

RECORDED
IN ANTBIB

ИЗВѢСТІЯ

Apparently
published in
1915
Individuals.

Papers in
Izv. Imp. Tomsk. Univ.
often had publication
dates different from the
whole volume.
See ANTBIB Misc. Notes, 67.

ИМПЕРАТОРСКАГО

ТОМСКАГО УНИВЕРСИТЕТА.

NOTICE: This material may be protected by
copyright law (Title 17 U.S. Code)

Книга LXIV.



ТОМСКЪ.

Тип-Литографія Сибирек. Т.-ва Печати. Дѣла, уг. Дистрикт. ул. и Омск. пер., с. д.

1916.

СОДЕРЖАНИЕ ШЕСТЬДЕСЯТЬ ЧЕТВЕРТОЙ КНИГИ.

	стр
1. Отчетъ о состояніи Императ. Томск. Университ. за 1915 г.	1—145
2. Обозрѣніе преподаванія въ Императ. Томск. Университ. за 1915—1916 г.	1— 53
3. Проф. Вл. Мышь . Хроническій болевой нефритъ безъ измѣненій въ мочѣ и съ таковыми	1— 75
4. В. Ф. Куркевичъ . О переходѣ поперечно-полосатыхъ мышечныхъ волоконъ въ сухожилія	1— 24
5. Проф. М. Рузскій . Матеріалы по мирмекологіи Сибири. Выпускъ первый	1— 14
6. Проф. С. Г. Часовниковъ . Побочныя ядра эргастоплазмы и ихъ отношеніе къ митохондріямъ въ желѣзистыхъ клеткахъ	1— 10
7. Проф. Н. В. Вершининъ . Объ антагонизмѣ и синергизмѣ адреналина и питуитрифа	1— 29
8. Проф. Н. В. Вершининъ . Итоги состоявшагося подъ Высочайшимъ Его Императ. Величества покровительствомъ съѣзда по улучшенію отечественныхъ лечебныхъ мѣстностей. Отчетъ о командировкѣ на съѣздъ	1— 49
9. И. Л. Вануленко . О содержаніи лецитина въ сибир. рыбахъ (сообщ. первое)	1— 15
10. Проф. А. Нулябно . Отчетъ о заграничной командировкѣ въ томъ 1914 г.	1— 2

Матеріалы по мирмекологіи Сибири.

(Изъ Зоологическаго Кабинета ИМПЕРАТОРСКАГО Томскаго Университета, № 1-й).

Проф. М. Рузскаго.

Output (issue) first
В ы п у с к ъ п е р в ы й.

On the myrmecological fauna of Tomsk province and certain other
О мирмекологической фаунѣ Томской губ. и нѣкоторыхъ другихъ мѣстностей Сибири.

sites of Siberia. (on Siberian localities).

(По изслѣдованіямъ 1914--1915 г.г.).

(*From researches in 1914-1915*).

Лѣтомъ 1914 года я получилъ возможность, благодаря командировкѣ отъ медицинскаго факультета и совѣта Императорскаго томскаго университета, сдѣлать экскурсію въ предѣлахъ Кузнецкаго, Барнаульскаго и Бійскаго уѣздовъ Томской губ., также посѣтить и Сѣверный Алтай къ югу до ст. Мююты, по Чуйскому тракту, и отъ Чемала, на правой сторонѣ р. Катуня, до г. Бійска.

Во время этой поѣздки я могъ впервые ознакомиться съ общимъ характеромъ томской природы и отличительными особенностями ея фауны. Къ сожалѣнію участки равнинной лѣсостепи оказались сильно измѣненными и распаханными. Типичная степь, иногда съ каменистымъ характеромъ, развитая здѣсь на склонахъ, которые меня особенно привлекали, большей частью уже не имѣла своего типичнаго характера, будучи испорченной вслѣдствіе пастьбы скота. Лѣсовъ же хвойныхъ, хотя и они мѣстами значительно разрѣжены, сохранилось еще много — они, особенно къ востоку отъ р. Томи, въ южной части Кузнецкаго уѣзда, среди дикихъ горъ и на Салаирскомъ хребтѣ, не говоря уже про Алтай, всюду вполнѣ господствуютъ. Лѣса эти имѣютъ горно-таежный характеръ, носятъ названіе „черни“ и состоятъ въ общей своей массѣ, какъ и равнинно-сѣверная томская тайга, изъ пихты, ели, кедра, сосны и лиственницы, съ примѣсью березы и осины, образующихъ большія заросли, оживляющія въ значитель-

ной степени мрачный, угрюмый ландшафт нагорной „черни“. Однако отъ этой сѣверной равнинной тайги они отличаются отсутствіемъ торфяныхъ болотъ и присутствіемъ нѣкоторыхъ реликтовыхъ, третичныхъ формъ, свойственныхъ широколиственнымъ лѣсамъ Европы и дальняго востока Сибири. Лиственницы не образуютъ сплошныхъ лѣсовъ; онѣ растутъ разсѣянно, спорадично, какъ и береза, ихъ обычный спутникъ, и отчасти сосна. Участки съ вѣковыми лиственницами называются „листвякомъ“. Листвяки и березовые парки имѣютъ богатый травянистый покровъ. Чернь же въ глухихъ участкахъ съ густымъ насажденіемъ бѣдна имъ; но на широкихъ полянахъ и луговинахъ, которыми она перемежается, высокотравье бываетъ развито чрезвычайно, достигая въ вышину роста человѣка, даже всадника (на сѣв. Алтаѣ, въ Салаирскомъ хр. и Кузнецкомъ Алатау).

