

УДК 595.796 (470.67)

© 2002 г. Д. А. ДУБОВИКОВ

ОБЗОР МИРМЕКОФАУНЫ (HYMENOPTERA: FORMICIDAE) ДАГЕСТАНА. ЧАСТЬ 1. ПОДСЕМЕЙСТВО FORMICINAE, ТРИБА FORMICINI (ИСКЛЮЧАЯ РОД *FORMICA* L.)

Первая и последняя обзорная работа, специально посвященная исследованию мирмекофауны региона, увидела свет в 1929 году (Kuznetsov-Ugamskij, 1929). С тех пор многие из данных, приведенных в ней, устарели, а некоторые видовые названия ныне не валидны, и возникла необходимость провести ревизию фауны региона на современном уровне. Дагестан – один из наиболее разнообразных по природным условиям (от песчаных пустынь и полупустынь северных равнин до субнивального и нивального поясов Водораздельного хребта на юге) регионов не только Кавказа, но, пожалуй, и всей России, обладает наиболее богатой и разнородной фауной муравьев. По нашим данным на территории региона обитает около 90 видов муравьев. В настоящее время, о фауне некоторых районов (в частности Гунибского, Лакского, Хунзахского и Ботлихского) мы судим по довольно большим сборам экспедиций С. И. Медведева, не имея достаточного для этого материала в других коллекциях. Поэтому нами планируется в ближайшее время провести несколько экспедиций в эти и другие районы Дагестана. Это поможет уточнить и возможно расширить наши знания о фауне региона.

Данная работа начинает серию статей, посвященных ревизии фауны муравьев Дагестана, обобщающих и дополняющих сведения ранее опубликованных работ посвященных этой проблеме (Kuznetsov-Ugamskij, 1929; Дубовиков, 1997, 1998а, 1998б, 1999). В основу работы легли личные сборы автора, а также материалы Музея кафедры зоологии Ростовского государственного университета (далее МЗ РГУ), Зоологического института Российской Академии наук (ЗИН РАН), Музея природы Харьковского национального университета им. В. Н. Каразина (МП ХНУ) (сборы экспедиций С. И. Медведева 60-х гг.), Зоологического музея Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова (ЗМ МГУ), Музея природы Дагестанского государственного университета (МП ДГУ) и личные сборы Е. В. Ильиной. Пользуясь случаем, автор выражает искреннюю благодарность сотрудникам вышеперечисленных учреждений, оказывающим постоянную помощь в работе.

Принятое здесь, и в последующих частях обзора, физико-географическое деление Дагестана, построено на основании общепринятых и полученных нами данных и отражено на карте-схеме (рис. 1). Подробное описание физико-географических районов республики будет дано в следующей работе. Места оригинальных сборов и точки, из которых обрабатывался прочий коллекционный материал, отражены на рисунке 2.

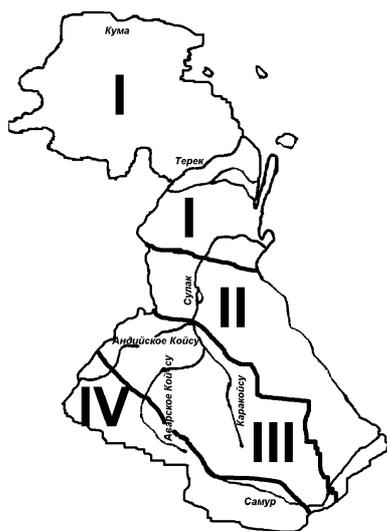


Рис. 1. Физико-географическое районирование Дагестана (подробно о границах и ландшафтно-климатических условиях районов в следующей части обзора).

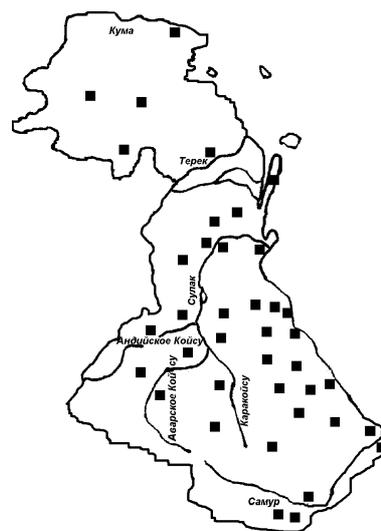


Рис. 2. Места сбора и обработки коллекционного материала.

