

Материалъ по мирмекологической фаунѣ Кавказа и Крыма.

М. РУЗСКАГО.

Ueber die Ameisenfauna des Kaukasus und der Krim.

М. РУЗСКУ.

Мирмекологическая фауна Кавказа изучена мало. Отрывочные свѣдѣнія о нѣкоторыхъ представителяхъ ея имѣются въ трудахъ Майра¹⁾, Смита, Андрэ²⁾ и въ одной изъ моихъ работъ, напечатанной въ трудахъ Казанск. Общ. Естеств.³⁾. Наиболѣе полный списокъ кавказскихъ муравьевъ былъ данъ проф. Н. В. Насоновымъ въ его работѣ о муравьяхъ Россіи⁴⁾. Тамъ для Кавказа названный авторъ указываетъ всего 43 формы муравьевъ. Работа Н. В. Насонова опубликована была въ 1889 г. и съ тѣхъ порь никакихъ сообщеній о кавказскихъ муравьяхъ въ печати не появлялось. Это обстоятельство побудило меня заняться изслѣдованиемъ мирмекологиче-

¹⁾ G. Mayr, Beitrag zur Ameisenfauna Russland's, 1859; Die europäischae Formiciden, 1861; Путешествие въ Туркестанъ Федченко. Зоог. изсл. ч. V. Муравьи, 1877. Formiciden aus Tibet. T. P. Э. О. т. XXIV.

²⁾ Ern. André. Species des Formicides d'Europe, 1881—82.

³⁾ См. тр. Казанск. Общ. Ест., т. XXVIII, вып. 5. 1895.

⁴⁾ Изв. И. Общ. Люб. Ест. и Этн. Моск. Univ., т. LVIII, вып. 1 1889.

ской фауны Кавказа во время моихъ двухъ поездокъ туда, произведенныхъ въ 1899 и 1900 годахъ по порученію Казанского Общества Естествоиспытателей. Первая поездка имѣла въ общихъ чертахъ слѣдующій маршрутъ: 1) г. Петровскъ — Темиръ-Ханъ-Шура — Гунибъ; 2) Т. Х. Шура — Чиръ-Юртъ — Владикавказъ; 3) Изъ Владикавказа я проѣхалъ степью параллельно подножію Кавказскаго хребта на ст. Ардонскую, затѣмъ на Алагиръ, а оттуда по Военно-осетинской дорогѣ, слѣдя теченію р.р. Ардона и Риона до Кутаиса, пересѣкъ главный кавказскій хребетъ по Мамисонскому перевалу близъ ледника г. Адай-Хохъ на выс. 10.000 ф. (вершина горы Адай-Хохъ достигаетъ 15,000 ф.); 4) Изъ Кутаиса черезъ Аджаро-Триалетскій хребетъ по Зекарскому перевалу я проѣхалъ въ Абастуманъ, далѣе мой путь шелъ на Ахалыхъ, Боржомъ, Тифлисъ, Баку, Дербентъ и Астрахань.

Въ 1900 г. я изъ Царицына отправился въ г. Пятигорскъ, откуда черезъ Владикавказъ въ Тифлисъ, проѣхавъ вторично главный хребетъ по Военно-грузинской дорогѣ. Проживъ въ Тифлисѣ довольно долго съ цѣлью изученія фауны его окрестностей (Коджоры, оз. Лисье, Авчалы, Мцхетъ, Манглисъ и др.¹⁾), я затѣмъ проѣхалъ въ Батумъ, а оттуда въ г. Новороссійскъ, посѣтивъ на пути нѣкоторые пункты Черноморскаго побережья (Поти, Н. Аѳонъ, Туапсе); изъ Новороссійска черезъ Крымъ вернулся въ Симбирскъ, а затѣмъ въ Казань.

Собранная мной во время этихъ экспедицій коллекція муравьевъ была затѣмъ значительно пополнена благодаря любезной помощи К. А. Сатунина, Г. А. Кожевникова, В. А. Караваева и нѣкоторыхъ другихъ лицъ. Особенно цѣннымъ для меня было содѣйствіе г. Сатунина, доставившаго мнѣ коллекцію муравьевъ изъ такихъ мѣстностей Кавказа, которыхъ мнѣ посѣтить не удалось (Елизаветпольск. губ., Талышъ, Ленкорань, Араксъ, окр. оз. Гокчи, Аралыхъ и подножія Бол. и Мал. Аракатовъ, юго-восточ. Дагестанъ, горн. луга ок. Казбека и др.). Благодаря г. Кожевникову, прив.-доц. Московск.

¹⁾ Нѣсколько экспедицій тамъ было сдѣлано мной совмѣстно съ К. А. Сатунинымъ, которому приношу глубокую благодарность за дружескую помощь, имѣ миѣ оказанную при собираніи зоологического матеріала.

Унив., я имѣлъ возможность получить муравьевъ изъ разныхъ пунктовъ Кавказа (Кисловодскъ, Кубанская обл., Тифлисъ, Манглисъ, Ленкоранскій у., Новороссійскъ, Кубинск. у. и вѣк. др.), собранныхъ какъ имѣ самимъ, такъ и другими лицами (А. Завадскій, С. Захаровъ, Н. А. Горбачевъ, баронъ О. В. Розенъ, Н. В. Воронковъ). О. А. Караваевъ, прив.-доц. Кіевскаго Унив., прислалъ мнѣ муравьевъ, собранныхъ имъ около Кисловодска, Тифлиса и Мцхетъ. Затѣмъ я получилъ еще небольшие сборы муравьевъ отъ г. Крживоблоцкаго (Араксъ и Муганская степь), отъ проф. Г. П. Кириллова (Квишхеты, Горійск. у. Тифл. губ.) и отъ Т. П. Гордѣева (Геленджикъ).

Мирмекофауна Крыма изслѣдована еще менѣе, чѣмъ Кавказа. Н. В. Насоновъ въ вышецитированной своей работе приводитъ для Крыма всего только 17 формъ. Нужно еще замѣтить, что какъ относительно крымскихъ муравьевъ, такъ и кавказскихъ, намъ ничего не было известно ни о распределеніи ихъ, ни о характерѣ мѣстообитанія. Въ систематическомъ отношеніи большинство формъ также или вовсе не изучены, или изучены недостаточно.

Кромѣ своихъ очень небольшихъ сборовъ, я имѣю изъ Крыма муравьевъ отъ А. И. Смирнскаго, Н. Л. Трубникова, В. А. Караваева, П. И. Александрова, Г. А. Кожевникова, В. Муралевича¹⁾, В. Н. Радакова и отъ прив.-доц. Казанск. Унив. Е. П. Головина.

Всѣмъ поименованнымъ лицамъ, доставившимъ мнѣ матеріалъ по мирмекологической фаунѣ Кавказа и Крыма, выражаю искреннюю благодарность.

Имѣя въ виду въ недалекомъ будущемъ изложить подробнѣ результаы своихъ мирмекологическихъ изслѣдований Кавказа и Крыма, я въ предлагаемомъ краткомъ отчетѣ Казанскому Обществу Естествоиспытателей ограничиваюсь только сообщеніемъ списка найденныхъ формъ кавказскихъ и крымскихъ муравьевъ, число которыхъ въ настоящее время достигаетъ 119.

При обозначеніи мѣстонахожденій той или другой формы я привожу фамилію лица, которымъ она была найдена;

¹⁾ Муравьи, собранные В. Муралевичемъ, получены мной отъ Г. А. Кожевникова, и какъ и кавказскіе, присланные имъ-же, принадлежать Зоологическому музею Московскаго Университета.

у тѣхъ-же формъ, которыхъ я самъ лично наблюдалъ и добылъ, я ставлю восклицательный знакъ и притомъ—или одинъ (!), когда данная форма въ указанной мѣстности рѣдка и наблюдалась только однажды, или два (!!), когда она встрѣчалась неоднократно и можетъ быть признана обыкновенной.

20. IX. 1902. Казань

Fam. Formicarii

1. Subf. Camponotini For.

1. *Camponotii*

1. *Camponotus herculeanus*, Lin.

Кавказъ: Ленкорань (Насоновъ¹); Терская обл., поясъ сосны окр. ф. Св. Николая (!! 1899); елово—пихтов. лѣсъ южн. склона главн. хребта (!! 1899); Зекарский перевалъ, поясъ березы (!! 1899); Абастуманъ (!! 1899); Кубанская обл.. Теберда сосн. б., (баронъ Розенъ, 1900); Черноморск. окр., между Балаганнымъ и Красною Поляною, на перевалѣ (баронъ Розенъ, 1900). Обыкновененъ въ поясъ хвойныхъ лѣсовъ главнаго хребта; рѣже попадался въ борахъ Закавказья.