Къ югу отъ города Кузнецка по правую сторону р. Кондомы, въ предгорьяхъ Кузнецкаго Алатау, среди тайги растетъ липа (*Tilia cordata* Mill., var. *sibirica* Max.), представляющая, по П. Н. Крылову, остаточную форму широколиственныхъ лѣсовъ третичнаго періода. *).

Въ Сѣверномъ Алтаѣ лиственница, сопутствуемая березой и сосной, получаетъ преобладающее развитіе. Кромѣ того здѣсь еще выдѣляются скалистые участки, представляющіе области выхода скалъ и утесовъ, при основаніи усѣянные камнемъ и щебнемъ. Они располагаются по склонамъ или на вершинахъ холмовъ, уваловъ, хребтовъ и сопѣкъ. Заняты каменистой степью съ отдѣльно-растущими березками, лиственницами, сосенками. Берега и долинки алтайскихъ рѣчекъ имѣютъ тоже обильный травяной покровъ на влажной почвѣ и покрыты зарослями кустарниковъ изъ калины, ивы, акаціи, черемухи, бузины, малины, смородины, рябины, шиповника, боярышника, жимолости и др.

Сосна въ Сѣверномъ Алтаѣ растетъ спорадически главнымъ образомъ на склонахъ хребтовъ на щебнистыхъ почвахъ. Въ равнинной части Томской губерніи она приурочена къ песчанымъ

*) П. Н. Крыловъ, Липа на предгорьяхъ Кузнецкаго Алатау. Изв. Имп. Том. университета, кн. 3, 1891 г., гор. Томскъ. Въ названной интересной работѣ эта третичная липа приводится подъ именемъ *Tilia parvifolia* Ehrh. По послѣдствію, по устному любезному сообщенію мнѣ самого П. Н., она была выдѣлена покойнымъ Максимовичемъ въ особую форму подъ именемъ var. *sibirica*.

почвамъ, чаще по долинамъ рѣкъ (Барнаульскій и мѣстами Кузнецкій и Бійскій уѣзды).

Среди различныхъ зоологическихъ матеріаловъ мною, за время экскурсіи, была собрана также коллекція муравьевъ, описанію которой, какъ заключающей въ себѣ новыя данныя по мирмекологической фаунѣ Сибири, и посвящается настоящая статья.

Въ дополненіе къ моимъ собственнымъ мирмекологическимъ изслѣдованіямъ я помѣщаю здѣсь также и описаніе различныхъ формъ муравьевъ, собранныхъ по моей просьбѣ нѣкоторыми другими лицами изъ различныхъ мѣстъ Сибири и поступившихъ въ Зоологическій Кабинетъ университета.

1. Томская губернія.

Изъ Томской губ. мною получены муравьи: отъ *І. Э. Іоганзена* (окр. г. Томска, дача Городокъ и изъ Томскаго уѣзда), отъ *Б. Н. Клопотова* и отъ студ. университета *М. А. Лисицына*. Отъ студ. университета *Н. П. Нехорошева* изъ Зайсанскаго уѣзда Семипалатинской обл. и съ *Тарбагатая*; отъ студента технологическ. инст. *В. В. Ревердатто* — изъ Енисейской губ.; отъ слушательницы Сиб. Высш. женск. курсовъ *Л. Ф. Покровской* — изъ Каркаралинскаго и Павлодарскаго уѣздовъ Семипалатинской обл., изъ Акмолинской обл. и изъ Томской губ. Барнаульскаго уѣзда; отъ студ. техн. *Я. И. Файвусова* — изъ Забайкальск. обл. и отъ дра *Н. В. Чулкова* — тоже изъ Забайкальск. обл. Затѣмъ *С. М. Чугунъ* въ Кузнецкомъ уѣздѣ (д.д. Шевелева, Татарская, Кузедѣва и Тельбесскій рудникъ) собралъ въ концѣ мая и началѣ іюня нѣсколько видовъ муравьевъ, которыя вошли въ настоящую статью.

Затѣмъ *П. Н. Крыловымъ*, ст. ботаникомъ Ботаническаго музея Императорской Академіи Наукъ, были собраны для меня муравьи съ юго-восточнаго Алтая (Бійскій у., верховья р. Катуня), во время его ботанической экскурсіи туда въ 1915 году.

