

24 124

C 2415

2

ИЗВЕСТИЯ

ИНСТИТУТА

ИССЛЕДОВАНИЯ СИБИРИ

№ 2.

Труды Естественно-Исторического Отдела

№ 1.

BULLETIN DE L' INSTITUT

de l'exploration de la Sibirie

№ 2.

Travaux de la Section des sciences naturelles.

№ 1.

ТОМСК (Tomsk).

ПЕРВОЕ ИЗДАНИЕ № 2.

1920.

Муравьи Камчатки

(Из зоологического кабинета Томского Университета, № 19).

Известной экспедицией г. Рябушинского на полуостров Камчатку в 1908—09 г.г. между другими зоологическими коллекциями были собраны также и муравьи, которые в количестве 46 экземпляров были пересланы мнѣ г. ст. зоологом Академии Наукъ П. Ю. Шмидтомъ для опредѣленія. Хотя число это и весьма не велико, заключаая въ себѣ ок. 17 формъ муравьевъ, но тѣмъ не менѣе представляетъ большой интересъ, такъ какъ муравьи Камчатки до сихъ поръ были совершенно неизвѣстны.

Нужно замѣтить, что Камчатка—этотъ большой, лежащій далеко на С.-В.-омъ углу Азіи, полуостровъ (пространствомъ 237.266 кв. в.),—отличается многими своеобразными особенностями въ зоогеографическомъ отношеніи. Являясь сильно гористымъ благодаря идущему вдоль него Камчатскому или Среднему хребту, возвышающемуся до 5000 м. наибольшей высоты н. м., съ многочисленными боковыми отрогами, вулканическаго происхожденія, онъ занятъ дикой и суровой горной тайгой съ преобладаніемъ хвойнаго лѣса (кедръ, пихта, ель, лиственница). Лиственничныя породы деревьевъ (береза, тополь, ива, ольха) и кустарники (камчатская таволга, голубоцвѣтная жимолость, малина, верескъ и др.) встрѣчаются главнымъ образомъ только по долинамъ текущихъ тамъ рѣкъ. Травянистая растительность по причинѣ влажности климата весьма обильна, сочна, густа и высока, состоя главнымъ образомъ изъ крупныхъ зонтичныхъ, лилейныхъ, касатиковъ, злаковъ и др. Широкой, но сравнительно не очень высокой, холмистой перешеекъ, соединяющей Камчатку съ азиатскимъ материкомъ, покрытъ каменисто-моховой, совершенно безлѣсной тундрой (т. наз. „Парапольскій долъ“). Поэтому сама Камчатка, какъ и ея фауна, носитъ чисто островной характеръ. Хотя въ ней живетъ немало таежныхъ животныхъ, свойственныхъ Сибири, какъ-то: соболь, росомаха, медвѣдь, сѣверный олень, лиса или черный рябчикъ (*Canis tascireppis*), восточно-сибирскій глухарь (*Tetrao urogalloides*) и др., но зато многія характерныя для сибирской тайги формы, какъ, напр. лось, кабарга, бѣлка, рысь, бурундукъ, рябчикъ и пр., совершенно отсутствуютъ. Проникновенію ихъ, очевидно, помѣшала вышеназванная безлѣсная полоса тундры, занимающая камчатскій перешеекъ. Несомнѣнно, Камчатка раньше была островомъ, который лишь впоследствии соединился съ Сибирью, га что указываетъ и геологическое строеніе ея перешеека, съ находженіемъ въ пластахъ его морскихъ окаменѣлостей, являющагося возвышеннымъ дномъ бывшаго пролива, некогда раздѣлявшаго Камчатку отъ материка Азіи.

Въ вышеназванной коллекціи съ Камчатки изъ муравьевъ (сем. Formicidae Latr.) заключаются формы, относящіяся къ двумъ подсемействамъ (Subfam.): *Myrmicini* Lep. и *Camponotinae* For.

