

70
ЗАПИСКИ

ИМПЕРАТОРСКАГО РУССКАГО ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

ПО ОБЩЕЙ ГЕОГРАФИИ.

ТОМЪ XII № 1-й, - 2

ОБЪЯВЛЕН ПОД РЕДАКЦІЕЮ ГЛАВНОГО ПРАВИТЕЛЯ О. П. ЧЕРНЫШЕВА И ГЛАВНАГО РЕДАКТОРА А. П. ГЕРАСИМОВА.

ОТЧЕТЫ ЭКСПЕДИЦИИ

ИМПЕРАТОРСКАГО

РУССКАГО ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

НА БАНИНЬ ПОЛУОСТРОВЪ

въ 1902 году.

Ст. 12 табл. картъ и фототипій и 28 рис. въ 10 табл.



С. ПЕТЕРБУРГЪ

Типографія М. М. Стасюлевича. В. О., 5 л., 28

1904

С. В. ПОКРОВСКИИ.

ПАУКИ, СОБРАННЫЕ КАНИНСКОЙ ЭКСПЕДИЦИЕЙ.

On ants from Archangel province. [1904]

О муравьях Архангельской губернии.

(По коллекції Канинской экспедиціи).

Приватъ-доцента зоологін М. Д. Рузскаго (Казань).

Въ прошломъ году г. приватъ-доцентомъ Московскаго Университета Б. М. Житковымъ мнѣ была доставлена для опредѣленія небольшая мирмекологическая коллекція, собранная въ Архангельской губ.: въ Онежскомъ уѣздѣ имъ и С. А. Бутурлинымъ въ 1900 г., затѣмъ имъ и С. В. Покровскимъ въ 1902 году во время экспедиціи къ Зимнему берегу Бѣлаго моря и въ Канинскую тундру, совершенной по порученію Императорскаго Русскаго Географическаго Общества. Немногіе виды, составляющіе эту коллекцію, заслуживаютъ вниманія, какъ формы крайняго сѣвера нашего материка, обитатели тундры и ея окраинъ, на границѣ своего возможнаго обитанія около полярнаго круга. Такъ какъ глубоко-сѣверныя формы муравьевъ никѣмъ еще не были изучаемы, то мнѣ было крайне интересно и важно сравнить ихъ съ таковыми-же изъ болѣе южныхъ мѣстностей Европы, въ частности Россіи.

Всего въ обѣихъ коллекціяхъ оказалось 7 слѣдующихъ видовъ муравьевъ:

1. *Myrmica rubra* L. subsp. *laevinodis* Nyl.

Одинъ экземпляръ ♀ былъ добытъ въ Онежскомъ уѣздѣ (1900 г.).

2. *Myrmica rubra* L. subsp. *rug nodis* Nyl.

Въ коллекціи имѣются рабочіе изъ слѣдующихъ мѣстностей:

1) Онежскій уѣздъ (1900 г.); 2) р. Кулой, въ 15 в. отъ устья, р. Каменка, правый берегъ, въ смѣшанномъ лѣсу, 19²³/_{VII}02 г.; 3) Мысь Керещкій, 19²⁸/_{VI}02 г., на землѣ.

3. *Leptothorax* (*Mychothorax* n. subg). *acervorum* Fab.

Найдены только ♀ ♀, вполне типичныя, этого вида близъ устья р. Мезени у берега Ольховки (19³⁰/_{VII}02 г.).

Видъ этотъ характеренъ для нашего сѣвера и для высочайшей области горъ (Ураль, Кавказъ), обитая по преимуществу въ хвойныхъ лѣсахъ.

Я считаю правильнымъ выдѣлить *Leptothorax acervorum*, Nyl. и близкіе къ нему виды (*Leptoth. muscorum* Nyl., *Lept. flavicornis* Em., *Lept. canadensis* Prov., *Lept. sibiricus* For. и др.) въ особый подродъ, которому я даю имя *Mychothorax* (ном. nov.). Главнымъ отличіемъ его служатъ 11-члениковые усики у ♀ и ♀, 12-члениковые у ♂ ♂, затѣмъ плотный, сильный thorax, вооруженный шипами, и въ большинствѣ случаевъ существованіе перетяжки между meso-metapodium. Онъ приблизительно долженъ стоять въ такихъ же отношеніяхъ къ *Leptothorax*, какъ *Dichothorax* къ *Temnothorax*, или какъ къ роду *Tetramorium* относится подродъ *Xiphomyrmex* For.