Муравьи изъ Томской губ. уже раньше были отчасти описаны мной въ моей работѣ „Муравьи Россіи“, т. I и II (1905—1907 г.г.*), на основаніи матеріаловъ, доставленныхъ проф. *Н. Ф. Ка-*

*) См. Труды Казанск. общ. Естествоиспыт., т. XXXVIII, вып. 4—6, 1905 г. и т. XL, вып. 4, 1907 г. Казань.

щенко, проф. В. В. Сапожниковымъ, П. Н. Крыловымъ и др. Теперь, благодаря моей поѣздкѣ, удалось эти дан-значительно пополнить какъ въ отношеніи новыхъ мѣстонахожденій уже извѣстныхъ видовъ муравьевъ, такъ и относительно новыхъ формъ, до сихъ поръ не найденныхъ въ Томской губ.

Главные мои сборы производились въ слѣдующихъ мѣстностяхъ:

1) Въ Кузнецкомъ уѣздѣ—по берегу р. Томи, около нѣкоторыхъ пароходныхъ пристаней, въ окрестностяхъ Кузнецка (долина р. Томи, д. Монастырь, с. Христорождественское и др.), на пути между Кузнецкомъ и Бійскомъ (Березовка, Томскій заводъ, Салаирскій кряжъ, Тогульское, Мартыново), на склонахъ р. Чумыша, на лѣсо-степныхъ лугахъ близъ Яминской и пр.

2) Въ Бійскомъ у.—въ окрестностяхъ Бійска, по правую и лѣвую сторону р. Оби, на пути между Бійскомъ, с. Сухой Чемровкой и Баланихой, между Бійскомъ и Верхне Катунской, у устья р. Катуня, пр. Усть-Чарышская и др.

3) Въ Барнаульскомъ у.—окр. г. Барнаула, ок. Камня и др.

4) Въ Томскомъ у.—въ окр. Томска (Басандайка, Городокъ, д. Бѣлобородова, Архимандритская заимка)

5) Въ Сѣверномъ Алтаѣ я наблюдалъ и собиралъ муравьевъ въ разныхъ пунктахъ между Бійскомъ и Муютой на пути къ Аносу, въ долину Катуня ок. Узнези, на склонахъ и вершинахъ горъ у Черги, далѣе по тракту на правой сторонѣ Катуня (ст. Бишбель-чиръ, Бируля, долина Бол. и Мал. Имери, Алаксандровское, луга р. Маймы, женскій монастырь, Майма, Усть-Иша и др. до Верхне-Катунскаго).

Подсем. *Camponotinae*.

Camponotus herculeanus L. (♀, ♂, ♀).

Кампонотусъ этотъ, какъ типичная лѣсная форма, очень обыкновененъ въ Томской губ. въ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ.

Гнѣздится въ пняхъ, отмершихъ стволахъ, также нерѣдко и при основаніи деревьевъ, въ землѣ между корнями.

Въ окрестностяхъ Томска были найдены зимующія крылатыя особи (♀ и ♂) въ листовничномъ пнѣ, у д. Круглыхиной, І. Э. Гоганзенюмъ. Они были встрѣты съ рабочими въ состояніи

зимняго сна и, будучи доставлены въ Зоологическій Кабинетъ, оживи и стали двигаться. Въ настоящее время надъ ними производятся наблюденія. По сообщенію І. Э. Іоганзена первые муравьи *C. herculeanus* (♂, ♀ и рабочіе большіе и малые) были взяты имъ 26 октября 1914 г. въ сонномъ (латентномъ) состояніи, когда уже всюду кругомъ лежалъ снѣгъ, выпавшій въ окр. Томска съ октября. Затѣмъ гнѣздо посѣщалось 9 и 14 ноября, причемъ опять были взяты образцы муравьевъ и части гнѣзда. Рабочіе сейчасъ же оживали въ рукахъ и комнатѣ. Самки и самцы замѣчены были ожившими лишь 11 февраля 1915 года. Ихъ держали вмѣстѣ съ частью гнѣзда въ неотопливаемомъ помѣщеніи, на подоконникѣ (въ кладовой Зоологич. Кабинета). Самое гнѣздо этого кампонотуса помѣщалось въ древесинѣ (проточенной ходами) оставшейся стѣнки стараго, выжженного внутри, огромнаго листовничнаго пня, близъ д. Круглыхиной, Томскаго у., въ смѣшанномъ кедровникѣ.

Въ Кузнецкомъ уѣздѣ найденъ мною на Салаирскомъ хребтѣ, въ пихтово-кедровой черни. На Алтаѣ ок. Черги попадались бродячія безкрылыя самки (въ іюнѣ); одну такую самку я нашелъ съ небольшимъ числомъ рабочихъ особей (♀♀) въ березовомъ пнѣ, очевидно только устроившей здѣсь гнѣздо; это указываетъ, что роеніе у этого муравья должно было быть въ маѣ. Одинъ экземпляръ ♂ добытъ ок. с. Богородскаго, Томскаго у. (г. ж. Покровская). Мною найденъ въ окрестностяхъ Томска (Басандайка, Городокъ, Архимандритская заимка, V и VIII), гдѣ этотъ муравей обыкновененъ.

