

Матеріаль по мирмекологической фаунѣ Кавказа и Крима.

М. РУЗСКАГО.

Ueber die Ameisenfauna des Kaukasus und der Krim.

M. RUSZKY.

Мирмекологическая фауна Кавказа изучена мало. Отрывочныя свѣдѣнія о нѣкоторыхъ представителяхъ ея имѣются въ трудахъ Майра ¹⁾, Смита, Андрэ ²⁾ 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 Россіи ⁴⁾. Тамъ для Кавказа названный авторъ указываетъ всего 43 формы муравьевъ. Работа Н. В. Насонова опубликована была въ 1889 г. и съ тѣхъ поръ никакихъ сообщеній о кавказскихъ муравьяхъ въ печати не появлялось. Это обстоятельство побудило меня заняться изслѣдованіемъ мирмекологиче-

¹⁾ G. Mayr, Beitrag zur Ameisenfauna Russland's, 1859; Die europäische Formiciden, 1861; Путешествіе въ Туркестанъ Федченко. Зоог. изсл. ч. V. Муравьи, 1877. Formiciden aus Tibet. Т. Р. 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., Антр. и Этн. Моск. Унив., т. LVIII, вып. 1
1889.

ской фауны Кавказа во время моихъ двухъ поѣздокъ туда, произведенныхъ въ 1899 и 1900 годахъ по порученію Казанскаго Общества Естествоиспытателей. Первая поѣздка 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 Алагирь, а оттуда по Военно-осетинской дорогѣ, слѣдуя теченію р.р. Ардона и Ріона до Кутаиса, пересѣлъ 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 Ахалцыхъ, Боржомъ, Тифлисъ, Баку, Дербентъ и Астрахань.

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

Собранная мной во время этихъ экскурсій 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. Араратовъ, юго-восточ. Дагестанъ, горн. луга ок. Казбека и др.). Благодаря г. Кожевникову, прив.-доц. Москов.

¹⁾ Нѣсколько экскурсій тамъ было сдѣлано мной совмѣстно съ К. А. Сатунинымъ, которому приношу глубокую благодарность за дружескую помощь, имъ мнѣ оказанную при собираніи зоологическаго матеріала.

Унив., я имѣлъ возможность получить муравьевъ изъ разныхъ пунктовъ Кавказа (Кисловодскъ, Кубанская обл., Тифлисъ, Манглизъ, Ленкоранскій у., Новороссійскъ, Кубинск. у. и нѣк. др.), собранныхъ какъ имъ самимъ, такъ и другими лицами (А. Завадскій, С. Захаровъ, Н. А. Горбачевъ, баронъ О. В. Розень, Н. В. Воронковъ). О. А. Караваевъ, прив.-доц. Кіевскаго Унив., прислалъ мнѣ муравьевъ, собранныхъ имъ около Кисловодска, Тифлиса и Мцхетъ. Затѣмъ я получилъ еще небольшіе 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 работѣ приводитъ для Крыма всего только 17 формъ. Нужно еще замѣтить, что какъ относительно крымскихъ муравьевъ, такъ и кавказскихъ, намъ ничего не было извѣстно ни о распредѣленіи 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. Смиренскаго, Н. Л. Трубникова, В. А. Караваева, П. И. Александрова, Г. А. Кожевникова, В. Муралевича ¹⁾, 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 подробно результаты своихъ мирмекологическихъ изслѣдованій 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, принадлежатъ Зоологическому музею Московскаго Университета.

у тѣхъ-же формъ, которыя 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.

Кавказ: Ленкорань (Насоновъ)¹⁾; Терская обл., пояс сосны об. ф. Св. Николая (!! 1899); елово—пихтов. лѣсъ южн. склона главн. хребта (!! 1899); Зекарскій переваль, пояс березы (!! 1899); Абастумань (!! 1899); Кубанская обл. Теберда сосн. б., (баронъ Розень, 1900); Черноморск. окр., между Балаганнымъ и Красною Поляною, на перевалѣ (баронъ Розень, 1900). Обыкновененъ въ поясѣ хвойныхъ лѣсовъ главнаго хребта; рѣже попадался въ борахъ Закавказья.

2. *Camp. ligniperdus*, Latr.

