъ задняго края личнаго щитка. На брюшкѣ, разсматриваемомъ сверху, можно различить

пять члениковъ, изъ коихъ послѣдній коническій и ко-
нечный (рис. 38 А) Отверстіе клоаки маленькое, круг-
лое, лежащее на вершинѣ, окаймленное волосками.
(*Camponotidae*). 2.

— Личной щитокъ сзади закругленъ и болѣе или
менѣе выступаетъ назадъ между точками прикрѣп-
ленія усиковъ. Лобные валики отходятъ отъ уг-
ловъ или боковыхъ краевъ личнаго щитка. На
брюшкѣ, разсматриваемомъ сверху, можно видѣть
только четыре первыхъ членика. Пятый членикъ
скрытъ подъ предъидущимъ (рис. 38 В). Отверстіе
клоаки большое, въ видѣ поперечной щелки, лежащее
снизу и не окаймленное волосками (*Dolichoderidae*). 10.

2. 12-члениковые усики отходятъ не у перед-
няго конца лобныхъ валиковъ, а нѣсколько отету-
пя отъ него и отъ задняго края личнаго щитка (рис.
2) (приблизительно отъ середины лобныхъ валиковъ). 3.

— Усики отходятъ у передняго конца лобныхъ
валиковъ и у задняго края личнаго щитка (рис. 1) 4.

3. Голова спереди не притупленная. Боковыя
края личнаго трапецевиднаго щитка спереди болѣе
или менѣе расходятся. Чешуйка стебелека овалъ-
ная, вертикальная, часто слегка выпуклая съ обѣ-
ихъ сторонъ. 1. *Camponotus* *Mayr.*

— Голова спереди притупленная. Боковыя края
личнаго щитка параллельныя, расходящіяся только
немного на переднемъ концѣ. Чешуйка четырехъ-
угольная, толстая, спереди выпуклая, сзади плос-
кая. 2. *Colobopsis* *Mayr.*

4. Верхнія челюсти плоскія, широкія, трехъуголь-
ныя, съ зубцами на жевательномъ краю 5.

— Верхнія челюсти цилиндрическія, согнутыя,
очень узкія, заостренныя на концѣ, безъ жева-
тельнаго края и зубцовъ. Стебелекъ съ толстой,
овальной, высокой и прямой чешуйкой. Крылья съ
съ дискоидальной кѣлочкой. . . . 3. *Polyergus* *Latr.*

5. Усики 11-члениковые 6.

— Усики 12-члениковые. 7.

6. Первые членики жгутика усиковъ длиннѣе
остальныхъ, за исключеніемъ послѣдняго. Че-
шуйка на веру съ вырѣзкой и двумя зубцами.
Глаза расположены немного позади середины го-
ловы 9. *Acantholepis* *Mayr.*

— 2—5 членики жгутика усиковъ гораздо короче
слѣдующихъ. Чешуйка сверху закругленная, безъ
зубцовъ. Глаза расположены немного впереди сре-
дины головы. 8. *Plagiolipsis* *Mayr.*

7. 2—10 членики жгутика усиковъ почти равныя
по длинѣ другъ другу и короче остальныхъ. Лоб-
ная площадка слабо выражена. 8.

— Первые членики жгутика усиковъ длиннѣе
остальныхъ. Лобная площадка явственно выражен-
ная 9.

8. Щитковая и усиковая ямки съ каждой
стороны головы соединены между собой. Сте-
белекъ съ четырехъугольной или клиновидной

чешуйкой, наклоненной впередъ и вверхъ. Брюшко
сверху и спереди расширено, сильно выпукло
и налегаетъ на заднюю и верхнюю поверхность
чешуйки. 7. *Prendolepis* *Mayr.*

— Щитковая и усиковая ямки съ каждой сто-
роны головы соединены другъ съ другомъ. Стебелекъ
съ вертикальной довольно узкой пластинкой. Брюш-
ко не имѣетъ выпуклости спереди. 6. *Lasius* *Fabr.*

9. Челюстные щупальца 6-члениковыя. Четвер-
тый ихъ членикъ почти вдвое длиннѣе пятаго. На-
ружный край лобныхъ валиковъ вогнутый. Сте-
белекъ съ узломъ или толстой чешуйкой. Крылья
короткія, едва достигающія конца брюшка, съ весь-
ма малой или отсутствующей дискоидальной кѣ-
лочкой. 4. *Myrmecocystus* *Wesm.*

Челюстные щупальца 6-, рѣдко 5-члениковыя.
Четвертый ихъ членикъ немного длиннѣе пятаго.
Наружный край лобныхъ валиковъ выпуклый.
Крылья заходятъ за конецъ брюшка съ большой,
почти никогда не отсутствующей, дискоидальной
кѣлочкой. 5. *Formica* *L.*

10. Челюстные щупальца 4-члениковыя. Губ-
ныя щупальца 3-члениковыя. Личной щитокъ
только слегка выступаетъ назадъ между лобными
валиками и безъ выемки на переднемъ краю. Сте-
белекъ съ немного наклоненной впередъ чешуйкой.
Крылья съ одной кубитальной кѣлочкой. Попе-
речная жилка соединяется съ наружною кубиталь-
ною вѣтвью 10. *Bothriomyrmex* *Emery.*

Челюстные щупальца 6 — члениковыя. Губныя
щупальца 4-члениковыя. Личной щитокъ доволъ-
но далеко выступаетъ назадъ между лобными ва-
ликами. Крылья съ одной или двумя кубитальными
кѣлочками, но, если съ одной, то поперечная жилка
соединяется съ кубитальной жилкой въ точкѣ ея
раздѣленія. 11.

11. Крылья съ одной кубитальной кѣлочкой. Лич-
ной щитокъ съ довольно глубокой вырѣзкой посре-
динѣ передняго края. Лобные валики и площадка
отсутствуютъ или не явственныя. Стебелекъ четы-
рехъугольный, плоскій, безъ явственной чешуйки
и оканчивающійся спереди и сверху довольно тол-
стымъ поперечнымъ валикомъ. Брюшко спереди раз-
ширено и покрываетъ чешуйку 12. *Tapinoma* *Foerst.*

— Крылья съ двумя кубитальными кѣлочками 12.
12. Заднеспинка съ двумя короткими и сильными
зубцами и съ вогнутой покатой поверхностью. Лич-
ный щитокъ съ вдавленіемъ посрединѣ передняго
края. Лобная бороздка тонкая и мало замѣтная.
Стебелекъ съ очень толстой клиновидной, сильно на-
клоненной впередъ чешуйкой 13. *Dolichoderus* *Linnd.*

— Заднеспинка безъ зубцовъ и съ плоской по-
катой поверхностью. Личной щитокъ безъ вдавле-
нія посрединѣ передняго края. Лобная бороздка
глубокая. Стебелекъ съ овальной, прямой или мало
наклоненной чешуйкой. . . . 11. *Liometopum* *Mayr.*

С а м ц ы .

1. Личной щитокъ не выдается назадъ между
точками причлененія усиковъ. Шпоры простыя.
Усики 10, 12 или 13-члениковые. (*Camponotidae*). 2.

— Личной щитокъ болѣе или менѣе выдается на-
задъ между точками причлененія усиковъ. Шпоры
гребневидныя. Усики 13-члениковые (*Dolichoderidae*).
. 10.

2. 13-члениковые усики отходятъ не отъ пе-
редняго конца лобныхъ валиковъ, а нѣсколько от-
ступа отъ него и отъ задняго края личнаго щитка
(приблизительно отъ середины лобныхъ валиковъ).
Лобная площадка плохо обозначенная, болшей
ширины, чѣмъ длины. Стебелекъ съ толстой че-
шуйкой 3.

— Усики отходятъ у передняго конца лобныхъ
валиковъ, у задняго края личнаго щитка или не-
много отступа отъ него. 4.

3. Боковыя края трапецевиднаго личнаго щитка
расходятся спереди и касаются переднихъ угловъ
головы. Усики длинныя съ первымъ членикомъ
жгутика, немного большимъ, чѣмъ второй. Лоб-
ные валики изогнутые, немного сзади расходя-
щіяся 1. *Camponotus* *Mayr.*

— Боковыя края почти квадратнаго личнаго
щитка немного только расходятся на переднемъ
концѣ и не касаются переднихъ угловъ головы.
Усики короткія съ утолщеннымъ на концѣ первымъ
членикомъ жгутика, вдвое болѣе длиннымъ и тол-
стымъ, чѣмъ второй. Лобные валики изогнутые,
сильно сзади расходящіяся 2. *Colobopsis* *Mayr.*

4. Усики 12-члениковые 5.

— Усики 13-члениковые 6.

5. Жгутикъ усиковъ цилиндрическій, немного бо-
лѣе толстый на концѣ, чѣмъ при основаніи; всѣ его
членики болѣе длинны, чѣмъ широки, причемъ
первый значительно короче двухъ слѣдующихъ
взятыхъ вмѣстѣ. Наружныя половыя клапаны ма-
ленькія, удлинено трехъугольныя, закругленные
на концѣ 9. *Acantholepis* *Mayr.*

— Жгутикъ усиковъ значительно утолщенъ къ
концу; членики его болѣе короткія и немного болѣе
длинны, чѣмъ широки, за исключеніемъ послѣдня-
го, причемъ первый членикъ немного длиннѣе двухъ
слѣдующихъ взятыхъ вмѣстѣ; наружныя половыя
клапаны довольно большіе, полукруглыя, съ тупымъ
зубцомъ, направленнымъ внизъ. 8. *Plagiolipsis* *Mayr.*

6. Личная и усиковая ямки съ каждой стороны
головы не соединены между собой. Мѣсто причле-
ненія усиковъ расположено и касаются задняго
края личнаго щитка. Чешуйка толстая. Верхнія
челюсти безъ зубцовъ. Наружныя половыя клапаны
очень узкія 7. *Prendolepis* *Mayr.*

— Личная и усиковая ямки соединены съ каждой
стороны головы. Мѣсто причлененія усиковъ ка-
сается задняго края личнаго щитка. 7.

7. Верхнія челюсти цилиндрическія, короткія,
узкія, заостренныя на концѣ, безъ жевательнаго
края и зубцовъ (рис. 6). Личной щитокъ трехъуголь-
ный, сильно закругленный на концѣ, выпуклый; пе-
редній его край прямой, не выступающій. Чешуйка
вертикальная, толстая, четырехъугольная, съ вырѣз-
кой сверху. Наружныя половыя клапаны трехъ-
угольныя, закругленные на концѣ. Крылья съ одной
дискоидальной кѣлочкой 3. *Polyergus* *Latr.*

— Верхнія челюсти широкія, плоскія, съ просты-
ми или зубчатыми жевательнымъ краемъ (рис. 23).
Передній край личнаго щитка выпуклый и выступа-
ющій 8.

8. Лобная площадка неявственно обозначенная.
Половыя придатки очень маленькія. Наружныя по-
ловыя клапаны плоскія, вдвое болшей длины чѣмъ
ширины при основаніи, суженныя и закругленные
по концамъ. Первый членикъ жгутика усиковъ
толще, но не короче втораго. . . . 6. *Lasius* *Fab.*

— Лобная площадка явственно обозначенная. По-
ловыя придатки большіе. Первый членикъ жгутика
усиковъ обыкновенно не толще втораго 9.

9. Брюшко цилиндрическое, не сплющенное.
Крылья короткія, не выступающія за конецъ брюш-
ка. Дискоидальная кѣлочка маленькая или отсутствую-
щая. Первый членикъ жгутика усиковъ равенъ
длинной второму. Грудь съ боковъ сдавлена и вездѣ
почти одинаковой ширины. Переднеспинка посре-
динѣ съ небольшимъ поперечнымъ вдавленіемъ.
Реніцилли очень часто отсутствуютъ. Наружныя по-
ловыя клапаны съ ложкообразнымъ придаткомъ на
внутреннемъ краю. . . . 4. *Myrmecocystus* *Wesm.*

— Брюшко довольно сильно приплюснутое свер-
ху. Крылья выступаютъ за конецъ брюшка. Дис-
коидальная кѣлочка большая, рѣдко отсутствую-
щая. Первый членикъ значительно короче втораго.
Грудь посрединѣ немного расширена съ боковъ.
Переднеспинка съ небольшою, поперечною выпук-
лостью. Реніцилли постоянно существуютъ. Наруж-
ныя половыя клапаны пожевидныя и безъ придат-
ковъ 5. *Formica* *L.*

10. Крылья съ двумя кубитальными кѣлочками.
Личной щитокъ явственно выдается назадъ между
лобными валиками. Рукоять усиковъ короткая, не
длиннѣе двухъ или трехъ первыхъ члениковъ жгу-
тика 11.

— Крылья съ одной кубитальной кѣлочкой. Лич-
ный щитокъ только слегка выступаетъ назадъ меж-
ду лобными валиками 12.

11. Стебелекъ съ прямой чешуйкой. Половыя
придатки очень велики, занимающіе заднюю треть
брюшка. Наружныя половыя клапаны широкія при
основаніи, суженныя и закругленные на кон-
цахъ. 11. *Liometopum* *Mayr.*

— Стебелекъ узловидный, безъ чешуйки. Поло-
выя придатки маленькія. Наружныя половыя кла-

паны почти полукруглые. 13. *Dolichoderus Lund.*

12. Поперечная жилка постоянно соединяется с наружной кубитальной ветвью. Стебелек с толстой закругленной сверху чешуйкой. Верхняя челюсть мелкозубчатая на коротком жевательном краю. Личной щиток без вырзки на переднем краю. Рукоять усиков короткая, немного длиннее двух первых членков жгутика. Пуроругиум с неглубокой полукруглой вырзкой. 10. *Botriomyrmex Emery* — Поперечная жилка в большинстве случаев соединяется с кубитальной жилкой в точке ее разветвления, редко с наружной кубитальной ветвью. Стебелек толстый, сверху косо приплюснутый, закругленный и при разсматривании сверху почти ромбоидальный. Верхняя челюсть с зубцами на длинном жевательном крае. Личной щиток с вырзкой посредине переднего края. Рукоять усиков почти такой же длины как пять первых членков жгутика. Пуроругиум с глубокой трехугольной вырзкой. . . . 12. *Tapinoma Foerst.*

II. ПОДСЕМ. PONERIDAE.

Рабочие

Верхняя челюсть длинная, плоская, трехугольная, с коротким внутренним краем и широким зубчатым жевательным. Личной щиток трехугольный, с вилем и суженный сзади. Усики 12-члениковые с четырехчлениковой толстой булавой. Без глазков. Глаза очень маленькие, точкообразные, состоящие только 1—5 или 6 фасеток и расположенные спереди боков головы. Стебелек свободный, с толстой вертикальной чешуйкой, одинаковой высоты с брюшком (рис. 27). Шпоры гребневидные 1. *Ponera Latr.*

Самки.

Как рабочие, но с глазами и с большими глазами. Крылья с двумя кубитальными и одной дискоидальной клеточками 4. *Ponera Latr.*

Самцы.

Верхняя челюсть очень узкая, короткая, закругленная на конце, без зубцов. Рукоять тринадцатичлениковых усиков немного длиннее первого членка нитевидного жгутика. Глаза большие, расположенные перед верхними челюстями. Туловище, крылья, чешуйка и шпоры—как у самок. 1. *Ponera Latr.*

III. ПОДСЕМ. MYRMICIDAE.

Рабочие.

1. Стебелек сочленяется с верхней поверхностью передней части первого членка брюшка. Брюшко сердцевидное, сверху приплюснутое, снизу выпуклое и на конце заостренное (рис. 28 и 30). Усики 11-члениковые. Заднеспинка с двумя шипами 13. *Cremastogaster Lund.*

— Стебелек сочленяется с передним концом брюшка. Брюшко овальное 2.

2. Первый членик стебелька почти кубический. Не ясно зубчатый жевательный край верхних челюстей образует угол так, что когда челюсти сложены, между ними и личным щитком остается свободным трехугольное пространство. Личной щиток короткий с двумя продольными валиками, оканчивающимися спереди двумя тупыми зубцами. (Рис. 7e). Усики 12-члениковые с трехчлениковой булавой. (Рис. 14). Глаза размещены спереди середины головы. Грудь сверху без вырзки. Заднеспинка с двумя шипами и двумя маленькими зубчиками перед ними 2. *Myrmecina Curt.*

— Первый членик стебелька спереди суженный, цилиндрический, сзади и сверху утолщенный. 3.

3. Усики 10-члениковые, с двухчлениковой булавой. (Рис. 17). Челюстные и губные щупальца двухчлениковые. Личной щиток с двумя продольными валиками. (Рис. 9e). Заднеспинка без шипов и зубцов. . . . 12. *Solenopsis W.*

— Усики 11 или 12-члениковые с более чем двухчленистой булавой 4.

4. Второй членик стебелька снизу с длинным и сильным шипом, направленным вниз и вперед. Заднеспинка с двумя шипами или зубцами. Усики 11-члениковые. . . . 5.

— Второй членик без шипа. Усики 11 или 12 члениковые 6.

5. Жевательный край верхних челюстей зубчатый. Личной щиток большой. Лобные валики короткие. Булава усиков трехчленистая. 1. *Formicoxenus Mayr.*

— Жевательный край верхних челюстей рвущий, без зубцов. Личной щиток маленький. Лобные валики доходят до задней части головы. Булава усиков четырехчленистая. 4. *Tomognatus Mayr.*

6. Три последних членка жгутика усиков, взятые вместе, значительно короче остальной части жгутика 7.

— Три последних членка жгутиков усиков, взятые вместе, равны или длиннее остальной части жгутика. . . . 8.

7. Челюстные щупальца 4—5 члениковые. Губные щупальца трехчлениковые. Лобная площадка глубокая, сзади закругленная (рис. 4f). Передне- и среднеспинка, взятые вместе, более или менее полушаровидны и более приподняты, сравнительно с заднеспинкой. Туловище сужено между средне- и заднеспинкой. Шпоры простые. 9. *Aphaenogaster Mayr.*

— Челюстные щупальца 6-члениковые. Губные щупальца 4-члениковые. Лобная площадка сзади заостренная. Заднеспинка такой же или почти такой же высоты как переднеспинка. Туловище с выемкой или без нее между задне- и среднеспинкой. Бедря булавообразны. Шпоры средних и задних голени гребенчатые. . . . 7. *Myrmica Latr.*

8. Заднеспинка без всякого вооружения. Грудь сильно сужена между средне- и заднеспинкой. Передне- и среднеспинка соединяются друг с другом без шва. Личной щиток с продольной бороздкой и с выступающим вперед и приподнятым над верхними челюстями передним краем. Верхняя челюсть узкая. Булава усиков трехчлениковая, при чем последний членик длиннее двух предыдущих, взятых вместе. Брюшко при основании притупленное. . . . 3. *Monomorium Mayr.*

— Заднеспинка вооружена двумя зубцами или шипами (только у *Tetramorium caespitum* var. *inermis* она вооружена двумя маленькими бугорками). 9.