— var. *montanus* Ruzsky (♂, ♀).

Найдены ♂♂ и безкр. ♀ на Алтаѣ (Черга, Мюта, ок. Аноса!!*), на склонахъ горъ, поросшихъ главнымъ образомъ листовницей и березой.

— var. *shitkovi* Ruzsky (♂).

Найдены ♂♂ ок. Томска (Городокъ, V и VII, !).

Campon. herculeanus saxatilis Ruzsky (♂, ♀).

Черный зслотисто-волосый кампонотусъ весьма обыкновененъ въ Томской губ., да и во многихъ другихъ мѣстностяхъ Сибири

* В тѣхъ случаяхъ, гдѣ я самъ собиралъ муравьевъ, я ставлю знакъ ! (рѣдко), !! (обычно).

Онъ встрѣчается гораздо чаще, чѣмъ *C. herculeanus* (typ). На Алтаѣ это одинъ изъ самыхъ обычныхъ его обитателей; но тамъ онъ представляетъ особую разновидность.

Крылатая формы (♀ ♀ и ♂ ♂) — въ маѣ и первой половинѣ юня.

Барнаульскій и Бійскій у.у. (найденъ мною и Лисицынымъ, главн. образомъ, въ борахъ, ок. Чингизы Спирино; въ Кузнецкомъ у., мною и Чугуновымъ ок. Кузедѣво; въ окр. Томска, мною въ Городкѣ, Архимандритской заимкѣ и др.

— var. *altaica* nov. (♀).

♀. Отличается отъ типичной формы болѣе частыми отстоящими волосками на верхней сторонѣ брюшка, гдѣ они имѣются не только по краямъ сегментовъ, но и по серединѣ ихъ, располагаясь между двумя этими краевыми рядами. Прилежающіе волоски на брюшкѣ болѣе короткіе и болѣе рѣдкіе.

Мѣстонахожденія: с. Черга, Муюта, дорога къ Аносу, склоны долины р. Катуня. На вершинахъ горъ и склонахъ, поросшихъ лѣсомъ (лиственница, сосна, береза) съ богатой травянистой растительностью.

На Алтаѣ встрѣчается и типичный *C. saxatilis*, но повидимому рѣдко (Чемаль) (!).

— var. *saxatile aterrimus* Ruzsky (♀, ♀).

Найдена эта форма въ Кузнецкомъ уѣздѣ въ Салаирскомъ хребтѣ (Томскій заводъ), ок. Кузедѣво, Тельбесскій рудникъ, Березовка, Алтай !. Образуетъ незамѣтные переходы съ типомъ.

Formica (Formica Ruz. s. str.) rufa L. (s. str.) ♀, ♂, ♀.

Всюду обыкновененъ въ Томской губ., въ лѣсахъ. Крылатая особи найдены мною во второй половинѣ мая (окр. Томска).

Мѣстонахожденія: с. Богородское, Томскаго у. Г. Иоганзенъ; Кузнецкій у. !!, Березовка, Томскій заводъ, Тельбесскій рудникъ, Кузедѣво, Катунская гора; Алтай: Черга Муюта, Анось, Майна, Александровское, долина Катуня) (!!). Томскъ (!! (университетская роща, Монастырскій садъ), Городокъ (!! (крылат. ♀ ♀ и ♂ ♂ 17 и 26 мая). Басандайка, Архимандритская заимка (!! (♀ и ♂ 31 мая); дер. Большая Евтюшина (Ускова тожъ), Томскій у., лѣсъ изъ ели, кедра и пихты (Б. Клопотовъ, 4 іюля 1914 г.): с. Спирино, Барнаульскаго у., (Лисицынъ,

4 июля 1914 г.). г. Томскъ, Парходная пристань, ♀ крыл. 8 мая 1915 (Ч у г у н о в ъ).

— var. *rufo-pratensis* For. (♀).

Нерѣдка въ южной половинѣ Томской губ. Мѣстонахожденія, окр. Томска (!); Кузнецкій у., окр. Кузнецка, д. Монастырь, Березовка, дол. Томи (!!); Бійскій у., Сух. Чемровка, окр. Бійска: Алтай, Черга, Верхне-Катунское (!!). Окр. г. Барнаула (!). На пути отъ Кузнецка къ Березовой попадался мнѣ довольно часто среди березово-пихтовыхъ лѣсовъ.

Formica rufa pratensis Retzius (♀, ♀, ♂).

Краснобурый волосистый муравей принадлежит южной и средней полосѣ Томской губ., гдѣ онъ живетъ на степныхъ лугахъ и среди березовой лѣсостепи. Попадаетъ и въ сосновыхъ борахъ. На типичныхъ степныхъ склонахъ и островкахъ между Тогульскимъ и Мартыновскимъ, также ок. Яминскаго, обыкновененъ, образуя здѣсь свои обычнаго типа гдѣзда, окруженныя землянымъ валомъ, заросшимъ травой. Крылатая самки здѣсь были найдены въ муравейникахъ 23 июня (!).