4. *Lasius niger* L. s. str.

Рабочіе этого широко распространеннаго вида найдены были въ Онежскомъ уѣздѣ (1900 г.).

5. *Formica fusca* L. s. str.

Найдены безкрылыя самки и рабочіе. Обычнаго типа.

Мѣстонахожденія: Онежскій уѣздъ; устье р. Каменки, правый берегъ р. Кулоя, 19²³/_{VII}02 г.; р. Ольховка, близъ

устья р. Мезени, 19³⁰/_{VII}02 г.; муравейники помѣщались въ стволѣ гнилой березы и въ гнилыхъ пняхъ; р. Кулой въ 15 в. отъ р. Каменки, въ смѣшанномъ лѣсу, главнымъ образомъ, еловомъ, подъ корой дерева, 19²²/_{VII}02 г.; мысъ Керецкій, подъ корой елей и на землѣ, 19²³/_{VII}02 г.

Var. *gagatoides* n. var.

♀. Thorax, Kopf und Stirnfeld matt (wie bei *F. fusca* i. sp.), selten Kopf und Stirnfeld schwach glänzend. Abdomen glänzend, wie bei *F. gagates* Ltr. Anliegende Härchen des Körpers und Abdomens sehr sparsam, oder keine Härchen an der oberen Fläche des Abdomens und an den Wangen. Abstehende Behaarung fast null; nur am hinteren Ende des Hinterleibes einzelne, zerstreute kurze Haaren. Lg. 5—6 mill.

♀. Kopf und Thorax matt, im Uebrigen wie bei *F. gagates* Ltr. Lg. 7¹/₂—8 mill.

Gouvernem. Archangelsk: Winter-Ufer des Weissen Meeres, Mesen, Murman. In Tundren. Von Herrn B. Shitkow, Privatdocent an der Universität Moskau, gesammelt (1902).

♀. Голова и thorax матовые, какъ у *F. fusca* s. str., или первая съ очень слабымъ блескомъ. Лобная площадка, какъ у *F. fusca* s. str., но также иногда съ небольшимъ отблескомъ. Брюшко блестящее съ нѣжной, тонкой скульптурой, какъ у *F. gagates* Ltr. Прилегающіе волоски на тѣлѣ столь же рѣдкіе, какъ у *F. gagates*, у нѣкоторыхъ же особей, отличающихся болѣе рѣзко выраженными признаками, прилегающіе волоски совсѣмъ отсутствуютъ на щекахъ, верхней поверхности головы, груди и брюшка. Отстоящихъ волосковъ нѣтъ, за исключеніемъ очень рѣдкихъ и короткихъ на задней половинѣ брюшка (они разбросанно лежатъ и одиночно на заднихъ брюшныхъ сегментахъ).

Цвѣтъ тѣла какъ у *F. gagates* или темныхъ особей *F. fusca* s. str.; ножки темновато-коричневые. Длина 5—6 м.м.

♀. Такая же въ общемъ, какъ *F. gagates*, но тогда и голова безъ блеска или съ слабымъ блескомъ. Величина не большая: $7\frac{1}{2}$ —8 м.м.

Эта форма имѣетъ тенденцію уклоняться и отъ *F. fusca* и отъ *gagates* черезъ исчезаніе волосковъ на тѣлѣ, приближаясь въ этомъ отношеніи къ *F. transcaucasica* Nass. * Но она еще видимо не вполне сложилась, на что указываетъ различіе въ опушеніи у разныхъ особей: у однихъ совсѣмъ нѣтъ прилегающихъ волосковъ на верхней сторонѣ тѣла, особенно брюшка, и на щекахъ, у другихъ они имѣются въ видѣ рѣдкихъ рядовъ, какъ у *F. gagates*. Возможно, что эта форма чисто гибриднаго происхожденія: у ней нѣтъ ни одного признака, ей исключительно свойственнаго. Но къ *F. gagates* она стоитъ ближе, чѣмъ къ *F. fusca i. sp.* Давно, еще А. Форелемъ было указано, что существуютъ между *F. fusca i. sp.* и *F. gagates* промежуточныя формы, названныя имъ *F. fusco-gagates* For. Онѣ имѣютъ (у ♀ ♀), по Форелю: „aire frontale et corps plus mats, plus pubescents, plus rugeux que chez la *F. gagates*, taille plus petite“ ¹⁾. Болѣе подробнаго описанія у Фореля нѣтъ, а данное имъ слишкомъ кратко и обще. Такія формы и мнѣ попадались кой-гдѣ, но рѣдко. К. Эмери пишетъ, что онѣ рѣдки, встрѣчаясь только на опредѣленныхъ мѣстахъ и обязаны своимъ происхожденіемъ гибридности ²⁾.