Кавказ: Терская обл., окр. Владикавказа (! 1899); Боржомъ (! 99); Новороссійскъ (! 1900). Упоминается также Н. В. Насоновымъ, но безъ указанія мѣстонахождения (loc. cit., стр. 10). Рѣдокъ. Болѣе приуроченъ къ лиственнымъ лѣсамъ.

3. *Campon. vagus*, Scop.

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

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

сійськь (!! 1900); Квишхеты (Кирилловъ, 1898); Кубанская обл., стан. Псебайская (бар. Розенъ). Тифлисъ (! 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, Тифлисъ и окр. (!! 1899 и 1900); Нов. Афонъ, Туапсе (!! 1900); Манглизъ (! 1900; С. Захаровъ, 1901); Пятигорскъ и окр. (!! 1900); Кубанская обл. (бар. Розенъ), Квишхеты (Кирилловъ); Тифлисъ, садъ Муштайдъ (К. Сатунинъ); Эриванск. губ., Джеватск. у. Бакинск. губ. (Сатунинъ, 1894); Пасанауръ, Коби (онъ-же, 1901); Царскіе 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. Завадскій); Геленджикъ (Т. Гордѣевъ, 1902); Новороссійскъ (Завадскій); 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 (Смиренскій); Яйла надъ Магарачемъ, 2000 ф. (Караваяевъ).

Тоже весьма обыкновененъ. Раньше еще былъ указанъ Ниландеромъ и Майромъ и Форелемъ, но безъ указанія точнаго мѣстонахожденія. Крылатыхъ В. А. Караваяевъ нашелъ въ маѣ.

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

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

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

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

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

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

6. *Camp. marginatus*, Latr.

Кавказъ. Найденъ мной въ Тифлисѣ (въ саду Мухтаидъ) на орѣхѣ; крылат. ♂♂—въ концѣ іюля 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. Афонъ (! 1900). Н. В. Насоновымъ указанъ для *Крыма* (окр. Ялты).

— var. *atricolor*, Nyl. Эта разновидность обыкновенна на *Кавказѣ*, особенно въ Дагестанѣ (!! 1899) и въ Закавказьи (!! 1899 и 1900; Сатуниинъ, 1898 и 1900); Кубанская обл. (бар. Розенъ); Новороссійскъ (Завалскій); въ окрестностяхъ Тифлиса даже многочисленъ (оз. Лисье, Авчалы), гдѣ его наблюдали я и К. А. Сатуниинъ. Крылатыхъ ♂ и ♀ я наблюдалъ 10. VII. 1899 г. ок. Они, Кутаисск. губ. Любитъ мѣста сухія, каменистыя, степного характера.

Въ *Крыму* найденъ ок. Стар. Крыма (Муралевичъ) и Севастополя (Смиренскій); также указанъ А. Форелемъ (loc. cit., p. 208).

— var. *merula*, Losana.

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

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

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

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

9. *Camp. interjectus*, Mayr.

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

2. *Formicii*.

10. *Polyergus rufescens*, Latr.

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

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

Кавказъ: Дагестанъ (!! 1899. крыл. ♂—27. VI; К. Сатуиниъ); Алагиръ (!!); окр. Тифлиса, Мцхетъ (!!); Ставропольск. губ. (Сатуиниъ); Муганская степь и Араксъ (Крживоблоцкій); Пятигорскъ, Машукъ (!! 1900); Кубанская обл. (бар. Розень); Муравъ—Дагъ, предгор. (Сатуиниъ); Сальяны, окр. Гокчи, Нов. Баязетъ, Аралыхъ, Сардаръ-Булакъ ок. Араратовъ (Сатуиниъ); Карская обл. (Сатуиниъ); Ленкоранск. у. (Завадскій). На Кавказѣ указанъ былъ Майромъ и Насоновымъ.

Степи и предгорія сѣвернаго Кавказа, область горныхъ степей Дагестана и Арменіи; 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); *Оеодосіа* (! 1900; Муралевичъ).

12. *Myrmecosyst. 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 особи я находилъ 23. VII (Авчалы !!); Сатунинъ добылъ ихъ изъ гнѣзда 25. VI (окр. Тифлиса).