2. Camp. ligniperdus, Latr.

Кавказъ: Терская обл., окр. Владикавказа (! 1899); Боржомъ (! 99); Новороссийскъ (! 1900). Упоминается также Н. В. Насоновымъ, но безъ указанія мѣстонахожденія (*loc. cit.*, стр. 10). Рѣдокъ. Болѣе пріуроченъ къ лиственнымъ лѣсамъ.

3. Campon. vagus, Scop

Кавказъ: окр. Сухума, Тифлисъ (Насоновъ); Понтійская обл., Они, Кутаисъ (!! 1899); Нов. Аeonъ, Туапсе, Новорос-

¹⁾ Н. В. Насоновъ, Энтомологич. изслѣдованія, 1892 г. Къ фаунѣ муравьевъ Россіи, стр. 12.

сійськъ (!! 1900); Квишхеты (Кирилловъ, 1898); Кубанская обл., стан. Псебайская (бар. Розенъ). Тифлісъ (! 1899). Живетъ въ лиственныхъ лѣсахъ долинъ и склоновъ.

Крымъ: Феодосія (! 1900).

4. *Camp. maculatus, F. subsp. aethiops, Latr.*

Кавказъ: Кутаисъ (Насоновъ); Дагестанъ, Терская обл., ф. Св. Николая на сѣв. склонѣ главн. хребта. (!! 1899); Понтийская область, Кутаисъ (!! 1899), Батумъ (!! 1900), Абастуманъ, Ахалцыхъ, Боржомъ, Тифлісъ и окр. (!! 1899 и 1900); Нов. Аeonъ, Туапсе (!! 1900); Манглизъ (! 1900; С. Захаровъ, 1901); Пятигорскъ и окр. (!! 1900); Кубанская обл. (бар. Розенъ), Квишхеты (Кирилловъ); Тифлісъ, садъ Муштаидъ (К. Сатунинъ); Эриванск. губ., Джеватск. у. Бакинск. губ. (Сатунинъ, 1894); Пасанауръ, Коби (онъ-же, 1901); Царские колодцы, Сигнахск. у. (онъ-же, 1901); Джебраиль (онъ-же, 94); Кахетія (онъ-же, 1893); Лагодехи, Кусары Кубинск. у., Закатальск. окр. с. Кахъ, Муганская степь (А. Завадский); Геленджикъ (Т. Гордѣевъ, 1902); Новороссийскъ (Завадский); между Майкопомъ и Сочи (бар. Розенъ). Очень обыкновененъ на Кавказѣ. Достигаетъ предѣла сосны на главн. хребтѣ. Крылатыя особи въ VI и VII.

Крымъ: Феодосія (! 1900); Старый Крымъ и Колонія Герценбергъ (Муралевичъ); Алушта (Головинъ); Севастополь (Смирненский); Яйла надъ Магарачемъ, 2000 ф. (Караваевъ).

Тоже весьма обыкновененъ. Рацше еще былъ указанъ Ниландеромъ и Майромъ и Форелемъ, но безъ указанія точного мѣстонахожденія. Крылатыхъ В. А. Караваевъ нашелъ въ маѣ.

— var. *concavus, For.* *Кавказъ*: Абастуманъ, Ликаны, Ахалцыхъ (!! 1899); Батумъ (! 1900). *Крымъ*: Феодосія (!).

— var. *silvatico-aethiops, For.* *Крымъ*: Алушта (Головинъ). Указанъ былъ также Форелемъ¹⁾. *Кавказъ*: Кутаисъ (!! 1899).

5. *Camp. maculatus, F. subsp. silvaticus, Ol.*

Кавказъ: Чаква, бл. Батума (! 1900). *Крымъ*: окр. Севастополя (Насоновъ).

— var. *silvaticoides, For.* *Кавказъ*. Найденъ мной въ окр. Туапсе въ 1900 г. Гнѣздился въ норахъ подъ камнемъ, на берегу моря.

6. *Camp. marginatus, Latr.*

Кавказъ. Найденъ мной въ Тифлісѣ (въ саду Муштаидъ) на орѣхѣ; крылат. ♂—въ концѣ июля 1900 г. Указанъ также Н. В. Насоновымъ безъ точнаго обозначенія мѣстности.

Вѣроятно водится и въ Крыму.

7. *Camp. lateralis, Ol.*

Кавказъ: Мцхеть, крыл. ♂ и ♀—VII. 1899 (!!); Нов. Аeonъ (! 1900). Н. В. Насоновымъ указанъ для Крыма (окр. Ялты).

— var. *atricolor, Nyl.* Эта разновидность обыкновенна на Кавказѣ, особенно въ Дагестанѣ (!! 1899) и въ Закавказье (!! 1899 и 1900; Сатунинъ, 1898 и 1900); Кубанская обл. (бар. Розенъ); Новороссийскъ (Завадский); въ окрестностяхъ Тифліса даже многочисленъ (оз. Лисье, Авчалы), где его наблюдали я и К. А. Сатунинъ. Крылатыхъ ♂ и ♀ я наблюдалъ 10. VII. 1899 г. ок. Они, Кутаисск. губ. Любить места сухія, каменистые, степного характера.

Въ Крыму найденъ окр. Стар. Крыма (Муралевичъ) и Севастополя (Смирненский); также указанъ А. Форелемъ (Loc. cit., p. 208).

— var. *merula, Losana.*

Кавказъ: Абастуманъ (! 1899); Квишхеты (Кирилловъ). *Крымъ*: Феодосія (! 1900).

¹⁾ A. Forel, Etudes myrmecologiques en 1886. Ann. d. la Soc. Entom. de Belgique, tome XXX, p. 150.

8. Camp. (*Colobopsis*) *truncatus*, Spin.

Кавказъ: Нов. Аeonъ (! 1900); Тифлисъ, садъ Муштаидъ (Сатунинъ, 1901); Сочи, Черноморск. губ. (Завадскій).

Крымъ: окр. Магарача (Караваевъ, 1896). Н. В. Насоновъ нашелъ его ок. Мухалатки на южн. берегу. Въ лѣсахъ.

9. Camp. *interjectus*, Mayr.

Кавказъ: Дагестанъ (! 1899). До сихъ поръ былъ извѣстенъ только въ Туркестанѣ.

2. *Formicini*.

10. *Polyergus rufescens*, Latr.

На *Кавказѣ* муравей-амазонка обыкновененъ въ Дагестанѣ (Темиръ. Х. Шура, хреб. Атлы-Буюнъ, Гунибъ !! 1899). Въ Закавказье я нашелъ его ок. Манглиза (! 1900). Живетъ вмѣстѣ съ *Formica fusca*, но чаще *rufibarbis*. Лиственные лѣса по склонамъ горъ. Сосновые боры. Вообще для Кавказа указанъ Н. В. Насоновымъ.

11. *Mutmecocystus cursor*, Fonsc. var. *caspicus*, Ruzsky.

Кавказъ: Дагестанъ (!! 1899. крыл. ♂—27. VI; К. Сатунинъ); Алагиръ (!!); окр. Тифлиса, Мцхеть (!!); Ставропольск. губ. (Сатунинъ); Муганская степь и Араксъ (Крживоблоцкий); Пятигорскъ, Машукъ (!! 1900); Кубанская обл. (бар. Розенъ); Муравъ—Дагъ, предгор. (Сатунинъ); Сальяны, окр. Гокчи, Нов. Балязетъ, Аралыхъ, Сардаръ-Булахъ ок. Арапатовъ (Сатунинъ); Карская обл. (Сатунинъ); Ленкоранск. у. (Завадскій). На Кавказѣ указанъ былъ Майромъ и Насоновымъ.

Степи и предгорія сѣвернаго Кавказа, область горныхъ степей Дагестана и Арmenіи; Муганская степь. Въ горахъ по безлѣснымъ плоскогоріямъ, склонамъ и вершинамъ горъ поднимается до высоты 7,000—8,000 ф.

Въ *Крыму* найдемъ ок. Севастополя (Насоновъ); Феодосія (! 1900; Муралевичъ).

12. *Mutmecosyst. viaticus*, F. subsp. *setipes*, For.

Указанъ для *Кавказа* (Майръ, Насоновъ) и *Крыма* (Майръ). Я находилъ его въ окр. Тифлиса и Баку. Доставленъ былъ мнѣ изъ различныхъ пунктовъ Закавказья (Сатунинъ, Крживоблоцкій, Караваевъ, Завадскій, Горбачевъ и Воронковъ). Крылатая особа я находилъ 23. VII (Авчалы !!); Сатунинъ добылъ ихъ изъ гнѣзда 25. VI (окр. Тифлиса).