Мѣстонахожденія:

1) Оз. Нижнее, изъ торфа, 19²⁷/_{VII}02 г.; 2) р. Кулой, близъ с. Долгая Щель, у дороги, 21 и ²²/_{VII} 1902 г.; 3) р. Ольховка, близъ устья р. Мезени, 19³⁰/_{VII}02 г. (вмѣстѣ съ ♀ ♀ двѣ безърылыя самки); 4) р. Лиственка, берегъ р. Кулой, 19²⁴/_{VII}02 г.

Описанная мною форма повидимому довольно распростра-

¹⁾ A. Forel. Les Fourmis de la Suisse, 1874, стр. 54.

²⁾ Emery, C. Beiträge zur Kenntniss d. nordamerikanischen Ameisenfauna. Zoolog. Jahrb. Abth. f. System., Bd. VII, 1893, стр. 658.

нена у насъ на сѣверѣ: она встрѣчается также и на Мурманѣ, откуда имѣются экземпляры ея въ коллекціи Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ ¹⁾.

6. *Formica rufa* L. s. str.

Краснобурый лѣсной муравей, столь широкораспространенный въ лѣсахъ Россіи и Сибири, несомнѣнно обыкновенъ и въ Архангельской губ. Онъ имѣется отсюда у меня изъ четырехъ мѣстонахожденій.

1. Онежскій уѣздъ (Житковъ и Бутурлинъ, 1900 г.) ♀ ♀.

Крупные экземпляры имѣютъ красноватое пятно при основаніи и на концѣ брюшка. У мелкихъ ♀ ♀ наблюдается темное пятно на mesonotum и вершинѣ чешуйки. На задней спинкѣ и брюшкѣ рѣдкіе отстоящіе волоски; ножки темно-коричневыя. Красный цвѣтъ груди такой же, какъ у *F. pratensis* De Geer. Послѣднее, равно какъ и присутствіе волосковъ и темныхъ пятенъ на среднеспинкѣ, указываетъ на нѣкоторое отношеніе къ *F. rufa pratensis* For.

2. р. Кулой, устье Каменки, на правомъ берегу въ 15 верстахъ отъ устья, въ смѣшанномъ лѣсу съ преобладаніемъ елей, 19²²/_{vii}02 г.

Одинъ только экземпляръ ♀. Окраска какъ у типичнаго *F. rufa*, но на среднеспинкѣ, чешуйкѣ и верхней поверхности перваго членика брюшка отстоящіе волоски (*F. rufopratensis* For.).

3. Мысь Керецкій (Зимній берегъ Бѣлаго моря), 19²⁸/_{vii}02 г., пойманъ только одинъ экземпляръ ♀ среди зарослей ели на землѣ.

¹⁾ Благодаря любезности г. завѣдывающаго Зоологическимъ Музеемъ Имп. Академіи Наукъ академика В. В. Заленскаго и г. зоолога Музея Н. Н. Аделунга, эта коллекція имѣется въ моихъ рукахъ для изученія. Экземпляры описанной разновидности, кромѣ того, были получены мной еще и изъ Пермской губерніи (р. Сытва). М. Р.

Отличается присутвіемъ на голеняхъ рѣдкихъ короткихъ, наклонно стоящихъ, жесткихъ волосковъ. На лапкахъ волоски и щетинки гуще. У типичныхъ формъ обыкновенно имѣется только рядъ острыхъ щетинокъ на внутреннемъ краѣ голени; при болѣе подробныхъ изслѣдованіяхъ вѣроятно окажется особой разновидностью.

4. Окрестности села Мохча на р. Печорѣ (получено отъ ветеринарнаго врача М. И. Добротворскаго, 1902 г.).

Взяты ♀♀ изъ муравейника въ хвойномъ лѣсу. Принадлежитъ къ болѣе или менѣе типичнымъ *F. rufa i. sp.*

7. *Camponotus herculeanus* L. var. *Shitkowi*, n. var. (♀, ♀).