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

Самцы и самки этой формы не описаны. Самцы рыжато или красновато-желтаго цв., иногда съ болѣе темнымъ коричневатымъ оттѣнкомъ; грудь снизу черноватая и нерѣдко съ черными пятнами на бокахъ, на среднеспинкѣ и щитикѣ. Нуроругіумъ на заднемъ концѣ снабженъ двумя по бокамъ зубцами, между которыми лежитъ острозакругленная лопасть, иногда съ небольшою выемкой на концѣ. Голова и грудь тонко морщинистыя съ рѣдкимъ, мелкимъ пунктиромъ и съ отстоящими длинными рѣдкими волосками. Прилегающіе волоски на груди бѣловатые. Брюшко съ оч. тонкой поперечной морщинистостью, слабо блестящее. Голова и *thorax* матовые. Ножки черноватые. Крылья съ буроватымъ оттѣнкомъ 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 сильныя. Крылья у ♀ и у ♂—безъ дискоидальной клѣточки.

13. *Formica rufa*, Lin.

Найденъ на *Кавказъ* мной ок. Владикавказа и Абасту-мана (въ соснов. бору), К. А. Сатунинымъ ок. Сары-Камыша на выс. 7.000 ф. въ Закавказьи. 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-Триалетскаго хребта, Абасту-манъ (!! 1899); сѣверн. склонъ главн. хребта (! 1899); Пятигорскъ, на Машукѣ (! 1900); Кисловодскъ (Кожевниковъ): Манглизъ (! 1900). Н. В. Насоновъ указываетъ для Кисловодска, Эссентукъ и сѣверн. склона Арарата.

Живетъ въ лиственныхъ и хвойныхъ лѣсахъ, поднимаясь до ихъ предѣла. Крылатяя особи наблюдались мной 6. VII (ф. Св. Николая).

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

15. *Form. truncicola*, Nyl.

На *Кавказъ* найденъ мной 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. переваль, на выс. 7000—8000 ф. (Сатунинъ).

17. **Form. pressilabris, Nyl.**

На *Кавказъ* очень обыкновененъ. Кубанская и Терская обл. (!!; бар. Розень, Караваевъ); Дагестанъ (!!; Сатунинъ, Завадскій). Закавказье (!!; Сатунинъ). Указывается и Н. В. Насоновымъ на Айриджъ, выс. 6370 ф.

Мѣстообитаніемъ этого муравья служатъ: каменистая степь, окраины лѣсовъ по склонамъ горъ, горные дуга отъ 4000 до 8000 ф. выс. Крылатые ♂ и ♀ наблюдались мной въ іюнь.

18. **Form. sanguinea, Latr.**

На *Кавказъ* обыкновененъ, какъ въ Дагестанѣ (!!), такъ и въ центральной и западной частяхъ главнаго хребта (!!; Розень, Кожевниковъ) и въ Закавказьи (!!; Завадскій, Кирилловъ, Захаровъ).

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

Крылатая особи—въ іюль (Боржомъ, Манглизъ !!).

19. **Form. fusca, Lin.**

Очень обыкновененъ на *Кавказъ*, повидимому повсюду въ лѣсномъ поясѣ горъ, и въ альпійской области на горныхъ дугахъ, до границы ледниковъ. Указанъ былъ Н. В. Насоновымъ. Мнѣ былъ доставленъ изъ разныхъ пунктовъ (Сатунинъ, бар. Розень, Завадскій, Захаровъ). Крылатые ♂ и ♀—въ іюль (!!).

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. Розень, Захаровъ, Крживоблоцкій, Кирилловъ, Караваевъ, Кожевниковъ). Крылатая эвз.—въ іюнь, іюль и августъ.

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 находженія: около Мамисонскаго перев. на выс. 10000 ф. въ поясѣ рододендрона (! 1899); альпійскіе луга ок. Гудаура и Казбека, 7.—8000 ф. (Сатуиниъ); сел. Зоръ и Сардаръ-Булакъ, на сѣдловинѣ Араратовъ, 8000 ф. (Сатуиниъ); Сары-Камышъ Карск. обл. (Сатуиниъ); Зекарскій перев. (!); с. Судуръ, Кубин. у., горн. луга (Завадскій); Пирдаугданскій пер. Зангез. у. 6.—8.000 ф. (Сатуиниъ).