Распространенъ только въ Закавказье. Держится въ безлѣсныхъ или покрытыхъ кустарникомъ, сильно каменистыхъ мѣстностяхъ; въ рѣчныхъ долинахъ и на ихъ склонахъ; въ песчаныхъ степяхъ, нерѣдко среди зарослей тамарикаса и *Callogonium*. Въ горахъ доходитъ до 6000 ф. (Муравъ - Дагъ). Повидимому ограничивается областью Курьи и Аракса.

Самцы и самки этой формы не описаны. Самцы рыжаго или красновато-желтаго цв., иногда съ болѣе темнымъ коричневатымъ оттенкомъ; грудь снизу черноватая и нерѣдко съ черными пятнами на бокахъ, на среднеспинкѣ и щитикѣ. Нурорудіум на заднемъ концѣ снабженъ двумя по бокамъ зубцами, между которыми лежитъ острозакругленная лопасть, иногда съ небольшой выемкой на концѣ. Голова и грудь тонко морщинистая съ рѣдкимъ, мелкимъ пунктиромъ и съ отстоящими длинными рѣдкими волосками. Прилегающіе волоски на груди блѣловатые. Брюшко съ от. тонкой поперечной морщинистостью, слабо блестящее. Голова и thorax матовые. Ножки черноватые. Крылья съ буроватымъ оттенкомъ и съ темно-коричневыми жилками. Чешуйка толстая, низкая, не широкая и сверху закругленная.

Самки окрашены какъ рабочіе. Брюшко у нихъ довольно блестящее. Отстоящіе волоски рѣдки. Чешуйка относительно высокая, къ вершинѣ суженная на бокахъ, съ задней поверхностью слегка вогнутой, а передней выпуклой. Щетинки на лапкахъ частыя и сильные. Крылья у ♀ и у ♂—безъ дискоидальной клѣточки.

13. *Formica rufa*, Lin.

Найденъ на Кавказѣ мнай ок. Владикавказа и Абастумана (въ соснов. бору), К. А. Сатунинымъ ок. Сары-Камыши на выс. 7.000 ф. въ Закавказье. По Насонову—ок. Эссентукъ. Рѣдокъ.

Обитаетъ лиственные лѣса и сосновые боры горнаго пояса.

Въ Крыму пока не найденъ.

14. *Form. pratensis*, De Geer.

Кавказъ: Дагестанъ, отъ Темиръ Х. Шуры до Гуниба (!! 1899); Южн. склонъ Аджаро-Тріалетскаго хребта, Абастуманъ (!! 1899); сѣверн. склонъ главн. хребта (! 1899); Пятигорскъ, на Машукѣ (! 1900); Кисловодскъ (Кожевниковъ); Манглизъ (! 1900). Н. В. Насоновъ указываетъ для Кисловодска, Эссентукъ и сѣверн. склона Арагата.

Живетъ въ лиственныхъ и хвойныхъ лѣсахъ, поднимаясь до ихъ предѣла. Крылатыя особи наблюдались мнай 6. VII (Ф. Св. Николая).

Крымъ: Яила, выс. 2000 ф. (Караваевъ); Старый Крымъ (Муралевичъ); Ай-Петри (Кожевниковъ).

15. *Form. truncicola*, Nyl.

На Кавказѣ найденъ мнай въ Дагестанѣ, ок. Дербента.

16. *Form. exsecta*, Nyl.

Для Кавказа указанъ былъ Майромъ. Я встрѣчалъ его въ Дагестанѣ, въ листвен. лѣсу на Гунибѣ. Рѣдокъ.

— f. interm. *exsecto-pressilabris*, For. Дагестанъ (!!); чаще, чѣмъ типичный видъ. Пирдаугданск. перевалъ, на выс. 7000—8000 ф. (Сатунинъ).

17. *Form. pressilabris*, Nyl.

На Кавказѣ очень обыкновененъ. Кубанская и Терская обл. (!!; бар. Розенъ, Караваевъ); Дагестанъ (!!; Сатунинъ, Завадскій). Закавказье (!!; Сатунинъ). Указывается и Н. В. Насоновымъ на Айриджѣ, выс. 6370 ф.

Мѣстообитаніемъ этого муравья служатъ: каменистая степь, окраины лѣсовъ по склонамъ горъ, горные луга отъ 4000 до 8000 ф. выс. Крылатыя ♂ и ♀ наблюдалась мнай въ іюнѣ.

18. *Form. sanguinea*, Latr.

На Кавказѣ обыкновененъ, какъ въ Дагестанѣ (!!), такъ и въ центральной и западной частяхъ главнаго хребта (!!; Розенъ, Кожевниковъ) и въ Закавказье (!!; Завадскій, Кирилловъ, Захаровъ).

Характеренъ для пояса лиственныхъ лѣсовъ (дубовыхъ и буковыхъ); рѣже встречается въ сосновыхъ борахъ на выс. 5—6000 ф. Чаще всего былъ находимъ живущимъ вмѣстѣ съ *Form. rufibarbis*, рѣже съ *Form. fusca*.

Крылатыя особи—въ іюлѣ (Боржомъ, Манглизъ !!).

19. *Form. fusca*, Lin.

Очень обыкновененъ на Кавказѣ, повидимому повсюду въ лѣсномъ поясѣ горъ, и въ альпійской области на горныхъ лугахъ, до границы ледниковыхъ. Указанъ былъ Н. В. Насоновымъ. Минь былъ доставленъ изъ разныхъ пунктовъ (Сатунинъ, бар. Розенъ, Завадскій, Захаровъ). Крылатыя ♂ и ♀—въ іюлѣ (!!).

Крымъ: Магарачъ (Караваевъ).

20. *Form. rufibarbis*, F.

Н. В. Насоновымъ указанъ для Кавказа и Крыма.

Одинъ изъ самыхъ обыкновеннѣйшихъ муравьевъ на Кавказѣ (!!; Сатунинъ, Завадскій, бар. Розенъ, Захаровъ, Крживоблоцкій, Кирилловъ, Караваевъ, Кожевниковъ). Крылатыя экз.—въ іюнѣ, іюлѣ и августѣ.

Живетъ при разнообразныхъ условіяхъ; начиная отъ степей Сѣвернаго Кавказа, побережья Каспійскаго и Чернаго морей и рѣчныхъ долинъ поднимается на горахъ до альпійскаго пояса включительно. Крайніе пункты нахожденія: около Мамисонскаго перев. на выс. 10000 ф. въ поясѣ рододендрона (! 1899); альпійскіе луга окр. Гудаура и Казбека, 7.—8000 ф. (Сатунинъ); сел. Зоръ и Сардаръ-Булакъ, на сѣдловинѣ Арагатовъ, 8000 ф. (Сатунинъ); Сары-Камышъ Карск. обл. (Сатунинъ); Зекарскій перев. (!); с. Судуръ, Кубин. у., горн. луга (Завадскій); Пирдаугданскій пер. Зангез. у. 6.—8.000 ф. (Сатунинъ).

Крымъ: Яла надъ Магарадчесмъ, 2000 ф. (Караваевъ); Старый Крымъ (Муралевичъ); Феодосія (!).

— var. *fusco-rufibarbis*, For. Кавказъ: Дагестанъ, Гунибъ; Пятигорскъ; Манглизъ (!!).

— var. *subpilosa*, Ruzsky.

Кавказъ: Тифлисъ и окр., Мцхетъ (!! 1899 и 1900); сѣверн. склонъ главнаго хребта (!!); Дагестанъ (!! 1899).

21. Form. *cinerea*, Mayr.

Кавказъ: (Майръ, Насоновъ). Обыкновенна въ степяхъ, на кустарниковыхъ склонахъ, на скалахъ и плоскогоріяхъ, покрытыхъ травянистой растительностью (!!; Сатунинъ, Кирilloвъ, баронъ Розенъ, Кожевниковъ). Рѣже встречается въ березовыхъ лѣсахъ ниже альпійскаго пояса (7.—8.000 ф.). Крылатыя формы—въ іюлѣ.

— var. *imitans*, Ruzsky.

Въ Крыму найдена окр. Алушты (Трубниковъ) и Старого Крыма (Муралевичъ).

На Кавказѣ—въ Дагестанѣ (!); Терская обл. (!, Кожевниковъ); Кубанская (бар. Розенъ); Черноморск. окр. (!!); Батумъ (!), Манглизъ и Авчалы близъ Тифлиса (!!); Ларсъ и

Дарьальское ущелье (!); Пасанауръ (Сатунинъ); Кахетія (Сатунинъ).