9. Голова сравнительно с телом несоразмерно большая, короткая, более чем вдвое шире груди. Лобная бороздка очень глубокая, доходящая до затылочного отверстия и делящая заднюю часть головы на два выпуклых лопаста. Верхняя челюсть широкая, с рвущим или снабженным спереди двумя зубцами жевательным краем. Туловище сильно сужено между средне- и заднегрудью. (*Colodani*). . . . 11. *Pheidole Westw.*

— Голова нормальной величины, не разделенная на лопасти. . . . 10.

10. Второй членик стебелька очень велик, сплюснутый, более или менее поперечный, или сердцевидный, более чем вдвое шире узла первого членка. (Рис. 40). Последний членик жгутика усиков длиннее трех предыдущих, взятых вместе. Туловище сужено между средне- и заднегрудью. . . . 10. *Cardiocondyla Emery.*

— Второй членик стебелька нормальной величины, более или менее узловидный, менее чем вдвое шире узла первого членка. . . . 11.

11. Жгутик усиков постепенно утолщается от основания к концу, не образуя явственной булавы. Первый членик жгутика вдвое большей длины, нежели ширины. Глаза очень маленькие, расположенные немного впереди. Верхняя челюсть с 8—9 зубцами. Лобная площадка узкая, глубокая, без границы со стороны личного щитка, с которым оно образует угол. Заднеспинка с двумя очень широкими, при основании трехугольными, заостренными зубцами. Грудь между задне- и среднеспинкой немного суженная. 8. *Stenamma Westw.*

— Усики с явственной булавой. Глаза нормальной величины. . . . 12.

12. Булава усиков состоит из трех очень больших членков. Первый членик ее (или 9-й членик жгутика) вдвое длиннее предыдущего. Последний членик жгутика только немного длиннее предпоследнего (рис. 10). Туловище между средне- и заднеспинкой сильно сужено. Бедря расширены посредине (*Рабочие*). . . . 11. *Pheidole Westw.*

— Первый членик булавы усиков (или 9-ый членик жгутика) не вдвое длиннее предыдущего

(рис. 11). Последний членик жгутика более чем вдвое длиннее предпоследнего. . . . 13.

13. Задний край личного щитка искривлен и приподнят между лобными валиками и местом приращения верхних челюстей, образуя возвышенную бороздку, ограничивающую спереди усиковые ямки. Туловище короткое, высокое. Переднегрудь спереди с обеих сторон тупоугольная. Шпоры простые. . . . 5. *Tetramorium Mayr.*

— Задний край личного щитка не искривлен и не приподнят. Туловище более удлинено, слипком вдвое большей длины чем ширины. Переднеспинка спереди с обеих сторон закругленная. Без шипов на средних и задних ножках. . . . 6. *Leptothorax Mayr.*

Самки.

1. Стебелек сочленяется с верхней поверхностью брюшка. Брюшко седцевидное, сверху приплюснутое, снизу выпуклое и на конце заостренное. Усики 11-члениковые. Заднеспинка часто вооружена зубцами или шипами. Крылья с одной кубитальной и одной дискоидальной клеточкой. Поперечная жилка соединяется с наружной кубитальной ветвью 13. *Cremastogaster Lund.*

— Стебелек сочленяется с передним концом брюшка. . . . 2.

2. Первый членик стебелька почти кубический. Личной щиток короткий, с двумя продольными валиками, оканчивающимися спереди двумя тупыми зубцами. Усики 12-члениковые. Крылья с одной кубитальной клеточкой. Поперечная жилка соединяется с наружной кубитальной ветвью. Плечевая жилка после образования стигмы не сливается с краевой жилкой, а отходит от нее и соединяется с наружной кубитальной ветвью (рис. 36). 2. *Myrmecina Curt.*

— Первый членик стебелька не кубический*). Плечевая жилка после образования глазка сливается с краевой жилкой. . . . 3.

3. Усики 11-члениковые, с очень большой двухчлениковой булавой. Личной щиток с двумя продольными валиками. Заднеспинка без вооружения. Крылья с одной кубитальной клеточкой. Поперечная жилка соединяется с наружной кубитальной ветвью 12. *Solenopsis Westw.*

— Усики 11-или 12-члениковые, с более чем двухчлениковой булавой или без явственной булавы. . . . 4.

4. Верхняя челюсть широкая с рвущим краем, не имеющим зубцов или вооруженным только спереди двумя зубцами. Лобная бороздка глубокая, почти достигающая до затылочного отверстия.

*) У р. *Anergates* F. первый членик стебелька толстый, большей ширины чем длины. Второй членик поперечный, полушаровидный и прилегающей задней расширенной частью к брюшку. Заднеспинка вооружена двумя сильно развитыми бугорками (*A. atratulus* Schenk).

Усики 12-члениковые съ трехчлениковой булавой, равняющейся по длинѣ половинѣ жгутика. Туловище широкое, низкое, приплюснутое сверху. Заднеспинка съ двумя зубцами. Второй членикъ стебелька поперечный, расширенный съ боковъ въ видѣ двухъ коническихъ бугорковъ. Крылья съ двумя кубитальными клѣточками (рис. 34). 11. *Pheidole Westw.*

— Передній край верхнихъ челюстей съ многими зубцами. 5.

5. Второй членикъ стебелька снизу съ шипомъ, направленнымъ внизъ и впередъ. Усики 11-члениковые. Крылья съ одной кубитальной и одной дискоидальной клѣточками. Поперечная жилка соединяется съ кубитальной жилкой въ точкѣ ея раздѣленія. 1. *Formicoxenus Mayr.*

— Второй членикъ стебелька снизу безъ шипа. 6.

6. Второй членикъ стебелька очень великъ, приплюснутый, болѣе или менѣе поперечный или сердцевидный, болѣе чѣмъ вдвое шире узла перваго членика. Усики 12-члениковые. Заднеспинка съ двумя сильными шипами. Крылья съ неполнымъ жилкованіемъ. Кубитальная жилка короткая, не раздѣленная. Кубитальная клѣточка маленькая. Радиальная клѣточка едва выраженная. 10. *Cardiodyla Emery.*

— Второй членикъ стебелька нормальной величины, болѣе или менѣе узловидный и менѣе чѣмъ вдвое шире узла перваго членика 7

7. Крылья съ двумя кубитальными клѣточками*). Лобная площадка сзади закруглена. Усики 12-члениковые. Шпоры простыя. 9. *Aphaenogaster Mayr.*

— Крылья съ одной только кубитальной клѣточкой 8

8. Крылья съ полураздѣленной кубитальной клѣточкой. Лобная площадка сзади заострена. Шпоры гребенчатыя 7. *Myrmica Latr.*

— Крылья съ не раздѣленной кубитальной клѣточкой (рис. 35). Поперечная жилка соединяется съ кубитальной жилкой въ точкѣ ея раздѣленія на вѣтви. Шпоры простыя или отсутствующія 9.

9. Задній край личнаго щитка искривленъ и приподнятъ между лобными валиками и мѣстомъ причлененія верхнихъ челюстей, образуя возвышенную бороздку, ограничивающую спереди усиковыя ямки. Усики 12-члениковые. Второй членикъ стебелька поперечный, слишкомъ вдвое большей ширины чѣмъ длины. Туловище сверху приплюснутое. Заднеспинка съ двумя зубцами. 5. *Tetramorium Mayr.*

— Задній край личнаго щитка не приподнятъ. Второй узелъ стебелька менѣе чѣмъ вдвое большей ширины, чѣмъ длины 10

10. Заднеспинка безъ всякаго вооруженія. Усики 11 или 12-члениковые. Личной щитокъ съ выдающимся и приподнятымъ надъ верхними челюстями переднимъ краемъ. Туловище узкое и продолговатое, почти

*) У *A. garhiidiscers* самки неизвѣстны, но возможно, что ихъ крылья имѣютъ одну кубитальную клѣточку.

одинаковой вышины и ширины. 3. *Monomorium Mayr.*

— Заднеспинка съ двумя зубцами или шипами 11

11. Усики 12-члениковые, съ постепенно расширяющимся отъ основанія къ концу жгутикомъ, не образуя явственной булавы. Лобная площадка узкая, продолговатая, образующая съ личнымъ щиткомъ тупой уголъ. Личной щитокъ съ двумя продольными валиками. Верхнія челюсти широкія съ 8—9 зубцами. Заднеспинка съ двумя короткими широкими при основаніи и острыми на концѣ зубцами. Первый членикъ стебелька продолговатый, цилиндрической въ первой половинѣ и узловидный сзади. 8 *Stenammina Westw.*

— Усики 11 или 12-члениковые съ ясно выраженной трехчленистой булавой. Два ея первыхъ членика немного большей длины, чѣмъ ширины; послѣдній значительно длиннѣе двухъ предъидущихъ взятыхъ вмѣстѣ. Первый членикъ стебелька болѣе короткій, начинающій расширяться въ первой половинѣ 6 *Leptothorax Mayr.*

Самцы.

1. Безъ крыльевъ. Верхнія челюсти очень короткія, суженныя на вершинѣ, съ кососрѣзаннымъ переднимъ краемъ и съ вершиннымъ угломъ въ видѣ тупаго зубца. Усики 12-члениковые съ короткою, не достигающею половины длины усиковъ рукоятью. Булава усиковъ плохо обозначена и можетъ быть разсматриваема какъ состоящая изъ 4—5 члениковъ. Туловище и стебелекъ такой же формы какъ у рабочихъ; голова болѣе сужена сзади. Брюшко немного сужено спереди и состоитъ изъ 5 сегментовъ. Половые придатки очень малы и не видны въ простую лупу. 1 *Formicoxenus Mayr.*

— Съ крыльями. 2.

2. Усики 10-члениковые. Второй членикъ жгутика равенъ или длиннѣе двухъ слѣдующихъ взятыхъ вмѣстѣ (рис. 18). Верхнія челюсти плоскія, трехъугольныя, съ зубцами. Среднеспинка сверху съ двумя бороздками, сходящимися по срединѣ ея и продолжающимися позади одной прямой линіей почти до scutellum. Заднеспинка вооружена двумя зубцами или безъ вооруженія. Крылья съ одной только кубитальной клѣточкой. Поперечная жилка соединяется съ кубитальной жилкой въ точкѣ ея раздѣленія 5 *Tetramorium Mayr.*

— Усики болѣе чѣмъ 10-члениковые 3.

3. Крылья съ двумя кубитальными клѣточками. 4.

— Крылья съ одной кубитальной клѣточкой, простой или полураздѣленной и иногда не явственной. 5.

4. Первый членикъ жгутика усиковъ сферическій, остальные цилиндрическіе. Туловище широкое,

*) У *p. Anergates*, также не имѣющаго крыльевъ, усики 11-члениковые. Оба членика стебелька очень широкія (*A. atratulus* S.).

низкое, сверху приплюснутое. . . *Pheidole Westw.*

— Всѣ членики жгутика цилиндрическіе. Туловище болѣе приподнятое и выпуклое. 9. *Aphaenogaster Mayr.*

5. Стебелекъ сочленяется съ верхнею поверхностью сердцевиднаго, болѣе снизу, чѣмъ сверху выпуклаго, сзади заостреннаго брюшка. Усики 11 или 12-члениковые. Рукоять усиковъ очень короткая, только немного длиннѣе сферическаго перваго членика жгутика. Заднеспинка безъ зубцовъ или шиповъ. Крылья съ одной кубитальной клѣточкой, иногда едва замѣтной. Поперечная клѣточка соединяется съ наружной кубитальной вѣтвью. 13. *Cremastogaster Lund.*

— Стебелекъ сочленяется съ переднимъ концомъ почти всегда овальнаго брюшка. 6

6. Крылья съ одной полураздѣленной клѣточкой. Усики 13-члениковые. Первый членикъ жгутика короче втораго. Среднеспинка съ двумя сходящимися бороздками. Заднеспинка вооружена двумя зубцами или двумя бугорками или безъ вооруженія. Шпоры гребневидныя. 7. *Myrmica Latr.*

— Крылья съ одной нераздѣленной клѣточкой 7

7. Поперечная клѣточка соединяется съ наружной кубитальной вѣтвью 8

— Поперечная клѣточка соединяется съ кубитальной жилкой въ точкѣ ея раздѣленія или кубитальная жилка простая, не раздѣленная. 9

8. Усики 13-члениковые. Первый членикъ жгутика цилиндрической. Верхнія челюсти довольно узкія, съ тремя зубцами, скрытыя подъ верхней губой. Среднеспинка съ сходящимися бороздками. Заднеспинка съ двумя зубцами. Плечевая жилка послѣ образованія стигмы не сливается съ краевой клѣточкой, но отходитъ отъ нее и соединяется съ наружной кубитальной вѣтвью. (рис. 36) 2. *Myrmecina Curtis.*

— Усики 12-члениковые. Первый членикъ жгутика шаровидный (рис. 16). Среднеспинка безъ сходящихся бороздокъ. Плечевая жилка послѣ образованія стигмы сливается съ краевой жилкою. 12. *Solenopsis Westw.*

9. Рукоять усиковъ равна длиной семи или восьми первымъ членикамъ жгутика. Усики 13-члениковые съ постепенно утолщающимся отъ основанія къ концу жгутикомъ, не образуя явственной булавы. Среднеспинка безъ сходящихся бороздокъ. Заднеспинка съ двумя шипами. Узелъ перваго членика стебелька очень великъ, низокъ, шире узла перваго членика. Кубитальная жилка простая, не раздѣленная. 10. *Cardiodyla Emery.*

— Рукоять усиковъ не длиннѣе, или даже короче, трехъ первыхъ члениковъ жгутика, взятыхъ вмѣстѣ 10

10. Среднеспинка безъ сходящихся бороздокъ. Лобная бороздка трехъугольная. Жгутикъ усиковъ

на вершинѣ болѣе часто слегка суженъ, рѣдко слегка утолщенъ, не образуя явственной булавы. Заднеспинки иногда съ двумя небольшими бугорками. 3. *Monomorium Mayr.*

— Среднеспинка всегда съ двумя сходящимися бороздками. Жгутикъ усиковъ съ или безъ явственной булавы, но всегда значительно утолщенъ на вершинѣ. Заднеспинка съ двумя зубцами или зубцевидными бугорками 11.

11. Лобная площадка ясно выраженная, узкая и глубокая. Усики 13-члениковые безъ явственной булавы. Первый членикъ стебелька продолговатый, спереди цилиндрической 8. *Stenammina Westw.*

— Лобная площадка не ясно выраженная или отсутствуетъ. Усики или 12-члениковые безъ булавы, но съ болѣе длиннымъ, чѣмъ рукоять, вторымъ членикомъ, или же 13-члениковые, съ четырехчлениковой булавой. Первый членикъ стебелька слегка продолговатый 6. *Leptothorax Mayr.*

Таблицы для опредѣленія видовъ.

I. ПОДСЕМ. FORMICIDAE.

A. Camponotidae.

1. *P. Camponotus Mayr.*

РАБОЧІЕ.

1. Боковыя поверхности заднелюлія вертикальныя и образуютъ съ спинной (верхней) ея поверхностью ясно выраженные углы, при чемъ спинная поверхность приплюснута. Заднелюліе съ горизонтальной основной и почти вертикальной покатой поверхностями 2.

— Боковыя поверхности заднелюлія наклонныя и постепенно переходятъ въ спинную ея поверхность, не образуя угловъ, при чемъ спинная поверхность выпукла въ поперечномъ направленіи (т. е. съ одного бока на другой). Все туловище на спинной сторонѣ выпукла въ продольномъ направленіи (т. е. спереди назадъ). 3.

2. Основная поверхность заднеспинки плоская или слегка выпуклая въ продольномъ направленіи. Верхняя часть покатой поверхности почти вертикальная, нижняя отлогая. Уголъ между основной и покатой поверхностями прямой или заостренный и образуетъ килевидное поперечное возвышеніе (*var. foveolatus*). Тѣло имѣетъ тонкую струйчатость. Черный 1) съ коричневатыми усиками, сочлененіями ножекъ и лапками. D 3—7mm. *Lateralis Ol.*

— Основная поверхность заднеспинки плоская.

1) Мнѣ встрѣчался въ Россіи только такой окраски. Въ другихъ странахъ встрѣчаются иногда особи съ головою, грудью, челюстью и ножками болѣе или менѣе красными.

Верхняя часть покатои поверхности почти вертикальная, но уголъ между основной и покатои поверхностями тупой, закругленный и не образуетъ поперечнаго килевиднаго возвышенія. Голова и туловище очень мелко, брюшко еще мельче пунктированы. У большихъ особей на личномъ щиткѣ разбросаны продольныя углубленія. Коричневато-черный съ ржавчино-коричневыми челюстями и туловищемъ или ржавчино-красный или коричневато-ржавчинный, съ коричневато-чернымъ брюшкомъ и большою частью таковою же головою. D. 4—7,5mm.

Interjectus Mayr.

3. Верхнія челюсти съ 6 или 7 зубцами. Личной щитокъ съ глубокими выемками по бокамъ, причемъ срединная часть его спереди продолжается въ широкую прямоугольную лопасть . . . 4.

— Верхнія челюсти съ 4 или 5 зубцами. Личной щитокъ съ слабыми выемками по бокамъ и не продолжается спереди въ широкую прямоугольную лопасть . . . 5.

4. Ножки не покрыты густыми, короткими, наклонно стоящими волосками. Все тѣло тонко морщинистое и пунктированное, обыкновенно блестящее и почти безъ прилегающихъ волосковъ. Сильно варьируетъ въ цвѣтѣ, начиная отъ чернаго съ коричневатыми или желтовато-коричневыми верхними челюстями, усиками и ножками до коричневаго или желтовато-коричневаго съ черною только заднею конечностью брюшка. Var. *aethiops*—черный блестящій съ коричневыми верхними челюстями, рукоятью усиковъ и лапками. Var. *turkestanus*—желтый или болѣе или менѣе красновато-желтый. D. 6—16mm.

Sylvaticus Ol.

— Ножки покрыты густыми, короткими, наклонно стоящими волосками. Блестящій, коричневый съ красновато-коричневыми ножками и переднею половиною или почти всѣмъ брюшкомъ, рѣже только основаніемъ его и большою частью стебелькомъ того же цвѣта, — или (преимущественно болѣе мелкіе экземпляры) красновато-коричневые съ болѣе красноватою головою . . . *Fedtschenkoï Mayr.*

5. По срединѣ передняго края личнаго щитка вырѣзка. Все тѣло блестящее, безъ прилегающихъ волосковъ и съ очень малымъ количествомъ отстоящихъ, очень тонко струйчатое и пунктированное, при чемъ пунктиръ болѣе сильно выраженъ на головѣ. Обыкновенно черный или коричневато-черный. Голова варьируетъ въ цвѣтѣ отъ чернаго и коричневато-чернаго до ржавчино-краснаго. Усики, верхнія челюсти, ножки, бока туловища, а иногда все туловище болѣе или менѣе ярко-коричневые или рыжеватые ¹⁾ D. 4—9mm. *Marginatus Latr.*

¹⁾ По *Андра* (Spec. Num. Form. стр. 140—41) въ колл. Родальковскаго имѣются доставленные съ Амурскаго рабочіе, которыхъ голова спереди и большая часть переднеспинки красноватая и у которыхъ на брюшкѣ по сторонамъ первыхъ сегментовъ находится по желтовато-бѣлому пятнышку разнообразной величины.

