

U.S. copyright law (title 17 of U.S. code) governs the reproduction and redistribution of copyrighted material.

5/21

3

Borrower: CAW

Lending String: CRL,CRL,*CGU,CGU,CGU

Patron: Zuparko, Robert
Reference #:

Journal Title: Trudy Tomskogo gosudarstvennogo universiteta imeni V.V. Kuibysheva = Arbeiten der W.W. Kuibyschews Staatsuniversität in Tomsk.

Volume: 97 **Issue:** *ADK*
Month/Year: 1946**Pages:** 69-72 + title page

Article Author:

Article Title: Ruzsky, M. 'Ants of Tomsk province and contiguous localities'

Imprint: Tomsk ; Universitet, 1935 uuuu

Notes: Borrowing Notes; CliID; 202360////

ILL Number: 42898514



Call Number: 5/19/2008 02:05:24 PM

Need By:

Not Wanted After: 06/18/2008

In Process: 20080519

Received Via:

Notice: This material may be protected by copyright law (Title 17 US Code)

Call #: microfmAS262.T65

Location: Regenstein, 3rd Floor
Microforms

OCLC

UPS

Charge

Maxcost: \$45.00IFM

Billing Notes:

Shipping Address:

California Academy of Sciences
Library - Interlibrary Loans
Golden Gate Park
San Francisco, CA 94118

Fax: 415-321-8639

Ariel: 65.57.135.8

Email: ilibrary@calacademy.org



SCAN for PLATES (Pattern 2)

**EMAIL / ARIEL
MAIL**

SENT _____

Please report all Ariel transmission problems within 48 hours of receipt

University of Chicago Interlibrary Loan
OCLC: CGU / RLG:ILCG / DOCLINE: ILUJCL



ILLiad TN: 875287

~~XIX~~ 92

ТРУДЫ

ТОМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

ИМЕНИ В. И. КУЙБЫШЕВА

Том 97

Серия биологическая

XIV $\frac{66}{1}$

ИЗДАТЕЛЬСТВО ТГУ

ВОПРОСЫ ЗООЛОГИИ



ВОПРОСЫ ЗООЛОГИИ



8/20/1946

ТОМСК

1946

Издание Томского Государственного Университета

Муравьи Томской области и сопредельных местностей

(Предварительный очерк)

Заслуж. деятель науки М. Д. Ружский

Так как Томская область по своему био-экологическому характеру почти всецело лежит в зоне тайги с ее умеренно холодным климатом и резкими температурными амплитудами летом и зимой, то и ее мирмекологическая фауна, не отличаясь особенным разнообразием и обилием форм по сравнению с более южными степными, горными и пустынными областями Сибири, по основному облику своему является типично лесной, выявляя здесь широкое преобладание и развитие лесных видов. Формы более южные, лесостепные и степные, однако, в популяции этой фауны тоже находятся, но сплошных ареалов не имеют, а обычно спорадичны, встречаясь или на окраинах нашей области или на южных степных склонах, в лесостепи, на лугах речных долин и отчасти в чистых сосновых борах. Текущие с юга реки Обь, Томь и Чулым дают возможность по их долинам проникать довольно далеко на север многим южным формам муравьев.

Слагается наша мирмекофауна из следующих форм.

- | | |
|---|--|
| * <i>Camp. herculeanus</i> L. (тип. и морфы — <i>montanus</i> Ruz., <i>whymperi</i> F., <i>shitkovi</i> Ruz.). | * Form. (<i>Serviformica</i>) <i>fusca</i> L. (тип. и морфы — <i>rubescens</i> For., <i>orientalis</i> Ruz., <i>implana</i> Ruz.). |
| * <i>Camp. h. ligniperdus</i> (L. tr.). | ** Form. (<i>Serviformica</i>) f. <i>glebaria</i> Nyl. |
| * <i>Camp. h. aterrimus</i> Em. | ** Form. (<i>Serviformica</i>) <i>picea</i> Nyl. |
| * <i>Camp. marginatus ruzskyi</i> Em. | ** Form. (<i>Serviformica</i>) <i>rufibarbis</i> Fabr. (тип. и морфа — <i>glauca</i> Ruz.). |
| * <i>Camp. m. quadrinotatus</i> For. | ** Form. (<i>Servif.</i>) <i>ruf. subpilosa</i> Ruz. |
| ** <i>Camp. saxatilis</i> Ruz. | ** Form. (<i>Servif.</i>) <i>ruf. clara</i> For. |
| * <i>Formica rufa</i> , L. (тип. и морфы — <i>brevisetosa</i> , Ruz., <i>tshugunovi</i> Ruz., <i>nuda</i> Karaw.) | ** Form. <i>cinerea</i> Mayr. |
| ** Form. r. <i>pratensis</i> Retz. (тип. и морфы — <i>unicolor</i> Ruz., <i>ciliata</i> , Ruz.). | ** Form. <i>cin. imitans</i> Ruz. |

