

УДК 591.9:595.796(470.64)

НОВЫЕ НАХОДКИ И ДОПОЛНЕНИЯ К ФАУНЕ МУРАВЬЕВ (HYMENOPTERA, FORMICIDAE) КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ВЫСОКОГОРНОГО ЗАПОВЕДНИКА (ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КАВКАЗ). СООБЩЕНИЕ 1

© 2017 З.М. Юсупов

Институт экологии горных территорий им. А.К. Темботова РАН, г. Нальчик,

Статья поступила в редакцию 20.10.2017

В работе приводятся новые данные по фауне муравьев (Hymenoptera, Formicidae) Кабардино-Балкарского государственного высокогорного заповедника, включающего на данный момент 40 видов, относящихся к 12 родам 3 подсемейств (*Formicinae*, *Myrmicinae* и *Ponerinae*). Новыми для заповедника являются 17 видов, в то же время из списка исключено 5 видов – *Lasius alienus* (Foerster, 1850), *L. paralienus* Seifert, 1992, *Myrmica rubra* (Linnaeus, 1758), *M. scabrinodis* Nylander, 1846, *Ponera coarctata* (Latreille, 1802), ошибочно приводимые в предыдущей статье [1]. Приводится аннотированный список видов и зоогеографический анализ фауны.

Ключевые слова: муравьи, фауна, новые находки, Кабардино-Балкарский государственный высокогорный заповедник, Центральный Кавказ.

ВВЕДЕНИЕ

Кабардино-Балкарский государственный высокогорный заповедник (КБГВЗ), расположен в Кабардино-Балкарской Республике, на северном макросклоне Главного Кавказского хребта, в наиболее высокогорном районе Центрального Кавказа, между 42°47' и 43°20' северной широты и 42°40' и 43°35' восточной долготы. Общая площадь заповедника составляет 82642 га. Здесь расположены все «пятитысячники» Северного Кавказа за исключением Эльбруса и Казбека, самая высшая точка заповедника – г. Дых-тау (5204 м), самая низшая точка расположена на 1300 м над ур. м. [2, 3].

В климатическом отношении КБГВЗ входит в высокогорную зону Большого Кавказа. Температурный режим на территории заповедника, как и на всем северном склоне Большого Кавказа, определяется особенностями циркуляции атмосферы и большим диапазоном высот. Средние годовые температуры воздуха в высокогорной зоне низкие. Так, если на высотах около 2000 м они положительные (+2,9°), то уже на высотах 2500 м температуры воздуха отрицательные. Период с устойчивыми отрицательными температурами воздуха продолжается с начала ноября по апрель на высоте 2000 м и с начала сентября по июль на высоте 4000 м. Средняя температура воздуха в январе в зоне 2000-3000 м равна -7,5°-12°.

Ландшафты заповедника представлены горно-лесным, горно-луговым и гляциально-нивальным. Характеризуются резко выраженным, сильно расчлененным рельефом и энергичными процессами рельефообразования. Долины рек глубоко врезаны, местами имеют отвесные склоны в десятки метров высотой.

Горно-лесной ландшафт представляет собой комплекс пойменных и склоновых лесов представленных мелколиственными, хвойными лесами, а также кустарниковыми ассоциациями из можжевельника на аридных склонах, зарослями рододендрона на склонах северо-западной экспозиции.

Горно-луговые ландшафты представлены в основном субальпийскими и альпийскими пестроосвянниками расположенными на крутых склонах. Реже представлены злаково-вейниковыми, разнотравно-полевицевыми, полевице-манжетковыми и др. ассоциациями.

Гляциально-нивальный ландшафт характерен ледниками, выходами скал, каменисто-щебнистыми осыпями, снежниками, растительность или отсутствует или составляет 10-30% процентов покрытия и представлена альпийскими пустошами, с низким травостоем, развитием лишайниковых ассоциаций [2, 3].

МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

В основу статьи легли полевые сборы автора в период с 2007 по 2016 гг., на территории Кабардино-Балкарского государственного высокогорного заповедника (КБГВЗ). Сбор материала проводился по стандартным методикам: ручной сбор, применение ловушек Барбера, кошение энтомологическим сачком, проведение почвенных раскопов, лов на свет, разбор лесной подстилки (с помощью почвенного сита). Кроме этого использованы материалы, предоставленные сотрудниками лаборатории экологии видов и сообществ беспозвоночных животных Инсти-

тута экологии горных территорий им. А.К. Темботова РАН.

Всего было собрано более 5,3 тыс. экз. муравьев. Большая часть собранного материала хранится в 75% или 96% этаноле. Собранный и определенный автором материал хранится в коллекционном фонде Института экологии горных территорий им. А.К. Темботова РАН и небольшая часть – в Институте зоологии НАНУ.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

В настоящее время на территории КБГВЗ достоверно зарегистрировано 40 видов муравьев, относящихся к 12 родам 3 подсемейств (*Formicinae*, *Myrmicinae* и *Ponerinae*). Новыми для заповедника являются 17 видов (в ниже приведенном списке они отмечены символом – *). Ранние указания [1] на находки ряда видов, таких как: *Lasius alienus* (Foerster, 1850), *L. paralienus* Seifert, 1992, *Myrmica rubra* (Linnaeus, 1758), *M. scabrinodis* Nylander, 1846) и *Ponera coarctata* (Latreille, 1802), следует считать ошибочными и поэтому эти виды исключены из списка заповедника. Ниже приводится аннотированный список зарегистрированных видов муравьев.

Аннотированный список видов
Семейство Formicidae Latreille, 1802
Подсемейство Ponerinae Lepeletier
de Saint-Fargeau, 1835

1. *Ponera testacea* Emery, 1895.*

Материал: 5 w, басс. р. Чегем, ущ. р. Башиль-Аузусу, левый берег р. Башиль, N 43°21' – E 43°01', h = 2077 м, склон СВ экспозиции, разнотравно-пестроовсянищевое сообщество с участием можжевельника, гнездо в почве, под камнем, 21.VI.2009 (З. Юсупов).

Подсемейство Formicinae Latreille, 1809

2. *Camponotus herculeanus* (Linnaeus, 1758).

Материал: 20 w, басс. р. Чегем, ущ. р. Башиль-Аузусу, правый берег р. Джайлыну, N 43°12' – E 42°59', h = 2300 м, сосновое редколесье, гнездо в стволе сосны, 26.VIII.2007 (З. Юсупов); 12 w, 2 ♀, басс. р. Чегем, ущ. р. Башиль-Аузусу, N 43°12' – E 42°59', h = 1980 м, при въезде в альплагерь «Башиль», левый склон, гнездо в гниющем пне сосны, 28.VIII.2007 (З. Юсупов); 1 ♀, басс. р. Чегем, ущ. р. Башиль-Аузусу, правый берег р. Башиль, N 43°20' – E 42°58', h = 2070 м, каменистый берег, опушка смешанного леса (сосна, береза), на почве, 22.VI.2009 (З. Юсупов); 17 w, басс. р. Чегем, ущ. р. Башиль-Аузусу, правый берег р. Джайлыну, N 43°20' – E 42°58', h = 2105 м, сосновое редколесье, на пне сосны, под корой, 22.VI.2009 (В. Ланцов).

3. *Formica cinerea* Mayr, 1853.

Материал: 12 w, 3 ♀, 2 ♂, басс. р. Чегем, ущ. р. Башиль-Аузусу, левый берег р. Башиль, N 43°12' – E 42°59', h = 1980 м, опушка соснового леса, гнездо в почве, у основания сосны, 25.VIII.2007 (З.