Найденъ мною также въ Барнаульскомъ у., въ Бійскомъ (долина Оби и склоны) и на Алтаѣ (Катунское, Бѣлокуриха !!). Часто попадался на дорогѣ отъ ст. Бишбель-Чирь въ Бирулю по опушкамъ и полянамъ березовыхъ и лиственнично-сосновыхъ лѣсовъ, и еще среди березовыхъ парковъ и на выгонѣ (поскотинѣ) между Сростками и Верхне-Катунскимъ.

Окрестности Томска (Архимандритская заимка !!, 2 августа 1914 г.; Городокъ, ! 26 мая); Кузнецкій у., (окр. Кузнецка, с. Христорождественское, Тельбесскій рудникъ, Кузедѣво, Тогульское, Мартыново, Яминское, Бійскій у. !! (окр. Бійска, Усть) Чарышская !!); Барнаульскій у., (окр. Барнаула, с. Туминское !!, Новониколаевскъ !; Томскій у., ок. д. Больш. Евтюшина (Ускова, въ елово-пихтово-кедровомъ лѣсу (Б. К л о п о т о в ъ, 5 июля 1914 г.); с. Спирино, Барнаульскаго у., на берегу р. Оби, сосновый боръ (Л и с и ц ы н ѣ, 10 июля 1914 г.).

— var. *ciliata* nov. (♀, ♀).

♀. Отличается бoльшей волосистостью и болѣе темной окраской. На *metanotum* по срединѣ сверху слабая выемка. Остальное какъ у типичной формы.

♀. Тѣло сверху все (голова, грудь, брюшко) покрыто отстоящими волосками. На брюшкѣ они болѣе рѣдкіе и группируются на передней его половинѣ. Остальное какъ у типа. У типичной *Form. pratensis* ♀ безъ отстоящихъ волосковъ сверху или лишь съ очень рѣдкими разбросанно—сидящими волосками.

Мѣстонахожд.: на пути къ с. Яминскому, Кузнецкаго у., (крыл. ♀♀, 24 іюня, 1914 г. (!), небольшой ковыльно-типчаковый участокъ степи).

Оказывается, что эта разновидность встрѣчается и въ Европейской Россіи (имѣются въ моей коллекціи изъ Саратовской губ. и Воронежской, Хрѣновскій боръ); также на Кавказѣ. Объ этомъ я упоминалъ въ своей работѣ о муравьяхъ Россіи*).

— var. *truncicolo-pratensis* For. (♀).

Найдены были мною отдѣльные экземпляры въ окр. г. Кузнецка, на лугахъ среди кустарниковъ, ползавшіе по землѣ въ травѣ и на молодыхъ осинахъ (!!).

Алтай: на пути къ Сарасѣ, въ березовой рошѣ (!!).

Formica rufa truncicola Nyl. (♀, ♀).

Красный золотисто-волосый муравей въ предѣлахъ нашей губ. болѣе рѣдокъ, чѣмъ два предыдущіе его сородича. Онъ былъ найденъ мною въ окр. Томска (Архимандритская займка и Городокъ, сосновый боръ, но рѣдокъ тамъ) и даже въ самомъ городѣ, напр. въ университетскомъ саду, откуда, впрочемъ, онъ уже и раньше былъ извѣстенъ.

Въ Барнаульскомъ и Кузнецкомъ уѣздахъ повидимому приуроченъ къ лѣсостепнымъ районамъ (Мартыново, Барнаулъ), Бійскъ !!. Въ Сѣверномъ Алтайѣ былъ добытъ около ст. Комаръ (!).

— var. *yessensis* For. (♀) f. *interm.*

Нѣсколько экземпляровъ этой разновидности, описанной первоначально изъ Японіи, были пойманы мною въ долину р. Томи у Смолиной, Кузнецкаго уѣзда. Экземпляры не типичны, образующіе въ нѣкоторомъ отношеніи переходъ къ *truncicola* (typ.).

Была извѣстна уже изъ Сибири (Томская и Тобольская губ.).

*) См. М. Рузскаго, Муравьи Россіи, Т. I, стр. 337—38 (въ сноскѣ).

Formica uralensis Ruzsky (♀).

Въ Томской губ. черноголовый муравей былъ раньше найденъ только въ одномъ пунктѣ на Алтаѣ (долина р. Аргута) въ его наиболѣе возвышенной части, между Катунскими и Чуйскими бѣлками (П. Н. Крыловъ). Мнѣ посчастливилось найти единственный муравейникъ этого вида на склонѣ продольного невысокаго хребта, поросшемъ рѣдкими лиственницами и березой съ примѣсю сосны, на пути между Муютой и Аносомъ. Въ другихъ мѣстахъ губерніи не попадался. Видимо, онъ вообще рѣдокъ и по характеру своего распространенія спорадиченъ.

Formica exsecta Ny! (♀, ♂, ♀) s. str.