Отд. (tribus) *Myrmicini* Smith (Emery emend.).

1. Секція (section) *Eumirmicinae* Emery.

Изъ этого отдѣла на Камчаткѣ найдены представители родовъ *Myrmica* Latr. и *Leptothorax* Mayr.

1. *Myrmica levinodis levinodis* Nyl.

Найдены рабочіе этой мирмики, вполне типичныя. Мѣстонахожд.: озеро и р. Ложешная, окр. Ключей (Сапожниковъ, VII. 1909).

Распространена эта мирмика по всей сѣверной и средней Европѣ и во всей Сибири до Сахалина вѣлчительно; затѣмъ въ Манчжуріи и Японіи.

2. *Myrmica sulcinodis derzhavini* nov. subsp.

Въ коллекціи имѣется только одна безкрылая самка, добытая А. Державинымъ на берегу р. Еловки, въ 30 в. ниже с. Еловки (28. VIII. 1908 г.).

Типич
тонкіе. явл
Европѣ и
Альпы, Ал
Отлич
шипами за
темнѣе.

3. Le

Найд
Отли
нсей шинол

Шип
какъ пром
Первый у
Nyl. отъ
ной форм
на Ключе

Тип
на Кавка
Въ горах
проникае

4. I

Оди
09 г. (П

Гео
сѣверную
Америку

Отъ

Сей

Изъ

кампоно

Въ

нее врем

Особенн

Ро

наваими

однако

обнаруж

одному

(именно

замѣтил

въ час

Однако,

выяснил

для как

что въ

ри пол

р. Лас

подъ и

рыскаго

1862 г.

а и въ

Лавуо

(Лавуо

Лавуо

близки

мѣстн

вѣтъ,

узский.

Типичная *Mym. sulcinodis* Nyl., у которой шиши заднеспины длинные и тонкие, является горно-степной формой, будучи распространена по всей северной Европѣ и Сибири до Манчжурии и Амура включительно, также на горахъ Пиреней, Альпы, Аппенины, Карпаты, Кавказъ, Уралъ и Алтай.

Отличается отъ типичной формы очень короткими и толстыми при основаніи шишами заднеспины. Рукоять усиковъ при основаніи болѣе сильно согнута. Окраска темнѣе.

3. *Leptothorax (Mychothorax) acervorum* (Nyl) kamshaticus nov. subsp.

Найденъ одинъ экземпляръ рабочаго.

Отличается ясно отъ типичнаго *M. acervorum* Nyl. главнымъ образомъ величиной шишовъ и формой стебелька

Шиши на ерипотии болѣе длинные и тонкіе, хорошо развитые, такой же длины, какъ промежутокъ между ними, изогнутые, на концахъ тупые, широкіе при основаніи. Первый узелокъ стебелька сверху правильно, равномерно закругленъ (у *M. acervorum* Nyl. онъ имѣетъ форму острого угла). Въ остальномъ въ общемъ сходенъ съ типичной формой. Окраска болѣе темная. Дл. тѣла ок. 3,5 мм. Мѣстогахъ: Кыргуричъ на Ключевской сопкѣ, выс. 3—4000 м. (А. Державинъ, 12. VI, 1909 г.).

Типичная форма *M. acervorum* распространена во всей Европѣ, кромѣ юга, на Кавказѣ, Уралѣ, Сибири и Туркестанѣ. Обычный житель тайги и горныхъ лѣсовъ. Въ горахъ достигаетъ верхней границы альпійской области. На сѣверѣ (Сибири) проникаетъ въ тундру.

4. *L. (Mychothorax) muscorum* Nyl.

Одинъ экземпляръ рабочаго былъ взятъ въ окр. сопки Тобольчикъ, 2 VIII 09 г. (Протопоповъ).

Географическое распространение мохового лепторакса обширно, обнимая всю сѣверную и среднюю Европу, Уралъ, Кавказъ, Сибирь (кромѣ тундры) и Сѣв. Америку.