— По срединѣ передняго края личнаго щитка вырѣзки нѣтъ . . . 6.

6. Тѣло густо покрыто длинными золотисто желтыми прилегающими волосками. Матовое и съ грубою морщинистостью. Брюшко съ пунктиромъ, наиболѣе рѣзко выраженнымъ на задней части сегментовъ. Коричневато-черный съ темно-коричневыми верхними челюстями, рукоятью усиковъ и ножками. Иногда туловище, передняя часть брюшка, усики и ножки болѣе или менѣе ржавчиннаго цвѣта. D. 8—12mm. . . . *Pensylvanicus De Geer.*

— Тѣло съ болѣе рѣдкими и короткими пепельнаго цвѣта прилегающими волосками. Менѣе сильно морщинистое. Пунктиръ брюшка расположенъ равномерно и менѣе сильно выраженъ . . . 7.

7. Рѣзко черный, матовый. Верхнія челюсти и лапки темно-коричневые. Тѣло морщинистое съ длинными пепельнаго цвѣта отстоящими и короткими прилегающими волосками, наиболѣе сильно развитыми на брюшкѣ. D. 8—13. . . *Pubescens Fab.*

— Туловище, стебелекъ и ножки болѣе или менѣе коричневые или красноватые. . . . 8.

8. Первый сегментъ брюшка черный или съ маленькимъ краснымъ пятномъ позади чешуйки. Брюшко матовое и сверху густо покрыто прилегающими волосками. Туловище, стебелекъ и ножки болѣе или менѣе темно-красныя, иногда почти черныя. D. 6—12mm. . . . *Herculanus L.*

— Вся передняя половина перваго сегмента брюшка въ большинствѣ случаевъ красная. Брюшко болѣе или менѣе блестящее и покрыто болѣе рѣдкими прилегающими волосками. Туловище, стебелекъ и бедра болѣе ярко-красныя. D. 7—14mm.

Ligniperdus Latr.

САМКИ.

1. Верхнія челюсти съ 4—5 зубцами. Передній край личнаго щитка спереди не продолжается въ широкую лопасть и съ слабыми вырѣзками по бокамъ . . . 2

— Верхнія челюсти съ 6—7 зубцами. Передній край личнаго щитка спереди продолжается въ широкую лопасть и съ глубокими вырѣзками по бокамъ. . . . 8.

2. Передній край личнаго щитка съ вырѣзкой посрединѣ. D. 9—11mm. . . . 3

— Передній край личнаго щитка безъ вырѣзки. D. 14—18mm. . . . 5

3. Передній край личнаго щитка съ двумя зубчиками. Чешуйка почти квадратная, съ округленными углами и съ слабой выемкой на верхнемъ краю. Тѣло ржавчино-коричневое, съ чернымъ брюшкомъ и отчасти коричневымъ лбомъ, затылкомъ и туловищемъ. Голова и туловище мелко, брюшко еще мельче пунктировано. Съ длинными отстоящими волосками на усикахъ и ножкахъ, только съ

рѣдкимъ, прилегающимъ пушкомъ. Переднія крылья почти прозрачныя, едва замѣтно желтоватыя, лучевая жилка и глазокъ желтовато-коричневые. D. 9,5mm. . . . *Interjectus Mayr.*

— Передній край личнаго щитка безъ зубчиковъ . . . 4

4. Личной щитокъ, лобъ и щеки струйчатые и съ множествомъ продолговатыхъ ямокъ, почему поверхность этихъ частей неровная и безъ блеска. Тѣло слабо покрыто прилегающими волосками и очень рѣдко отстоящими. Черный за исключеніемъ сочлененій ножекъ и усиковъ (въ другихъ странахъ иногда за исключеніемъ туловища и головы, которыя красноватые или рыжеватые). D. 9—11mm. *Lateralis Oliv.*

— Личной щитокъ, лобъ и щеки очень только кожисто-струйчатые, немного блестящія, съ множествомъ длинноватыхъ точекъ. Голова шире туловища. Брюшко уже, чѣмъ у *S. laterialis*. Волосатость такая же. Верхнія челюсти, усики и ножки коричневатыя съ рыжеватыми оттѣнками. *Marginatus Latr.*

5. Брюшко покрыто длинными и густыми прилегающими волосками золотисто-желтаго цвѣта; задняя часть его сегментовъ покрыта многочисленными и грубыми ямкообразными точками. Остальные части тѣла матовыя и покрыты частою морщинистостью, а также болѣе короткими и болѣе рѣдкими, чѣмъ на брюшкѣ, прилегающими волосками золотистаго цвѣта; ямкообразныя точки расположены болѣе рѣдко и менѣе сильно выражены. Все тѣло довольно густо покрыто отстоящими волосками, коричнево-черное, иногда туловище, за исключеніемъ среднеспинки и щитка, передняя часть брюшка, усики и ножки болѣе или менѣе темно-ржавчиннаго цвѣта. Крылья слегка желтоватыя съ рыжеватымъ глазкомъ D. 14—17mm.

Pensylvanicus De Geer.

— Брюшко покрыто короткими и часто менѣе густыми прилегающими волосками пепельнаго цвѣта. Тѣло менѣе сильно морщинистое. Ямкообразныя точки расположены равномерно на сегментахъ брюшка, менѣе часты и менѣе сильно выражены. . . . 6.

6. Все тѣло интенсивно—черное, слегка матовое и шелковистое, съ тонкой струйчатостью. Брюшко слегка пушистое и покрытое отстоящими волосками. Остальное тѣло съ отстоящими волосками, но безъ пушистости. Голова сильно пунктирована. Крылья коричнево-черноватые. D. 14—16 mm.

Pubescens Fbr.

— Туловище, стебелекъ и бедра, за исключеніемъ среднетулія и щитка, съ коричневатымъ оттѣнкомъ, иногда красноватые. Голова и туловище немного блестящія, почти безъ пушка. Крылья желтовато-коричневые. . . . 7

7. Первый сегментъ брюшка весь черный или съ красновато-коричневатымъ пятномъ спереди за че-

шуйкой. Окрашенныя части туловища темныя, иногда почти черныя. Двѣ заднія трети каждаго сегмента брюшка тонко струйчатые и матовыя. Остальное тѣло блестящее или съ крайне тонкой струйчатостью. Туловище уже головы. Крылья слабо окрашенныя. D. 15—17 mm. . . . *Herculanus L.*

— Передняя половина праваго сегмента, часто и втораго, красноватые. Окрашенныя части туловища болѣе яркія. Все тѣло блестящее и почти безъ пушка. Туловище болѣе широкое и высокое. D. 16—18 mm. . . . *Ligniperdus Latr.*

8. Ножки и рукоять усиковъ покрыты частыми, короткими, наклонно стоящими волосками. Голова, туловище сверху, брюшко и переднія ляжки покрыты длинными отстоящими волосками и разбросаннымъ прилегающимъ нѣжнымъ пушкомъ. Тѣло коричневое; голова и туловище темнѣе; усики каштановые; ножки, брюшко снизу и болѣе менѣе спереди съ боковъ красновато-коричневые. Крылья почти прозрачныя, едва замѣтно желтоватыя, глазокъ и лучевая жилка желтовато-коричневые. D. 12—13 mm. . . . *Fedtschenkoï Mayr.*

— Ножки безъ наклонно стоящихъ волосковъ. Тѣло черное съ красновато-коричневыми верхними челюстями, бичемъ усиковъ и ножками или только съ коричневыми сочлененіями ножекъ и лапками (var. *aethiops*). D. 11—14 mm. . . *Sylvaticus Ol.*

САМЦЫ.

1. Тѣло маленькое (D. 6—8mm). Среднеспинка съ ямкообразными точками. . . . 2.

— Тѣло большое (D. 9—12 mm.). Среднеспинка безъ ямкообразныхъ точекъ . . . 5.

2. Передній край личнаго щитка прямой или слегка выпуклый. Голова одинаковой длины и ширины. . . . 3.

— Передній край личнаго щитка выдается впередъ въ видѣ полукруглой лопасти. Длина головы болѣе ширины ея. . . . 4.

3. Передній край личнаго щитка слегка выпуклый. Верхнія челюсти съ тонкою и продольною морщинистостью и съ довольно частыми ямкообразными точками. Черный, блестящій съ немного болѣе свѣтлыми сочлененіями ножекъ, жгутикомъ усиковъ и лапками. Крылья слегка желтоватыя при основаніи, почти безцвѣтныя, съ блѣдно-рыжеватыми жилками и глазкомъ. Тѣло, особенно среднеспинка, довольно густо покрыто отстоящими волосками. D. 6—7 mm. . . . *Lateralis Ol.*

— Передній край личнаго щитка почти прямой. Верхнія челюсти съ тонкою и продольною морщинистостью и безъ ямкообразныхъ точекъ. Черный, блестящій съ болѣе или менѣе коричневатыми или рыжеватыми верхними челюстями, жгутикомъ усиковъ, сочлененіями ножекъ и лапками. Крылья съ рыжевато-желтымъ матомъ, при чемъ глазокъ и

жидки блѣдно-рыжеватые, почти прозрачныя. Голова и туловище почти безъ отстоящихъ волосковъ, брюшко покрыто ими болѣе. D. 6, 5 — 7, 5 mm. *Marginatus Latr.*

4. Ножки и рукоять усиковъ не покрыты волосками. На челюстяхъ нѣсколько углубленныхъ точекъ. Крылья почти свѣтлыя или немного желтоватыя. Глазокъ и жилки темновато-коричневые, очень прозрачныя. Все тѣло слегка покрыто отстоящими волосками, брюшко болѣе чѣмъ средне-тузіе. Чешуйка довольно высокая. D. 6 — 8 m.

. *Sylvaticus Ol.*
— Ножки и рукоять усиковъ покрыты волосками. Остальное какъ у *S. sylvaticus*. D. 7,3—7,6m. *C. Fedtschenkoï Mayr.*

5. Личной щитокъ и щеки съ разбросанными ямкообразными точками. Чешуйка имѣетъ сильную полудунную вырѣзку. Голова и туловище довольно покрыты отстоящими волосками. Тѣло черное съ темно-коричневыми лапками, крылья черновато-коричневые. D. 9 — 10 mm. *Pubescens Fab.*

— Личной щитокъ съ 2 ямкообразными точками у передняго края. Щеки не пунктированы. Чешуйка широко вырѣзана. Голова и туловище слабо покрыты отстоящими волосками. Крылья коричневатожелтыя. 6.

6. Крылья слабо окрашены. Брюшко матовое, покрытое тонкою поперечною струйчатостью. D. 9—11mm. *Herculeus L.*

— Крылья окрашены сильнѣе. Брюшко достаточно блестящее. Струйчатость брюшка болѣе рѣдкая. D. 9—12mm. *Ligniperdus Latr.*

3 P. Colobopsis. Mayr.

РАБОЧИЕ.

1 Коричневатокрасный, съ коричневою верхнею поверхностью головы, бедрами и концами щупалецъ. Брюшко черновато-коричневое съ блѣловатымъ основаніемъ первыхъ сегментовъ брюшка (Иногда почти все тѣло темно-коричневое, почти черноватый). Поверхность тѣла блестящая и очень тонко морщинистая. Голова съ очень мелкимъ пунктиромъ. Отстоящіе волоски рѣдкіе и почти безъ прилегающихъ волосковъ. D. 3—5mm. *Truncata Spin.*

СОЛДАТЫ.

1. Голова большая, болѣе толстая спереди, нежели сзади, красноватая съ коричневымъ теменемъ и стебелькомъ усиковъ. Передняя половина головы матовая, съ довольно частыми отстоящими волосками и очень грубою пунктирно сѣтчатой скульптурой. Туловище и брюшко такія же, какъ у рабочихъ, только болѣе толстыя. D. 4—6mm. *Truncata Spin.*

САМКИ.

1. Передняя половина головы, рукоять усиковъ

и лапки красноватые; задняя половина головы жгутикъ усиковъ, туловище, ножки и чешуйка коричневатыя; поперечная полоса въ передней части. Scutellum стебелекъ и сочлененія крыльевъ и ножекъ желтоватыя; брюшко черновато-коричневое съ блѣловатымъ основаніемъ первыхъ сегментовъ. Скульптура головы и опушеніе такія же какъ у рабочихъ. Крылья безцвѣтныя. D. 5, 8—8mm. *Truncata Spin.*

САМЦЫ.

1. Тѣло узкое, продолговатое, цилиндрическое, блестящее и съ очень тонкимъ пунктиромъ и морщинистостью. Отстоящіе волоски очень рѣдкіе, прилегающихъ волосковъ почти нѣтъ. Коричневый съ довольно свѣтлыми, коричневатожелтыми верхними челюстями, усиками, туловищемъ, чешуйкой, ножками и сочлененіями крыльевъ. Крылья безцвѣтныя. D. 5—5,5mm. *Truncata Spin.*

3 P. Polyergus. Latr.

РАБОЧИЕ.

1. Рыжий, болѣе или менѣе желтоватый или коричневатый, матовый (иногда большія болѣе свѣтлыя особи блестящія), очень тонко морщинистый съ верхними челюстями и лобной площадкой гладкой и блестящей. Верхнія челюсти и передняя часть брюшка пунктированы. Брюшко съ частыми отстоящими и прилегающими волосками. D. 5,5—7,5mm. *Rufescens Latr.*

САМКИ.

1. Рыжая, немного темнѣе рабочаго. Scutellum, postscutellum и часто края туловищныхъ сегментовъ черноватыя; верхнія челюсти, усики и ножки коричневые. Голова, среднеспинка и scutellum блестящія. Остальное тѣло съ тонкою морщинистостью и почти матовое. Брюшко пунктированное, покрытое довольно частыми прилегающими и отстоящими волосками. Крылья слегка матовыя при основаніи, почти совсѣмъ безцвѣтныя на вершинѣ. D. 9,5—10mm. *Rufescens Latr.*

САМЦЫ.

1. Черный или коричневаточерный. Концы верхнихъ челюстей, половые придатки и часть ножекъ и усиковъ желтовато-коричневые. Голова и туловище матовыя, тонко морщинистыя. Заднеспинка, чешуйка и брюшко слегка блестящія, очень тонко морщинистыя. Крылья безцвѣтныя. D. 7mm. *Rufescens Latr.*

4. P. Myrmecocystus Wesm.

РАБОЧИЕ.

1. Стебелекъ сверху съ узломъ 2.
— Стебелекъ сверху съ толстой чешуйкой. 3.
2. Голова и туловище матовыя, съ частымъ зер-

нистымъ пунктиромъ и морщинистостью. Отстоящіе волоски рѣдкіе, прилегающіе довольно часты на туловищѣ, короткіе и блѣловатаго цвѣта. Брюшко съ очень тонкою и частою поперечною морщинистостью. Заднеспинка довольно высокая и выпуклая, безъ ясной границы между основной и покатой поверхностями. Узелъ стебелька закругленный. Кроваво-красный съ коричневатыми усиками, ножками и часто также стебелькомъ. Брюшко черное и съ легкимъ бронзовымъ отливомъ. D. 5—13mm.

Viaticus Fabr.

— Все тѣло блестящее. Голова и туловище съ очень тонкой шагренью. Туловище, лапки и стебелекъ болѣе или менѣе покрыты тонкими, блѣловатыми прилегающими волосками, придающими шелковистый видъ. Брюшко почти гладкое, блестящее, съ очень тонкою морщинистостью. Заднеспинка низкая. Основная поверхность переходитъ въ покатую подъ закругленнымъ, но явственнымъ угломъ. Узелъ стебелька угловатый. Темно-коричневый съ свѣтлорыжеватыми верхними челюстями, усиками, голени и лапками. D. 3,8—8mm *Albicans Rog.*

3. Голова, туловище и чешуйка черныя и блестящія, рѣдко красновато-желтыя. Брюшко съ легкимъ металлическимъ блескомъ. Верхнія челюсти, усики, голени и лапки красновато-коричневые. Отстоящихъ волосковъ почти нѣтъ или очень рѣдкіе. Прилегающіе волоски только на задней половинѣ туловища. Тѣло покрыто очень тонкою морщинистостью, болѣе сильной на средне и заднеузлии. Туловище сильно сдавлено между средне-и заднеспинкой, при чемъ эта послѣдняя довольно выпуклая. D. 3—8mm. *Cursor Fonsc.*

— Желтовато-коричневый; большая часть головы красновато-коричневая; иногда туловище, преимущественно бока заднеспинки, съ коричневыми пятнами; на брюшкѣ задній край сегментовъ коричневый. Шелковисто-блестящій, почти безъ отстоящихъ волосковъ. Тѣло покрыто не густыми прилегающими блѣлыми волосками. Брюшко голое. Туловище покрыто едва замѣтными мельчайшими кожистыми морщинками, удлиненное, далѣе середины немного придавленное, съ удлиненною только слегка выпуклою заднеспинкою. D. 3,5—4,5mm. *Pallidus Mayr.*

САМКИ.

1. Стебелекъ съ узломъ. Голова и туловище матовыя, очень часто зернисто-морщинистыя. Брюшко съ очень тонкою поперечною морщинистостью, болѣе или менѣе блестящее. Волосистость и цвѣтъ какъ у рабочихъ. D. 9—13 mm. *Viaticus Fabr.*

— Стебелекъ съ чешуйкой. Голова и туловище тонко морщинистыя, довольно блестящія, иногда голова матовая. Брюшко съ очень тонкою поперечною морщинистостью и очень блестящее. Чешуйка довольно толстая, иногда съ очень небольшою выемкой.

Цвѣтъ и волосатость какъ у рабочихъ. D. 9—10 mm. *Cursor Fonsc.*

САМЦЫ.

1. Пуроругіумъ закругленный, безъ шишковъ. Чешуйка не толстая, съ полукруглою вырѣзкой. Черный съ болѣе или менѣе красноватыми верхними челюстями, усиками и ножками. Брюшко коричневое, въ задней части болѣе или менѣе коричневатокрасное. Голова и туловище тонко морщинистыя, слабо блестящія. Брюшко очень блестящее, съ очень тонкою поперечною морщинистостью. D. 8,5—10 mm. *Cursor Fonsc.*

— Пуроругіумъ съ шипами, зубцами или лопастью по срединѣ задняго края 2.

— Брюшная пластинка оканчивается тремя длинными тупыми шипами. Чешуйка очень толстая, маленькая, сверху закругленная. Черный или коричневаточерный съ коричневатокрасными усиками, ножками, брюшкомъ и часто съ красноватокоричневымъ или желтоватымъ теменемъ, среднеспинкой и scutellum. Голова и туловище матовыя, съ очень сильной зернистой морщинистостью и пунктиромъ. Брюшко тонко поперечно-морщинистое, почти матовое. D. 10—12 mm. *Viaticus Fabr.*

— Пуроругіумъ съ зубцомъ или лопастью, имѣющей иногда вырѣзку по срединѣ. 3.