Въ горахъ поднимается до 5.—6.000 ф. Крылатыя ♂ и ♀ — 6. VII. 99 въ сосновомъ бору у ф. Св. Николая на сѣвер. склонѣ главнаго хребта.

22. Form. *gagates*, Latr.

Крымъ: Алушта (Трубниковъ); Герценбергъ (Муралевичъ); Ай-Петри (Кожевниковъ).

На Кавказѣ обыкновененъ (Майръ). Дагестанъ (!! 1899; Сатунинъ); Мамисонскій перевалъ (!! 1899); Салаватскій перев. (Завадскій); Муравъ-Дагъ, Айриджа (Сатунинъ).

Характеренъ для альпійской области Большого и Малаго Кавказа; живетъ среди горныхъ луговъ и зарослей рододендрона, выс. 7.000—10.000 ф. н. мор. Ниже—на каменистыхъ, обнаженныхъ горахъ и склонахъ.

— var. *transcaucasica*, Nessonow.

Кавказъ (Насоновъ); Дагестанъ (! 1899 V) горные луга, до 7.000 ф.

23. Form. *subrufa*, Rog.

Для Кавказа только указанъ Майромъ, что сомнительно. Видѣть этотъ принадлежитъ крайнему западу Европы. Возможно, что смыслился съ *Formica rufibarbis*, var. *subpilosa*, Ruz.

24. Form. (*Proformica*, m.) *nasuta*, Nyl.

На Кавказѣ это довольно обыкновенный муравей. Водится въ степяхъ на равнинѣ, затѣмъ по предгоріямъ, на каменистыхъ склонахъ и вершинахъ горъ, поднимаясь въ Дагестанѣ до высоты 5.—6.000 ф., на главн. хребтѣ до 4.000 ф. Указанъ былъ Н. В. Насоновымъ (Тифлисъ). Дагестанъ, до Гуниба (!! 1899); Алагиръ и Садонскій рудн. (!), Тифлисъ и окрестн. (!!; Сатунинъ, Караваевъ, Завадскій);

Ленкоранск. у. (Завадский); Коби (Сатунинъ); Кубанская обл. (Розенть); Пятигорскъ на Машукѣ (!!). У этого вида имѣются большие и малые рабочіе. Крымъ: Феодосія (!).

25. *Lasius fuliginosus*, Latr.

Кавказъ (Насоновъ): Туапсе, Новороссийскъ (!! 1800); Кисловодскъ (Кожевниковъ). Въ Крыму—на Яйлѣ (Караваевъ). Въ лиственныхъ лѣсахъ.

26. *Lasius flavus*, Dez Geer.

На Кавказѣ былъ найденъ Н. В. Насоновымъ. Мнѣ доставленъ изъ Кубанской обл. (баронъ Розенъ), Тифлиской губ., съ Гудаура и Пасанаура, изъ Закавказья, Эриванск. губ. (Сатунинъ). Я наблюдалъ его въ Дагестанѣ отъ Темиръ Х. Шуры до Гуниба, на обоихъ склонахъ главного хребта по дорогѣ изъ Владикавказа въ Кутаисъ и Тифлисъ, ож. Пятигорска на горахъ Машукѣ и Бештау, и въ Манглизѣ (!!).

Обыкновененъ. Живетъ въ обычныхъ холмикахъ и подъ камнями на травянистыхъ пространствахъ среди лѣсовъ до ихъ предѣла и въ горныхъ лугахъ до границы вѣчного снѣга.

Крылатые ♂ и ♀ наблюдались въ юль (!!), августѣ (Розенъ) и сентябрѣ (Сатунинъ).

Въ Крыму не известенъ, но вѣроятно найдется.

27. *Lasius flavus myops*, For.

На Кавказѣ найденъ мной въ горныхъ лугахъ на Зекарскомъ перевалѣ.

— var. *flavoides*, For. Кавказъ: горные луга альпийской обл. на главн. хребтѣ (!! 1899 и 1900).

28. *Lasius umbratus*, Nyl.

Кавказъ: Дагестанъ, Петровскъ (!! 1899); Тифлисъ, Му-штаидъ (Сатунинъ; !!); Кисловодскъ (Кожевниковъ).

— var. *exacutus*, nov. var. *var. II* *tegula affinis* ??

Найденъ Е. А. Сатуниномъ въ Закавказье, именно на склонѣ Мал. Араката, на выс. 8000 ф. (10. IX. 1900 г.).

Отличается высокой чешуйкой, съуженной сверху, даже простиранной слегка, съ закругленнымъ верхнимъ краемъ. Форма головы нѣсколько иная, съ болѣе закругленными задними углами. Рукоять усиковъ съ отстоящими тонкими и рѣдкими волосками, (но съ частыми и густыми прилегающими); голени безъ отстоящихъ волосковъ или съ мелкими и тонкими очень рѣдкими. Однообразно блѣдно-желтаго цвѣта съ буроватымъ оттенкомъ.

29. *Lasius mixtus*, Nyl.

Кавказъ: окрестности Тифлиса (!! 1899; Сатунинъ); Кисловодскъ (Кожевниковъ); Пятигорскъ, Бештау (! 1900).

30. *Lasius affinis*, Schenk.

Кавказъ: Дагестанъ. Тем.—Х.—Шура, крыл. ♀ и ♂—23 VI. 1899 (!!); Военно осетинская дор., ф. Св. Николая (!); Кубанская обл., хреб. Кошхъ (баронъ Розенъ).

Обитаетъ лѣса преимущественно нижняго пояса; встрѣчается и выше, въ поясѣ сосны, но рѣдко.

— var. *mixto-affinis*, m. На Кавказѣ, окр. Боржома (! 1899).

30. *Lasius bicornis*, Foerst.

Кавказъ: Дагестанъ, Темир.—Х.—Шура и Гунибъ (!! 1899). Крылатыя экземпляры наблюдались тамъ-же 25 июня.

32. *Lasius carniolicus*, Maugr.

Кавказъ: Эриванск. губ., близъ Сардаръ-Булака на сѣдловинѣ между Б. и М. Аракатами, на выс. ок. 8.000 ф.; крылат. ♀—11. IX. 1900 г. (Сатунинъ).

33. *Lasius niger*, Lin.

Для Кавказа и Крыма указанъ Майромъ и Насоновымъ. Мною наблюдался не рѣдко въ горныхъ лѣсахъ Большого Кавказа и Закавказья. Кромѣ того еще доставленъ былъ г. Кожевниковымъ, бар. Розенъ, Завадскимъ.

Крылатыя особи въ юль.

Изъ Крыма я имѣю его отъ г. Кожевникова (Севастополь).

— var. *alieno-niger*, For.

Кавказъ: Кисловодскъ (Караваевъ); Боржомъ (! 1899).
Крымъ: Феодосія (Муралевичъ); колонія Герценбергъ (онъ-же).

34. *Lasius alienus*, Foerst.

Для Крыма и Кавказа указанъ Насоновымъ.

По моимъ изслѣдованіямъ на Кавказѣ очень обыкновенъ какъ на равнинѣ, такъ и въ горахъ, гдѣ доходитъ до области вѣчного снѣга. Станціи: степь, сосновые боры, заросли кустарниковъ нижняго пояса, опушки и поляны лѣсовъ, скалы, заросли рододендрона, горные луга. Крылат. экз. ст. юна по сентябрь.

Доставленъ кромѣ того Сатунинымъ, Захаровымъ, Кирилловымъ, Караваевымъ, Кожевниковымъ, Завадскимъ.

Крымъ: Алушта (Трубниковъ, Головинъ, Радаковъ); Магарачъ, берегъ моря (Караваевъ); Симферополь (Кожевниковъ); колонія Герценбергъ (Муралевичъ); Феодосія (!); Балаклава (Александровъ).

35. *Lasius emarginatus*, Ol.

Кавказъ: Лѣса Кубанской и Терской обл. (!! 1899 и 1900; Кожевниковъ, Розенъ); Понтійская обл. (!!), Ленкорань и Талышъ (Сатуний), Манглизъ (!!; Захаровъ); Квишхеты (Кирилловъ).

Обитаетъ повсюду въ лиственныхъ лѣсахъ Закавказья, сѣвернаго и южнаго склона западн. и центральной частей главнаго хребта, Понтійской области и всего западнаго Черноморскаго побережья. Въ горахъ высоко не поднимается, не переходя границы бука и дуба. Крылатыя экземпляры съ апрѣля по юль.

Въ Крыму найденъ Н. В. Насоновымъ.

36. *Lasius brunneus*, Latr.

Для Кавказа указанъ Насоновымъ и Смитомъ¹⁾; для Крыма — Насоновымъ.