Так как Томская область по своему био-экологическому характеру почти всецело лежит в зоне тайги с ее умеренно холодным климатом и резкими температурными амплитудами летом и зимой, то и ее мирмекологическая фауна, не отличаясь особенным разнообразием и обилием форм по сравнению с более южными степными, горными и пустынными областями Сибири, по основному облику своему является типично лесной, выявляя здесь широкое преобладание и развитие лесных видов. Формы более южные, лесостепные и степные, однако, в популяции этой фауны тоже находятся, но сплошных ареалов не имеют, а обычно спорадичны, встречаясь или на окраинах нашей области или на южных степных склонах, в лесостепи, на лугах речных долин и отчасти в чистых сосновых борах. Текущие с юга реки Обь, Томь и Чулым дают возможность по их долинам проникать довольно далеко на север многим южным формам муравьев.

Слагается наша мирмекофауна из следующих форм.

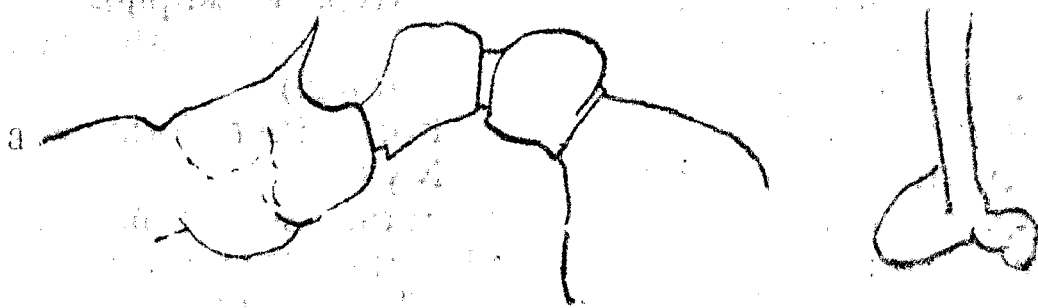
- | | |
|---|--|
| * <i>Campopodus herculeanus</i> L. (typ. и морфы — <i>montanus</i> Ruz., <i>whymperi</i> F., <i>shitkovi</i> Ruz.). | * Form. (<i>Serviformica</i>) <i>fusca</i> L. (typ. и морфы — <i>rubescens</i> For., <i>orientalis</i> Ruz., <i>implana</i> Ruz.). |
| ** <i>Camp. h. ligniperdus</i> (Latr.). | ** Form. (<i>Serviformica</i>) f. <i>glebaria</i> Nyl. |
| * <i>Camp. h. aterrimus</i> Em. | ** Form. (<i>Serviformica</i>) <i>picea</i> Nyl. |
| * <i>Camp. marginatus ruzskyi</i> Em. | ** Form. (<i>Serviformica</i>) <i>rufibarbis</i> Fabr. (typ. и морфа — <i>glauca</i> Ruz.). |
| * <i>Camp. m. quadrinotatus</i> For. | ** Form. (<i>Servif.</i>) <i>ruf. subpilosa</i> Ruz. |
| ** <i>Camp. saxatilis</i> Ruz. | ** Form. (<i>Servif.</i>) <i>ruf. clara</i> For. |
| * <i>Formica rufa</i> , L. (typ. и морфы — <i>brevisetosa</i> , Ruz., <i>tshugunovi</i> Ruz., <i>nuda</i> Karaw.) | ** Form. <i>cinerea</i> Mayr. |
| ** Form. <i>r. pratensis</i> Retz. (typ. и морфы — <i>unicolor</i> Ruz., <i>ci-liata</i> , Ruz.,) | ** Form. <i>cin. imitans</i> Ruz. |
| * Form. <i>truncicola</i> Nyl. | <i>Lasius niger</i> L. (typ. и морфы — <i>flavescens</i> For., <i>pinetorum</i> Ruz.) |
| ** Form. <i>wialensis</i> Ruz. | ** <i>Las. n. alienus</i> (Foerst.). |
| * Form. <i>exsecta</i> Nyl. (typ. и морфа — <i>rubens</i> For.) | * <i>Las. (Dendrolasius) fuliginosus</i> Latr. |
| ** Form. <i>pressilabris</i> Nyl. (typ. и морфа — <i>rufomaculata</i> Ruz.). | |
| * Form. (<i>Raptiformica</i>) <i>sanguinea</i> Latr. | |