Отд. (tribus) *Formicini* For.

Секція (section) *Eucamponstinae* Forel.

Изъ этого отдѣла на Камчаткѣ найдены представители лазисовъ, формики и кампонотусовъ.

Въ классификаціи нѣкоторыхъ изъ этихъ родовыхъ группъ муравьевъ за послѣднее время произошли перемѣны, о которыхъ считаю нужнымъ здѣсь упомянуть. Особенно значительными онѣ оказались въ отношеніи муравьевъ-лазисовъ (р. *Lasius*).

Родъ этотъ, впервые установленный Фабрициемъ въ 1801 году и признанный безусловно всеми мирмекологами до почти послѣдняго времени, пришлось однако редуцировать, такъ какъ въ 1915 омъ году г.г. Morrise и Dugant обнаружили, что названіе *Lasius* г. Juren'омъ, раньше Фабриція, дано было одному изъ родовъ полужесткокрылыхъ насекомыхъ изъ сем. *Aphididae*, т. е. тлей (именно въ 1801 году). Поэтому онѣ, т. е. г.г. Morrise и Dugant, предложили замѣнить старое названіе *Lasius*, къ которому такъ привыкли мирмекологи, новымъ въ честь англійскаго мирмеколога Donisthorp'a, именемъ *Donisthorpea*. Однако, благодаря изслѣдованіямъ американскаго мирмеколога Вилера, стало выясняться, что еще давно Schuckard, въ 1840 году, установилъ новый родъ для какой-то группы муравьевъ изъ р. *Formica* или *Lasius* подъ именемъ *Formicina*, что въ точности сейчасъ представляется трудно опредѣляемымъ. Форель и Эмери полагаютъ, что это названіе *Formicina* должно быть отнесено именно къ р. *Lasius* (*Lasius flavus* DG.), а Donisthorp, напротивъ, утверждаетъ, что подъ именемъ *Formicina* Schuckard разумѣлъ не лазисовъ, а обыкновеннаго рижскаго лѣсного муравья *Formica rufa* Lin. Далѣе Майръ устанавливаетъ въ 1862 г. родъ *Acanthomyrmex* для сѣверо-американскаго вида муравья—*Lasius claviger*, а въ 1912 году предложилъ расчленить всю эту довольно разнородную группу лазисовъ на три подрода: 1) *Lasius* s. str (темно-бурные и коричневые лазисы—*Lasius niger* L), 2) *Chthonolasius* для группы желтыхъ, пахучихъ лазисовъ (*Lasius* DG., *ambrosius* Nyl., *exacatus* Ruz., *mictus* Nyl и др.) и 3) *Dendrolasius* для сѣверо-американскаго муравья *Lasius fuliginosus* Latr., живущаго въ сообществѣ съ тѣми же разнородными местными породами деревьевъ, какъ то дубъ, береза, сосна и др.

Камчатку въ равны также и въ г. ст. зоологическое это и бмъ не менѣе поръ были

на С.-В.-омъ ется многими яясь сильно ному хребту, зными боковой горной ца). Лиственская таволга, мь образомъ по причинѣ шнымъ обра- Широкий, по Камчатку съ шной тундрой луна, носить животныхъ, рный олень, жий глухарь тайги формы, совершенно безлѣсная атака раньше га что указъ пластахъ аго пролива.

1. Formicidae (fam.): Myr-

ymica Latr.

ка: озеро и

и во всей

Державин

Не имея сейчасъ подъ руками статьи Schuckarda, я не берусь рѣшить, кто въ данномъ случаѣ правъ. Но склоняюсь на сторону мнѣнія Donisthorpa т. е. что р. *Myrmicina Schuckarda* долженъ быть отнесенъ не къ *Lasius flavus* D.G. (s. str.), а къ *Formica rufa* Lin., хотя въ точности этотъ вопросъ теперь пока и нельзя рѣшить въ положительномъ смыслѣ. Поэтому въ настоящее время я думаю, что будетъ всего лучше старое названіе *Myrmicina Schuck.*, какъ совершенно не разъясненное, отбросить и всѣхъ лазіусовъ отнести по праву приоритета къ роду *Acanthomyops* Mayr.