Видъ этотъ, свойственный лѣсамъ, встрѣчается въ Томской губ., но далеко не такъ часто, какъ это можно было бы предполагать, такъ какъ онъ предпочитаетъ лиственные лѣса хвойнымъ. Вотъ почему въ названной губ. онъ болѣе обыченъ въ районахъ, занятыхъ березой и осиною, въ тайгу же далеко не заходитъ, селясь лишь по ея окраинамъ и по сосновымъ и лиственничнымъ борамъ. Кореннымъ же его мѣстообитаніемъ являются березовыя роши и уремы рѣчныхъ долинъ.

Въ Сѣверномъ Алтаѣ мѣстами довольно обыкновененъ. Держится тамъ на пологихъ травянистыхъ склонахъ вблизи долинъ рѣчекъ, среди рѣдкихъ насажденій лиственницъ, сосенъ и березъ. Съ послѣдними онъ тѣсно связанъ, усердно ихъ посѣщая ради живущихъ тамъ тлей.

Гнѣзда его имѣютъ видъ небольшихъ колмиковъ, состоящихъ каждый изъ закругленнаго конуса, сложеннаго изъ натаканыхъ мелкихъ травянистыхъ матеріаловъ и трухи съ значительной примѣсю земляныхъ частицъ, въ нѣкоторыхъ холмикахъ даже преобладающей. Такой насыпной холмикъ помѣщается на плотной земляной кочкѣ, занимая ея середину; края же кочки окружаютъ его въ видѣ кольцевого валика, поросшаго травой (главн. обр. злаками), скрывающей издали конусъ. Внутренняя, подземная воронка гнѣзда очень неглубокая, неидущая вглубь ниже основанія кочки.

Довольно часто я находилъ муравейники *F. exsecta* вдоль Катунскаго тракта между Бирулей-Улала — Александровка — Жен-

скій монастырь—Майма. Мѣстность здѣсь очень красива, открывая взору пологіе холмы, невысокіе горы и увалы, идущіе параллельно долинамъ шумящихъ, каменистыхъ рѣчекъ Бирули. Маймы и ихъ притоковъ, покрытые ярко-зеленой травянистой, мѣстами довольно пестро цвѣтной растительностью съ березами и соснами. Во многихъ мѣстахъ склоны почти безлѣсны или съ широкими далеко раскинутыми луговинами. Кое-гдѣ выступают обнаженные камни и скалы. Въ такой обстановкѣ *F. exsecta* встрѣчался часто.

По дорогѣ отъ ст. Бирули къ Женскому монастырю, въ одномъ мѣстѣ у края долины р. Маймы я нашелъ два близколежащихъ другъ отъ друга муравейника, въ которыхъ *Form. exsecta* жили совмѣстно съ одной мирмикой, оказавшейся новой формой (*Myrmica scabrinodis*, var. *birulensis* n.). Мирмики жили въ срединѣ гнѣзда при основаніи насыпного холмика, между нимъ и кочкой, также отчасти и въ самой кочкѣ, а все остальное занимали формики. Тѣ и другіе были въ несомнѣнной дружбѣ и въ полномъ согласіи, не трогали другъ друга, переговариваясь черезъ прикосновение усиковъ. На меня-же яростно нападали. У *F. exsecta* были коконы рабочихъ особей и самцовъ, а у мирмики—личинки, которыхъ часто наравнѣ съ своими коконами хватали формики и уносили вглубь гнѣзда; но мирмики брали только своихъ личинокъ. Иногда случалось, что рабочій *F. exsecta* хваталъ личинку мирмики съ одной стороны за передній конецъ, а мирмика за другой, сзади, и тогда они тащили ее въ разныя стороны. Вѣроятно, это происходило просто при общей суматохѣ и растерянности тѣхъ и другихъ.

Гнѣзда *Form. exsecta* встрѣчались и дальше въ самой долинѣ р. Маймы среди роскошныхъ травянистыхъ луговъ съ кустами акаціи, ивы, черемухи и калины, но рѣже, чѣмъ на склонахъ.

Form. exsecta встрѣчается въ окрестностяхъ Томска !! (Басандайка и др.); найденъ и въ Кузнецкомъ уѣздѣ !! (окр. Кузнецка; д. Монастырь; долина Томи въ уремѣ; Кузедѣво).

Крылатыхъ особей, ♂♂ и ♀♀, въ муравейникахъ я встрѣчалъ въ концѣ іюня.

Formica exsecta pressilabris Nyl. ♀, ♂, ♀.

Гораздо обыкновеннѣе въ Томской губ. чѣмъ предыдущій видъ. Принадлежитъ главнымъ образомъ лѣсостепнымъ мѣстно-

стямъ, также участкамъ типичной и каменистой степи. Не рѣдокъ и въ борахъ.

Кралатыя ♀♀ и ♂♂ были находимы въ юнѣ и юлѣ, въ разное время, въ муравейникахъ. Мѣстонахожденіе: Томскій у., с. Богородское (П о к р о в с к а я), Бѣлобородово, окр. Томска !!; Басандайка (крыл. ♀♀, іюля), Городокъ !; Кузнецкій у.: окр. Кузнецка, — Яминское ! (на травянистой степи); окр. Барнаула !; окр. Бійска !; Сух. Чемровка !!; Алтай !!; Мюта-Аносъ (склоны, каменистыя вершины горъ); Сростки—Верхне—Катунское (березовая лѣсостепь, поскотины); Алтайское !!.