Die anliegende Behaarung am Hinterleib ist länger und reichlicher, als bei der typischen Form. Farbe des Thorax und des Stielchens ist dunkler, ohne einen rothbraunen Flecken an der Basis des ersten Hinterleibsegments. Gouvernem. Archangelsk: Ufer des Weissen Meeres, Fluss Kuloj, Kamenka, Jaschma (Halbinsel Kanin) und Mesen. An der äussersten Grenze der Waldgegend, neben Tundra. Von Herrn Boris Shitkow, Privatdocent der Moscauer Universität, gesammelt (1902).

Красногрудый кампонотусъ-древоточецъ обыкновененъ на сѣверѣ Россіи. Сравненіе экземпляровъ рабочихъ изъ Архангельской губ., найденныхъ Б. М. Житковымъ, съ экземплярами изъ болѣе южныхъ мѣстностей Европейской Россіи (Казанской, Уфимской губ. и др.) и съ Кавказа показало, что первые отличаются отъ тѣхъ и другихъ болѣе густыми и болѣе длинными прилегающими волосками на верхней поверхности брюшныхъ сегментовъ. При непосредственномъ сравненіи это отличіе выступаетъ вполнѣ отчетливо, что и побуждаетъ меня выдѣлить эту форму въ качествѣ особой разновидности. Хотя у меня имѣется пока небольшое количество экземпляровъ означенной разновидности, но думаю, что она представляетъ

вполнѣ константную форму, сложившуюся, очевидно, подъ вліяніемъ чисто вѣшнихъ условій. Красный цвѣтъ груди и чешуйки у этой формы темный, а на переднеспинкѣ переходить въ черноватый; красного пятна при основаніи первого сегмента брюшка нѣтъ. Такая окраска встрѣчается иногда и у типичнаго *C. herculeanus* i. sp., но замѣчательно, что она является постоянной и видимо характерной у кавказскихъ экземпляровъ названнаго вида, отличающихся, однако, отъ архангельскихъ болѣе рѣдкимъ и короткимъ опушеніемъ верхней поверхности брюшка ¹⁾.

Самки описанной разновидности въ общемъ почти не отличаются отъ типичной формы, развѣ только нѣсколько болѣе частыми прилегающими волосками на брюшкѣ.

Долженъ еще замѣтить, что экземпляры *C. herculeanus* i. sp. Московской, Петербургской и Эстляндской губерній болѣе близки по характеру опушенія брюшка къ сѣверной формѣ, чѣмъ, напримѣръ, казанскіе или уфимскіе, обнаруживая ясные переходы.

Мѣстонахожденія: 1) мысъ Керецкій, Зимній берегъ Бѣлаго моря (19²²/VI 02 г.); 2) берега Мезени (19³⁰/VI 02 г.);

¹⁾ Интересно то, что эти экземпляры *C. herculeanus* съ Кавказа, добытые мной въ высококомъ поясѣ сосновыхъ и березовыхъ лѣсовъ на Главномъ и Аджаро-Триалетскомъ хребтахъ, также отличаются и отъ средне- и восточно-русскихъ экземпляровъ именно нѣсколько болѣе рѣдкимъ и короткимъ опушеніемъ брюшка, хотя признакъ этотъ очень тонокъ и трудно уловимъ. Темная же окраска, повидимому, для нихъ характерна. Полагая бы, что высокогорнаго кавказскаго кампонотуса, на основаніи указанныхъ особенностей, слѣдуетъ отличать какъ *var. montanus*, n. var. По всей вѣроятности такіе же экземпляры наблюдалъ и Форель въ Швейцарскихъ Альпахъ, обозначая ихъ какъ „variétés alpines“ (loc. cit., стр. 39) на основаніи болѣе темной окраски, но не обратилъ вниманія на характеръ опушенія.

Такимъ образомъ, на обширной площади своего обитанія *C. herculeanus* s. str. распадается на три формы: типичную, сѣверную и горную. Первая населяетъ лѣса равнины Европы, Европ. Россіи и Сибири; вторая обитаетъ на крайнемъ сѣверѣ нашего материка, вблизи полярнаго круга; третья свойственна высокогорнымъ лѣсамъ Альпъ, Кавказа, Тянь-Шаня, Алтая и, вѣроятно, всѣхъ прочихъ хребтовъ Сибири. М. Р.

3) р. Кулой, близъ с. Долгая Щель, у дороги найдена безкрылая самка (19²/VII 02 г.); 4) устье р. Каменки по правому берегу р. Кулая (19²³/VII 02 г.); 5) противъ устья р. Яжмы, пойманы двѣ крылатыя ♀ ♀, съ воды, въ 5 миляхъ отъ берега (19²³/VII 02 г.).