Первая, данная, часть обзора посвящена ревизии трибы Formicini Дагестана, в работу не включен богатый видами и неоднородный род *Formica*, которому будет отведена отдельная часть обзора.

Здесь и далее, в определительных таблицах и рисунках, нами приняты следующие сокращения и обозначения: TL – длина груди (от шейного склерита до метастеральных лопастей); Lsg – lamina subgenitalis (субгенитальная пластинка) (рис. 3); dl – латеральный зубец субгенитальной пластинки; dm – медиальный зубец субгенитальной пластинки; cb – coronula basalis (базальное кольцо); gcx – гонокска (gcxv – вентральная и gcxd – дорзальная доли); gsty – гоностиль; p – пенис; vp – вальва пениса; cus – куспис вольселя; dg – дигитус вольселя (рис. 4).

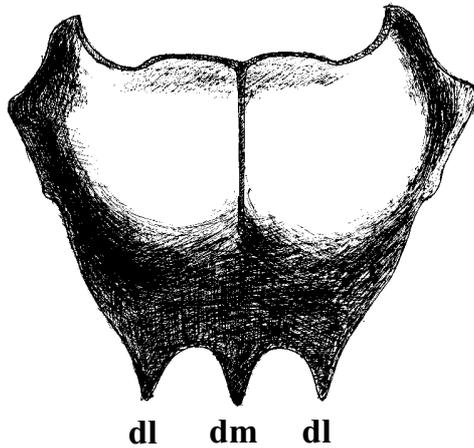


Рис. 3. Общий вид строения субгенитальной пластинки ♂♂ *Cataglyphis nodus* (обозначения в тексте).

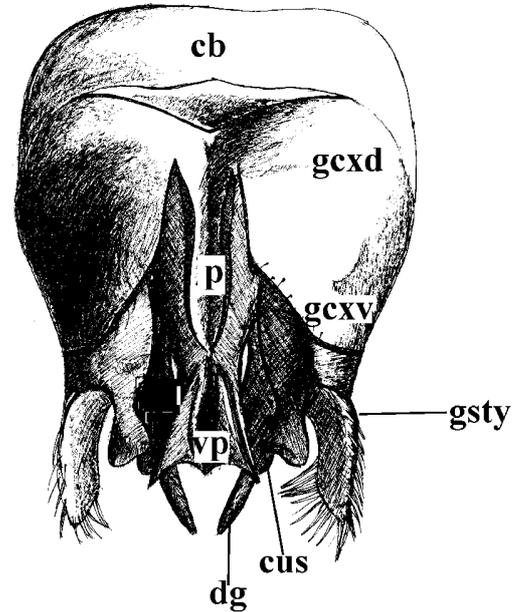


Рис. 4. Общий план строения гениталий ♂♂ муравьев трибы Formicini (обозначения в тексте).

Subfamilia FORMICINAE Latreille, 1809

Tribus Formicini Latreille, 1809

Типовой род. *Formica* Linnaeus, 1758.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ ТРИБЫ FORMICINI ДАГЕСТАНА