— var. *rufomaculata* Ruzsky (♀).

Найденъ только однажды, на степномъ лугѣ, въ окр. Барнаула !.

— var. *exsecto pressilabris* For. (♀).

Переходныя формы между *F. exsecta* и *pressilabris* попадались мнѣ не часто, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, среди смѣшанныхъ лѣсовъ, въ Томской г. (ок. Томска, Кузнецкій у., Алтай: ок. Черги, Бишбель-Чира и др.).

Formica (Serviformica For.) fusca L. s. str. (♀, ♂, ♂).

Чернобурый лѣсной муравей въ Томской губ. обыкновененъ всюду въ лѣсахъ, хвойныхъ и лиственныхъ, въ равнинѣ, на горахъ и въ рѣчныхъ долинахъ. Гнѣздится наичаще въ пняхъ, рѣже въ землѣ подъ камнями, упавшими кусками дерева или коры (чаще начинающіяся гнѣзда) и еще рѣже, строить небольшіе земляные холмики.

Крылатая половая особи наблюдались мною въ концѣ іюня (Алтай), въ юлѣ и первой половинѣ августа (окр. Томска).

Въ качествѣ рабовъ живетъ въ муравейникахъ кроваваго муравья (*Formica sanguinea* Ltr.).

Мѣстонахожденія: окр. Томска !! (Басандайка, Городокъ, Бѣлобородова, сады и парки въ городѣ); Кузнецкій у. !! (окр. Кузнецка, долина р. Томи, Березовая-Томскій заводъ !!, Салаирскій хребетъ !!, Тогульская, !; Кузедѣво, Тельбесскій рудникъ, Катунская гора (Ч у г у н о в ъ); окр. Бійска; Буланиха; Алтай !!: (Черга, Мюта, Аносъ, Чемаль, Бишбель-Чиръ, Сростки—Верхне-Катунское и др.); въ Барнаульскомъ у., мною найдены въ окрестностяхъ Барнаула;

студ. Ли си цы н ы м ъ—ок. Спирино, въ сосновомъ бору на берегу р. Оби (15 іюля 1914 г.).

— var. *glebaria* Nyl. (♂, ♀).

Столь-же обыкновененъ, какъ и *F. fusca* s. str. и также свойственъ лѣсамъ. Находимъ былъ мной въ окрестностяхъ Томска и Кузнецка, въ лѣсахъ Кузнецкаго уѣзда, на Салаирскомъ кряжѣ, въ Сѣверномъ Алтаѣ (Черга, Узнезя, долина Катуня).

Крылатая самка найдены въ муравейникѣ въ концѣ іюня, ок. Томскаго завода.

— var. *rubescens* For. ♀.

Эта разновидность впервые констатируется для Сибири.

Найдена мною въ окр. г. Кузнецка, на небольшомъ склонѣ къ долиноу р. Томи, въ маленькомъ земляномъ муравейникѣ при основаніи березоваго пня; затѣмъ на пути въ Тогульскую (березовая лѣсостепь, въ іюнѣ). На берегу Оби взяты ♀♀ въ сосновомъ бору, ок. с. Спириной. Томск губ., Барнаульскаго у. (ст. Ли си цы н ъ, 4 іюля 1914 г.).

Въ Европейской Россіи распространеніе этой разновидности совершенно почти не извѣстно. Найдена мной за послѣдніе годы въ Казани (Арское поле, ок. кладбища, 30 іюня 1909 г.).

Formica (Serviformica) fusca picea Nyl. ♀

Былъ встрѣченъ мною въ Барнаульскомъ и Бійскомъ уѣздахъ на степныхъ и каменистыхъ мѣстахъ. Между Тогульской и Мартыновой обыкновененъ на степныхъ склонахъ, поросшихъ *Festuca*, ковылемъ и др. рѣдко-растущими растеніями. Въ окр. Кузнецка я также нашелъ нѣсколько рабочихъ ползавшихъ по землѣ, среди мелкихъ камней, на склонѣ горы, у с. Христорожественскаго.

На Алтаѣ попадался нерѣдко ок. Черги, Мюкты, Алтайской и Верхне-Катунской. Гнѣздится въ норахъ, въ землѣ или подъ камнями. Сѣверная граница распространенія этого вида въ Томской губ. пока не опредѣлена.

Formica (Serviformica) For.) rufibarbis Fabr. ♀, ♂, ♀.

Обыкновенна въ Томской губ. и на Алтаѣ, живетъ въ степяхъ въ сосновыхъ борахъ, въ березовыхъ паркахъ. На песчаныхъ или каменистыхъ берегахъ рѣкъ (Оби, Томи, Катуня и др.)