Мною наблюдался въ Дагестанѣ, Владикавказѣ, на сѣверномъ и южномъ склонахъ главнаго хребта, сѣверн. склонѣ Аджаро-Тріалетскаго хребта, въ окрестн. Пятигорска (Машукъ и Бештау) и по черноморскому побережью (Сухумъ, Поти, Н. Аенъ). Кромѣ того полученъ мной изъ Закавказья, Эчміадзинъ, Ленкорань и Талышская низм., Пасанауръ (Сатуний); окр. Кисловодска (Кожевниковъ).

Характеренъ для лиственныхъ лѣсовъ (дубъ, чинаръ, букъ и др.) преимущественно восточной части Кавказа, встрѣчаясь на равнинѣ, въ низменностяхъ, долинахъ и въ горахъ, не переходя въ вертикальномъ направлениіи ни въ какомъ случаѣ за границу названныхъ лѣсовъ. Крылатыя формы наблюдались мной въ юль.

Крымъ: Ялта (Насоновъ); Балаклава (Александровъ).

— var. *etmarginato-brunneus*, For.

Кавказъ: Черноморское побережье, Батумъ, Нов. Аенъ; Кутаисъ, Багдатъ; окр. Пятигорска (!! 1899—1900).

— var. *pallidus*, Latr.

Кавказъ: Кутаисъ, Поти, Боржомъ (! 1899). Лѣсъ.

— var. *alieno-brunneus*, For.

Кавказъ: Дагестанъ, Ходжалъ—Маха, Гунибъ (!! 1899).

37. *Prenolepis nitens*, Mayr.

Кавказъ: окр. Новороссійска (! 1900); Кутаисъ (! 1899).

¹⁾ Smith, Catalogue of Hymenopterous Insects of British Museum Formicidae. 1858. p. 7.

3. *Plagiolepidi*i.

38. *Acantholepis frauendorfii*, Mayr.

Кавказ: Понтійская обл., Кутаись, Багдатъ (! 1899), Дагестанъ, Леваши (! 1899). Каменистая степь.

39. *Plagiolepis rugosa* Latr.

Майръ и Насоновъ указываютъ для *Кавказа*; Форель— для *Крыма*. По моимъ наблюденіямъ очень обыкновенъ на Кавказѣ. Дагестанъ; бассейнъ Риона, Мцхетъ, Тифлисъ; Батумъ, Пятигорскъ, Новороссійскъ, Баку (!! 1899 — 1900); Эриванская губ., Джеватъ, Гасанризъ, Бакин. г.; Ленкорань, Тифлисъ (Сатунинъ); Кубанск. обл., хребетъ Кошхъ (баронъ Розенъ); Геленджикъ (Гордѣевъ). Экспедиціей гр. Зичи найденъ въ Тифлисѣ¹⁾. Живетъ на степныхъ участкахъ, по каменистымъ предгоріямъ и склонамъ горъ, въ рѣчныхъ долинахъ и на ихъ склонахъ, въ садахъ, виноградникахъ. Предпочитаетъ открытые мѣстности. Вертикальное распространение—до 7.000 ф. на безлѣсныхъ плоскогоріяхъ (особенно въ Закавказье). Крылатыя формы найдены 26. VIII. 1900 г. (Манглизъ!).

Крымъ: Магарачъ, крыл. 6—31. VII. 96 г. (Караваевъ); Старый Крымъ и Феодосія (Муралевичъ); Симферополь (Кожевниковъ); Алушта (Головинъ).

— *var pallescens*, For.

Кавказ: Боржомъ (! 1899); окр. Тифлиса (Сатунинъ).

2. subf. *Dolichoderini*, For.

40. *Dolichoderus quadripunctatus*, Lin.

Насоновъ указываетъ для *Кавказа*. Мною найденъ тамъ окр. Кутаиса, Владикавказа, Новороссійска, Боржома, Тифли-

¹⁾ Zichy Ionö Gröf, HarmadiK ázsiai utazása, II kötet, Budapest, 1901. s. 132.

са (садъ Муштаидъ), Батума и на съверномъ склонѣ Аджаро-Триалетскаго хребта!!

Живетъ въ лиственныхъ (дубовыхъ, буковыхъ и пр.) лѣсахъ.

41. *Bothriomyrmex meridionalis*, Rog.

Кавказ: Боржомъ (! 1899); Авчалы близъ Тифлиса (!! 1900); Квишхеты (Кирилловъ); Ленкоранскій у., посты Кальвязъ на персидск. границѣ (Сатунинъ, з. VI. 1878).

Крылатыя формы—въ іюнѣ.

Живетъ на каменистыхъ мѣстахъ, поросшихъ кустарникомъ, степью или рѣдкимъ лѣсомъ, чаще на склонахъ нѣ высокихъ горъ.

Для *Крыма* указанъ Форелемъ.

42. *Liometopum microcephalum*, Panz.

Указанъ Н. В. Насоновымъ для *Кавказа* (Тифлисъ).

43. *Tapinoma erraticum*, Latr.

Указывается для *Кавказа* (Насоновъ) и *Крыма* (Насоновъ, Форель). На Кавказѣ чрезвычайно обыкновенна и распространена повсюду (!! 1899—1900; Сатунинъ, Кожевниковъ, бар. Розенъ, Завадский).

Крылатыя формы въ маѣ, іюнѣ и іюлѣ.

Мѣстообитанія довольно разнообразны; но главн. образ. живетъ въ лѣсахъ низменностей, долинъ, ущелій и пологихъ склоновъ горъ. Предпочитая лиственные лѣса всѣмъ прочимъ, видъ этого однако попадается и въ хвойныхъ, какъ чистыхъ, такъ и смѣшанныхъ. Наблюдалъ я его и въ сосновыхъ борахъ (Абастуманъ, Манглизъ). Въ Дагестанѣ и на главномъ хребтѣ достигаетъ верхняго пояса лѣсовъ (сосна, береза) до выс. 7.000—8.000 ф. На открытыхъ мѣстахъ предпочитаетъ каменистую почву, дѣлая норы подъ камнями.

Крымъ: Старый Крымъ и Колонія Герценбергъ (Муралевичъ); Яйла, 2000 ф. (Караваевъ).

44. *Tapinoma nigerrimum*, Nyl.

На Кавказѣ указывается Насоновымъ. Мной была найдена въ лиственныхъ лѣсахъ по теченію р. Алагира (сѣверн. склонъ главн. хребта), въ окрестн. Тифліса и въ Манглизѣ, на опушкѣ сосноваго бора. К. А. Сетунинъ доставлена изъ Кельваза, Ленкоронск. у. и Эчміадзина..
Крылатыя ♀ и ♂ наблюдались въ маѣ (Сатунинъ).

3. subf. *Myrmicini*, Lep.

1. *Myrmicini*.

45. *Myrmecina latreillei*, Curtis.

Кавказъ: Терская обл., окр. Владикавказа (!!); Садонскій рудникъ, на сѣверн. склонѣ главнаго хребта (!! 1899) въ верхн. теченіи р. Алагира.

Живетъ въ тѣнистыхъ лиственныхъ лѣсахъ (букъ, грабъ, дубъ и др.).

46. *Formicoxenus nitidulus*, Nyl.

Кавказъ: Дагестанъ, окр. Темиръ—Ханъ—Шуры, и сѣверный склонъ главнаго хребта, ок. ф. Св. Николая (!! 1899). Найдены въ гнѣздахъ *Formica pratensis*, De Geer.

47. *Leptothorax acervorum*, F.

Кавказъ: Понтійская обл., южный склонъ главнаго хребта, истоки р. Риона (!! 1899); Зекарскій переваль (!), Манглизъ (!! 1900). Склонъ М. Арапата (Сатунинъ).

Живетъ въ березовыхъ лѣсахъ верхнаго пояса (6.000—8.000 ф.) и въ елово-пихтовыхъ (съ *Abies nordmanniana*) на южномъ склонѣ главнаго хребта.

48. *Leptoth. muscorum*, Nyl.

Кавказъ: Военно-грузинская дор. ст. Казбекъ (Сатунинъ); окр. Владикавказа и Пятигорска (!! 1899); южный склонъ главнаго хребта; Зекарскій переваль (!!); Абастуманъ (!). Обитаетъ въ лѣсахъ Кавказа отъ предгорій и до ихъ верхнаго предѣла; заходитъ и въ нижнеальпійскую область.

49. *Leptoth. tuberum*, F.

Кавказъ: Дагестанъ, Леваши, Ходжалъ-Маха (!! 1899); Черноморскій округъ, Нов. Аeonъ, Батумъ (!! 1900); Кисловодскъ (Кожевниковъ). Степи, кустарники.