Юсупов); 50 w, басс. р. Чегем, ущ. р. Башиль-Аузусу, правый берег р. Башиль, N 43°20' – E 42°58', h = 2069 м, участок пойменного соснового леса в русле р. Башиль, гнездо на открытом участке, в песке, под камнем, 28.VIII.2007 (З. Юсупов); 1 w, басс. р. Чегем, ущ. р. Башиль-Аузусу, правый берег р. Джайлыну, N 43°20' – E 42°58', h = 2105 м, сосновый лес, 18–23.VI.2009, ловушки Барбера (А. Айыдов); 55 w, басс. р. Чегем, ущ. р. Башиль-Аузусу, правый берег р. Башиль, N 43°20' – E 42°58', h = 2014 м, берег р. Башиль, гнездо в песчаной почве, под камнем, 19.VI.2009 (З. Юсупов); 1 ♀, басс. р. Чегем, ущ. р. Башиль-Аузусу, правый берег р. Башиль, N 43°20' – E 42°58', h = 2070 м, каменистый берег, опушка смешанного леса (сосна, береза), на почве, 22.VI.2009 (З. Юсупов); 4 w, 5 км на Ю от с. Верхняя Балкария, ущ. р. Черек-Балкарский, правый борт, N 43°04'00.8" – E 43°22'40.2", h = 1372 м, опушка лещинника, разнотравно-клеверное сообщество, 8–13.VII.2015, ловушки Барбера (А. Айыдов); 33 w, басс. р. Чегем, междуречье рр. Башиль-Аузусу и Джайлыну, N 43°12'26.4" – E 42°59'19.1", h = 2075 м, пойменный сосновый лес (мертвопокровный) со мхом, каменистая песчаная почва, 5–9.VIII.2015, ловушки Барбера (А. Айыдов); 3 w, басс. р. Чегем, междуречье рр. Башиль-Аузусу и Джайлыну, N 43°12'23.7" – E 42°58'57.3", h = 2081 м, сосняк разнотравный, 5–9.VIII.2015, ловушки Барбера (А. Айыдов); 46 w, 1 ♀, басс. р. Чегем, пойма р. Башиль-Аузусу, левый берег, N 43°12'22.2" – E 42°58'42.7", h = 2092 м, заболоченный луг, редкая разнотравно-злаковая растительность (щучка дернистая), песчаная почва, 5–9.VIII.2015, ловушки Барбера (А. Айыдов).

4. *Formica cinereofusca* Karawajew, 1929.

Материал: 43 w, 2 ♀, ущ. р. Хазнидон, N 43°03' – E 43°36', h = 1820 м, надпойменная терраса, пойменный березовый лес, гнездо в почве, под камнями на берегу р. Хазнидон, 5.VII.2007 (З. Юсупов); 21 w, ущ. р. Хазнидон, N 43°03' – E 43°35', h = 1948 м, лесистый склон, опушка березового леса, гнездо в почве, под сухим пнем, 6.VII.2007 (З. Юсупов); 1 ♀, басс. р. Чегем, ущ. р. Башиль-Аузусу, N 43°12' – E 42°59', h = 1980 м, на опушке леса, 25.VIII.2007 (З. Юсупов); 15 w, ущ. р. Псыгансу, левый берег, N 43°09' – E 43°35', h = 2200 м, СВ склон, лишайниковая пустошь, гнездо в почве, под камнем, 6.VII.2008 (З. Юсупов); 1 w, 1 ♀, басс. р. Чегем, ущ. р. Башиль-Аузусу, левый берег р. Башиль, N 43°21' – E 42°58', h = 2177 м, сосновое редколесье с можжевельником, в почве, 18.VI.2009 (З. Юсупов); 25 w, басс. р. Чегем, ущ. р. Башиль-Аузусу, правый берег р. Башиль, N 43°20' – E 42°58', h = 2066 м, прогалина в смешанном лесу с преобладанием сосны, гнездо в почве, под камнем, 19.VI.2009 (З. Юсупов); 18 w, 1 ♀, там же, гнездо в почве, под камнем, 19.VI.2009 (З. Юсупов); 4 w, 1 ♀, там же, h = 2043 м, 19.VI.2009 (З. Юсупов); 1 w, ущ. р. Псыгансу,