- | | | |
|-------|---|--------------------|
| 1 (2) | Мандибулы ♀♀ и ♀♀ без зубцов, у ♂♂ – пальцевидные. ♀♀ и ♀♀ красновато-бурые, ♂♂ чёрные | <i>Polyergus</i> |
| 2 (1) | Мандибулы с зубцами. | |
| 3 (4) | Затылочный край головы ♀♀ с выемкой, скапус не достигает его края. ♂♂ не известны | <i>Rossomyrmex</i> |
| 4 (3) | Затылочный край головы без выемки, скапус выдается за затылочный край головы. | |
| 5 (8) | Вершинный зубец мандибул заметно длиннее предвершинного, лобные валики параллельные. | |
| 6 (7) | 4-й членик нижнечелюстных щупиков почти вдвое больше 5-го. ♀♀ полиморфны, у некоторых видов имеются крупноголовые солдаты. ♂♂: gsty удлинён, с медиальным отростком | <i>Cataglyphis</i> |
| 7 (5) | 4-й членик нижнечелюстных щупиков приблизительно равен 5-му. ♀♀ диморфны. ♂♂: дистальный край Lsg загнут во внутрь, и образует подобие петли | <i>Proformica</i> |
| 8 (5) | Вершинный зубец мандибул почти равен предвершинному. Лобные валики расходящиеся. 4-й членик нижнечелюстных щупиков приблизительно равен 5-му. ♂♂: gsty короткий и широкий без выростов, дистальный край Lsg не загнут, прямой | <i>Formica</i> |

Genus *Cataglyphis* Förster, 1850

Типовой вид. *Cataglyphis fairmairei* Förster, 1850 (= *Formica bicolor* Fabricius, 1793), по монотипии.

В фауне Дагестана достоверно известно 4 вида. Система рода приводится по А. Г. Радченко (1997).

Группа *cursor*

Комплекс *cursor*

***Cataglyphis aenescens* (Nylander, 1849)**

Наиболее обычный в республике вид, не встречен лишь на субальпийских лугах и высокогорьях.

Группа *pallidus*

Комплекс *pallidus*

***Cataglyphis pallidus* Mayr, 1877**

Населяет бугристые пески бархана Сарыкум и пески Ногайской степи, в целом ареал вида в России охватывает пески Прикаспийской низменности.

Группа *bicolor*

Комплекс *nodus*

***Cataglyphis nodus* (Brulle, 1832)**

Населяет предгорья и равнины, где иногда селится довольно плотно.

Комплекс *setipes*

***Cataglyphis setipes* (Forel, 1894)**

Точное место обитания данного вида в Дагестане неизвестно, приводится по неполным этикеткам: Дагестан, берег моря (МП ДГУ); Дагестан (ЗИН РАН). Наши ранние указания на данный вид (Дубовиков, 1997) следует относить к *C. nodus* (Brulle).

**ТАБЛИЦА
 ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА *CATAGLYPHIS* ДАГЕСТАНА**

- 1 (4) Тело одноцветное (желтое или чёрное). Размеры ♀ ♀ невелики.
- 2 (3) Тело желтое; TL ♀ ♀ – 1,7–2,0 мм. ♂♂: Lsg с развитыми заостренными dl и небольшим закругленным dm (рис. 5 а) *Cataglyphis pallidus* Mayr
- 3 (4) Тело чёрное, блестящее; TL ♀ ♀ – 2,7–3,2 мм. ♂♂: Lsg: dl закруглены, dm короткий слегка выдается над ними (рис. 5 в) *Cataglyphis aenescens* (Nyl.)
- 4 (1) Тело двуцветное, размеры крупные; TL ♀ ♀ – 3,6–4,2 мм.
- 5 (6) Голова и грудь ♀ ♀ и ♀♀ ярко-красные, брюшко чёрное. Голени ♀ ♀ с шипиками на внешней стороне. ♂♂: Lsg: dm короче dl (рис. 5 d) *Cataglyphis setipes* (Forel)
- 6 (1) Голова и грудь ♀ ♀ и ♀♀ тёмно-красные, брюшко чёрное. Голени ♀ ♀ без шипиков на внешней стороне. ♂♂: Lsg: dm равен dl (рис. 5 с) *Cataglyphis nodus* (Brulle)

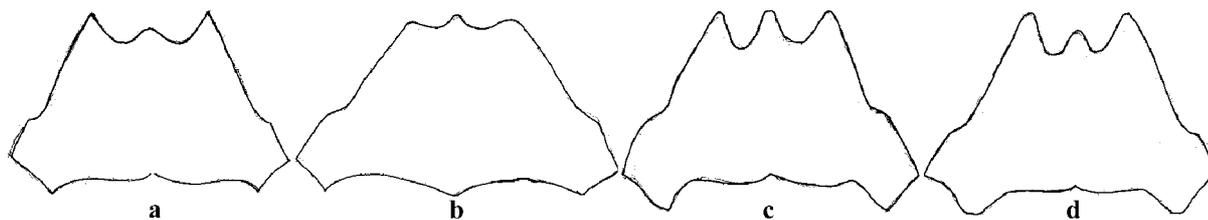


Рис. 5. Субгенитальные пластинки ♂♂ *Cataglyphis* Förster.