Такимъ образомъ классификація группы муравьевъ-лазіусовъ должна быть представлена въ слѣдующемъ видѣ: Gen. *Acanthomyops* Mayr (*Las claviger* Mayr) subg. *Donisthorpa* Morr. и Dar (= *L. niger* s. ext.); subg. *Chthonolasius* Ruzsky, (*L. flavus* DG. s. ext.); subg. *Deutrolasius* Ruzsky (*L. fuliginosus* Ltr.).

5. A. (*Donisthorpa*) *niger* (Lin.).

Два экземпляра рабочихъ взяты ок. с. Козыревка на р. Камчаткѣ (Протопоповъ, 21. VI. 1909).

Ареаль распространенія этого чернобураго лазіуса весьма обширенъ, охватывая почти всю палеарктическую и неоркатиическую области. Кроме того, онъ завезенъ былъ человекомъ въ разныя другія страны, напр. на остр. Мадейру, Азорскіе острова, въ Австралію, такъ, что сдѣлался въ настоящее время почти космополитомъ.

6. A. (*Chthonolasius*) *flavus* D. G., var. *fuscoides* Ruz.

Мѣстонах.: подножіе Ключевской сопки у Ключей, одинъ экз. рабочего (Сапожниковъ, 6. VII. 09).

Извѣстенъ до сихъ поръ изъ Евр. Россіи, Кавказа и Западной Сибири.

7. A. (*Chthonolasius*) *flavus myops* Fog.

Мѣстонах.: Ключевская сопка (В. Козловскій, 8. VI. 09, рабочий).

Область географическаго распространенія этого маленькаго, блѣдножелтаго и почти слѣпнаго лазіуса въ точности еще не опредѣлена. По всей вѣроятности онъ спорадиченъ. Такъ, онъ былъ указанъ для сѣв-западной Африки (Алжиръ, въ лѣсистыхъ горахъ) и для средней Европы (на Альпахъ, въ Швейцаріи). Мною найдены въ восточной Европ. Россіи (губ. Пермская, Сибирская, южный Уралъ), въ западной Сибири (горы Кокче-тау въ Акимовск. обл.) и на Кавказѣ (Аджаро-Триалетскій хребетъ). Житель по преимуществу высоко-горныхъ мѣстностей и каменистой степи. Гнѣздится маленькими обществами подъ камнями и искомъ.

8. *Formica rufa rufa* Lin. Рыжий лѣсной муравей.

Добыты съ Камчатки самки, самцы и рабочіе.

Мѣстонах.: с. Ключевское на р. Камчаткѣ (А. Державинъ, 5. VII. 09, безкр. самка); тамъ же (Сапожниковъ, 12. VII. 09, самка); с. Козыревка на р. Камчаткѣ (Протопоповъ, 21. VII. 09, безкр. самка и рабочіе); Ключевская сопка, у стана III (Вережанинъ, 17. VII. 09, крыл. самка); озеро и рѣка Лешенная, окр. Ключей (Сапожниковъ, VII. 09, в. самка); Ключевская сопка (Козловскій, 8. VI. 09, крыл. самцы и самки, рабочіе).

Населяетъ всю сѣверную и среднюю Европу со включеніемъ Пириней и Альпъ, Кавказъ и всю лѣсную, лѣсостепную и горно-таежную полосы Сибири, Алтай, Амурскій край, Сахалинъ.

9. *Formica rufa rufa* Lin., var. *rufa-truncicola* Ruzsky.