Крымъ: Алушта (Головинъ).

— var. *nigriceps*, Mayr.

Кавказъ: Манглизъ (! 1900); Пятигорскъ, Машукъ (!); Желѣзноводскъ (! 1900). Лѣсъ.

— var. *affinis*, Mayr.

Кавказъ: Тифлісъ, садъ Муштаидъ (! 1900).

— var. *exilis*, Em.

Кавказъ: Манглизъ (! 1900); Гудамакарское ущелье близъ Пасанаура по Военно-грузинской дор. (Сатунинъ, 1901).

— var. *corticalis*, Schenk.

Кавказъ: сѣверный склонъ главнаго хребта, форть Св. Николая (! 1899). Сосновый боръ.

50. *Leptoth. unifasciatus*, Latr.

Кавказъ: ст. Намыжволъ, на южн. склонѣ главнаго хребта и окр. Кутаиса (!! 1899); Манглизъ (! 1900). Дагестанъ, Гунибъ (!! 1899); Боржомъ (! 1900); Талышск. низм. (Сатунинъ). Степь, боръ, березовый лѣсъ.

— var. *anoplogynus*, Em.

Кавказъ; Багдатъ, Кутаисск. губ. (! 1899); Поти (! 1900).

— var. *tauricus*, nov. var.

♀. Между mesonotum и metanotum проходитъ небольшое углубление. Шипы на заднеспинкѣ широкіе при основаніи, острые, изогнутые, направленные вверхъ, равные почти половинѣ основной поверхности.

Цвѣтъ тѣла блѣдный красновато-желтый; брюшко, усики и ножки желтые; на верхней поверхности брюшка проходить поперечная свѣтло-коричневая полоска, занимающая заднюю треть первого сегмента. Булава усиковъ желтая. Тупые отстоящіе волоски болѣе частые на брюшкѣ. Дл. 2—2,5 mill.

Крымъ: Яйла надъ Магарачемъ, 2.000 ф. н. мор. (Караевъ). Найденъ въ лѣсу „въ кучѣ гнѣзда“ *Formica pratensis*, de Geer, въ іюнѣ 1896 г.

51. *Leptoth. alpinus*, nov. sp.

♀. Усики 12-членниковые. Thorax съ профилемъ прямымъ, безъ углубленія между meso-metanotum. Шипы заднеспинки оч. короткіе, широкіе, въ видѣ острыхъ зубцовъ, равные $\frac{1}{3}$ основной поверхности заднеспинки. Первый узелокъ стебелька съ короткой цилиндрической частью, острозакругленъ сверху, передняя покатая его поверхность вогнута, задняя выпуклая.

Голова продолговатая, удлиненная, по длине почти равняется длине груди. Личной щитокъ слабо выпуклый съ продольными морщинками. Верхняя поверхность головы и лобъ съ частыми продольными штрихами, бока головы позади глазъ тотчено-морщинистые. Грудь грубо морщинистая, узелки стебелька съ болѣе мелкими морщинками и точками. Тѣло матовое; брюшко гладкое и блестящее.

Челюсти съ 5 зубчиками, изъ коихъ два передніе крупнѣе остальныхъ; поверхность челюстей почти гладкая и только съ небольшими продольными морщинками.

Тѣло покрыто отстоящими волосками, крупными и тупозакругленными; кромѣ того на головѣ, ножкахъ,

усикахъ и частью нижней поверхности тѣла частые, тонкие не плотно прилегающіе волоски, довольно длинные и блѣдно-желтаго цвѣта.

Цвѣтъ тѣла довольно темный, коричневато-красный, голова и булава усиковъ черно-коричневыя, брюшко—темно-коричневое, иногда съ красноватымъ оттенкомъ при основаніи. Голени и бедра коричневыя; усики, челюсти и лапки болѣе свѣтлые (желто-коричневые). Длина тѣла 2—3 mill. Видъ этотъ очень близокъ къ *Leptoth. tuberum*, отъ котораго главн. образомъ отличается большой удлиненной головой и цвѣтомъ; можетъ быть даже окажется расой или подвидомъ послѣдняго.

Кавказъ: Мамисонскій переваль и аулъ Лисри (!! 1899); Гудауръ (Сатунинъ, 1901).

Живетъ среди скаль на горныхъ лугахъ альпійской области центральнаго Кавказа, 7.000—10.000 ф. Гнѣздится въ норкахъ подъ камнями.

52. *Leptoth. nylanderi*, Foerst.

Кавказъ: окр. Пятигорска, горы Бешту и Машукъ; Кисловодскъ, Владикавказъ (!! 1900); верховья р. Ардона на сѣверномъ склонѣ главнаго хребта (!! 1899); Манглизъ (!! 1900).

Крылатыя формы наблюдались мной въ муравейникахъ 17 и 18. VII. 1900 г. (Бешту). Живетъ въ лѣсахъ лиственныхъ и сосновыхъ борахъ.

— var. *parvulus*, Schenk.

Кавказъ: около Манглиза, въ сосновомъ бору (! 1900).

— var. *nylanderi*—*tuberum*, m.

Кавказъ: Пасанауръ, Военно-грузинская дорога (Сатунинъ); окр. Владикавказа (! 1899). Лѣсъ.

Въ общемъ какъ *Leptoth. nylanderi*, но съ очень слабо или едва выраженной перетяжкой между средне и заднен-спинкой.

53. *Leptoth. Satunini*, Ruzsky.

♀. Дл. тѣла 2—2,5 mill. Усики 12 члениковые съ рукоятью слабо выгнутой, недостигающей до заднаго края головы. Верхнія челюсти съ зубчиками.

Голова, какъ и брюшко блестящая, грудь и стебелекъ матовые. Лобная площадка гладкая и блестящая. Первый узелокъ стебелька сверху довольно остро закругленный, короткий; второй узелокъ сверху правильно овально закругленъ.

Голова на бокахъ, начиная отъ лобныхъ валиковъ, съ продольными морщинками, а сверху на лбу и темени гладкая и блестящая. Личной щитокъ слабо выпуклый, въ задней части своей (между точками прикрепленія усиковъ) гладкій, спереди покрытъ рѣдкими продольными морщинками, изъ которыхъ средняя наиболѣе развита, съ переднимъ краемъ ровнымъ, закругленнымъ.

Лобныя валики хорошо развиты, продолженіемъ ихъ служатъ продольные морщинки, ограничивающія съ боковъ блестящій лобъ и темя.

Иногда на затылкѣ и задней части темени замѣтна очень тонкая и нѣжная сѣтчатость.

Голова продольно четырехугольна съ закругленными углами.

Грудь тонко сѣтчато (шагреневидно) морщинистая, съ болѣе грубыми морщинками на бокахъ. Узелки стебелька нѣжно тотчено морщинисты. Брюшко гладкое и блестящее.

Спинной профиль слабо выпуклый съ едва замѣтнымъ углубленіемъ между meso-metanotum. Покатая поверхность между шипами поперечноморщинистая.

Шипы очень короткіе, въ видѣ острыхъ зубчиковъ, направленныхъ вверхъ, равныхъ въ длину не болѣе $\frac{1}{3}$ основной поверхности заднеспинки.

Тѣло покрыто отстоящими тупыми волосками, довольно рѣдкими.

Цвѣтъ тѣла желтый; брюшко иногда въ задней половинѣ съ коричневатымъ оттенкомъ; глаза черные. У нѣкоторыхъ экземпляровъ цвѣтъ не чисто желтый, а съ слабымъ темноватымъ (грязноватымъ) оттенкомъ, и на задней поверхности брюшка тогда выступаетъ ясно блѣдно коричневая полоса. Булава усиковъ желтая.

Самцы и самки пока неизвѣстны.

Найденъ въ Закавказье: Эриванская губ., Аралыхъ около 3.000 ф., въ паркѣ подъ тамариксомъ и на немъ, 7. IX. 1900 (Сатунинъ).

54. *Leptoth. nigritus*, Em.

Кавказъ: южный склонъ главнаго хребта, около Они и Кутаиса (! 1899); съверный склонъ Аджаро-Триалетскаго хребта, на пути къ Зекарскому перевалу (! 1899); Батумъ (! 1900).

55. *Leptoth. (Temonthorax) recedens*, Nyl.

Кавказъ: окр. Кутаиса (! 1899), въ дубовомъ лѣсу, по полянамъ и опушкамъ. Рѣдокъ.

56. *Leptoth. (Temonthorax) rogeri*, Em.