Genus *Polyergus* Latreille, 1804

Типовой вид. *Formica rufescens* Latreille, 1798 (Франция, по монотипии).
В России на данный момент известно 3 вида, в Дагестане – 1.

***Polyergus rufescens* (Latreille, 1804)**

Обитает по всей территории Дагестана за исключением субальпийских и альпийских лугов. Нами отмечено несколько семей на высоте около 3000 м н. у. м. на засушливом склоне Самурского хребта. Прочие точки нахождения вида находятся в интервале высот от 16 до 1300 м н. у. м. Представители данного вида – социальные паразиты, похищают куколок *Formica* spp.

Genus *Proformica* Ruzsky, 1903

Типовой вид. *Formica nasuta* Nylander, 1856 (Франция, по монотипии).

***Proformica epinotalis* Kuznetsov-Ugamsky, 1927**

Основные места обитания вида полупустыни, степи, и каменистые склоны. ♀ ♀ диморфны.

Genus *Rossomyrmex* K. Arnoldi, 1928

Типовой вид. *Rossomyrmex proformicorum* K. Arnoldi, 1928 (территория современной Ростовской области России, по монотипии). Монотипический род.

***Rossomyrmex proformicorum* K. Arnoldi, 1928**

Редкий, недостаточно изученный и нуждающийся в охране вид. Ареал охватывает восточные районы Предкавказья, Калмыкию, Астраханскую обл. и Зап. Казахстан. Приводится лишь по материалам, хранящимся в ЗМ МГУ (Dagestan, Kum-Tarkali, 30.07.1928). Паразитирует на семьях *Proformica epinotalis*.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Дубовиков Д. А. Новые для фауны России виды муравьев (Hymenoptera, Formicidae) из Дагестана // Изв. Харьков. энтомол. о-ва. – 1997. – Т. V, вып. 2. – С. 73–75.
Дубовиков Д. А. Коадаптивные комплексы муравьев (Hymenoptera, Formicidae) бархана Сарыкум (Дагестан). – СПб.: Социум, 1998а. – С. 8–9.
Дубовиков Д. А. Материалы к мирмекофауне (Hymenoptera, Formicidae) Дагестана // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. – Краснодар, 1998б. – С. 156–159.
Дубовиков Д. А. Новые данные о нахождении и распространении *Tetramorium inermis* Maur, 1877 (Hymenoptera, Formicidae) в России // Изв. Харьков. энтомол. о-ва. – 1999. – Т. VII, вып. 2. – С. 36.
Радченко А. Г. Обзор муравьев рода *Cataglyphis* Foerster (Hymenoptera, Formicidae) Азии // Энтомол. обозрение. – 1997. – Т. LXXVI, вып. 2. – С. 424–442.
Kuznetsov-Ugamskij N. N. Die Ameisenfauna Daghestans // Zool. Anz. – 1929. – Bd. 83, Hf. 1/4. – S. 34–45.

Санкт-Петербургский государственный университет

Поступила 10.09.2000

UDC 595.796 (470.67)

D. A. DUBOVIKOV

**A REVIEW OF ANTS (HYMENOPTERA: FORMICIDAE)
OF DAGESTAN. PART 1. SUBFAMILY FORMICINAE,
TRIBE FORMICINI (EXCLUDING THE GENUS *FORMICA* L.)**

Saint-Petersburg State University

SUMMARY

The first part of the review of ants of Dagestan includes 7 species belonging to 4 genera of the tribe Formicini. Keys to the species of the tribe are provided.
5 figs, 6 refs.