Крымъ: Яйла надъ Магарачемъ, 2000 ф. (Караваяевъ); 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*, *Maug.*

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

— *var. imitans*, *Ruzsky*.

Въ *Крыму* найдена ок. Алушты (Трубниковъ) и Старо-Крыма (Муралевичъ).

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

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

Въ горахъ поднимается до 5.—6.000 ф. Крылатья ♂ 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 *Кавказъ* обыкновененъ (Майръ). Дагестанъ (!! 1899; Сатунинъ); Мамисонскій переваль (!! 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*, Nasonow.

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

23. Form. *subrufa*, Rog.

Для *Кавказа* только указанъ Майромъ, что сомнительно. Видъ этотъ принадлежитъ крайнему западу Европы. Возможно, что смѣшивался съ *Formica rufibarbis*, *var. subpilosa*, Riz.

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

На *Кавказъ* это довольно обыкновенный муравей. Водится въ степяхъ на равнинѣ, затѣмъ по предгоріямъ, на каменистыхъ склонахъ и вершинахъ горъ, поднимаясь въ Дагестанъ до высоты 5.—6.000 ф., на главн. хрѣбтѣ 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. (Зарадскій); Коби (Сатуинь); Кубанская обл. (Розень); Пятигорскъ на Машукъ (!!). У этого вида имѣются большіе и малые рабочіе.

Крымъ: Θεодосія (!).

25. *Lasius fuliginosus*, Latr.

Кавказъ (Насоновъ): Туапсе, Новороссійскъ (!! 1800); Кисловодскъ (Кожевниковъ). Въ *Крымъ*—на Яйлѣ (Караваневъ). Въ лиственныхъ лѣсахъ.

26. *Lasius flavus*, Dez Geer.

На *Кавказъ* былъ найденъ Н. В. Насоновымъ. Мнѣ былъ доставленъ изъ Кубанской обл. (баронъ Розень), Тифлисской губ., съ Гудаура и Пасанаура, изъ Закавказья, Эриванск. губ. (Сатуинь). Я наблюдалъ его въ Дагестанѣ отъ Темиръ Х. Шуры до Гуниба, на обоихъ склонахъ главнаго хребта по дорогѣ изъ Владикавказа въ Кутаисъ и Тифлисъ, ок. Пятигорска на горахъ Машукъ и Бештау, и въ Манглизѣ (!!).

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

Крылатые ♂ и ♀ наблюдались въ июлѣ (!!), августѣ (Розень) и сентябрѣ (Сатуинь).

Въ *Крымъ* не извѣстенъ, но вѣроятно найдется.

27. *Lasius flavus myops*, For.

На *Кавказъ* найденъ мной въ горныхъ лугахъ на Зекарскомъ перевалѣ.

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

28. *Lasius umbratus*, Nyl.

Кавказъ: Дагестанъ, Петровскъ (! 1899); Тифлисъ, Муштайдъ (Сатуинь; !!); Кисловодскъ (Кожевниковъ).

— *var. exacutus*, *nov. var.*

Найдень К. А. Сатунинымъ въ Закавказьи, именно на склонахъ Мал. Арарата, на выс. 8000 ф. (10. IX. 1900 г.).

Отличается высокой чешуйкой, суженной сверху, даже приостренной 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 оттѣнкомъ.

29. *Lasius mixtus*, Nyl.

Кавказъ: окрестности Тифлиса (!! 1899; Сатунинь); 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 Розень).

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

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

30. *Lasius bicornis*, Foerst.

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

32. *Lasius carniolicus*, Mayr.

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

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 іюлѣ.

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 вѣчнаго снѣга. Станціи: степь, сосновые боры, заросли кустарниковъ нижняго пояса, опушки и поляны лѣсовъ, скалы, заросли рододендрона, горные луга. Крылат. экз. съ іюня 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 (Сатунинъ), Манглизъ (!!; Захаровъ); Квишхеты (Кирилловъ).

Обитаеть 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. Крылатые экземпляры съ апрѣля по іюль.

Въ *Крыму* найденъ Н. В. Насоновымъ.

36. *Lasius brunneus*, Latr.