- Chthonolasius flavus* DG. (typ. и морфы—*odoratus* Ruz., *fuscoides* Ruz.).
Chth. myops For.
Chth. umbratus (Nyl.).
Chth. mixtus (Nyl.).
** *Chth. exacutus* Ruz.
** *Chth. bicornis* (Foerst.).
** *Chth. b. affinis* (Schenck.).
** *Chth. carniolicus* Mayr.
** *Tapinoma sessile* (Say).
* *Myrmica laevinodis* Nyl.
* *M. ruginodis* Nyl.
** *M. lobicornis* Nyl.
** *M. lob. deplanata* Ruz.
** *M. lob. schencki* Em.
** *M. betuliana* nov. sp.
* *M. angulinodis* Ruz.
* *M. kasczenkoi* Ruz.
** *M. scabrinodis* Nyl. (typ. и морфа—*lacustris* Ruz.).
M. sc. rugulosa Nyl.
** *M. sulcinodis* Nyl.
** *M. sulc. nigripes* Ruz.
* *Solenopsis fugax orientalis* Ruz.
** *Formicoxenus nitidulus* (Nyl.). (typ. и м. *picea* Wasm.).
Tetramorium caespitum (L.).
** *Tetr. c. ferox* Ruz. (typ. и м. *striaticeps*. Em.).
** *Leptothorax tuberculatum* F.
** *Lept. nassonovi* Kuz.
** *Lept. stipareus* Ruz.
* *Mychothorax acervorum* (F.).
* *Mych. acerv. superus* Ruz.
* *Mych. muscorum* (Nyl.).
* *Mych. musc. flavescens* (Ruz.).
** *Plagiolepis pygmaea* (Latr.).

Всего 57 видов и рас, а с вариационными формами (морфы)—68.

Myrmica betuliana nov. sp.

У меня имеются только рабочие (♀). По общему виду и габитусу они ближе стоят к *Myrm. lobicornis* (рукоять усиков), по форме торакса и стебелька несколько напоминают *Myrm. ruginodis*. Рукоять усиков при основании согнута почти под прямым углом, образуя на стиге широкую лопатообразную лопасть, довольно крупную и резко заметную. Булава усиков 4-члениковая. Шипы на заднеспинке длинные, тонкие, прямые и острозаостренные. Покатая поверхность заднеспинки попе-



Myrmica betuliana Ruz.

а) Заднеспинка и стебелек. б) Основание рукояти усика (с допастью).

речно-штриховатая. Перетяжка между средне-заднеспинкой слабая. Членики стебелька сверху овально закругленные, не блестящие, а

* *M. angulinodis* Ruz.

* *M. kasczenkoi* Ruz.