Кавказъ: окр. Мцхеть (! 1900); Боржомъ (! 1899). Живеть на мѣстахъ сухихъ, каменистыхъ по склонамъ горъ, занятыхъ кустарникомъ и степью.

Гнѣздится подъ камнями. Рѣдокъ.

Крымъ: Феодосія (!).

57. *Monomorium pharaonis*, Lin.

Найденъ мною въ Тифлисѣ и Батумѣ. Живеть въ домахъ и нападаетъ на сахаръ.

58. *Monomor. salomonis*, Lin.

Кавказъ: Ахалцихъ (! 1899); Аралыхъ, близъ Арагатовъ (Сатунинъ, 1900).

Живеть въ мѣстностяхъ сухихъ, песчаныхъ и каменистыхъ, пустынно-степного характера. Гнѣздится подъ камнями.

59. *Cardiocondyla elegans*, Em.

Кавказъ: Тифлисъ и его окрестности (! 1899—900; Сатунинъ); Квишхеты (Кирилловъ); Батумъ, Поти (! 1900); Аралыхъ, Эриванская губ. окр. Арагатовъ (Сатунинъ).

Живеть на каменистыхъ мѣстахъ и на песчаномъ берегу моря, въ норахъ.

60. *Pheidole pallidula*, Nyl.

Кавказъ. Указана тамъ Майромъ и Насоновымъ. Очень обыкновенна, въ особенности въ Закавказии.

Терская обл., Пятигорскъ (Машукъ); Тифлисъ и окр. (!!); Батумъ (!! 1900); Дагестанъ; Кутаисъ, Ахалцыхъ, Боржомъ (!! 1899); Эриванск. и Елизаветпольск. губ. (Сатунинъ); Ленкоранъ, Талышъ (Сатунинъ).

Живеть въ степяхъ и пустыняхъ съ каменистой, глинистой или песчаной почвой, на равнинахъ; также на скалахъ по склонамъ невысокихъ горъ, до 6.000 ф. высоты приблизительно.

61. *Pheidole megacephala*, F.

Для *Кавказа* приводится Насоновымъ. Мной найдена въ окрестностяхъ Тифлиса и Мцхета, въ Дагестанѣ ок. Петровска и въ Баку. Держится въ тѣхъ-же мѣстахъ, какъ и предыдущій видъ.

62. *Stenamma westwoodi*, Westw.

Кавказъ: Дагестанъ, хреб. Атлы-Буюнъ на пути въ Темиръ-Ханъ-Шуру (!! 1899). Дубовые заросли на перевалѣ.

63. *Sten. (Aphaenogaster) obsidianum*, Mayr.

На *Кавказѣ* впервые былъ найденъ Мочульскимъ и описанъ Майромъ. Куланская обл. (бар. Розенъ); Ленкоранск. у. Талышъ (Сатунинъ); Пасанауръ и Гудауръ (Сатунинъ); Зимометскій спускъ (!! 1900); Мамисонскій перевалъ (!! 1899).

Живеть въ заросляхъ рододендрона среди горныхъ луговъ ниже и верхнеальпійской области, на выс. 5.000—7.000 ф. Случайно попадается и ниже, въ долинахъ и ущельяхъ среди горъ. Одинъ экземпляръ былъ найденъ мной въ Тифлисѣ, въ саду Муштаидѣ.

64. *Sten. (Aphaenogaster) subterraneum*, Latr.

Н. В. Насоновымъ найденъ на *Кавказѣ*, въ Эриванской губ. Очень обыкновененъ тамъ по моимъ изслѣдованіямъ. Дагестанъ; сѣверн. и южн. склонъ Главного хребта по Военно-осетинской дорогѣ (!! 1899); Понтійская обл. (!! 1899—

900); Абастуманъ, Ахалцыхъ, Боржомъ, Тифлисъ (!! 1899); Квишхеты (Кирилловъ); окр. Пятигорска, Машукъ и Бешту (!! 1900); Талышъ, с. Таңгерудъ, самшитовый лѣсъ (Сатунинъ, 1898).

Живеть въ лѣсахъ низменностей, долинъ и ущелій, поднимаясь въ горахъ лишь до предѣла сосны и ели.

Крымъ: Алушта (Головинъ); Феодосія (! 1900).

Крылатыя формы наблюдались въ іюль.

65. *Sten. (Aphaenogaster) testaceo-pilosum*, Lucas.

Кавказъ: Понтійская обл., Кутаисъ и Багдатъ (!! 1899).

— var. *semipolita*, Nyl.

Кавказъ: окр. Батума (!! 1900). Найденъ только 1 экземпляръ.

66. *Sten. (Messor) structor*, Latr.

Для *Кавказа* указанъ Насоновымъ и Майромъ; для *Крыма*—Насоновымъ.

Очень обыкновененъ въ обѣихъ названныхъ странахъ. Я его находилъ на *Кавказѣ* почти всюду, какъ въ низменностяхъ, такъ и въ горахъ; но въ послѣднихъ только не выше пояса сосны. Большое количество экземпляровъ было доставлено мнѣ также другими лицами (Сатунинъ, Кирилловъ, Завадскій, баронъ Розенъ, Караваевъ), что безъ сомнѣнія свидѣтельствуетъ о достаточной распространенности вида.

Крылатыя формы наблюдались въ апрѣль и маѣ (Сатунинъ).

Крымъ: окр. Севастополя (Смиренскій); Алушта (Трубниковъ, Радаковъ, Головинъ); Магарачъ (Караваевъ); колонія Герценбергъ, Феодосія, Старый Крымъ (Муралевичъ); Симферополь (Кожевниковъ); Балаклава (Александровъ).

Крылатыя особы были добыты 19. IV. 1896 (Караваевъ).

— var. *barbaro-structor*, Mayr.

Крымъ: Алушта (Радаковъ).

67. Sten. (*Messor*) *barbarum*, Lin.

Для Кавказа и Крыма указанъ былъ Майромъ и Насоновымъ.

Столь-же обыкновененъ на Кавказѣ, какъ и предыдущій видъ, хотя болѣе принадлежитъ Закавказью. Большинство его мѣстонахожденій и мной и другими лицами сдѣлано именно тамъ (Сатунинъ, Караваевъ, Крживоблоцкій, Горбачевъ).

Крылатыхъ особей находилъ К. А. Сатунинъ въ марта (Сальяны—16. III. 95; Тифлісъ—15 и 27. III. 1900).

Характеренъ для степи на равнинахъ, въ низменностяхъ и на плоскогоріяхъ, не выше 4.000 ф.

Крымъ: окр. Севастополя (Смирнскій), Магарачъ (Кара-ваевъ); Феодосія и Симферополь (! 1900); Старый Крымъ (Муралевичъ).

— var. *meridionale*, André.

Кавказъ: Батумъ, Тифлісъ (!! 1899—900); Ленкоранскій у. (Завадскій); Эчміадзинъ, Тифлісъ (Сатунинъ).

Крымъ: Алушта (Трубниковъ, Радаковъ).

— var. *striaticeps*, André.

Кавказъ: Карабахъ, Елисаветп. губ.; Кубинскій у., Тифлісъ (Сатунинъ); Муштаидъ (! 1899).

— var. *niger*, André.

Кавказъ: Ликаны и Ахалцихъ (! 1899).

68. Sten. (*Messor*) *caducum*, Motsch.

Кавказъ: Мочульскій указываетъ для Закавказья, берегъ р. Аракса. (Bullet. de la Soc. Imper. des Natural. de Moscou, 1839, № 1).

69. *Myrmica rubida*, Latr.

Для Кавказа указанъ былъ Майромъ.

Дагестанъ, Гунибъ (!! 1899), Зекарскій пер. (! 1899); Кубанская обл. (баронъ Розенъ); М. Ааратъ, Сары-Камышъ (Сатунинъ).

Принадлежитъ верхнему лѣсному поясу (березовые лѣса) и горнымъ лугамъ альпійской области. Крылатыя формы найдены были мной въ іюль.

70. *Myrmica laevinodis*, Nyl.

Кавказъ: Терская обл., сѣверный и южный склоны главного хребта; Кутаиск. губ., Зекарскій пер., Абастуманъ, Боржомъ (!! 1899); Зимомлетскій спускъ (! 1900); Эриванск. губ. Ленкоранск. у., Талышъ; Пасанауръ (Сатунинъ).

Это характерный обитатель лѣсовъ, начиная отъ подошвъ горъ до ихъ верхняго предѣла, откуда заходитъ въ заросли рододендрона и на альпійские луга.

Крылатыя формы наблюдались въ іюль.

71. *Myrm. laevinodis*, Nyl. *subsp ruginodis*, Nyl.

Для Кавказа указанъ Майромъ.