3. Пуроругіумъ на переднемъ краю несетъ по срединѣ маленькую и низкую лопасть съ вырѣзкой. Чешуйка довольно толстая, безъ или съ очень слабой вырѣзкой. Темно-коричневый съ красноватыми верхними челюстями, усиками, ножками и половыми придатками. Голова и туловище тонко морщинистыя, довольно блестящія. Брюшко очень блестящее съ крайне тонкою поперечною морщинистостью. D. 8,5—9 mm. *Albicans Rog.*

— Пуроругіумъ несетъ сзади съ каждой стороны по тупому шипику и по срединѣ тупой зубчикъ (или лопасть). Чешуйка выпрямленная, четырехугольная, болѣе широкая, чѣмъ высокая, съ округленными краями и съ легкою дугообразною выемкою. Черновато-коричневый, задняя половина брюшка болѣе каштановая, верхнія челюсти, усики и ножки свѣтлыя, желтовато-коричневые. Блестящій, съ очень мелкими морщинками. D. 5,9mm. *Pallidus Mayr.*

5. P. Fomicia L.

РАБОЧИЕ.

1. 2—5 членики жгутика усиковъ короче слѣдующихъ. Лобная площадка не ясно обозначена. Лобные валики почти параллельные. Голова продолговатая, немного суженная спереди. Боковые ея края почти параллельныя, начиная отъ глазъ до передняго края. Личной щитокъ и лобная площад-

ка покрыты продольной струйчатостью, продолжающейся между лобными валиками. Туловище очень тонко и поперечно-морщинисто. Остальное тѣло гладкое и блестящее. Все тѣло покрыто частыми желтоватыми прилегающими волосками и очень рѣдкими отстоящими. Чешуйка довольно толстая, цѣльная. Черный или темнокоричневый. Голова и главнымъ образомъ брюшко съ синевато-бронзовымъ отливомъ. Верхнія челюсти, рукоять усиковъ, голени и лапки рыжеватая. D. 2 5—4.5mm. *Nasuta Nyl.*

— Первые членики жгутика усиковъ одинаковой длины съ остальными за исключеніемъ послѣдняго или длиннѣе ихъ. Лобная площадка ясно обозначена 2.

2. Первый членикъ жгутика усиковъ почти вдвое длиннѣе втораго. 2—10 членики почти равные. Лобные валики почти параллельные съ едва только отогнутымъ наружу наружнымъ краемъ. Личной щитокъ съ килемъ по срединѣ и слегка выемчатымъ по срединѣ наружнымъ краемъ. Голова покрыта частыми и тонкими продольными морщинками. Туловище и брюшко съ частой и тонкою поперечно-морщинистостью, которые покрыты продольною морщинистостью. Чешуйка довольно толстая, округленно-квадратная съ толстыми округленными краями. Тѣло покрыто довольно частыми отстоящими и рѣдкими прилегающими волосками. На рукояти усиковъ и на ножкахъ короткіе, отстоящіе, бѣловатые волоски. Черный, почти блестящій, съ коричневыми верхними челюстями, усиками и ножками. D. 5,3mm *Aberrans Mayr.*

Первый членикъ жгутика усиковъ немного длиннѣе втораго. 2-5 членики длиннѣе слѣдующихъ, за исключеніемъ послѣдняго. Лобные валики расходятся назадъ. 3.

3. Задняя часть головы и чешуйка имѣютъ полудунную вырѣзку. 4.

— Задняя часть головы и чешуйка не имѣютъ полудунной вырѣзки. 5.

4. Челюстные щупальца шестичлениковые, очень длинныя, достигающія почти до затылочнаго отверстия. Передній край личнаго щитка безъ поперечнаго вдавленія. Лобная площадка гладкая и блестящая. Чешуйка глубоко (на 1/4 вышины) вырѣзанная. Коричневато-или желтовато-красный съ болѣе темными усиками, лапками и личнымъ щиткомъ. Темя, лобъ и иногда пятно на переднеспинкѣ коричневая. D. 5—7,5mm. *Exsecta Nyl.*

— Челюстные щупальца короткія, только немного заходящая за задній край рта, пятичлениковая съ четвертымъ членикомъ выгнутымъ и болѣе или менѣе ясно раздѣленнымъ надвое, или шестичлениковая. Передній край личнаго щитка съ поперечнымъ вдавленіемъ. Лобная площадка матовая или слабо блестящая, съ очень тонкой поперечной струй-

чатостью. Чешуйка менѣе глубоко вырѣзана. Красный, но болѣе темный, чѣмъ предъидущій. Брюшко, темя, лобъ, верхняя часть чешуйки черновато-коричневая. Переднеспинка съ полудуннымъ темно-коричневымъ пятномъ. Иногда также ножки, усики, все переднеуліе, личной щитокъ, задняя часть нижней поверхности головы, личной щитокъ и пятно на среднеспинкѣ темно-коричневая. D. 36—6,5mm. *Pressilabris Nyl.*

5. Верхній край чешуйки закругленный, толстый. Вся чешуйка довольно маленькая, толстая, трапецевидная. Голова, туловище, чешуйка и брюшко съ тонкой и частой морщинистостью. Лобная площадка съ такою же морщинистостью, матовая. Тѣло покрыто частыми, бѣловатыми прилегающими волосками и рѣдкими короткими отстоящими. Красновато-коричневый съ болѣе темной чешуйкой и брюшкомъ. D. 6—6,5mm. *Subrufa Rog.*

— Верхній край чешуйки острый и тонкій 6.

6. Личной щитокъ съ вырѣзкой по срединѣ передняго края, безъ явственнаго продольнаго кила. Лобная площадка матовая, тонко-морщинистая. Голова, туловище, чешуйка и ножки почти безъ отстоящихъ волосковъ. Брюшко иногда съ нѣсколькими рядами сверху короткихъ, а снизу длинныхъ отстоящихъ волосковъ. Болѣе или менѣе ярко кровино-красный. Лобъ и темя болѣею частью коричневая. Брюшко коричневато-черное. D. 6—9 mm. *Sanguinea Latr.*

— Личной щитокъ безъ вырѣзки по срединѣ передняго края 7.

7. Лобная площадка блестящая, гладкая или съ очень тонкой морщинистостью 8.

— Лобная площадка матовая съ менѣе тонкой морщинистостью. 12.

8. Тѣло блестящее. Туловище, какъ и остальное тѣло, черное 9.

— Тѣло матовое. Туловище болѣе или менѣе красноватая 10.

9. Брюшко съ очень тонкою морщинистостью или штриховатостью и немного пунктированное. Прилегающіе и отстоящіе волоски очень рѣдкіе. Интензивно-черный. Верхнія челюсти, усики и ножки коричневая. D. 5—7,5 mm *Gagates Latr.*

— Брюшко гладкое и съ рѣдкимъ пунктиромъ. Прилегающихъ волосковъ нѣтъ. Отстоящіе волоски расположены въ большинствѣ случаевъ только на нижней поверхности брюшка. На головѣ и туловище скульптура менѣе рѣзко выражена. Остальное, какъ у предъидущаго. D. 3,5—4,5mm *Transcaucasica nov. sp.*

10. Ржавчинно-красный, болѣе или менѣе яркій. Жгутики усиковъ, брюшко за исключеніемъ перваго сегмента и иногда маленькое пятно на темени черновато-коричневатыя. Все тѣло и ножки покрыты золотистыми частыми, перпендикулярно стоящими волосками. Глаза съ явственными волосками. Малая особь очень схожа по окраскѣ и

по опушенію съ *F. pratensis* (до невозможности отличить). D. 4—9mm. *Truncicola Nyl.*

— Коричневато-красный. Лобъ, темя, брюшко и часто пятно на переднеспинкѣ черновато-коричневая. Отстоящіе волоски болѣе длинныя и менѣе частыя. 11.

11. Глаза съ волосками. Брюшко, ножки за исключеніемъ ляжекъ, усики, лобъ, темя и пятно на переднеспинкѣ, доходящее до задняго ея края, обыкновенно также заднесреднеспинка и часто заднеспинка, точно также какъ верхній край чешуйки коричневато-черная. Малая особь почти совсѣмъ темно-коричневая. D. 4—9 mm. *Pratensis De Geer.*

— Глаза безъ волосковъ. Брюшко, за исключеніемъ 1-го сегмента, который часто бываетъ спереди красноватымъ, темя, лобъ, часто пятно на переднеспинкѣ, не доходящее до задняго ея края, усики и ножки болѣе или менѣе темно-коричневая. У var. meridionalis nov. var. цвѣтъ тѣла желтый съ коричневатымъ теменемъ, задними половинками члениковъ брюшка, верхними челюстями, усиками и концами ножекъ. D. 6—9 mm. *Rufa L.*

12. Все тѣло покрыто частыми прилегающими волосками, которые придаютъ ему ясно выраженный шелковистый блескъ. Голова, туловище, чешуйка и брюшко покрыты короткими отстоящими волосками, перпендикулярно стоящими на первыхъ трехъ отдѣлахъ и наклоненными назадъ на брюшкѣ. Коричневато-черный съ красноватыми верхними челюстями, усиками, голеними и лапками, иногда щеки и края переднеулія красновато-коричневые, иногда же все туловище красноватое. D. 5—7 mm. *Cinerea Mayr.*

— Тѣло покрыто болѣе рѣдкими прилегающими волосками и не имѣетъ шелковистаго блеска. Отстоящіе волоски рѣдки 13.

13. Ржавчинно-красный, болѣе или менѣе свѣтлый. Стебелекъ усиковъ, концы ножекъ, верхняя чешуйка, брюшко, почти всегда темя и лобъ болѣе или менѣе черновато-коричневая. Иногда все тѣло темно-коричневое, за исключеніемъ щекъ и боковыхъ краевъ переднеспинки, которые всегда красноватые. D. 5—7,5 mm. *Rufibarbis Fabr.*

— Обыкновенно черный съ красноватыми верхними челюстями, усиками, голеними и лапками. Иногда цвѣтъ болѣе свѣтлый, а именно туловище, передняя часть головы и стебелекъ болѣе или менѣе желтоватый или красноватый. Прилегающихъ волосковъ больше. Брюшко съ очень сильною морщинистостью и пунктиромъ. D. 5—7 mm. *Fusca L.*

САМКИ.

1. Задняя часть головы и чешуйка имѣютъ глубокую полудунную вырѣзку. 2.

— Задняя часть головы и чешуйка не имѣютъ глубокой полудунной вырѣзки 3.

2. Челюстные щупальца и личной щитокъ такіе же какъ у рабочихъ. Брюшко, лобъ, темя, усики (иногда за исключеніемъ рукояти), среднеуліе и задній край передне-и заднеулія коричневая, остальное тѣло красноватое, иногда съ желтоватымъ оттѣнкомъ. Крылья темнаго матовая. D. 7—9,5mm. *Exsecta Nyl.*

— Челюстные щупальца и личной щитокъ такіе же какъ у рабочихъ. Передняя часть головы, низъ и боковыя стороны туловища, стебелекъ и низъ чешуйки, иногда также бедра и рукояти усиковъ, пятно на среднеспинкѣ и на концѣ брюшка болѣе или менѣе темно-красная. Остальное тѣло темно-коричневое. Крылья едва только матовая, почти безцвѣтная. D. 6—7,5mm *Pressilabris Nyl.*

3. Личной щитокъ съ вырѣзкой по срединѣ передняго края. Лобная площадка матовая. Брюшко короткое. Отстоящіе волоски расположены такъ же, какъ у рабочихъ. Коричневато-красная. Брюшко черноватое. Лобъ, темя, лапки, жгутики усиковъ и голени болѣе или менѣе коричневая. Крылья матовая. D. 9—11mm *Sanguinea Latr.*

— Личной щитокъ безъ вырѣзки по срединѣ передняго края. 4.

4. Лобная площадка гладкая и блестящая или только часть ея матовая 5.

— Лобная площадка матовая, тонко морщинистая 8.

5. Интензивно-черная. Верхнія челюсти, усики, конецъ брюшка и ножки коричневатая. Брюшко продолговатое, очень блестящее, съ весьма небольшимъ числомъ отстоящихъ и почти безъ прилегающихъ волосковъ. Голова и туловище темнаго матовая, покрытая слегка прилегающими волосками. Иногда часть лобнаго щитка матовая. Крылья матовая. D. 9—11mm *Gagates Latr.*

— Окраска представляетъ сочетаніе краснаго и чернаго цвѣтовъ. Брюшко короткое, почти шаровидное. 6.

6. Брюшко безъ прилегающихъ волосковъ и очень блестящее. Верхняя поверхность тѣла безъ отстоящихъ волосковъ. Темно-красная, съ черновато-коричневымъ брюшкомъ, верхнюю поверхность туловища, теменемъ, лбомъ, жгутикомъ усиковъ, лапками и часто личномъ щиткомъ и голеними. D. 9—11mm. *Rufa L.*

— Брюшко матовое съ частыми прилегающими волосками 7.

7. Верхняя поверхность тѣла густо покрыта прилегающими волосками, но безъ отстоящихъ. Цвѣтъ тѣла такой же какъ у предъидущаго. D. 9—11mm. *Pratensis De Geer.*

— Все тѣло и ножки покрыты золотистыми очень тонкими и довольно длинными волосками. Ржавчинно-красная болѣе или менѣе яркая. Лобъ, часть темени (иногда все темя), усики, три продольныхъ линіи на

среднеспинкѣ (иногда все среднетулие и scutellum), все брюшко, за исключеніемъ передней половины перваго сегмента, или только задній части каждаго его сегмента, черновато-коричневатыя. Среднеспинка иногда все красная и переднетулие иногда коричневато-черное. D. 9—11mm. *Truncicola Nyl.*

8. Брюшко обыкновенно гладкое, блестящее съ рѣдко разбросаннымъ неправильнымъ пунктиромъ, съ небольшимъ количествомъ прилегающихъ волосковъ и почти безъ отстоящихъ. Коричневато-черный съ красновато-коричневыми верхними челюстями, усиками и ножками. Иногда брюшко имѣетъ нѣкоторую матовость и покрыто болѣе густо волосками, цвѣтъ тѣла болѣе свѣтлый. D. 9—10,5 mm. *Fusca L.*

— Брюшко густо покрыто морщинками и пунктиромъ, матовое. Все тѣло покрыто частыми прилегающими волосками 9.

9. Густые прилегающіе волоски придаютъ поверхности тѣла легкой шелковистой блескъ. Все тѣло покрыто прямыми, короткими отстоящими волосками, направленными на верхней поверхности брюшка назадъ и болѣе здѣсь рѣдкими. Коричневато-черный съ красновато-коричневыми верхними челюстями, усиками, ножками, концомъ брюшка, очень часто также щеками и краями переднеспинки. D. 9—11mm. *Cinerea Mayr.*

— Прилегающіе волоски менѣе густо покрываютъ тѣло и не придаютъ шелковистаго блеска. Отстоящіе волоски очень рѣдкіе. Весьма варьируетъ въ цвѣтѣ. Наиболѣе свѣтлые экземпляры ржавчинно-красные съ верхними челюстями, съ коричневато-черными лбомъ, теменемъ, жгутиками усиковъ, пятнами на среднеспинкѣ и верхней поверхностью брюшка. Наиболѣе темные экземпляры коричневато-черные съ красновато-коричневыми верхними челюстями, рукоятью усиковъ, щеками, краями переднеспинки, задней половиной заднеспинки, стебелькомъ, нижней частью чешуйки и ножками. L. 9—11mm *Rufibarbis Fab.*

с а м ц ы.

1. Жевательный край верхнихъ челюстей съ 4—5 зубцами. Личной щитокъ съ вырѣзкой по срединѣ передняго края. Коричневато-черный съ желтовато-красными ножками и половыми придатками. D. 7—10mm *Sanguinea Latr.*

— Жевательный край верхнихъ челюстей обостренный (рѣзущій), безъ зубцовъ, съ тупымъ переднимъ концомъ. Личной щитокъ безъ вырѣзки 2.

2. Задняя часть головы и чешуйка имѣютъ глубокую полукруглую вырѣзку. Отстоящіе волоски очень рѣдки. Черный съ желтоватыми половыми придатками и съ болѣе или менѣе коричневыми, желтыми или красноватыми ножками 3.

— Задняя часть головы и чешуйка безъ вырѣз-

ки или съ очень небольшой вырѣзкой. 4.
3. Челюстные щупальца длинные, 6-члениковые, почти достигающія до затылочнаго отверстія. Глаза съ прямостоящими волосками. D. 6—9mm.

Exsecta Nyl.

— Челюстные щупальца короткія, 5-члениковыя, немного выдающіяся за задній край рта. Глаза безъ волосковъ. D. 5—7,5mm *Pressilabris Nyl.*

4. Голова и туловище густо покрыты отстоящими волосками. Прилегающіе волоски на брюшкѣ не придаютъ ему шелковистости. Черный съ красновато-желтыми половыми придатками. Тѣло широкое. 5.

— Голова и туловище безъ отстоящихъ или съ рѣдкими отстоящими волосками. Если же отстоящихъ волосковъ много, то брюшко имѣетъ шелковистость. Черный или черно-коричневый съ красновато-желтыми половыми придатками и ножками. Тѣло узкое. 7.

5. Чешуйка низкая и толстая; ширина ея больше вышины. Концы верхнихъ челюстей красноватые. D. 9—10mm *Truncicola Nyl.*

— Чешуйка болѣе высокая и менѣе толстая. Концы верхнихъ челюстей слабѣ окрашены въ красный цвѣтъ или черныя. 6.

6. Глаза и брюшко съ очень рѣдкими отстоящими волосками. D. 9—11mm *Rufa L.*

— Глаза и брюшко съ менѣе рѣдкими отстоящими волосками. D. 9—11mm *Pratensis De Geer.*

7. Крылья черновато-матовыя. Тѣло покрыто прилегающими волосками, придающими шелковистый блескъ. D. 9—10mm *Gagates Latr.*

— Крылья слабо матовыя или почти безцвѣтныя. 8.

8. Голова и туловище густо покрыты отстоящими волосками. Частые прилегающіе волоски, придающіе тѣлу шелковистый блескъ. D. 8—10mm. *Cinerea Mayr.*

— Голова и туловище покрыты рѣдкими отстоящими волосками. Тѣло безъ шелковистаго блеска. 9.

9. Чешуйка съ широкою выемкою. Брюшко безъ металлическаго отблеска. D. 8—10mm. *Rufibarbis Fabr.*

— Чешуйка безъ вырѣзки или съ очень слабою вырѣзкою. Брюшко съ металлическимъ отблескомъ. D. 7—10. *Fusca L.*

6. P. *Lasius Fabr.*

р а б о ч и е.

1. Сильно блестящій. Тѣло покрыто отстоящими очень рѣдкими и короткими волосками и очень тонкой морщинистостью. Прилегающихъ волосковъ почти нѣтъ. Голова сердцевидная, съ вырѣзкой на задней ея части. Три маленькіе, но явственные глазка. Черный, съ красноватыми верхними челюстями, стебелькомъ усиковъ и лапками и съ коричневыми бедрами, голенями и рукоятью усиковъ. D. 4—5mm *Fuliginosus Latr.*

— Слабо блестящій. Тѣло, въ особенности брюшко, покрыто частыми прилегающими волосками. Туловище коричневая, желтая, красноватая или представляющая сочетанія этихъ цвѣтовъ. Глазки не ясны или отсутствуютъ 2.