Для *Кавказа* указанъ Насоновымъ и Смитомъ ¹⁾; для *Крыма*—Насоновымъ.

Мною наблюдался въ Дагестанѣ, Владикавказѣ, на сѣверномъ и южномъ склонахъ главнаго хребта, сѣверн. склонахъ Аджаро-Триалетскаго хребта, въ окрестн. Пятигорска (Машукъ и Бештау) и по черноморскому побережью (Сухумъ, Поти, Н. Афонъ). Кроме того полученъ мной изъ Закавказья, Эчмиадзинъ, Ленкорань и Талышская низм., Пасанауръ (Сатунинъ); 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 направленіи ни въ какомъ случаѣ за границу названныхъ лѣсовъ. Крылатая формы наблюдались мной въ іюлѣ.

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

— *var. emarginato-brunneus*, For.

Кавказъ: Черноморское побережье, Батумъ, Нов. Афонъ; Кутаисъ, Багдаты; 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. *Plagiolepidii*.

38. *Acantholepis frauenfeldii*, Maug.

Кавказъ: Понтийская обл., Кутаисъ, Багдаты (! 1899), Дагестанъ, Левашы (! 1899). Каменистая степь.

39. *Plagiolepis rugmaea* Latr.

Майръ и Насоновъ указываютъ для *Кавказа*; Форель— для *Крыма*. По моимъ наблюдениямъ очень обыкновененъ на Кавказѣ. Дагестанъ; бассейнъ Ріона, Мцхетъ, Тифлисъ; Батумъ, Пятигорскъ, Новороссійскъ, Баку (!! 1899 — 1900); Эриванск. губ., Джеватъ, Гасанризь, Бакин. г.; Ленкорань, Тифлисъ (Сатуинь); Кубанск. обл., хребетъ Кошхъ (баронъ Розень); Геленджикъ (Гордѣевъ). Экспедиціей гр. Зичи найденъ въ Тифлисъ¹⁾. Живетъ на степныхъ участкахъ, по каменистымъ предгоріямъ и склонамъ горъ, въ рѣчныхъ долинахъ и на ихъ склонахъ, въ садахъ, виноградникахъ. Предпочитаетъ открытыя мѣстности. Вертикальное распространение—до 7.000 ф. на безлѣсныхъ плоскогоріяхъ (особенно въ Закавказьи). Крылатая форма найдены 26. VIII. 1900 г. (Манглизъ!).

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

— *var pallescens*, For.

Кавказъ: Боржомъ (! 1899); окр. Тифлиса (Сатуинь).

2. subf. *Dolichoderini*, For.

40. *Dolichoderus quadripunctatus*, Lin.

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

¹⁾ Zichy Ionő Gröf, HarmadiK észiai utazása, II kötet, Budapest, 1901. s. 132.

са (садъ Муштайдъ), Батума и на сѣверномъ склонѣ Аджаро-Триалетскаго хребта!!

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

41. *Bothriomyrmex meridionalis*, Rog.

Кавказъ: Боржомъ (! 1899); Авчалы близъ Тифлиса (!! 1900); Квишхеты (Кирилловъ); Ленкоранскій у., постъ Кяльвязъ на персидск. границѣ (Сатунинъ, З. VI. 1878).

Крылатыя формы—въ июнѣ.

Живетъ на кеменистыхъ мѣстахъ, поросшихъ кустарникомъ, степью или рѣдкимъ лѣсомъ, чаще на склонахъ невысокихъ горъ.

Для *Крыма* указанъ Форелемъ.

42. *Liometopum microscephalum*, Panz.

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

43. *Taripoma erraticum*, Latr.

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

Крылатыя формы въ маѣ, июнѣ и июлѣ.

Мѣстообитанія довольно разнообразны; но главн. образ. живетъ въ лѣсахъ низменностей, долинъ, ущелій и пологихъ склоновъ горъ. Предпочитая лиственные лѣса всеѣмъ прочимъ, видъ этотъ однако попадаетъ 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 (Муравичъ); Яйла, 2000 ф. (Караваевъ).

44.. *Tarpinoma nigerrimum*, Nyl.