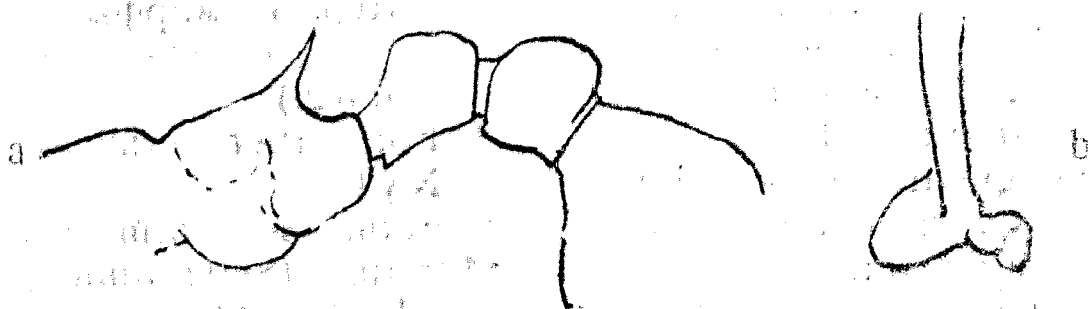
* *Mych. musc. navescens* (Kuz.)

** *Plagiolepis pygmaea* (Latr.)

Всего 57 видов и рас, а с вариационными формами (морфы)—68.

Myrmica betuliana nov. sp.

У меня имеются только рабочие (♀). По общему виду и габитусу они ближе стоят к *Myrm. lobicornis* (рукоять усиков), по форме торакса и стебелька несколько напоминают *Myrm. ruginodis*. Рукоять усиков при основании согнута почти под прямым углом, образуя на сгибе широкую лопатообразную лопасть, довольно крупную и резко заметную. Булава усиков 4-члениковая. Шипы на заднеспинке длинные, тонкие, прямые и острозаостренные. Покатая поверхность заднеспинки попе-



Myrmica betuliana Ruz.

а) Заднеспинка и стебелек, б) Основание рукояти усика (с лопастью).

речно-штриховатая. Перетяжка между средне-заднеспинкой слабая. Членики стебелька сверху овально закругленные, не блестящие, а полуматовые, с мелко продольною сетчатой морщинистостью. Поверхность головы и груди с довольно грубыми продольными морщинами. Брюшко гладкое и блестящее. Голова и грудь полуматовые или матовые. Отстоящие волоски на теле редкие. Окраска довольно светлая, коричнево-красножелтая или коричнево-желтая. Дл. 5—5,5 мм.

Живет в березовых лесах, делая гнезда в земле в виде норки, иногда с небольшим земляным насыпным холмиком, обычно при ос-

новании деревьев или около старых пней. Березовые колки—Бараба, ст. Тайга, Богородское на Оби, Вершинино, Басандайка (VI-VII-VIII 1939—1941 гг.).

Лесам специально свойственны крупные муравьи-древоточцы (*Camponotus herculeanus*), рыжий лесной муравей (*Formica rufa*), живущий в больших насыпных муравейниках (до 1—1½ м выс.), *Formica exsecta*, чернобурый *F. fusca*, блестящий смоляночерный *D. fuliginosus*, две желтокрасные мирмики (*M. laevinodis*, *ruginodis*), кровавокрасный муравей-работелец (*F. sanguinea*), михотораксы (*M. acervorum*, *muscorum*), красный золотистоволосый *F. truncicola* и др. Гладкоблестящий коричневатожелтый муравей-малютка *Formicoxenus nitidulus*, дл. 2—5,3 мм, живет в гнездах крупных рыжих муравьев (*Formica rufa*, *pratensis*, *truncicola* и черноголового *Formica wialepensis*), в качестве приживальца-нахлебника или комменсала (так наз. ксенобиоз) и потому столь же широко распространен как и его хозяева. В списке лесные формы отмечены одной звездочкой(*).

В степях живут подземные обитатели — лазяусы—черноватобурый *Lasius alienus* и желтые приятно пахучие (*Chthamalus carnioleus*, *exacutus*, *bicornis*, *affinis*), многие мирмики (*M. sulcinodis* и др.), лептотораксы—маленькие красные и красно-желтые земляные мурашки—*L. stipitatus*, *passonovi*, маленький желтый гладкоблестящий *Solenopsis i. orientalis*, *Plagiodontus rugosus*, *Taraxacum sessile* (все отмечены двумя звездочками**).

Сосновые боры имеют смешанную мирмепопуляцию—и лесную и степную, но у них есть и характерные формы (*Lasius piceatorum*, *Lasius flavescens*, *L. fuscoides*, *L. myops*, *Myrmica flavescens*).