левый берег реки, N 43°05' – E 43°31', h = 1968 м, склон Ю экспозиции, разнотравно-злаковый субальпийский луг, 16–20.VII.2012, ловушки Барбера (А. Айыдов); 27 w, там же, на берегу р. Псыгансу, h = 1958 м, 16–20.VII.2012, ловушки Барбера (А. Айыдов); 1 w, ущ. р. Хазнидон, левый берег, N 43°03'36.1» – E 43°35'59.0», h = 1817 м, субальпийский выпасаемый луг (разнотравно-злаковый), 23–30.VII.2015, ловушки Барбера (А. Айыдов); 43 w, ущ. р. Черек-Балкарский, уроч. Уштулу, возле р. Карасу, правый берег, N 42°57'00.6" – E 43°21'48.8", h = 2311 м, каменистый склон, альпийский луг, гнездо в почве, 12.VIII.2016 (З. Юсупов); 3 w, там же, 12–19.VIII.2016, ловушки Барбера (А. Айыдов).

5. *Formica cunicularia* Latreille, 1798.

Материал: 25 w, выше с. Верхняя Балкария, N 43°06' – E 43°25', h = 1243 м, растительное сообщество с участием рододендрона желтого, гнездо в почве, с земляным холмиком (вместе с *Polyergus rufescens*), 23.VIII.2006 (З. Юсупов); 45 w, 1 ♀, ущ. р. Хазнидон, N 43°03' – E 43°36', h = 1820 м, разнотравно-злаковый субальпийский луг со стравным высокотравьем, гнездо в почве, без купола, надземная часть из небольшого количества растительного остатка, 5.VII.2007 (З. Юсупов); 65 w, ущ. р. Псыгансу, левый берег реки, N 43°09' – E 43°35', h = 1980 м, СВ склон, низкая надпойменная терраса, субальпийский луг, гнездо в почве, с земляным холмиком на склоне, 5.VII.2008 (З. Юсупов); 32 w, ущ. р. Псыгансу, левый берег реки, N 43°09' – E 43°35', h = 1975 м, СВ склон, низкая надпойменная терраса, субальпийский пойменный луг, гнездо в почве, под камнем, 5.VII.2008 (З. Юсупов); 4 w, ущ. р. Рцывашки, правый берег реки, N 43°05' – E 43°26', h = 1571 м, опушка мелколиственного леса, 7–8.IX.2008 (А. Айыдов); 2 w, басс. р. Чегем, ущ. р. Башиль-Аузусу, N 43°20' – E 42°58', h = 2130 м, поляна в сосновом лесу, 18–23.VI.2009, ловушки Барбера (А. Айыдов); 1 w, басс. р. Чегем, ущ. р. Башиль-Аузусу, N 43°21' – E 42°58', h = 2206 м, Ю склон, верхняя граница леса, сообщество с участием можжевельника, мелких деревьев сосны, а также разнотравья, 18–23.VI.2009, ловушки Барбера (А. Айыдов); 25 w, басс. р. Чегем, ущ. р. Башиль-Аузусу, левый берег реки, N 43°20' – E 42°58', h = 2130 м, поляна в сосновом лесу, гнездо в почве, в траве, 20.VI.2009 (З. Юсупов); 11 w, ущ. р. Черек-Безенгийский, левый берег, N 43°13' – E 43°16', h = 1927 м, разнотравно-злаковый луг с можжевельником, 18–22.VII.2009, ловушки Барбера (А. Айыдов); 5 w, пойма р. Черек-Безенгийский, N 43°13' – E 43°17', h = 1891 м, разнотравье со мхом, 18–22.VII.2009, ловушки Барбера (А. Айыдов); 11 w, ущ. р. Псыгансу, левый берег реки, N 43°05' – E 43°31', h = 1968 м, склон Ю экспозиции, разнотравно-злаковый субальпийский луг, 16–20.VII.2012, ловушки Барбера (А. Айыдов); 1 w, 2 эргатогинны, там же, заболоченный субаль-