2. Голова, туловище и брюшко болѣе или менѣе темно-коричневыя, съ красноватыми или желтоватыми верхними челюстями, рукоятью усиковъ, сочлененіями ножекъ и лапками или всею поверхностью усиковъ и ножекъ. 3.

— Все тѣло желтое или по крайней мѣрѣ туловище красновато-желтое 4.

3. Рукоять усиковъ и голени съ отстоящими волосками. Тѣло болѣе темной окраски и большей величины сравнительно съ слѣдующимъ видомъ. D. 3—4 mm. *Niger L.*

— Рукоять усиковъ и голени безъ отстоящихъ волосковъ. Тѣло болѣе свѣтлой окраски и меньшей величины. D. 2, 5—4 mm. *Alienus Foerst.*

4. Туловище красновато-желтое или коричневато-желтое. Голова и брюшко коричневыя 5.

— Все тѣло желтое. 6.

5. Рукоять усиковъ и голени съ отстоящими волосками. Красновато-желтый съ коричневой верхней поверхностью головы, брюшкомъ и ножками и съ желтоватыми сочлененіями ножекъ и лапками. Лобная бороздка отсутствуетъ или видна только передъ лобной площадкой. D. 3—4 mm. *Emarginatus Ol.*

— Рукоять усиковъ и голени безъ отстоящихъ волосковъ. Туловище коричневато-желтое, голова коричневатая, брюшко темно-коричневое. Лобная бороздка явственная и доходитъ до передняго глазка. D. 2, 5—4 mm. *Brunneus Latr.*

6. Чешуйка низкая, болѣе широкая на вершинѣ, чѣмъ при основаніи. Голова и туловище часто красноватые, иногда (у большихъ экземпляровъ голова и брюшко болѣе темныя и красноватые). Туловище и брюшко сверху густо покрыты отстоящими волосками. Сильно варьируетъ въ величинѣ тѣла, обыкновенно маленькій. D. 2—4 mm. *Flavus De Geer.*

— Чешуйка болѣе высокая, суженная на вершинѣ и расширенная при основаніи. Все тѣло одинаковаго цвѣта—свѣтло-желтаго, иногда немного рыжеватаго. Менѣе варьируетъ въ величинѣ тѣла, обыкновенно большія 7.

7. Голени съ длинными, тонкими отстоящими волосками. Туловище и брюшко густо покрыты такими же волосками. D. 3,5—4,5mm *Umbratus Nyl.*

— Голени безъ отстоящихъ волосковъ. 8.

8. Голова, туловище и брюшко покрыты рѣдкими короткими прямостоящими волосками. Чешуйка болѣею частью съ слабой полукруглой вырѣзкой. D. 3,5—4mm. *Mixtus Nyl.*

— Верхняя поверхность туловища густо покрыта длинными, отстоящими волосками. Брюшко покрыто только изрѣдка отстоящими волосками или

(var. affinis Schenck), такъ же, какъ и туловище, густо покрыта отстоящими волосками. Чешуйка болѣе высокая и съ глубокой трехъугольной вырѣзкой (рис. 42). D. 4,5 mm. *Bicornis Foerst.*

с а м к и.

1. Сильно блестящая. Тѣло покрыто очень рѣдкими и короткими отстоящими волосками и очень тонкой морщинистостью. Прилегающихъ волосковъ почти нѣтъ. Черная, съ желтовато-красными верхними челюстями, жгутикомъ усиковъ и лапками и съ коричневыми бедрами, голеню и рукоятью усиковъ. Голова сердцевидная, съ вырѣзкой на заднемъ краю. Первая половина крыльевъ довольно сильно коричнево-матовая. D. 6—8mm. *Fuliginosus Latr.*

— Слабо блестящая. Брюшко густо покрыто прилегающими волосками. Коричневая или желтая. 2

2. Голова маленькая, почти такой же ширины, какъ туловище, безъ явственной вырѣзки на ея заднемъ краю. Брюшко значительно шире туловища. 3.

— Голова шире туловища и съ явственной вырѣзкой на ея заднемъ краю. Брюшко немного шире туловища. 7.

3. Рукоять усиковъ и голени съ отстоящими волосками. Крылья прозрачныя. 4.

— Рукоять усиковъ и голени безъ отстоящихъ волосковъ или только съ нѣсколькими отдѣльными отстоящими волосками. 5.

4. Туловище покрыто прилегающими волосками. Среднеспинка сверху выпуклая. Темно-коричневый съ красновато-коричневыми верхними челюстями, рукоятью усиковъ, голенями и лапками. D. 7—10 mm. *Niger L.*

— Туловище блестящее, очень слабо покрыто прилегающими волосками, болѣе широкое и низкое. Среднеспинка сверху не представляетъ явственно выраженной выпуклости. Свѣтло-коричневая съ желтовато-красными переднею и нижнею частями головы, туловищемъ, стебелькомъ, переднею частью перваго сегмента брюшка, рукоятью усиковъ и ножками. D. 9—10mm. *Emarginatus Ol.*

5. Голова почти такой же ширины, какъ туловище. Крылья сильно коричневыя въ ихъ первой половинѣ. Темно-коричневая съ желтовато-красными верхними челюстями, усиками и ножками. D. 8—9 mm. *Brunneus Latr.*

— Голова гораздо уже туловища 6.

6. Крылья прозрачныя. Темнокоричневая съ желтовато-красными верхними челюстями, усиками и ножками. Нижняя поверхность брюшка слегка свѣтлѣ верхней D. 7—9 mm. *Alienus Foerst.*

— Крылья коричневатыя въ первой ихъ половинѣ. Коричневая съ желтымъ низомъ брюшка, щеками, усиками, верхними челюстями и голенями съ коричнево-желтымъ низомъ головы и туловища. D. 7—9mm. *Flavus. De Geer.*

7. Голени съ отстоящими волосками. Верхняя поверхность туловища и брюшко густо покрыта короткими отстоящими волосками. Красновато-коричневая съ болѣе свѣтлыми усиками, ртомъ и ножками. Чешуйка въ большинствѣ случаевъ съ слабой вырѣзкой. D. 7—8 mm. *Umbratus Nyl.*

— Голени безъ отстоящихъ волосковъ. 8

8. Туловище сверху почти безъ отстоящихъ волосковъ. Брюшко покрыто рѣдкими и короткими волосками. Чешуйка безъ или съ очень слабой вырѣзкой. Красновато-коричневый съ болѣе свѣтлымъ красноватымъ ртомъ, низомъ головы и туловища задне-тулиемъ болѣею частію чешуйки и ножками. D. 6—8 mm. *Mixtus Nyl.*

— Туловище и брюшко густо покрыты длинными отстоящими волосками. Чешуйка такой же вышины, какъ заднеуліе, узкая, съ глубокой полукруглой вырѣзкой, образующей съ боковъ два загнутыхъ рожка. Коричневая съ болѣе темною верхнею поверхностью головы и туловища, съ болѣе свѣтлымъ брюшкомъ и красновато-желтыми верхними челюстями, переднимъ краемъ личнаго щитка, усиками и ножками У var. *affinis* Schaenck. вырѣзка чешуйки не полукруглая, а трехъугольная и тѣло болѣе величины (6—8 mm.) и болѣе темнаго цвѣта. D. 5—8 mm. *Bicornis Foerst.*

САМЦЫ.

1. Жевательный край верхнихъ челюстей обостренный (рѣжущій) съ однимъ большимъ зубцомъ на переди 2

— Жевательный край верхнихъ челюстей съ пятью зубцами (см. *L. flavus*). Лобный желобокъ постоянно ясно выраженный. Крылья коричнево-матовыя въ первой половинѣ. 7

2. Черный, блестящій съ желтовато-коричневыми жгутикомъ усиковъ, сочлененіями ножекъ и лапками. Голова съ глубокой полукруглой вырѣзкой на заднемъ краю. Брюшко покрыто рѣдкими и грубымъ пунктиромъ. Крылья черновато-матовыя въ ихъ первой половинѣ. D. 4—5 mm. *Fuliginosus Latr.*

— Черновато-коричневый, менѣе блестящій съ желтовато-коричневыми жгутикомъ усиковъ, сочлененіями ножекъ (часто всѣми ножками) и лапками. Голова безъ или съ легкой вырѣзкой на заднемъ краю. Брюшко безъ рѣдкаго и грубаго пунктира. 3

3. Лобная бороздка отсутствуетъ или неясственная. Лобъ часто имѣеть поперечное вдавленіе. Глаза съ микроскопическими волосками. Рукоять усиковъ и голени съ отстоящими волосками. Крылья часто матовыя при основаніи. Верхнія челюсти въ весьма рѣдкихъ случаяхъ съ нѣсколькими зубцами. D. 3—4mm. *Flavus De Geer.*

— Лобная бороздка явственно выражена. Лобъ безъ поперечнаго вдавленія. 4

4. Крылья коричнево-матовыя въ ихъ первой

половинѣ. Рукоять усиковъ и голени безъ отстоящихъ волосковъ. Чешуйка съ вырѣзкой. D. 4—5.

Brunneus Latr.

— Крылья прозрачныя. 5

5. Рукоять усиковъ и голени безъ отстоящихъ волосковъ. Лобъ блестящій. D. 35—4 mm. *Alienus Foerst.*

— Рукоять усиковъ и голени съ отстоящими волосками. 6

6. Лобъ блестящій, очень тонко морщинистый. D. 3,5—5 mm. *Niger L.*

— Лобъ матовый, менѣе тонко морщинистый. Края сегментовъ туловища желтоватыя D. 3, 5,—4, 5 mm.

Emarginatus Ol.

7. Верхнія челюсти черновато-коричневыя, въ рѣдкихъ случаяхъ съ желтовато-коричневымъ концомъ. Глаза съ микроскопическими волосками. (var *affinis*) D. 4—4, 5mm. *Bicornis Foerst.*

— Верхнія челюсти желтовато-коричневыя. . 8

8. Глаза съ явственными волосками. D. 4—4, 5 mm.

Umbratus Nil.

— Глаза почти безъ волосковъ D. 4—4, 5 mm.

Mixtus Nyl.

7. P. *Prenolepis* Mayr.

1. Рукоять усиковъ и голени съ густыми довольно длинными наклонно стоящими волосками, но безъ щетинокъ. Голова, туловище и брюшко безъ прилегающихъ волосковъ и съ болѣе или менѣе многочисленными щетинками. Гладкій и очень блестящій. Красновато-или черновато-коричневый съ болѣе свѣтлымъ туловищемъ, съ коричнево-красными верхними челюстями и желтоватыми усиками и ножками. D. 3—3,5 mm. *Nitens Mayr.*

— Рукоять усиковъ и голени съ мелкими прилегающими волосками и, сверхъ того, какъ и все тѣло, съ длинными, но рѣдкими щетинками. Голова и туловище покрыты тонкими прилегающими волосками. Гладкій или почти гладкій и блестящій. Варьируется въ цвѣтѣ отъ темно-коричневаго до желтовато-коричневаго съ красноватымъ туловищемъ и болѣе свѣтлыми ножками и усиками. D. 2—2,5mm *Vividula Nyl.*

САМКИ.

1. Тѣло большой величины (8, 5—9mm). Рукоять усиковъ и голени съ прилегающими волосками, но безъ щетинокъ. Тѣло покрыто тонкими желтоватыми прилегающими волосками, болѣе густыми на брюшкѣ, и тонкими отстоящими волосками. Красновато-желтая съ болѣе или менѣе коричневатыми туловищемъ, заднею частью головы, жгутикомъ усиковъ и концемъ брюшка (по Рогеру). *Nitens Nyl.*

— Тѣло меньшей величины (3, 5—5mm). Рукоять усиковъ и голени съ тонкими прилегающими волосками и, сверхъ того, какъ и все тѣло, съ отстоящими щетинками. Прилегающіе волоски довольно частые на головѣ и брюшкѣ и болѣе рѣдкіе на туло-

вища. Желтовато-коричневая съ коричневатымъ брюшкомъ и верхомъ головы. Иногда все тѣло, за исключеніемъ верхнихъ челюстей, усиковъ и ножекъ, темно-коричневое *Vividula Nyl.*

САМЦЫ.

1. Тѣло большой величины (4 mm). Рукоять усиковъ равна длиной первымъ четыремъ членикамъ жгутика. Черный или коричнево-черный, съ болѣе или менѣе красноватыми пятнами. Тѣло покрыто длинными отстоящими волосками (по Рогеру) *Nitens Mayr.*

— Тѣло меньшей величины (2—2,5mm). Рукоять усиковъ равна длиной семи или восьми членикамъ жгутика. Желтовато-коричневый, иногда съ чернымъ отбѣнкомъ. Голова и брюшко болѣе темная. Отстоящіе волоски довольно длинные, тонкіе и довольно рѣдкіе. *Vividula Nyl.*

8. P. *Plagiolepis* Mayr.

РАБОЧИЕ.

Коричневый съ желтыми или желтовато-красными верхними челюстями, голеними, лапками, часто также личнымъ щиткомъ и бедрами. Гладкій и очень блестящій. Брюшко съ рѣдкими ямбообразными точками, несущими волоски. D. 1,5—2,3mm. *Pygmaea Latr.*

САМКИ.

Тѣло какъ у рабочаго. Брюшко очень толстое. Туловище сплюснутое. Крылья слегка матовыя. D. 3,5—4,5mm *Pygmaea Latr.*

САМЦЫ.

Темно коричневый, мало блестящій. Усики и ножки желтыя. Тѣло съ малымъ количествомъ прилегающихъ и почти безъ отстоящихъ волосковъ, гладкое съ весьма рѣдкимъ и неправильнымъ пунктиромъ. Крылья слегка матовыя. D. 1,5—2,5mm. *Pygmaea Latr.*

9. P. *Acantholepis* Mayr.

РАБОЧИЕ.

— Коричнево-черный, блестящій, почти безъ волосковъ, крайне тонко и поверхностно морщинистый. Верхнія челюсти, туловище, сочлененія ножекъ и лапки красновато-или коричнево-желтыя. Иногда голова, туловище, стебелекъ и брюшко черныя. D. 2—3mm. . *Franenfeldti Mayr.*

САМКИ.

— Коричнево-черная, не блестящая. Верхнія челюсти, усики, ножки, часто также туловище и передняя часть головы, желтовато-красныя, болѣе или менѣе темныя. Отстоящіе волоски очень рѣдкіи, прилегающіе на головѣ и туловищѣ умеренно густые и на брюшкѣ очень густые съ сѣрымъ шелковистымъ блескомъ. Голова и туловище очень тонко

морщинисты и пунктированы. Брюшко очень слабо и часто пунктировано. D. 5—5,2 *Frauenfeldii Mayr.*

САМЦЫ.

— Черный, блестящій. Рукоять усиковъ, бедра и голени черновато-коричневыя. Жгутикъ усиковъ, лапки и концы верхнихъ челюстей рыжевато-коричневыя. Съ очень тонкими и рѣдкими прилегающими волосками и почти безъ отстоящихъ. Голова почти гладкая съ весьма немногими точками. туловище съ очень тонкою морщинистостью и ямбообразными точками. Брюшко почти гладкое съ очень легкою морщинистостью и пунктиромъ. D. 2,5—3mm *Frauenfeldii Mayr.*

B. *Dolichoderidae.*

10 P. *Bothriomyrmex* Emery.

РАБОЧИЕ.

1. Желтовато-или сѣровато-коричневый съ болѣе темнымъ брюшкомъ и съ желтыми верхними челюстями, жгутикомъ усиковъ и лапками. Иногда все тѣло желтое. Голова довольно блестящая съ менѣе блестящей задней ея частью. Голова и туловище матовыя. Все тѣло покрыто густыми сѣрыми прилегающими волосками. Отстоящихъ волосковъ почти нѣтъ. D. 2—2mm. *Meridionalis Rog.*

САМКИ.

1. Каричнево-черная, болѣе или менѣе свѣтлая, съ желтоватыми верхними челюстями, усиками, голеними и лапками. Тѣло съ частыми прилегающими волосками, съ легкой шелковистостью и безъ отстоящихъ волосковъ. Крылья безцвѣтныя. D. 2, 5—3mm *Meridionalis Rog.*

САМЦЫ.

1. Коричневый или красновато-коричневый съ желтыми или желтовато-коричневыми верхними челюстями и ножками. Блестящій, съ рѣдкими прилегающими и безъ отстоящихъ волосковъ. Крылья безцвѣтныя. D. 2mm. *Meridionalis Rog.*

11 P. *Liomelopum* Mayr.

РАБОЧИЕ.

1. Желтовато-красный съ красновато-коричневыми бедрами, голеними, верхней половиной чешуйки и верхней поверхностью головы. Бѣлые прилегающіе волоски покрываютъ очень густо голову, ножки и брюшко, имѣющее шелковистый блескъ. Отстоящіе волоски рѣдкіи. Сильный пунктиръ на верхнихъ челюстяхъ, тонкій и частый на головѣ и менѣе частый на туловищѣ. D. 3—7mm. *Microcephalum Panz.*

САМКИ.

1. Темно-коричневый съ желтовато-коричневыми верхними челюстями, переднемъ краемъ личнаго щитка, щеками, усиками и ножками. Прилегающіе

и отстоящие волоски густые, первые болѣе густы на головѣ и брюшкѣ. Верхнія челюсти съ ямкообразными точками. Голова и брюшко съ очень тонкимъ и частымъ пунктиромъ. Туловище пунктирно-морщинистое. Крылья желтоватыя, глазокъ и жилки коричневые или желтовато-коричневые D. 10—11mm. *Microcephalum Pang.*

САМЦЫ.

1. Темно-коричневый съ желтоватыми концами усиковъ, сочлененіями ножекъ и частью половыхъ придатковъ. Частые прилегающіе и отстоящіе волоски. Тѣло мало блестящее съ тонкимъ и частымъ пунктиромъ и морщинистостью. Крылья очень слабо желтоватыя съ желтовато-коричневыми жилками и коричневымъ глазкомъ. D. 9mm. *Microcephalum Pang.*

12 P. *Tapinoma Foerst.*

РАБОЧИЕ.

1. Черный или коричневаточерный съ темно-коричневыми верхними челюстями, часто также усиками и ножками и съ желтоватыми лапками. Частые прилегающіе и рѣдкіе отстоящіе волоски. Тѣло довольно блестящее съ очень тонкой морщинистостью и пунктиромъ. Длина тѣла равна 2,5—3,5mm. У var. *nigerrimum* тѣло большей величины (3,5—4), усики и ножки малыхъ особей свѣтло-рыжіе, жгутики, сочлененія и лапки большихъ экземпляровъ болѣе или менѣе красноватые. *Erraticum Latr.*

САМКИ.

1. Коричневаточерная съ рыжеватыми сочлененіями ножекъ и лапками, иногда также голенями и жгутикомъ усиковъ. Волосистость такая же, какъ у рабочихъ. Тѣло съ очень тонкою и густою морщинистостью и пунктиромъ. Брюшко вмѣстѣ съ тонкимъ пунктиромъ покрыто также большими, продолговатыми точками. Длина тѣла равна 4,5—5mm. У var. *nigerrimum* тѣло большей величины (6—6,5mm); низъ головы, щеки и ножки рыжеватые, прилегающіе волоски болѣе часты и придаютъ тѣлу пепельный, почти шелковистый блескъ, брюшко безъ большихъ точекъ. *Erraticum Latr.*

САМЦЫ.