Болѣе или менѣе обыкновенна всюду въ различныхъ лѣсахъ (!! Кожевниковъ, Сатунинъ).

Крылатыя формы—въ іюль.

72. *Myrmica lobicornis*, Nyl.

Указанна для Кавказа Насоновымъ.

Дагестанъ; сѣверный и южный склоны главного хребта, Абастуманъ, Тифлісъ (!! 1899); Кисловодскъ (Кожевниковъ); Бакинск. губ., Кубинск. у. Судуръ (Завадскій); Гудауръ (Сатунинъ).

Живеть на степи и обнаженныхъ отъ лѣса склонахъ и плоскогоріяхъ, поднимаясь до 8.000 ф. (альпійские луга).

Крымъ: Яйла надъ Магаракемъ (Караваевъ); Старый Крымъ (Муралевичъ).

73. *Myrmica scabrinodis*, Nyl.

Майромъ и Насоновымъ указана для *Кавказа*.

Обыкновенна. Любить держаться въ свѣтлыхъ лѣсахъ и рощахъ, въ заросляхъ кустарника и на лугахъ въ нижне-альпійской области (8.000 ф.).

Дагестанъ; Понтійская обл.; Туапсе, Тифлисъ (!!); Евишхеты (Кирилловъ); Кубанская обл. (Розенъ); Пасанауръ, Коби и различные пункты Закавказья (Сатунинъ); Кисловодскъ (Кожевниковъ); Бакин. губ., Судуръ (Завадскій).

Крылатыя формы—въ августѣ, іюль и іюнь (!! Сатунинъ).

74. *Myrmica rugulosa*, Nyl.

Кавказъ: Дагестанъ (!!); Терская обл., Кутаисъ; Боржомъ, Поти (!!); Ларсъ, Млеты, Пасанауръ (!!), Тифлисъ и окрестн. (!!); Кубанская обл. (бар. Розенъ); Кисловодскъ (Кожевниковъ); Бакинск. губ., Ленкорань и Эриванская (Сатунинъ).

Этотъ видъ обыкновененъ по обѣ стороны главнаго хребта, въ различныхъ лѣсахъ и на горныхъ лугахъ (7.000—9.000 ф.). Въ Дагестанѣ въ дубовыхъ и вообще лиственныхъ лѣсахъ до ихъ предѣла. Въ Закавказье К. А. Сатунинъ нашелъ его на Пирдаугданскомъ перевалѣ на выс. 6—8.000 ф. На стени найдена мною около Алагира

Крылатыя формы наблюдались въ іюль (!!).

Крымъ: Алушта (Трубниковъ).

75. *Myrmica sulcinodis*, Nyl.

Кавказъ: Мамисонскій перевалъ (!! 1899); Гудауръ; Крестовая гора (! 1900); Гудамакарское ущелье близъ Пасанаура (Сатунинъ, 1901); Зекарскій перевалъ (!!). Принадлежитъ поясу горныхъ луговъ и зарослямъ рододендрона; встречается также, хотя рѣже, и въ самой верхней полосѣ березовыхъ лѣсовъ, но не ниже границы хвойныхъ.

Крымъ: Яйла надъ Магаракемъ (Караваевъ, 1896).

2. *Cremastogaster*.

76. *Cremastogaster sordidula*, Nyl.

Кавказъ: Дагестанъ (!! 1899); Елизаветпольская губ., Джебраилъ, Мязра-Астартъ, Шихаузъ (Сатунинъ). Указанъ былъ также Майромъ.

Обитаетъ каменистую степь и кустарниковые заросли, на горахъ, отъ самой подошвы ихъ до высоты приблизительно 7.000 ф.

77. *Cremastogaster subdentata*, Mayr.

Кавказъ: Эриванс. губ., с. Нижн. Акулисы (Н. Н. Шавровъ, Сатунинъ); Мигры, Аралыхъ (Сатунинъ). Для Тифлиса указывается Насоновымъ, для р. Аракса Майромъ. Степь.

78. *Cremastogaster scutellaris*, Oliv.

Майръ указываетъ для *Крыма* и *Кавказа*; Насоновъ—для Крыма.

Кавказъ: Понтійская обл. (!! 1899—1900; Завадскій); Мцхетъ, Тифлисъ (!! 1899); Карабахъ; Джеватъ; Гасанризъ у предг. Муравѣ-Дага; Ленкорань, Талышъ (Сатунинъ). Лагодехи (Завадскій).

Очень обыкновененъ въ лиственныхъ лѣсахъ всего Закавказья, поднимаясь до ихъ границы въ горахъ (приблизительно до 6.000 ф.).

Крылатыя ♂♂ найдены были 11. VII. 99. (!!).

Крымъ: Магарадч (Караваевъ).

79. *Cremast. auberti*, Em. subsp. *laestrygon*, Em.

Кавказъ: Батумъ, Чаква (! 1900).

3. *Solenopsis*.

80. *Solenopsis fugax*, Latr.

Кавказъ: Дагестанъ, отъ г. Петровска до Гуниба (!! 1899); степь между Владикавказомъ и Алагиромъ (!!); сѣверный склонъ главн. хребта; Кутаисъ, Туапсе, Батумъ (!!); Тифлисъ,

Коджоры, Манглизъ (!!); Талышъ (Сатунинъ, 98); Пасанауръ, (Сатунинъ, 1901). Былъ указанъ для Кутаиса также Насоновыемъ.

Крылатыя формы были наблюдаемы въ юнѣ (Гунибъ!). Живеть въ степи на равнинѣ и предгоріяхъ; также на открытыхъ пространствахъ среди горныхъ лѣсовъ; въ культурныхъ мѣстностяхъ (сады, парки, виноградники).

Крымъ: Феодосія (!).

81. *Solenopsis orbula*, Em.

Кавказъ: Манглизъ (! 1900).

4. *Tetramorii*.

82. *Tetramorium caespitum*, Lin.

Указанъ для Кавказа Майромъ и Насоновыемъ; для Крыма Насоновыемъ. Около Тифлиса найденъ экспедиціей гр. Зичи.

Чрезвычайно обыкновенный муравей на пространствѣ всего Кавказскаго края (!!); бар. Розентъ, Сатунинъ, Караваевъ, Завадскій, Захаровъ, Кирилловъ, Кожевниковъ, Гордѣевъ.

Степи, лѣса, горные луга до 7.000 ф., культурныя мѣстности. Крылатыя формы наблюдались въ юнѣ, июль и августъ (!!); Завадскій, Сатунинъ).

Крымъ: Алушта (Трубниковъ, Головинъ); Яйла надъ Магарачемъ (Караваевъ); Старый Крымъ, колонія Герценбергъ, Феодосія (Муралевичъ); Симферополь (Кожевниковъ).

— var. *meridionale*, Em.

Крымъ: Алушта (Трубниковъ). Указанъ также Насоновыемъ.

— var. *semilaeve*, Andre.

Кавказъ: Батумъ (! 1900).

— var. *splendens*, nov. var.

Все тѣло чернаго цвѣта. Поверхность головы гладкая и блестящая; только на лбу и бокахъ головы слабыя морщинки. Остальное какъ у типичної формы.

Кавказъ: Пятигорскъ, на Машукѣ (! 1900).

83. *Strongylognathus testaceus*, Schenk.

Кавказъ: Дагестанъ, хребетъ Атлы-Буюнъ (! 1899).

Найденъ среди дубовыхъ зарослей на склонѣ хребта, въ гнѣздахъ *Tetramorium caespitum*. Крылатыя самки—24. VI. (!).

IV. subf. *Ponerini*, Lep.

1. *Ponera* i.

84. *Ponera contracta*, Latr.

Кавказъ: Сѣверный склонъ главнаго хребта, ок. ф. Св. Николая (! 1899); Батумъ, Чаква (! 1900); Тифлисъ, садъ Муштаидъ (Сатунинъ 1888). Ранѣе для Кавказа указанъ Майромъ и Насоновыемъ.

Живеть въ лиственныхъ лѣсахъ и сосновыхъ борахъ.

Крымъ: Магарачъ, крылат. ♂♂—1. VIII. 96 (Караваевъ).

Указанъ былъ раньше Насоновыемъ (Мисхоръ).

85. *Ponera punctatissima*, Rog.

Кавказъ: Сѣверный склонъ главн. хребта, верховья р. Алагира, въ Осетіи (! 1899).

Живеть въ лиственныхъ (букъ, грабъ и пр.) лѣсахъ на склонахъ горъ, подъ землей.

Печатано по опредѣленію Общества Естествоиспытателей при Импера-
торскомъ Казанскомъ Университетѣ.

Президентъ А. Штукенбергъ.