Речным долинам, особенно на песчаной почве, свойственна серобуроватая, пепельноволосистая *F. cinerea*. На солончаковой степи и на солонцах обитает особая мирмика (*M. lacustris*), а на каменистых участках степи *Taraxacum sessile* и *Plagiodontus rugosus*.

Но очень многие виды муравьев не придерживаются какой-либо определенной станции, будучи значительно эвритопны, обитая одновременно в различных лесах (лиственных и хвойных), в степях и лесостепи, в горах среди скал, даже на болотах и в культурных местностях около жилья человека. Таковы, например, черный золотистоволосый кампонотус (*C. saxatilis*), черноголовый муравей (*F. italensis*), краснобурый волосистый лесостепной муравей (*F. pratensis*), краснощекая *F. rufibarbis*, *Formica pressilabris*, некоторые желтые лазяусы и мирмики (*M. ruginodis*, *scabrinodis*, *laevinodis* и др.).

Это объясняется тем, что все эти муравьи многоядны или разноядны (всеядны), являясь типичными эври- или полифагами, будучи настоящими хищниками, но в тоже время и растительноядными (плоды, семена, сладкий нектар цветов и пр.), причем они часто держат в своих гнездах различных сожителей (тли, жуки), сахаристыми выделениями коих питаются.

Многие муравьи широко распространены, как бы сорными

вей-рабовладелец (*F. sanguinea*), михотораксы (*M. aservorum*, *fuscogum*), красный золотистоволосый *F. truncicola* и др. Гладкоблестящий коричневато-желтый муравей-малютка *Formicox. nitidulus*, дл. 2—5,3 мм, живет в гнездах крупных рыжих муравьев (*Form. rufa*, *pratensis*, *truncicola* и черноголового *Form. wialensis*), в качестве приживальца-нахлебника или комменсала (так наз. ксенобиоз) и потому столь же широко распространен как и его хозяева. В списке лесные формы отмечены одной звездочкой(*).

В стенах живут подземные обитатели — лазяусы — черноватобурый *Las. alienus* и желтые приятно пахучие (*Chth. carnolicus*, *exacutus*, *bicornis*, *affinis*), многие мирмики (*M. sulcinodis* и др.), лептотораксы — маленькие красные и красно-желтые земляные мурашки — *L. stripaceus*, *passonovi*, маленький желтый гладкоблестящий *Sol. f. orientalis*, *Plag. rugmaea*, *Tar. sessile* (все отмечены двумя звездочками**).

Сосновые боры имеют смешанную мирмепопуляцию — и лесную и степную, но у них есть и характерные формы (*Las. pinetorum*, *Las. flavescens*, *L. fuscoides*, *L. myops*, *Mychot. flavescens*).

Речным долинам, особенно на песчаной почве, свойственна серобуроватая, пепельноволосистая *F. cinerea*. На солончаковой степи и на солонцах обитает особая мирмика (*M. lacustris*), а на каменистых участках степи *Tar. sessile* и *Plag. rugmaea*.

Но очень многие виды муравьев не придерживаются какой-либо определенной станции, будучи значительно эвритопны, обитая одновременно в различных лесах (лиственных и хвойных), в степях и лесостепи, в горах среди скал, даже на болотах и в культурных местностях около жилья человека. Таковы, например, черный золотистоволосый кампнотус (*C. saxatilis*), черноголовый муравей (*F. utalensis*), краснобурый волосистый лесостепной муравей (*F. pratensis*), краснощекая *F. rufibarbis*, *Form. pressilabris*, некоторые желтые лазяусы и мирмики (*M. rugulosa*, *scabrinodis*, *laevinodis* и др.).

Это объясняется тем, что все эти муравьи многоядны или разноядны (всеядны), являясь типичными эври- или полифагами, будучи настоящими хищниками, но в то же время и растительноядны (плоды, семена, сладкий нектар цветов и пр.), причем они часто держат в своих гнездах различных сожителей (тли, жуки), сахаристыми выделениями коих питаются.

К видам эврибионтным, широко распространенным, как бы сорным (апойкическим) и безразличным в отношении характера местообитаний, принадлежат чернобурый и желтый лазяусы (*Las. niger*, *flavus*) и дерновой или луговой матово-морщинистый желтовато-коричневый муравей-тетраморнум (*Tetr. caespitum*). Вы этих убиквистов найдете всюду — в лесу, на речных поемных лугах, среди степи, по окраинам озер и болот, равно как и в огородах, садах, не исключая и жилищ человека.