1. Коричневаточерный съ желтовато-коричневыми сочлененіями ножекъ, лапками и часто также голенями. Прилегающіе волоски густые. Все тѣло съ очень тонкой морщинистостью и пунктиромъ. Вырѣзка на *hypopygium* узкая, вдвое большей длины, чѣмъ ширины на концѣ. Длина тѣла равна 4—5mm. У var. *nigerrimum* тѣло большей величины (5,5—6mm), усики часто рыжеватые вдвое большей ширины, чѣмъ длины. *Erraticum Latr.*

13. P. *Dolichoderus. Lund.*

1. Черный съ краснымъ туловищемъ и чешуйкою, съ желтовато-красными верхними челюстями, усика-

ми, сочлененіями ножекъ и лапками и почти всегда съ четырьмя свѣтло-желтыми пятнышками спереди на брюшкѣ. Верхнія челюсти съ тонкой, продольной морщинистостью. Голова, туловище и чешуйка съ тонкой морщинистостью и съ грубымъ рѣдкимъ пунктиромъ. Брюшко сильно блестящее и крайнѣе тонко морщинистое. Тѣло съ очень рѣдкими прилегающими волосками и почти безъ отстоящихъ волосковъ. D. 3—4mm. *Quadrupunctatus. L.*

САМКИ.

1. Цвѣтъ, скульптура и волосатость, какъ у рабочихъ, но съ многочисленными черными пятнами на туловищѣ. Крылья почти безцвѣтныя. D. 4,5—5mm. *Quadrupunctatus. L.*

САМЦЫ.

1. Черный съ желтовато-коричневыми верхними челюстями, рукоятью и перваго членика усиковъ, голенями и лапками. Съ рѣдкими прилегающими и почти безъ отстоящихъ волосковъ, за исключеніемъ нижней части брюшка. Голова и туловище съ тонкою морщинистостью и грубымъ, рѣдкимъ пунктиромъ. Переднеспинка штриховатая, заднеспинка глубоко и грубо морщинистая. Брюшко очень тонко морщинистое. 4.5—4,8mm. *Quadrupunctatus. L.*

II. ПОДСЕМ. PONERIDAE.

1 P. *Ponera Latr.*

1. Челюстные щупальца двухчлениковыя. Последній членикъ оканчивается щетинкой. Передній край верхнихъ челюстей съ 3—4 сильными зубцами, задній край не ясно зазубренъ. Коричневый, слегка блестящій. Верхнія челюсти, передняя часть личнаго щитка, усики, ножки и конецъ брюшка коричневатожелтыя. Прилегающіе волоски густые. Голова покрыта частымъ пунктиромъ, который на туловищѣ и брюшкѣ менѣе частъ. Низъ суженный передней части втораго брюшнаго сегмента грубо морщинистый. 2,5—3,5mm. *Contracta Latr.*

— Челюстные щупальца одночлениковыя. Членикъ очень маленькій и безъ щетинки на концѣ. Верхнія челюсти вооружены спереди 3—4 зубцами и сзади многочисленными неправильными зубчиками. Болѣе темно-коричневый. Часто черный. Прилегающіе волоски болѣе густые, въ особенности на туловищѣ и брюшкѣ. Пунктирь болѣе тонкій и очень частый, такъ что тѣло почти матовое. Низъ суженной передней части втораго брюшнаго сегмента очень тонко морщинистый. D. 2,5—3,7mm. *Punctatissima Rog.*

САМКИ.

1. Небольшіе глаза расположены не въ переднемъ углу головы. Они отдѣлены отъ боковыхъ краевъ личнаго щитка промежуткомъ, равнымъ почти ихъ диаметру. Челюстные щупальца, скульптура, волосистость и цвѣтъ, какъ у рабочихъ. D. 3—4mm. *Contracta Latr.*

-- Глаза большей величины, расположены въ замомъ переднемъ углу головы и касаются боковыхъ краевъ личнаго щитка. Челюстные щупальца, скульптура, волосистость и цвѣтъ, какъ у рабочихъ. D. 3—3,3mm. *Punctatissima Rog.*

САМЦЫ.

1. Все тѣло блестящее и лишь съ немногими рѣдко поставленными точками. Съ густыми и короткими отстоящими волосками и почти безъ прилегающихъ. Рукоять усиковъ очень мала, не много болѣе длиннѣе перваго членика жгутика и гораздо короче втораго. Этотъ послѣдній равенъ длинѣ рукояти вмѣстѣ съ первымъ членикомъ жгутика. Крылья слегка матовыя. Двѣ локтевыя клѣточки довольно широкія. Обратная жилка соединяется съ локтевой въ точкѣ ея раздѣленія или съ внутренней локтевой вѣтвью весьма близко точки раздѣленія. *Epirogium* оканчивается длиннымъ загнутымъ шипомъ. Черный или темно-коричневый съ желтымъ ртомъ и коричневыми ножками. D. 2,5—3,5mm. *Contracta Latr.*

— Тѣло слабо блестящее, покрыто частымъ пунктиромъ и густыми волосками. Отстоящіе волоски очень рѣдки, немного болѣе густы на нижней поверхности и на концѣ брюшка. Рукоять усиковъ почти такой же длины, какъ второй членикъ жгутика. Крылья безцвѣтныя. Двѣ локтевыя клѣточки удлиненныя и узкія. Обратная жилка соединяется съ внутренней локтевой вѣтвью на разстояніи отъ точки раздѣленія, равномъ стволу локтевой жилки. Болѣе или менѣе черновато-коричневый съ болѣе свѣтлыми верхними челюстями, усиками и ножками (по Форелю) D. 2,5—2,7. *Punctatissima Rog.*

III. ПОДСЕМ. MYRMICIDAE.

1 P. *Formicoxenus Mayr.*

РАБОЧИЕ.

1. Красновато-коричневый или красновато-желтый съ почти черно-коричневымъ брюшкомъ. Почти безъ прилегающихъ и отстоящихъ волосковъ. Гладкій и очень блестящій. D. 2,5—5,3mm. *Nitidulus Nyl.*

САМКИ.

2. Какъ рабочий, только верхняя поверхность и часть боковой поверхности головы и туловища, а также почти все брюшко черно-коричневое. D. 3—3,5mm. *Nitidulus Nyl.*

САМЦЫ.

1. Безкрылый. Величина тѣла, скульптура и цвѣтъ какъ у рабочихъ, за исключеніемъ булавы щупальца, которая черно-коричневая (по Адлерцу). *Nitidulus Nyl.*

2 P. *Myrmecina Curtis.*

РАБОЧИЕ.

1. Черный, густо покрытый отстоящими волосками. Передняя часть головы, покатая поверхность

заднеспинки, низъ стебелька, верхнія челюсти, усики, ножки, конецъ брюшка и часто боковыя части туловища желтовато-или коричневатокрасныя. Голова, туловище и стебелекъ грубо морщинисты. Брюшко гладкое и блестящее. D. 2,8—3,3 mm. *Latreillei Curtis.*

САМКИ.

1. Какъ рабочіе, только переднеспинка, бока туловища и края среднеспинки почти всегда красноватые. Среднеспинка съ продольною, штриховатою морщинистостью. Крылья черновато-матовыя. D. 3,3—4mm. *Latreillei Curtis.*

САМЦЫ.

1. Черный, очень блестящій, почти гладкій. Отстоящіе волоски довольно густы. Ротъ желтый. Усики и ножки коричневые. Крылья черновато-или коричневатоматовыя. D. 3—3,3mm. *Latreillei Curtis.*

3 P. *Monomorium. Mayr.*

РАБОЧИЕ.

1. Глаза большіе, занимающіе почти третью часть боковъ головы. Голова блестящая, гладкая и только по сторонамъ лба на щекахъ, усиковыхъ ямкахъ и частію на щиткѣ штриховатая. Первый членикъ жгутика усиковъ вдвое длиннѣе втораго. Туловище почти матовое, мелко и рѣзко сѣтчато-пунктированное, за исключеніемъ диска переднеспинки, который гладкій и блестящій. Узлы стебелька почти гладкіе. Брюшко гладкое и блестящее. Съ очень рѣдкими отстоящими и прилегающими волосками. Коричневаточерный съ коричневыми ножками и жгутикомъ усиковъ и съ желтовато-коричневыми концами верхнихъ челюстей и лапками. D. 0,5—3mm. *Barbatulum Mayr.*

— Глаза маленькіе. Голова матовая, за исключеніемъ личнаго щитка, который гладкій и блестящій. Первый членикъ жгутика равенъ длиной тремъ слѣдующимъ, вмѣстѣ взятымъ. Туловище съ тонкою сѣтчатою или зернистою скульптурою. Брюшко гладкіе и блестящіе. Съ очень рѣдкими отстоящими волосками и почти безъ прилегающихъ. Желтый съ черноватымъ большимъ или меньшимъ участкомъ конца брюшка 1,8—2,3mm. *Pharaonis L.*

САМКИ.

1. Первый членикъ жгутика усиковъ равенъ длиной тремъ слѣдующимъ, вмѣстѣ взятымъ. 2—7 членики большей ширины, чѣмъ длины. Десятый членикъ вдвое длиннѣе предъидущаго. Съ рѣдкими отстоящими волосками и почти безъ прилегающихъ. Голова, туловище и стебелекъ матовые, съ тонкою сѣтчатою или зернистою скульптурою. Брюшко почти гладкое и блестящее. Желтый или красновато-желтый съ коричневаточерной задней половиной брюшка и иногда съ коричневатыми пятнами на

среднеспинкѣ и заднею поверхностью scutellum. D. 3,5—4 mm. *Pharaonis L.*

САМЦЫ.

1. Первый членикъ жгутика цилиндрической, немного толще слѣдующаго. Глаза расположены посрединѣ боковъ головы. Голова съ мелкимъ и частымъ пунктиромъ. Личной щитокъ выпуклый, безъ вилевиднаго возвышенія, сзади тупо закругленный, съ мелко шагреневидною скульптурой. Лобная бороздка продолжается до глазковъ. Туловище сверху и спереди и весь стебелекъ покрыты пунктиромъ. Брюшко почти гладкое и очень блестящее. Темно-коричневый, съ коричневыми верхними челюстями, рукоятю и вершиннымъ концомъ усиковъ и съ желтоватыми основаніемъ жгутика лапками и вершиною брюшка. Отстоящія волоски длинные, очень рѣдкіе, желтоватаго цвѣта. D. 3mm. *Pharaonis L.*

4 *P. Tomognatus* Mayr.

РАБОЧИЕ.

1. Свѣтло красновато-коричневый съ коричневатымъ брюшкомъ. Голова гладкая, блестящая. Лобъ и туловище съ поверхностною, продольною штриховатостью. Стебелекъ слегка морщинистый. D. 3,5—4,5mm. *Sublaevis* Nyl.

5 *P. Tetramorium* Mayr.

РАБОЧИЕ.

1. Варьируетъ въ цвѣтѣ отъ свѣтло-красноватаго или желтаго до коричневатого-чернаго. Верхнія челюсти, жгутикъ усиковъ, сочлененія ножекъ и лапки болѣе свѣтлыя. Голова, туловище продольно сильно-штриховатая, стебелекъ морщинистый, брюшко гладкое и блестящее. Лобные валики довольно короткіе, достигающіе только уровня передняго края глазъ. Заднеспинка вооружена двумя зубчиками, разнообразной величины, но обыкновенно короткими и направленными вверхъ и назадъ. У экземпляровъ южнаго происхожденія скульптура болѣе или менѣе сглаживается, особенно на головѣ и стебелѣ, которые иногда совершенно гладкіе. Var. meridionale Em. грязновато-рыжеватаго цвѣта съ красноватымъ верхомъ головы, брюшкомъ и ножками. Темя поперечно-морщинистое. Var. striativentre Mayr. коричневатого-чернаго цвѣта съ очень частыми, мелкими правильными продольными морщинками. Var. inegre Mayr. желтовато-коричневого или коричневатого-желтаго цвѣта съ гладкою, сильно блестящею головою и только съ продольными полосками на щекахъ, съ очень гладкой и блестящей верхней стороною туловища, съ очень тонкими поверхностными морщинками на заднеспинкѣ и съ двумя на ней едва замѣтными бугорками вмѣсто зубчиковъ. D. 2,3—3,8mm. *Caespitum L.*

САМКИ.

1. Коричневатого-чернаго съ болѣе или менѣе желтоватыми верхними челюстями, усиками, лапками, иногда и всѣми ножками. Голова, бока туловища и заднеспинка продольно штриховатая. Щитокъ и среднеспинка гладкія и блестящія. Узелки стебелька тонко-морщинистыя. Брюшко гладкое и блестящее. Лобные валики довольно короткіе, достигающіе только уровня передняго края глазъ. Var. meridionale Em. красновато-или коричневатого-желтаго, съ поперечно-морщинистымъ теменемъ, съ низкимъ, слегка сверху вырваннымъ первымъ узелкомъ стебелька и сплюснутымъ вторымъ. Var. striativentre Mayr. малой величины (4,3mm), съ весьма частыми, тонкими продольными полосками на первомъ сегментѣ и тонкими морщинками на остальныхъ сегментахъ брюшка. D. 4,3—8 mm. *Caespitum L.*

САМЦЫ.

1. Коричневатого-чернаго, блестящій съ коричневатого-или красновато-желтыми верхними челюстями, усиками, ножками и заднимъ краемъ брюшныхъ сегментовъ. Голова и туловище съ болѣе или менѣе сильною, продольною морщинистостью. Узелки стебелька тонко морщинистыя. Брюшко гладкое и блестящее. Рукоять усиковъ равна длиной второму членику жгутика, второй членикъ вдвое или втрое длиннѣе перваго. D. 6—7mm. *Caespitum L.*

6 *P. Leptotharax* Mayr.

РАБОЧИЕ.

1. Усики одиннадцатичлениковые 2
— Усики двѣнадцатичлениковые 3
2. Ножки съ отстоящими волосками. Желтовато-или коричневатого-краснаго съ коричневатого-черными булавою усиковъ и верхнею поверхностью головы и брюшка. Шипики заднеспинки довольно большіе, почти равные длиной 2/3 основной поверхности. D. 3,3—3,7. *Acervorum Fabr.*
— Ножки безъ отстоящихъ волосковъ или только съ нѣсколькими отдѣльно стоящими волосками. Желтовато-краснаго съ коричневыми булавою усиковъ и верхнею поверхностью головы и брюшка. Шипики заднеспинки меньшей величины, едва равные длиной 1/3 основной поверхности. D. 2,8—3,5mm. *Muscorum Nyl.*
3. Между средне- и заднеспинкой вдавленіе. Желтый часто съ коричневатого-верхнею поверхностью головы и съ поперечною темно-коричневою полоскою на первомъ членикѣ брюшка. Туловище тонко-морщинистое. Шипики заднеспинки широкіе при ихъ основаніи и почти равны длиной 2/3 основной поверхности. D. 2,3—3mm. *Nylanderii Foerst.*
— Между средне- и заднеспинкой вдавленія нѣтъ. Желтый или желтовато-коричневый съ болѣе или менѣе темно-коричневыми: булавою усиковъ, верхнею поверхностью головы и брюшка. У *L.*

unifasciatus Latr. на первомъ членикѣ брюшка ясно-обозначенная и не прерывающаяся поперечная темно-коричневая полоса. D. 2,3—3,5mm. *Tuborum Fabr.*

САМКИ.

1. Усики одиннадцатичлениковые 2
— Усики двѣнадцатичлениковые 3
2. Ножки съ отстоящими волосками. Желтовато-красная съ коричневымъ верхомъ головы, туловища и брюшка, съ черноватыми сочлененіями ножекъ и иногда пятнами на среднеспинкѣ. D. 3,5—4,2mm. *Acervorum Fabr.*
— Ножки безъ отстоящихъ волосковъ. Красновато-желтая съ коричневымъ верхомъ головы, туловища и брюшка и съ черноватыми сочлененіями крыльевъ. D. 2,2—4mm. *Muscorum Nyl.*
3. Булава усиковъ желтая. Тѣло желтое съ болѣе или менѣе темно-коричневыми сочлененіями крыльевъ, щиткомъ, пятнами на туловищѣ и широкой полосой на первомъ сегментѣ брюшка и узкой на слѣдующихъ. Шипики заднеспинки длинные. D. 4—4,5mm. *Nylanderii Foerst.*
— Булава усиковъ черноватая или темно-коричневая. Тѣло темно-каштановое съ красновато-желтыми верхними челюстями, ножками, усиками и иногда передней частью перваго сегмента брюшка. Верхняя часть туловища, за исключеніемъ щитика, желтовато-коричневая. Среднеспинка съ продольною штриховатостью. Шипики заднеспинки довольно длинные. *L. unifasciatus* желтый съ темно-коричневыми сочлененіями крыльевъ, щиткомъ, пятнами на туловищѣ, широкой полосой на первомъ сегментѣ брюшка и узкими на слѣдующихъ. Шипики заднеспинки короткіе. D. 3—4 1/2 mm. *Tuborum Fabr.*

САМЦЫ.

1. Усики двѣнадцатичлениковые. Рукоять ихъ короче втораго членика жгутика. Жгутикъ незамѣтно утолщается къ концу. Верхнія челюсти довольно узкія, короткія, притупленные на концѣ и безъ зубцовъ. 2
— Усики тринадцатичлениковые. Рукоять ихъ длиннѣе втораго членика жгутика. Четыре послѣднихъ членика жгутика образуютъ тонкую булаву. Верхнія челюсти вооружены 4—5 зубцами 3
2. Верхнія челюсти коричневыя. Коричнево-черный съ коричневыми ножками и желтоватыми сочлененіями ихъ и лапками. Голова, туловище и брюшко покрыты длинными отстоящими, бѣлыми волосками. D. 3,5—5 mm. *Acervorum Fabr.*
— Верхнія челюсти коричневатого-желтаго. Коричнево-черный съ болѣе свѣтлыми ножками. Верхняя поверхность головы, туловища и брюшка съ рѣдкими отстоящими волосками. D. 3,5mm. *Muscorum Nyl.*
3. Среднеспинка гладкая и блестящая. Остальная часть туловища и стебелекъ блестящія съ очень тон-

кой морщинистостью. Голова тонко морщинистая и матовая. Брюшко гладкое и блестящее. Коричнево-черный съ болѣе или менѣе свѣтло-желтыми верхними челюстями, усиками, ножками и концемъ брюшка. Длина 2—5 члениковъ жгутика усиковъ почти вдвое больше ихъ ширины. D. 2,5—3,2 mm. *Nylanderii Foerst.*

— Среднеспинка между сходящимися линиями морщинистая. Голова, туловище и большая часть стебелька грубо морщинистыя. Брюшко гладкое и блестящее. Коричнево-черный съ болѣе или менѣе темными желтыми или красноватыми верхними челюстями, усиками, ножками и концемъ брюшка. У *L. unifasciatus* морщинистость болѣе тонкая. D. 2,5—3,5. *Tuborum Fabr.*

7 *P. Myrmica* Latr.