тоже не рѣдка. Въ Алтайскихъ горахъ держится на безлѣсныхъ или малолѣсистыхъ склонахъ и вершинахъ горъ. Крылатая ♀, ♂ !! въ концѣ іюня и въ іюлѣ.

Мѣстонахожденія: окр. Томска !! (Басандайка, Городокъ, на пескахъ и въ борахъ); Кузнецкій, Барнаульскій и Бійскій уу., на лѣсо-степн. участкахъ, на степныхъ склонахъ, также и въ борахъ (крылатая формы найдены мною въ первой половинѣ іюля); Алтай !! (по дорогѣ изъ Сростки въ Верхне-Катунское ♂♂, 30 іюня); с. Бишбель-Чиръ: Черга, Мухота, Катунское и др.); Кузнецкій у. !! с. Тогульское, Мартыново, окр. Кузнецка, берега Томи; между Кузнецкомъ и Березовой, на лугахъ среди березъ !!; Яминская, степь !!; Кузедѣво, берегъ Кондомы и на покотинѣ (Ч у г у н о в ъ, 2 іюня); Барнаульскій у., окр. Барнаула !; с. Спирино, сосновый боръ на р. Оби, крылат. ♀ и ♂ 10 и 23 іюля (Л и с и ц ы н ъ).

— var. *glauca* Ruz. (♀).

Мѣстонахождение: на пути между с. Сух. Чемровкой и г. Бійскомъ на небольшомъ участкѣ солонцеватой степи, отдѣльн. экзempl. (!).

Раньше извѣстна была изъ Тобольской губ. и Акмолинской области.

— var. *katuniensis* nov. (♀).

♀. Отличается слабымъ поперечнымъ вдавленіемъ на metapodium. На тораксѣ, по бокамъ, и на верху чешуйки темноватая пятна. Остальное какъ у типичной формы.

Мѣстонахождение: по дорогѣ изъ Сростковъ въ Верхне-Катунское, среди березовыхъ луговъ съ невысокой, мелкой травой (выгонъ) со множествомъ пней, небольшой муравейникъ подъ камнемъ (!).

Form. (*Serviformica*) *rufib. subpilosa* Ruz. (♀).

Эта раса найдена мною въ окр. Томска, около Басандайки, отдѣльными экземплярами, сбѣгавшими по песчаному склону къ р. Томи. Среди 'пойманныхъ' ♀♀ преобладали переходныя формы къ типичной *V. rufibarbis*.

— *subpiloso-rufibarbis* Ruz. (♀).

Мѣстонахожденія: окр. Томска: Басандайка, Городокъ, сосновый боръ (!); на пути отъ Кузнецка къ Березовой, луга среди рѣдкихъ зарослей березы, іюнь (!); Кузнецкій у., Кузедѣво, на

поскотинѣ, 2 іюня (Чугуновѣ); Каинскій у., ауль Аялуцкій (Отрѣченской), березовый колокъ, среди подсолонковъ, 5 октября (Клоповѣ).

Form. (*Serviformica*) *rufib. clara* For. (♀).

Одинъ экземпляръ ♀ этой, по преимуществу свойственной центральной Азіи. Западной Сибири и Кавказу формы, найденъ мной ок. Муюты, на участкѣ каменистой степи, у вершины небольшого хребта около выхода скаль.

Form. (*Serviformica*) *cinerea* Mayr. (♀).

Эта рѣдкая для Сибири формика найдена мной въ окрестностяхъ г. Бійска, въ долинѣ р. Оси, на песчаной почвѣ, ея обычной станціи. Гнѣздилась въ норахъ, въ пескѣ.

Раньше извѣстна была изъ окр. Барнаула.

Form. (*Raptiformica* For.) *sanguinea* Ltr. (♀, ♂).

Кровавый рабовладѣльческій муравей широко распространенъ во всей палеарктикѣ кромѣ крайняго сѣвера и юга ея. Въ Сибири онъ идетъ до бассейна р. Амура. Крайняя восточная граница его распространенія еще не опредѣлена. О распространеніи его въ Томской губ. очень мало извѣстно: онъ былъ найденъ только въ одномъ пунктѣ ея (ст. Татарская).

Я наблюдалъ этого муравья въ Сѣв. Алтаѣ въ березовыхъ колкахъ ок. Верхне-Катунскаго гнѣздящимся въ пняхъ вмѣстѣ съ *Form. fusca* (раба). Въ Кузнецкомъ у. онъ повидимому довольно обыкновененъ, такъ какъ найденъ мной въ трехъ пунктахъ (окр. Кузнецка, на пути отъ Кузнецка въ Березовую и ок. Томскаго завода), а г. Чугуновымъ—ок. Кузедѣева и въ Тельбесскомъ рудникѣ, на Катунь-горѣ. Здѣсь онъ живетъ въ березовыхъ лѣсахъ, также на полянахъ и опушкахъ тайги. Въ качествѣ рабовъ держитъ *F. fusca*, рѣже *F. rufibarbis*. Затѣмъ былъ встрѣченъ мной въ окр. Барнаула.

Около г. Томска до сихъ поръ мнѣ не попадался.