Найдены, рабочіе въ окр. Ключей у подножіа Ключевской сопки (Сапожниковъ, 6. VII. 09).

Разновидность эта, представляющая переходъ между *F. rufa rufa* L. и *F. rufa truncicola* Nyl., встрѣчается спорадически, какъ въ области островныхъ лѣсовъ Европ. Россіи, такъ и въ лѣсостепной полосѣ западной Сибири.

10. *Formica rufa rufa* Lin., var. *schmidtii* nov. var.

Добыты рабочіе и самки.

Отличаются отъ типичной *F. rufa* отсутствіемъ столбчатыхъ волосковъ желтаго цвѣта на нижней поверхности головы, а у рабочихъ также и на нижней сторонѣ thorax'a. На основной поверхности метаноимъ у рабочихъ нѣтъ никакого вдавленія. Чешуйка на верхнемъ край съ небольшою выемкой. Острокъ у рабочихъ себѣ болѣе свѣтлан.

09.
09,
рабо
окр.

Ура

в и

вос
пун

08,

ска

VI.

сам
кря

цен
ваг

09,

в и

сам

чере
ной

на
тот

дн
Кр

бур
тот

Мѣстонаход.: с. Козиревка на р. Камчаткѣ (Протопоповъ, VI. 09.
11. *F. (Serviformica) fusca fusca* Lin.

Мѣстомах.: лѣв. бер. р. Радуги близъ Нижне Камчатска (П. Шмидтъ, 3. IX. 09, крыл. самецъ); окр. с. Ключевского на р. Камчаткѣ (Сапожниковъ, 12. VII. 09, рабочій); подножіе Ключевской сопки у Ключей (Сапожниковъ, 6. VII. 09, рабочій); с. Козиревка на р. Камчаткѣ (Протопоповъ, 21. VI. 09, рабочій); окр. с. Толбачикъ (Протопоповъ, 2. VII. 09, рабочіе).

Широко распространенъ въ различныхъ лѣсахъ всей Европы, на Кавказѣ, Уралѣ и во всей умѣренной Азіи.

12. *F. (Serriformica) fusca picea* Nyl.

Мѣстомах.: Кукольцева прорва на р. Камчаткѣ, выше Камаки (А. Державинъ, 12. VIII. 08, рабочіе).

Распространенъ въ сѣверной и средней Европѣ, всей Сибири до крайняго востока, въ Монголіи, Манчжуріи и Тибетѣ, гдѣ достигаетъ крайнихъ, наивысшихъ пунктовъ обитанія (до 15000 м. абс. выс.).

13. *F. (Serviformica) fusca picea* Nyl., var. *inplana* Ruzsky.

Мѣстомах.: Кукольцева прорва, на р. Камчаткѣ (А. Державинъ, 12. VIII. 08, рабочіе).

Разновидность эта до сихъ поръ была извѣстна только изъ центрально-азиатскаго нагорья (верховья р. Голубой, Камъ и Цайдамъ).

14. *Camponotus herculeanus aterrimus* Em.

Мѣстомах.: р. Крерукъ, прит. р. Камчатки, ниже с. Ушки (Протопоповъ, VI. 09, крыл. самка); р. Бекешъ, Шивелучъ (А. Державинъ, VI. 09, крыл. самка и рабочіе); с. Мишура на р. Камчаткѣ (Протопоповъ, 23. VI. 09, крыл. самка).

Черный кампонотусъ—типичный горно-пустынный житель. Населяетъ всю центральную Азію,—главнымъ образомъ, Тибетъ, Монголію, большую часть сѣвернаго и средняго Китая, достигая до Забайкалья.

15. *Camponotus herculeanus whymperi* Fog.

Мѣстомах.: р. Бекешъ на р. Камчаткѣ, Шивелучъ (А. Державинъ, VI. 09, кр. самка); Кукольцева прорва на р. Камчаткѣ, выше Камаки (А. Державинъ, 12. VIII. 09, рабочій); Ключевская сопка (В. Козловскій, 8. VI. 09, самка и рабочій).