На *Кавказъ* указывается Насоновымъ. Мною была найдена въ лиственныхъ лѣсахъ по теченію р. Алагира (сѣверн. склонъ главн. хребта), въ окрестн. Тифлиса и въ Манглизѣ, на опушкѣ сосноваго бора. К. А. Сетунинымъ доставлена изъ Кяльвиза, Ленкоронск. у. и Эчмиадзина..

Крылатая ♀ и ♂ наблюдались въ маѣ (Сатуинь).

3. subf. *Myrmicini*, Lep.

1. *Myrmicini*.

45. *Myrmecina latreilei*, 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 сѣверн. 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. Ріона (!! 1899); Зекарскій переваль (!), Манглизъ (!! 1900). Склонъ М. Арарата (Сатуинь).

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

48. *Leptoth. muscorum*, Nyl.

Кавказ: Военно-грузинская дор. ст. Казбекъ (Сатунинъ); окр. Владикавказа и Пятигорска (!! 1899); южный склонъ главнаго хребта; Зекарскій переваль (!!); Абастуманъ (!).

Обитаеть въ лѣсахъ Кавказа отъ предгорій и до ихъ верхняго предѣла; заходитъ и въ нижнеальпійскую область.

49. *Leptoth. tuberum*, F.

Кавказ: Дагестанъ, Леваша, Ходжалъ-Маха (!! 1899); Черноморскій округъ, Нов. Афонъ, Батумъ (!! 1900); Кисловодскъ (Кожевниковъ). Степи, кустарники.

Крым: Алушта (Головинъ).

— *var. nigriceps*, Mayr.

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

— *var. affinis*, Mayr.

Кавказ: Тифлисъ, садъ Муштаидъ (! 1900).

— *var. exilis*, Em.

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

— *var. corticalis*, Schenk.

Кавказ: сѣверный склонъ главнаго хребта, фортъ Св. Николая (! 1899). Сосновый боръ.

50. *Leptoth. unifasciatus*, Latr.

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

— *var. anorlogynus*, Em.

Кавказ; Багдаты, Кутаисск. губ. (! 1899); Поти (! 1900).

— *var. tauricus*, nov. var.

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

Цвѣтъ тѣла блѣдный красновато-желтый; брюшко, усики и ножки желтыя; на верхней поверхности брюшка проходит поперечная свѣтло-коричневая полоска, занимающая заднюю треть перваго 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. (Караваевъ). Найденъ въ лѣсу „въ кучѣ гнѣзда“ *Formica pratensis*, de Geer, въ июнѣ 1896 г.

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

♀. Усики 12-члениковые. 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 длинѣ почти равняется длинѣ груди. Личной щитокъ слабо выпуклый съ продольными морщинками. Верхняя поверхность головы и лобъ съ частыми продольными штрихами, бока головы позади глазъ точчато-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, тонкіе не плотно прилегающіе волоски, довольно длинныя и блѣдножелтаго цвѣта.

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

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

Живетъ среди скалъ 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).

Крылатая 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. nylandero-tuberum*, n.

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 задне-спинкой.

53. *Leptoth. Satunini*, Ruzsky.

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

Голова, какъ и брюшко блестящая, грудь и стебельки матовые. Лобная площадка гладкая и блестящая. Первый узелок 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 причлененія усиковъ) гладкій, спереди покрытъ рѣдкими продольными морщинками, изъ которыхъ средняя наиболѣе развита, съ переднимъ краемъ ровнымъ, закругленнымъ.

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

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

Голова продольно четырехугольная съ закругленными углами.

Грудь тонко сѣтчато (шагреновидно) морщинистая, съ болѣе грубыми морщинками на бокахъ. Узелки стебелька нѣжно точчато 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 оттѣнкомъ; глаза черные. У нѣкоторыхъ экземпляровъ цвѣтъ не чисто желтый, а съ слабымъ темно-ватымъ (грязноватымъ) оттѣнкомъ, и на задней поверхности брюшка тогда выступаетъ ясно блѣдно коричневая полоса. Булава усиковъ желтая.

Самцы и самки пока неизвѣстны.

Найденъ въ *Закавказьи*: Эриванск. губ., Аралыхъ около 3.000 ф., въ паркѣ подѣ тамариксомъ и на немъ, 7. IX. 1900 (Сатуниинъ).