РАБОЧИЕ.

1. Заднеспинка безъ шиповъ съ двумя только бугорками. Верхнія челюсти вооружены спереди двумя большими зубцами, позади которыхъ находятся 13—14 маленькихъ зубчиковъ. Булава усиковъ пятичлениковая. Желтовато-или коричневатого-краснаго съ болѣе темною серединою верха брюшка. Верхъ переднеспинки, второй членикъ стебелька и брюшко гладкіе и блестящія. Остальное тѣло тонко-морщинистое. D. 7—8,5mm. *Rubida Latr.*
— Заднеспинка съ двумя шипами, верхнія челюсти съ 7—8 зубцами. Булава усиковъ 3—4 члениковая. 2
2. Рукоять усиковъ при основаніи дугообразно согнута и на мѣстѣ сгиба не образуетъ ни лопасти, ни зубца. 3
— Рукоять усиковъ при основаніи колѣбнообразно согнута подъ прямымъ угломъ, и на мѣстѣ сгиба въ большинствѣ случаевъ образуетъ лопасть или зубецъ. 6
3. Рукоять усиковъ равномерно дугообразно согнутая и цилиндрическая при основаніи. Булава усиковъ четырехчлениковая. Бока головы съ грубою сѣтчатостью, при чемъ петли сѣти большія, почти гладкія и блестящія. Лобная площадка гладкая и блестящая 4
— Рукоять усиковъ быстро дугообразно согнутая при основаніи, при чемъ основаніе и конецъ рукояти образуютъ приблизительно уголъ въ 90°. Булава усиковъ трехчлениковая. Лобная площадка штриховатая по всей ея поверхности или только въ задней ея части 5
4. Стебелекъ почти гладкій, только съ нѣсколькими слабыми морщинками по бокамъ. Углубленная поверхность заднеспинки между шипами гладкая и блестящая. Все тѣло менѣе морщинисто, чѣмъ у другихъ формъ. Болѣе или менѣе желтовато-краснаго съ коричневатымъ верхомъ головы и брюшка. D. 4—5 mm. *Laevimodis Nyl.*

— Стебелекъ грубо-морщинистъ и съ бороздка-ми по бокамъ. Углубленная поверхность задне-спинки между шипами поперечно штриховатая. Шипы большей величины и все тѣло болѣе морщи-нисто. Цвѣтъ, какъ у предыдущаго. D. 5—5,5mm. *Ruginodis Nyl.*

5. Лобная площадка покрыта грубою продольною штриховатостью. Петли сѣтки боковъ головы глад-кія и блестящія. Штриховатость лба обыкновенно очень сильная и довольно рѣдкая. Поверхность заднеспинки между шипами гладкая и блестящая. Стебелекъ грубо-морщинистый. Коричневато-крас-ный съ коричневато чернымъ верхомъ головы и брюшкомъ. D. 5—6 mm. *Sulcinodis Nyl.*

— Лобная площадка гладкая и блестящая и толь-ко на заднюю часть ея поверхности болѣе или за-ходитъ штриховатость лба, которая обыкновенно очень тонкая и частая. Стебелекъ тонко-морщини-стый, съ немногими продольными бороздками. По-верхность заднеспинки между шипами гладкая и блестящая. Красновато-желтый съ болѣе или менѣе коричневатой головой и брюшкомъ. D. 3,5—4,5 mm. *Rugulosa Nyl.*

6. Рукоять усиковъ на сгибѣ съ поперечно-стоящею лопастью (рис. 19). Поверхность заднеспинки между шипами гладкая и блестящая. Шипы короче ос-новной поверхности. Лобная площадка съ грубою продольною штриховатостью. Стебелекъ морщини-стый и съ отдѣльными продольными бороздками. Красновато-коричневый съ грязноватымъ оттѣн-комъ на всемъ тѣлѣ, съ болѣе свѣтлыми ножками и съ коричневато-чернымъ верхомъ головы и брюш-ка. Иногда все тѣло коричневато-черное. D. 4—6mm. *Lobicornis Nyl.*

— Рукоять усиковъ на сгибѣ почти всегда съ тупымъ зубцомъ или косо-стоящею небольшою лопа-стью (рис. 20). Поверхность заднеспинки между шипа-ми тонко морщинистая. Шипы длиннѣе основной по-верхности. Лобная площадка гладкая и блестящая, но весьма часто на заднюю часть ея поверхности заходитъ штриховатость лба. Стебелекъ грубо-мор-щинистый, болшею частію съ нѣсколькими продоль-ными бороздками по бокамъ. Желтовато- или ко-ричевато-красный съ болѣе или менѣе коричне-вымъ верхомъ головы и брюшка. D. 4—5,5mm. *Scabrinodis Nyl.*

самки.

1. Заднеспинка безъ шиповъ, съ двумя только тупыми зубцами. Верхнія челюсти спереди воору-жены двумя большими зубцами, позади которыхъ находятся 13—14 маленькихъ зубчиковъ. Булава усиковъ пятичлениковая. Коричневато-красная съ черноватыми верхними челюстями, краемъ щитика и съ неясно-ограниченной полосой на заднемъ краѣ перваго сегмента брюшка. D. 9,5—12mm. *Rubida Latr.*

— Заднеспинка съ двумя шипами. Верхнія че-

люсти вооружены 6—7 зубцами. Булава усиковъ трехъ или четырехчлениковая 2.

2. Рукоять усиковъ при основаніи дугообразно согнута и на мѣстѣ сгиба не образуетъ ни лопасти, ни зубца. 3.

— Рукоять усиковъ при основаніи колѣнообраз-но согнута подъ прямымъ угломъ и въ большин-ствѣ случаевъ на мѣстѣ образуетъ лопасть или зу-бецъ. 6.

3. Рукоять усиковъ равномерно дугообразно со-гнута и цилиндрическая при основаніи. Булава усиковъ четырехчлениковая. Бока головы съ гру-бою сѣтчатою, причемъ петли сѣти большія, почти гладкія и блестящія. Лобная площадка глад-кая и блестящая. 4.

— Рукоять усиковъ быстро дугообразно согну-тая при основаніи, причемъ основаніе и конецъ рукояти образуютъ приблизительно уголъ въ 90°. Булава усиковъ трехчлениковая. Лобная площадка штриховатая по всей ея поверхности или только въ задней ея части. Поверхность заднеспинки между шипами гладкая и блестящая 5.

4. Шипы заднеспинки короткіе. Длина ихъ равна ширинѣ при основаніи. Поверхность между ними гладкая и блестящая. Стебелекъ почти гладкій съ нѣсколькими морщинками по бокамъ. Коричневато- или желтовато-красная съ коричневыми или черно-ватыми: верхнею поверхностью головы, заднимъ краемъ переднеспинки, пятномъ при основаніи крыльевъ и дискомъ перваго сегмента брюшка. D. 6,5—7 mm. *Laevinodis Nyl.*

— Шипы заднеспинки большіе, втрое длиннѣе ширины при основаніи. Поверхность между ними поперечно морщинистая. Стебелекъ съ грубою мор-щинистостью и съ глубокими бороздками по бо-камъ. Цвѣтъ какъ у предыдущаго. D. 6, 5—7mm. *Ruginodis Nyl.*

5. Петли сѣти, покрывающей бока головы, глад-кія и блестящія. Грубая и довольно рѣдкая штри-ховатость лба переходитъ на всю лобную площадку. Стебелекъ съ грубою морщинистостью. Красновато-коричневая съ коричневато-желтыми верхними че-люстями, усиками и ножками, съ коричневато-чер-ными головой, брюшкомъ, щитикомъ и пятнами на туловищѣ. D. 6, 5—7mm. *Sulcinodis Nyl.*

— Петли сѣти, покрывающей бока головы, ма-товья и зернистыя. Тонкая и частая штриховатость лба переходитъ только на часть поверхности лобной площадки. Стебелекъ тонко морщинистый. Желто- вато или коричневато-красный съ коричневыми или черноватыми верхнею поверхностью головы, заднемъ краемъ переднеспинки, пятномъ при осно-ваніи крыльевъ, болшею частью щитика и часто дискомъ перваго сегмента брюшка. D. 5,5—6,5mm. *Rugulosa Nyl.*

6. Рукоять усиковъ на сгибѣ съ поперечностой-

щею лопастью. Поверхность заднеспинки между шипами гладкая и блестящая. Длина шиповъ вдвое длиннѣе ширины ихъ при основаніи. Лобная пло-щадка съ грубою продольною штриховатостью. Коричневато-красный съ грязноватымъ оттѣнкомъ на всемъ тѣлѣ, съ коричневато-чернымъ верхомъ головы, туловища и брюшка и иногда съ краснова-тыми пятнами на туловищѣ и на основаніи и концѣ брюшка. D. 5—6,5 mm. *Lobicornis Nyl.*

— Рукоять усиковъ почти всегда съ тупымъ зубцомъ или косостоящею небольшою лопастью. 7.

7. Желтовато-красный съ коричневыми верхнею поверхностью головы, брюшкомъ и пятнами на ту-ловищѣ. Поверхность заднеспинки между шипами поперечно-морщинистая. Длина шиповъ втрое длин-нѣе ширины ихъ при основаніи. Лобная площадка гладкая и блестящая. D. 5,5—6,5mm. *Scabrinodis Nyl.*

— Узелки стебелька рыжіе съ немного болѣе силь-ною зернисто-морщинистостью. Стибъ рукояти уси-ковъ спереди не имѣетъ выпуклости и разширенія лоб-ныхъ валиковъ немного менѣе выражены. Остальное, какъ *M. scabrinodis* (по Ниландеру). *Granulinodis Nyl.*

самцы.

1. Верхнія челюсти очень широкія, вооружены спереди двумя большими зубцами, позади которыхъ находятся 13—14 маленькихъ зубчиковъ. Рукоять усиковъ немного короче двухъ первыхъ члениковъ нитевиднаго жгутика. Заднеспинка безъ зубцовъ или бугорковъ. Черный съ коричневатыми или желтоватыми концемъ жгутика, сочлененіями но-жекъ, ножками и вершиной брюшка. Голова сверху продольно штриховатая. Туловище морщинистое, при чемъ заднеспинка сзади поперечно штриховатая. Стебелекъ тонко морщинистый съ почти гладкимъ и блестящимъ дискомъ узловъ. Все тѣло покрыто густыми, длинными, отстоящими волосками. D. 8,5—10 mm. *Rubida Latr.*

— Верхнія челюсти вооружены 4—8 зубцами. Рукоять усиковъ равна или длиннѣе двухъ пер-выхъ члениковъ булавовиднаго жгутика. 2.

2. Рукоять усиковъ равна половинѣ длины жгу-тика. Булава 4—5-члениковая 3.

— Рукоять усиковъ равна длинѣ двумъ или тремъ членикамъ жгутика. Булава четырехъ-чле-никовая 6.

3. Рукоять усиковъ при основаніи согнута дуго-образно 4.

— Рукоять усиковъ при основаніи согнута подъ прямымъ угломъ. Булава усиковъ, довольно тол-стая, четырехъ-члениковая. Голова и туловище мор-щинистыя. Передняя часть среднеспинки и покатая поверхность заднеспинки гладкая и блестящая. Сте-белекъ тонко морщинистый. Брюшко гладкое и бле-стящее. Ножки покрыты короткими, наклонно-стоя-щими волосками. Черноватый, блестящій, съ ры-жеватыми верхними челюстями, булавою усиковъ,

сочлененіями ножекъ, лапками и вершиной брюшка. D. 5—6 mm. *Lobicornis Nyl.*

4. Лобная площадка гладкая, блестящая или съ крайне тонкой морщинистостью. Булава усиковъ пяти-члениковая 5.

— Лобная площадка съ грубою продольной штри-ховатостью. Булава усиковъ четырехчлениковая. Черно-коричневый; блестящій съ болѣе или менѣе рыжеватыми верхними челюстями, жгутикомъ уси-ковъ, ножками и концемъ брюшка. D. 5,5—6 mm. *Sulcinodis Nyl.*

5. Среднія и заднія голени съ длинными тонкими, почти перпендикулярно стоящими волосками. Чер-новато-коричневый съ болѣе свѣтлыми верхними челюстями, жгутикомъ усиковъ, ножками и часто также концемъ брюшка. D. 5,5—6 mm. *Laevinodis Nyl.*

— Среднія и заднія голени съ короткими, почти прилегающими волосками. Цвѣтъ, какъ у *M. lae- vinodis*. D. 5,5—6 mm. *Ruginodis Latr.*

6. Лобъ и темя тонко и часто зернистыя только съ немногими продольными морщинками. Заднія бедра не утолщены по срединѣ. Лапки съ наклон-но стоящими, не толстыми и не особенно длинными волосками. Черновато-коричневый, блестящій съ рыжеватыми верхними челюстями, жгутикомъ уси-ковъ, лапками и концемъ брюшка. D. 4,5—4,7 mm. *Rugulosa Nyl.*

— Лобъ и темя тонко зернистыя и съ сильною продольною морщинистостью. Заднія бедра не утолщены по срединѣ. 7.

7. Лапки, какъ и все тѣло, покрыты длинными почти перпендикулярно стоящими волосками. Цвѣтъ какъ у *M. rugulosa*. D. 5,5—6 mm. *Scabrinodis Nyl.*

— Ножки почти голыя, слегка покрыты приле-гающими волосками. Заднеспинка и боковыя части заднегруди продольно штриховатыя. Крылья нем-ного болѣе свѣтлыя. Цвѣтъ и длина тѣла какъ у *M. scabrinodis* (по Ниландеру). *Granulinodis Nyl.*

8 *P. Stenamma Westw.*

рабочіе.

— Ржавчинно-красный съ болѣе свѣтлыми уси-ками, ножками и низомъ брюшка. Съ головой и грудью сверху болѣе или менѣе коричневатыми и черноватымъ дискомъ брюшка. Съ продольно штри-ховатостью на лбу и съ грубою сѣтчатою скульп-турой на остальной части головы. Съ сильною мор-щинистостью на туловищѣ, за исключеніемъ покатої поверхности заднеспинки, которая гладка и блестя-ща. Съ слабою морщинистостью на стебелькѣ. Брюшко гладкое и блестящее. Волосистость слабо развита. D. 3,2—3,5 mm. . . . *Westwoodi Westw.*

самки.

— Цвѣтъ и скульптура, какъ у рабочихъ. Го-лова и туловище иногда сверху болѣе темная. D. 5 mm. *Westwoodi Westw.*

САМЦЫ.

— Коричнево-черный с красноватым отблеском на переднеспинке, верхней поверхности и боках туловища, стебельки и края члеников брюшка. Верхняя челюсти, усики и ножки желтовато-красновато-коричневые. Бедрала слегка коричневатая. Голова покрыта обыкновенно довольно сильной, продольной морщинистостью. Туловище немного меньше морщинистая и больше блестящая, особенно между сходящимися линиями. Бока заднеспинки тонко морщинисты, основная и покатая ее поверхности гладкая и блестящая. Стебельки тонко морщинисты. Верхняя поверхность стебелька и брюшко гладкое и блестящее. Волосистость редкая. D. 3,5 mm. Westwoodi Westw.

9 P. Aphaenogaster Mayr.

РАБОЧИЕ.

1. Голова удлиненная, позади глаз конусообразная, постепенно суживающаяся к заднему краю, а в этом месте уже туловища. Верхняя челюсти трехугольные к концу широкие с желвательным краем, спереди явственно зубчатые, сзади пилообразно зазубренными. Стебельки усиков длинный, тонкий, выступающий над затылком. Первый членик жгутика длиннее второго, от 2—7 членика постепенно удлиняются, от 7 до последнего утолщаются. Туловище удлиненное, по средине прижатое. Заднеспинка от переднего края до коротких острых и заметно расходящихся шипов постепенно возвышается, затем тотчас склоняется. Личной щиток, щеки, диск темени почти гладкие, передняя часть туловища, стебельки и брюшко гладкие. Покрыты не длинными отстоящими волосками. На усиках частые, короткие, едва отстоящие волоски, на ножках только короткие, почти прилегающие волоски, на нижнем краю бедер ряд отстоящих волосков. Блестящий, каштаново-коричневый, верхняя челюсти, усики, сочленения на ножках и лапки красновато-коричневые. D. 5,6 mm. Rhabdiiceps Mayr.

— Голова овальная или прямоугольная, не сильно суживающаяся назад и одинаковой ширины или шире туловища 2.

— Заднеспинка с шипами или зубцами. Верхняя челюсти широкие, образующие явственный трехугольник, с почти прямым наружным краем. Будучи сложенными, они сильно выступают за край рта 3.

— Заднеспинка без шипов и зубцов. Верхняя челюсти меньше широкие с выпуклым наружным краем. Будучи сложенными, они образуют не большой полукруглый выступ. Желвательный край их с 6—7 зубцами. 4.

3. Голова позади ямок усиков тонко и часто зернистая, только с небольшим числом слабых

морщинок. Личной щиток с продольной штриховатостью. Туловище тонко морщинистое, за исключением переднеспинки. Брюшко гладкое и сильно блестящее. Верхняя челюсти вооружены спереди 3—4 сильными зубцами. Заднеспинка с двумя довольно короткими, направленными назад и вверх зубцами. Желтовато или красновато-коричневый с больше темным верхом головы и с коричневаточерным брюшком. D. 4—5 mm. Subterranea Latr.

— Голова позади ямок усиков вне лобных валиков с грубой штриховатостью и продольной штриховатостью. Туловище довольно грубо морщинистое. Переднеспинка и стебельки тонко морщинистые. Диск переднеспинки почти гладкий и блестящий. Шипы заднеспинки очень сильные, очень широкие при основании, столь же широкие, как основная поверхность заднеспинки. Черный с темно-коричневыми бедрами и с красновато-коричневыми верхними челюстями, чешуйкой усиков, голеними и лапками. D. 7 mm (по Майру). Obsidiana Mayr.

4. Все тело густо покрыто волосками. Голова и туловище сильно штриховатые и морщинистые, матовые. Заднеспинка всегда без шипов и зубцов. Варьирует в цвете от коричневатожелтого до коричневаточерного с красноватыми верхними челюстями, личным щитком, щеками, верхом головы, жгутиком усиков, сочленениями ножек и лапками. D. 3,5—10 mm. Structor Latr.

— Тело покрыто тонкими волосками. Голова, в особенности сзади, и переднеспинка обыкновенно гладкая, гладкая или почти гладкая и блестящая, иногда же больше или меньше сильно штриховатая или морщинистая. Заднеспинка без шипов и зубцов или с двумя слабыми бугорками. (Заднеспинка у некоторых, не найденных в России разновидностей с зубцами или шипами. У некоторых туркестанских экземпляров имеются маленькие зубчики). Коричневаточерный с больше или меньше красноватой головой. Иногда с коричневатокрасным туловищем. D. 4—12mm. Barbara L.

САМКИ.