отмечены одной звездочкой(*)).

В стенах живут подземные обитатели — лазнусы — черноватобурый *Las. alienus* и желтые приятно пахучие (*Chth. carniolicus*, *exacutus*, *bicornis*, *affinis*), многие мирмики (*M. sulcinodis* и др.), лептотораксы — маленькие красные и красно-желтые земляные мурашки — *L. stiraceus*, *passonovi*, маленький желтый гладкоблестящий *Sol. f. orientalis*, *Plag. rugmaea*, *Tar. sessile* (все отмечены двумя звездочками**).

Сосновые боры имеют смешанную мирмепопуляцию — и лесную и степную, но у них есть и характерные формы (*Las. pinetorum*, *Las. flavescens*, *L. iuscoides*, *L. thyops*, *Mychot. flavescens*).

Речным долинам, особенно на песчаной почве, свойственна серобуроватая, пепельноволосистая *F. cinerea*. На солончаковой степи и на солонцах обитает особая мирмика (*M. lacustris*), а на каменистых участках степи *Tar. sessile* и *Plag. rugmaea*.

Но очень многие виды муравьев не придерживаются какой-либо определенной станции, будучи значительно эвритопны, обитая одновременно в различных лесах (лиственных и хвойных), в степях и лесостепи, в горах среди скал, даже на болотах и в культурных местностях около жилья человека. Таковы, например, черный золотистоволосый кампонотус (*C. saxatilis*), черноголовый муравей (*F. italensis*), краснобурый волосистый лесостепной муравей (*F. pratensis*), краснощекая *F. rufibarbis*, *Form. pressilabris*, некоторые желтые лазнусы и мирмики (*M. rugulosa*, *scabrinodis*, *laevinodis* и др.).

Это объясняется тем, что все эти муравьи многоядны или разноядны (всеядны), являясь типичными эври- или полифагами, будучи настоящими хищниками, но в то же время и растительноядны (плоды, семена, сладкий нектар цветов и пр.), причем они часто держат в своих гнездах различных сожителей (тли, жуки), сахаристыми выделениями коих питаются.

К видам эврибионтным, широко распространенным, как бы сорным (апойкическим) и безразличным в отношении характера местообитаний, принадлежат чернобурый и желтый лазнусы (*Las. niger*, *flavus*) и дерновой или луговой матово-морщинистый желтовато-коричневый муравей-тетрамориум (*Tetr. caespitum*). Вы этих убиквистов найдете всюду — в лесу, на речных поемных лугах, среди степи, по окраинам озер и болот, равно как и в огородах, садах, не исключая и жилищ человека.

The Ants of the Tomsk Region

By professor M. D. Ruzsky

The mirmecological fauna of the Tomsk region is compounded of 68 kinds of ants.

One kind of them is described as a new one (*Murmica betuliana* nov. sp.).

Besides the Tomsk region is situated almost entirely in the Taiga Zone, so is its Mirmeco-fauna, by its character typical forestical (the kinds general of *Camponotus*, *Formica*, *Myrmica* and *Mychotorax*). But and here are South Kinds, natural for the forest steppe and steppe, spreading sporadically, inhabiting on the South steppe slopes, in the valley of rivers, going on rather far Northern into pure pine forests, and in the very South and somewhere into districts of salt-marshes and thony steppe.

Of an interest there are the presence of Evribiontical kinds, inhabiting different biotops and are all eatings (everyfags), i. e. for example, *Campon. saxalitis*, *Formica uralensis*, the little glittering *Formicox. nitidulus* as a parasite—or hanger on in nests.

Form. rufa and *Form. pratensis*, the grey *Form. cinerea* inhabits in river valleys, but *Myrm. sc. lacustris* on salt marshes and salt marsh steppe. There are too Kinds of widspreaded, indifferent ones, as if they are litter, no having different aspect, characterized, also cultural places as kitchen gardens, gardens, dwelling houses. To such kinds attitude: *Las. niger*, *Chthonolasius flavus* and *Tetramor. caespitum*.