54. *Leptoth. nigritus*, Em.

Кавказъ: южный склонъ главнаго хребта, около Они и Кутаиса (!! 1899); сѣверный 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. (Temnothorax) rogeri*, Em.

Кавказъ: окр. Мцхетъ (! 1900); Боржомъ (! 1899). Живетъ на мѣстахъ сухихъ, каменистыхъ по склонамъ горъ, занятымъ кустарникомъ и степью.

Гнѣздился подѣ камнями. Рѣдокъ.

Крымъ: Феодосія (!).

57. *Monomorium pharaonis*, Lin.

Найденъ мною въ Тифлисъ и Батумъ. Живетъ въ домахъ и нападаетъ на сахаръ.

58. *Monomor. salomonis*, Lin.

Кавказъ: Ахалцыхъ (! 1899); Аралыхъ, близъ Араратовъ (Сатуниинъ, 1900).

Живетъ въ мѣстностяхъ сухихъ, песчаныхъ и каменистыхъ, пустынно-степного характера. Гнѣздится подѣ камнями.

59. *Cardiocondyla elegans*, Em.

Кавказъ: Тифлисъ и его окрестности (!! 1899—900; Сатуниинъ); Квишхеты (Кирилловъ); Батумъ, Поты (!! 1900); Аралыхъ, Эриванск. губ. ок. Араратовъ (Сатуниинъ).

Живетъ 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 Закавказьи.

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

Живетъ 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 предъидущій видъ.

62. *Stenamma westwoodi*, Westw.

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

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

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

Живетъ въ заросляхъ рододендрона среди горныхъ луговъ ниже и верхнеальпійской области, на выс. 5.000—7.000 ф. Случайно попадаетъ и ниже, въ долинахъ и ущельяхъ среди горъ. Одинъ экземпляръ былъ найденъ мной въ Тифлисъ, въ саду Муштаидъ.

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

Н. В. Насоновымъ найденъ на *Кавказъ*, въ Эриванской губ. Очень обыкновененъ тамъ по моимъ изслѣдованіямъ.

Дагестанъ; сѣверн. и южн. склонъ Главнаго 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. Тангерудъ, самшитовый лѣсъ (Сатуиниъ, 1898).

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

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

Крылатыя формы наблюдались въ июлѣ.

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

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

— *var. semipolita*, Nyl.

Кавказъ: окр. Батума (! 1900). Найдень 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 (Сатуиниъ, Кирилловъ, Завадскій, баронъ Розень, Караваевъ), что безъ сомнѣнiя свидѣтельствуетъ о достаточной распространенности вида.

Крылатыя формы наблюдались въ апрѣлѣ и маѣ (Сатуиниъ).

Крымъ: окр. Севастополя (Смиренскій); Алушта (Трубиниковъ, Радаковъ, Головинъ); Магарачъ (Караваевъ); колонiя 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 (Сатуинъ, Караваевъ, Крживоблоцкій, Горбачевъ).

Крылатыхъ особей находилъ К. А. Сатуинъ въ мартѣ (Сальяны—16. Ш. 95; Тифлисъ—15 и 27. Ш. 1900).

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

Крымъ: окр. Севастополя (Смиренскій), Магарачъ (Караваевъ); Феодосія и Симферополь (! 1900); Старый Крымъ (Муралевичъ).

— *var. meridionale*, André.

Кавказъ: Батумъ, Тифлисъ (!! 1899—900); Ленкоранскій у. (Завадскій); Эчмиадзинъ, Тифлисъ (Сатуинъ).

Крымъ: Алушта (Трубниковъ, Радаковъ).

— *var. striaticeps*, André.

Кавказъ: Карабахъ, Елисаветп. губ.; Кубинскій у., Тифлисъ (Сатуинъ); Муштаидъ (! 1899).

— *var. niger*, André.

Кавказъ: Ликаны и Ахалцыхъ (! 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. *Murmica rubida*, Latr.

Для *Кавказа* указанъ былъ Майромъ.

Дагестанъ, Гунибъ (!! 1899), Зекарскій пер. (! 1899); Кубанская обл. (баронъ Розень); М. Арарать, Сары-Камышь (Сатунинь).