1. Заднеспинка с двумя шипами. Верхняя челюсти широкие, образующие явственный трехугольник, с почти прямым наружным краем. Будучи сложенными, они сильно выступают за край рта. Лобная площадка штриховатая и матовая. Заднеспинка сверху поперечно-морщинистая. Переднегугие больше или меньше штриховатые или морщинистые. Остальная часть туловища гладкая и блестящая. Стебельки тонко морщинисты. Брюшко гладкое и блестящее. Волосистость редкая. Голова одинаковой ширины с туловищем. Красновато-коричневый с больше темным верхом головы, туловища и брюшка и с коричневатожелтыми ножками. D. 7—8mm. Subterranea Latr.

2. Все тело покрыто густыми, длинными волос-

10 P. Cardiocondyla Emery.

РАБОЧИЕ.

1. Последний членик жгутика немного длиннее, чем три предыдущих, вместе взятых. Шипы заднеспинки короче промежутка между ними. Первый узел стебелька при разсматривании сверху представляется поперечно овальным. Второй узел также поперечный, но гораздо большей величины, гораздо большей ширины, нежели длины, сердцевидный, с выемкой спереди и суженный сзади. Личной щиток и лобная площадка почти гладкая и блестящая. Голова матовая, с очень тонкими шагренемь и с маленькими, круглыми, несущими волоски, ямочками. Щеки продольно-морщинисты. Туловище довольно блестящее, с очень тонкими шагренемь и мелкими, частыми, несущими волоски точками. Узлы стебелька и брюшко гладкие и блестящие с довольно частыми прилегающими волосками. Черный или коричневаточерный с свѣтлорыжеватыми верхними челюстями, усиками, сочленениями ножек, лапками и цилиндрической частью первого сегмента брюшка и обыкновенно с коричневатой булавой усиков. D. 2,2—2,5mm. Elegans Emery. Самцы не известны.

САМКИ.

1. Голова матовая, морщинистая и покрыта частыми ямкообразными точками. Переднеспинка, среднеспинка и передняя часть щитка с меньше частыми точками и довольно блестящая. По средине среднеспинки задней части щитка и промежутка между шипами заднеспинки проходит блестящая продольная линия. Стебельки и брюшко гладкие и блестящие. Все тело покрыто прилегающими волосками, на брюшке больше густыми. Коричнево-черный с желтовато-коричневыми верхними челюстями, усиками, сочленениями ножек и цилиндрической частью первого членика стебелька, а также с коричневатой булавой усиков и срединной бедер. D. 3 mm. (по Эмери). Elegans Emery.

11 P. Pheidole Westw.

РАБОЧИЕ.

— Заднеспинка с двумя небольшими, тупыми бугорками. Тело гладкое, сильно блестящее. Щеки с слабою морщинистостью. Заднеспинка морщиниста и пунктирована. Отстоящие волоски длинные и не особенно частые, прилегающие редкие. Варьирует в цвете от блѣдно-желтого с немного больше темной головой и больше или меньше чернватым брюшком, до коричневатокрасного с больше свѣтлыми ножками и усиками и коричневаточерными головой и брюшком. D. 1,7—2,7mm. Pallidula Nyl.

Заднеспинка с двумя довольно сильными, острыми зубцами. Остальное, как у P. pallidula. D. 2—2,8. Megacephala Fabr.

ками. Голова с довольно сильной продольной морщинистостью и штриховатостью. Переднеспинка с часто штриховатостью. Среднеспинка с боков морщинистая, снабженная сверху многочисленными ямкообразными точками. Заднеспинка с довольно частыми поперечными штрихами, без шипов или зубцов, иногда только с двумя бугорками. Стебельки с грубою морщинистостью. Брюшко гладкое и блестящее. Коричневаточерный с коричневатыми ножками и с больше или меньше темно-рыжеватыми верхними челюстями, щеками, всеми (или только частью) усиками, сочленениями ножек и лапками. D. 9—10,5mm. Structor Latr.

— Тело покрыто довольно редкими волосками. Скульптура такая же, как у A. structor, но меньше сильно выражена. Часто затылок и переднеспинка почти гладкие и среднеспинка с очень редкими точками. (Заднеспинка у некоторых не найденных в России разновидностей с шипами или зубцами). Черный с коричневатокрасными верхними челюстями и часто всей головой и с коричневатой или желтоватокрасными сочленениями ножек, лапками и жгутиком усиков. D. 11—14mm Barbara L.

САМЦЫ.

1. Больше или меньше свѣтлый, красновато-коричневый с больше темным верхом головы, туловища и брюшка и с красновато-желтыми верхними челюстями, личным щитком, усиками и ножками. Голова тонко морщинистая. Личной щиток, туловище (за исключением нескольких морщинок по бокам), стебельки и брюшко гладкие или почти гладкие и очень блестящие. Волоски очень редкие. Голени без отстоящих волосков. Заднеспинка с двумя сильными зубцами на границе между основной и покатой поверхностями. D. 4—5mm. Subterranea Latr.

— Черный, блестящий. Заднеспинка без шипов, или с двумя небольшими бугорками. 2

2. Концы верхних челюстей, сочленения ножек, лапки и часто также жгутик усиков желтовато-или коричневаточерные. Среднеспинка с редким пунктиром. Верх головы больше или меньше тонко морщинистый. Переднеспинка с продольной, очень слабою морщинистостью. Верх заднеспинки очень часто гладкий или почти гладкий, блестящий. Стебельки морщинисты. Волоски длинные и довольно густые. D. 9—11mm Barbara L.

— Концы верхних челюстей, усики, сочленения ножек и лапки больше или меньше коричневатожелтые. Голова довольно сильно морщинистая. Передне-и заднеспинка с грубою и часто штриховатостью. Среднеспинка покрыта больше или меньше частою морщинистостью, сглаживающеюся спереди. Волоски длинные и густые. D. 7,5—8 mm. Structor Latr.

СОЛДАТЫ.

— Заднеспинка съ двумя зубцами, которые въ длину не болѣе чѣмъ въ ширину при ихъ основаніи. Гладкій и блестящій. Передняя половина головы съ продольною штриховатостью. Заднеспинка морщинистая. Варьируетъ въ цвѣтѣ отъ блѣдно-желтаго съ красноватой головой и черноватымъ брюшкомъ до коричневато-краснаго съ болѣе свѣтлыми усиками и ножками и болѣе темнымъ затылкомъ и брюшкомъ. D. 3,7—4,5. . . . *Pallidula* Nyl.

— Заднеспинка съ двумя зубцами, которыхъ длина вдвое болѣе ширины при основаніи. Остальное какъ у *P. pallidula*. D. 4—4,5mm. *Megacephala* Fabr.

САМКИ.

— Заднеспинка съ двумя широкими, зубцевидными пластинками. Второй членикъ стебелька снизу безъ зубца. Темнокоричневый съ болѣе или менѣе коричневатыми ножками, усиками, верхними челюстями, переднею частью головы, часто также щитикомъ, заднеспинкой и стебелькомъ. Задній край члениковъ брюшка обыкновенно красновато-желтый. Верхъ головы, за исключеніемъ затылка съ сильною, продольною морщинистостью и штриховатостью. Переднеспинка, заднеспинка и первый членикъ стебелька болѣе или менѣе морщинистый. Остальное тѣло гладкое и блестящее. D. 6—8,5mm.

Pallidula. Nyl.

— Заднеспинка съ двумя острыми зубцами, имѣющими видъ равносторонняго трехъугольника. Второй членикъ стебелька снизу съ сильнымъ зубцомъ. Остальное какъ у *P. pallidula*. D. 7—8,5mm.

Megacephala Fabr.

САМЦЫ.

— Среднеспинка гладкая и блестящая, также какъ и все тѣло, за исключеніемъ боковъ головы, верхнихъ челюстей, заднеспинки и перваго членика стебелька, которые болѣе или менѣе морщинистые. Варьируетъ въ цвѣтѣ отъ свѣтло-краснаго до темно-коричневаго съ болѣе свѣтлыми верхними челюстями, усиками, ножками и часто также стебелькомъ. D. 3,8—5mm. . . . *Pallidula*. Nyl.

— Среднеспинка съ поперечными полукруглыми морщинками. Остальное какъ у *P. pallidula*. D. 4,5—5mm. . . . *Megacephala*. Fabr.

12 *P. Solenopsis* Westw.

РАБОЧИЕ.

— Желтый или коричневато-желтый съ коричневатой болѣе или менѣе ясно выраженной полосой на верху перваго членика брюшка. Гладкій, блестящій, съ слабымъ пунктиромъ, густо покрытый отстоящими волосками. Голова почти квадратная, длина немного болѣе превосходитъ ширину, боковыя края ея слегка выпуклы, задній край прямой или немного вогнутый D. 1, 5—2,5 mm. . . . *Fugax* Latr.

САМКИ.

— Черно-коричневая, блестящая съ желтовато-коричневыми верхними челюстями, жилками, ножкамиизаднимъ краемъ члениковъ брюшка. Остоящіе волоски густые. Тонко и рѣдко пунктированный. На головѣ и среднеспинкѣ пунктиръ болѣе грубый и частый. Лобъ, верхнія челюсти передне-и заднеспинка и стебелекъ болѣе или менѣе морщинистые. Брюшко гладкое D. 6—6,7 mm. . . . *Fugax* Latr.

САМЦЫ.

— Черный, блестящій, съ коричневатыми верхними челюстями, усиками и ножками. Отстоящіе волоски густые. Верхнія челюсти и лобъ съ продольною штриховатостью, личной щитокъ гладкій, передне-и заднеспинка морщинистая, среднеспинка грубо пунктирована и иногда морщиниста. Брюшко гладкое. D. 4—4,5 mm. . . . *Fugax*. Latr.

13 *P. Cremastogaster*. Lund.

РАБОЧИЕ.

1. Первый членикъ стебелька сзади шире, чѣмъ спереди, и снизу вооруженъ зубцомъ. Второй членикъ его сверху безъ продольной бороздки. Заднеспинка съ двумя сильными шипами. Блестящій. Отстоящіе волоски длинные и рѣдкіе. Желтовато или черновато-коричневый съ болѣе свѣтлыми верхними челюстями и съ коричневато-черной задней половиной брюшка. D. 2,5—3 mm . . . *Sordidula* Nyl.

— Первый членикъ стебелька спереди шире, чѣмъ сзади, и снизу безъ зубца. Второй членикъ его сверху съ глубокой продольной, бороздкой, дѣлящей верхнюю поверхность на двѣ болѣе или менѣе выпуклыя половины. . . . 2.

2. Заднеспинка вооружена двумя острыми шипами. Булава усиковъ трехчлениковая. Черный съ красною головою и коричневато-красными усиками и ножками. Иногда туловище и стебелекъ красные или коричневатые. Рѣдко все тѣло черновато-коричневое съ слегка красноватыми головой, туловищемъ и стебелькомъ. D. 3,5—5,5 mm. . . . *Scutellaris* Ol.

— Заднеспинка невооружена или съ двумя маленькими коническими зубчиками, при чемъ основная поверхность заднеспинки образуетъ съ покатой тупой уголъ. Булава усиковъ двучлениковая. Усики и ножки съ недлинными отстоящими волосками. Желтовато-красный или каштановый съ черновато-коричневой задней половиной брюшка, рѣдко такимъ же всѣмъ брюшкомъ. Блестящій. D. 3,3—3,8 mm. . . . *Subdentata* Mayr.

САМКИ.

1. Первый членикъ стебелька сзади шире, чѣмъ спереди, и снизу вооруженъ зубцемъ. Второй членикъ сверху безъ продольной бороздки. Заднеспинка съ двумя короткими шипами. Блестящій. Отстоящіе волоски длинные и рѣдкіе. Красновато- или черновато-коричневый съ болѣе свѣтлыми верхними

челюстями, усиками, ножками и основаніемъ брюшка. D. 6—6, 5mm. . . . *Sordidula* Nyl.

— Первый членикъ стебелька шире спереди, чѣмъ сзади, и снизу безъ зубца. Второй членикъ его сверху съ глубокой продольной бороздкой, дѣлящей верхнюю поверхность на двѣ болѣе или менѣе выпуклыя половины. . . . 2

2. Заднеспинка вооружена двумя зубцами или острыми шипами. Булава усиковъ трехчлениковая. Коричневато-черный съ болѣе или менѣе ясно-красной головой, красноватыми усиками, ножками, рѣже туловищемъ и стебелькомъ; иногда только съ красноватыми верхними челюстями усиками, и ножками. D. 9—10 mm *Scutellaris* Ol.

— Заднеспинка безъ вооруженія. Булава усиковъ двучленистая. Очень блестящая, желто-красная съ красновато-каштановымъ верхомъ. Усики и ножки съ короткими отстоящими волосками. D. 8mm.

Subdentata Mayr.

САМЦЫ.

— Усики 12-члениковые. Послѣдній членикъ жгутика гораздо длиннѣе предъидущаго. Первый членикъ стебелька почти одинаковой ширины спереди и сзади Жилкованіе крыльевъ хорошо выражено. Сильно блестящій съ очень тонкой морщинистостью. Черновато- или красновато-коричневый, съ болѣе свѣтлыми красноватыми верхними челюстями, усиками, ножками и часто также стебелькомъ. Отстоящіе волоски рѣдкіе. D. 4,5—5 mm. *Scutellaris* Ol.

— Усики 11-члениковые. Второй членикъ жгутика на срединѣ болѣе или менѣе раздѣленъ на двое. Послѣдній членикъ его не длиннѣе предъидущаго. Первый членикъ стебелька сильно суженъ спереди. Жилкованіе крыльевъ слабое и неполное. Почти гладкій, блестящій. Черновато-коричневый съ желтовато-коричневыми верхними челюстями, усиками, ножками и болѣе или менѣе брюшкомъ. Отстоящіе волоски довольно густые, особенно на брюшкѣ. D. 2, 2—3mm. . . . *Sordidula* Nyl.

Примѣчанія. 1. Послѣ того, какъ эта работа была начата печатаніемъ, мнѣ были доставлены В. М. Шимкевичемъ для опредѣленія экземпляры муравьевъ, собранные имъ и Б. А. Фаусекомъ на Соловецкихъ островахъ. Они принадлежатъ къ слѣдующимъ видамъ: *Camponotus herculeanus*, *Formica fusca*, *rufibarbis*, *exsecta* и *rufa*, *Myrmica ruginodis* и *Tetramorium caespitum*. Экземпляры *F. exsecta* собраны Фаусекомъ вмѣстѣ съ коконами крылатыхъ особей 19 іюля. Нѣкоторые экземпляры *M. ruginodis* были съ темнокоричневымъ верхомъ.

2. Въ коллекціи Музея Академіи Наукъ кромѣ указанныхъ выше видовъ изъ различныхъ мѣстно-

стей Россіи имѣется еще: *Camponotus ligniperdus* изъ Финляндіи, *C. herculeanus* изъ Лапландіи и Петербурга, *Formica truncicola* изъ Финляндіи (*Ekenäs*) и южной Лапландіи, *F. pressilabris* изъ Оренбурга и Финляндіи, *F. pratensis* изъ Петербурга и Финляндіи (*Ekenäs*), *F. rufibarbis* и *sanguinea* изъ южной Финляндіи, *Lasius niger* изъ Финляндіи (*Ekenäs* и Terr. Wiburg), *L. umbratus* изъ Петербурга, *Prenolepis vividula* изъ Финляндіи (*Helsingfors*), *Leptothorax acervorum* изъ Финляндіи (Terr. Wiburg), *Myrmica ruginodis* изъ Финляндіи (*Ekenäs*), *M. ruginodis* изъ Петербурга, *M. lobicornis* изъ Финляндіи (*Ekenäs* и Terr. Wiburg) и *Monomorium Pharaonis* изъ Петербурга. Ошибочно обозначенъ *Aphaenogaster barbara* изъ Одессы.

3. Въ спискѣ муравьевъ коллекціи О. И. Родаикова кромѣ вышеупомянутыхъ найденныхъ въ Россіи формъ имѣются еще; *Camponotus herculeanus* изъ Казани, *C. ligniperdus* изъ Петербурга, *C. sylvaticus* и *marginatus* изъ Ташкента, *Myrmicosystus viaticus* съ Кавказа, *Formica truncicola*, *pressilabris* и *fusca* изъ Петербурга, *F. gagates* изъ Петербурга и Сибири, *F. rufibarbis* изъ Кіева и Ташкента, *Lasius niger* изъ Петербурга, *Tetramorium caespitum* съ Кавказа, *Myrmica laevinodis* изъ Кіева, *M. ruginodis* изъ Петербурга, *Aphaenogaster barbara* съ Кавказа и *Pheidole pallida* съ Кавказа и берега Каспія около Астрахани.

4. Упомянутыя на стр. 32 переходныя формы въ р. *Myrmica* относятся къ таковымъ между *M. laevinodis* и *M. ruginodis*. Вмѣсто упомянутого на стр. 30 *Aphaenogaster barbara* var. *semilaeve* слѣдуетъ поставить *A. barbara* var. *inermis* Mayr., найденный А. П. Федченко въ Туркестанѣ.

5. Описанный Ниландеромъ (и совершенно условно поставленный мною въ спискѣ русскихъ муравьевъ) *M. granulinodis* (стр. 33) не былъ въ послѣдствіи провѣренъ никѣмъ изъ энтомологовъ. Я также не имѣлъ случая ознакомиться съ этой формой. Ниландеръ (Spec. Form. Fr. et. Alg. стр. 81). сближая ее съ *M. scabrinodis*, предполагаетъ тождество ея съ *M. denticornis* Curt. Въ таблицахъ для опредѣленія видовъ р. *Myrmica* она поставлена мною провизорно рядомъ съ *M. scabrinodis* на основаніи слѣдующаго описанія даннаго Ниландеромъ (Add. Adn. Mon. Form. Bor. Eur. 1060—61). *Femina* similima plane *M. scabrinodi*♀, sed scapo antenarum basi geniculato integro nec antice excavato, dilatationibus laminae frontalis utrinque paulo minoribus, nodis petiolaribus rufis nonihil crassius granuloso-rugosis; pedes pubescentes (vel sparsim decumbenti-pilosi) ut in *scabrinodi*♀. *Mas* similis mari ejusdem, at scapus basi paulo curvatus tertiam partem totius antennae parum exedens vel longitudine articulorum septem sequentium, articuli flagellorum modice pillosuli, ultimi ceteris parum crassiores tota antenna flagello apud *M. ruginodem*

paululum longior, pedes subnudi tenuiter pubescentes; pleura и metanotum longitudinaliter aliquanto striata; alae sicut feminae parum dilutiores quam apud *scabrinodem* nervis et stigmatе cinereo-pallidis (in *M. scabrinodi* stigma paulo obscurius est).

6. Въ описаніи общихъ классификаціонныхъ признаковъ русскихъ муравьевъ (стр. 46) вмѣсто „щитокъ“ (*scutellum*) слѣдуетъ поставить «щитикъ»,

какъ это и имѣетъ мѣсто въ таблицахъ для опредѣленія. *Postscutellum* слѣдуетъ обозначить русскимъ названіемъ „заднешитикъ“. Этотъ послѣдній морфологически соотвѣтствуетъ заднетулю, а такъ назыв. у муравьевъ заднеспинка (*metanotum*) въ настоящее время считается принадлежащей не къ заднетулю, а къ такъ назыв. *segmentum mediale Latr.*