Географ. распростр.: Сѣв. Америка (Канада), восточная Сибирь и Монголія.

16. *Camponotus herculeanus japonicus* Mayr.

Мѣстомах.: подножіе Ключевской сопки (Сапожниковъ, 5. VII. 09, раб.)
Распространенъ въ Японіи, Корей, на Сахалинѣ и въ Уссурийскомъ краѣ.

17. *Camponotus herculeanus saxatilis* Ruzsky.

Мѣстомах.: дол. р. Танчи, Аянь-Нельканъ (Половъ 9—15 VI. 09, рабочій).

Ареалъ распространенія этого золотистоволосаго кампонотуса идетъ отъ Урала черезъ всю Сибирь до Камчатки и Охотска. Спорадически встрѣчается и въ восточной Европ. Россіи между р. Волгою и Ураломъ. Медленно, постепенно двигается на западъ, достигнувъ Симбирска, Казани и Нижняго Новгорода. Типичный обитатель скалъ, сосновыхъ боровъ и каменистой степи.

Такимъ образомъ изъ 17 формъ муравьевъ, найденныхъ на Камчаткѣ, большинство принадлежитъ Сибири и болѣе или менѣе широко распространены тамъ. Кроме того имѣются формы сѣверо-американскія, японскія и центрально-азиатскія (по одной). Три формы оказались новыми и, возможно, эндемичными для Камчатки, что вполне согласуется съ ея островнымъ характеромъ.

ИТЬ,
гр'а
агис
пока
ия я
пен-
ь къ

БЫТЬ
вуг).
ISKY.

то

аты-
аво-
зор-
сме-

чаго

го и
онъ
, въ
ноу
мъ),
ро-
и и

09,
на
чев-
йка
кая

и и
при,

о ж-
и F.
ювь

мо-
ней
бос
вхъ

Ameisen Kamcatkas

Von der Expedition des Herrn *Rjabuschinskij* (1908—1909) sind auf der Halbinsel Kamcatka 17 Formen Ameisen gefunden worden.

Von diesen sind 3 Formen neu. *Myrmica sulcinodis derzhavini* n. subsp. Unterscheidet sich von der typischen Form durch die sehr kurzen und an der Basis dicken Dornen des Metanotums.

Le.p. (Myrmecothorax) acervorum kamtschaticus n. subsp. Die Dornen des Epinotums sind länger und dünner, gut entwickelt von der Länge des Zwischen-raums zwischen ihnen, gebogen, an dem Ende stumpf, an der Basis breit. Das erste Knötchen des Stielchens ist oben regelmässig und gleichmässig abgerundet (bei *M. acervorum* Nyl. hat es die Form eines spitzen Winkels). Färbung dunkler. Länge ca 35 mm.

Formica rufa rufa var. *Schmidti* n. var. Unterscheidet sich von der typischen *F. rufa* durch die Anwesenheit von abstehenden Härchen goldener Farbe auf der Unterseite des Kopfes und bei den Arbeitern auch auf der oberen Seite des Thorax. Auf der Basalfläche des Metanotums der Arbeiter ist eine schwache Vertiefung vorhanden. Die Schuppe hat am oberen Rande einen kleinen Ausschnitt. Die Färbung der Arbeiter ist heller.

Somit gehört die Mehrzahl der 17 in Kamcatka gefundenen Ameisen Sibirien an und ist hier mehr oder weniger weit verbreitet. Ausserdem sind Nord-Amerika, Japan und Zentralasien je durch eine Form vertreten. Drei Formen erweisen sich als neu und möglicherweise für Kamcatka endemisch, was vollkommen mit dem insularen Charakter des Landes übereinstimmt.

См. табл.
8
9
10
12
14
15
16
18
35
44
45
47
49
50
51
75