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

70. *Murmica laevinodis*, Nyl.

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

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

Крылатя формы наблюдались въ июлѣ.

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

Для *Кавказа* указанъ Майромъ.

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

Крылатя формы—въ июлѣ.

72. *Murmica lobicornis*, Nyl.

Указана для *Кавказа* Насоновымъ.

Дагестанъ; сѣверный и южный склоны главнаго хребта, Абастуманъ, Тифлисъ (!! 1899); Кисловодскъ (Кожевниковъ); Бакинск. губ., Кубинск. у. Судуръ (Завадскій); Гудауръ (Сатунинь).

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

Крымъ: Яйла надъ Магарачемъ (Караваяевъ); Старый Крымъ (Муралевичъ).

73. *Murmica scabrinodis*, Nyl.

Майромъ и Насоновымъ указана для *Кавказа*.

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

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

Крылатая формы—въ августѣ, июлѣ и июнѣ (!! Сатунинъ).

74. *Murmica rugulosa*, Nyl.

Кавказъ: Дагестанъ (!); Терская обл., Кутаисъ; Боржомъ, Поти (!!); Ларсъ, Млеты, Пасанауръ (!!), Тифлисъ и окрестн. (!!); Кубанская обл. (бар. Розень); Кисловодскъ (Кожевниковъ); Бакинск. губ., Ленкоранъ 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 Закавказьи К. А. Сатунинъ нашелъ его на Пирдаугданскомъ перевалѣ на выс. 6—8.000 ф. На степи найдена мною около Алагира

Крылатая формы наблюдались въ июлѣ (!!).

Крымъ: Алушта (Трубниковъ).

75. *Murmica sulcinodis*, Nyl.

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

Крымъ: Яйла надъ Магарачемъ (Караваяевъ, 1896).

2. *Cremastogastrii*.

76. *Cremastogaster sordidula*, Nyl.

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

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

77. *Cremastogaster subdentata*, Mayr.

Кавказ: Эриванск. 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*.

Кавказ: Понтійская обл. (!! 1899—1900; Завадскій); Мцхетъ, Тифлисъ (!! 1899); Карабахъ; Джебать; Гасанризь у предг. Муравъ-Дага; Ленборанъ, 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. (!).

Крым: Магарачъ (Караваевъ).

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

Кавказ: Батумъ, Чаква (! 1900).

3. *Solenopsisidii*.

80. *Solenopsis fugax*, Latr.

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

Боджоры, Манглизь (!!); Талышь (Сатунинь, 98); Пасанаурь, (Сатунинь, 1901). Быль указань для Кутаиса также Насоновымь.

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

Крымъ: Θεодосія (!).

81. *Solenopsis orbula*, Em.

Кавказъ: Манглизь (! 1900).

4. *Tetramorii*.

82. *Tetramorium caespitum*, Lin.

Указань для *Кавказа* Майромь и Насоновымь; для *Крыма* Насоновымь. Около Тифлиса найденъ экспедиціей гр. Зичи.

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

Степи, лѣса, горные луга до 7.000 ф., культурныя мѣстности. Крылатя формы наблюдались въ июнь, июль и августъ (!!!; Завадскій, Сатунинь).

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

— *var. meridionale*, Em.

Крымъ: Алушта (Трубниковъ). Указанъ также Насоновымь.

— *var. semilaeve*, André.

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 типичной формы.

Кавказ: Пятигорскъ, на Машукъ (! 1900).

83. *Strongylognathus testaceus, Schenk.*

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

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

IV. subf. *Ponerini, Lep.*

1. *Ponerii.*

84. *Ponera contracta, Latr.*

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

Живетъ въ лиственныхъ лѣсахъ и сосновыхъ борахъ.

Крым: Магарачъ, крылат. ♂♂—1. VIII. 96 (Караваевъ). Указанъ былъ раньше Насоновымъ (Мисхоръ).

85. *Ponera punctatissima, Rog.*

Кавказ: Сѣверный склонъ главн. хребта, верховья р. Алагира, въ Осетии (! 1899).

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

Печатано по опредѣленію Общества Естествоиспытателей при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ.

Президентъ А. Штукенбергъ.

Казань. Типо-литографія Императорскаго Университета 1902.