пийский луг, 16–20.VII.2012, ловушки Барбера (А. Айыдов); 2 w, там же, на берегу, h = 1958 м, разнотравно-злаковый субальпийский луг, 16–20.VII.2012, ловушки Барбера (А. Айыдов); 34 w, 5 км на Ю от с. Верхняя Балкария, ущ. р. Черек-Балкарский, правый борт, N 43°04'00.8" – E 43°22'40.2", h = 1372 м, опушка лещинника, разнотравно-клеверное сообщество, 8–13.VII.2015, ловушки Барбера (А. Айыдов); 20 w, ущ. р. Хазнидон, левый берег, N 43°03'36.1" – E 43°35'59.0", h = 1817 м, субальпийский выпасаемый луг (разнотравно-злаковый), 23–30.VII.2015, ловушки Барбера (А. Айыдов); 13 w, басс. р. Чегем, ущ. р. Башиль-Аузусу, левый берег р. Джайлыну, N 43°12'33.5" – E 42°58'56.9", h = 2120 м, опушка соснового леса, разнотравно-злаковый луг, 5–9.VIII.2015, ловушки Барбера (А. Айыдов); 23 w, басс. р. Чегем, ущ. р. Башиль-Аузусу, каменистый, левый берег р. Джайлыну, N 43°12'36.3" – E 42°59'47.7", h = 2081 м, остепненный Ю склон, разнотравно-злаковый луг с участием можжевельника, 5–9.VIII.2015, ловушки Барбера (А. Айыдов); 46 w, 1 ♀, ущ. р. Черек-Балкарский, уроч. Уштулу, возле р. Карасу, правый берег, N 42°57'00.6" – E 43°21'48.8", h = 2311 м, каменистый склон, альпийский луг, гнездо в почве, под камнем, 12.VIII.2016 (З. Юсупов); 3 w, там же, 12–19.VIII.2016, ловушки Барбера (А. Айыдов).

6. *Formica foreli* Bondroit, 1918.

Материал: 1 эргатогинна, басс. р. Чегем, ущ. р. Башиль-Аузусу, N 43°21' – E 42°58', h = 2216 м, Ю склон, сообщество с участием можжевельника, 18–23.VI.2009, ловушки Барбера (А. Айыдов); 51 w, ущ. р. Черек-Безенгийский, левый берег, N 43°13' – E 43°16', h = 1927 м, разнотравно-злаковый луг с можжевельником, 18–22.VII.2009, ловушки Барбера (А. Айыдов); 51 w, ущ. р. Черек-Балкарский, уроч. Уштулу, возле р. Карасу, правый берег, N 42°57'00.6" – E 43°21'48.8", h = 2311 м, каменистый склон, альпийский луг, гнездо в почве, купол муравейника в виде холмика из травинок и растительных остатков, 12.VIII.2016 (З. Юсупов).

7. *Formica forsslundi* Lohmander, 1949.*

Материал: 9 w, ущ. р. Рцывашки, h = 2250 м, пойменная терраса, 7.IX.2008 (В. Ланцов); 3 ♀, ущ. р. Псыгансу, левый берег реки, N 43°05' – E 43°31', h = 1968 м, склон Ю экспозиции, разнотравно-злаковый субальпийский луг, 16–20.VII.2012, ловушки Барбера (А. Айыдов); 1 ♀, там же, заболоченный субальпийский луг, 16–20.VII.2012, ловушки Барбера (А. Айыдов).

8. *Formica fusca* Linnaeus, 1758.

Материал: 2 w, ущ. р. Рцывашки, правый берег, N 43°05' – E 43°26', h = 1571 м, опушка мелколиственного леса, 7–8.IX.2008 (А. Айыдов); 2 w, 3 ♀, там же, пойменный лес, под камнем, 8.IX.2008 (А. Бибин); 1 w, 5 км на Ю от с. Верхняя Балкария, ущ. р. Черек-Балкарский, N 43°04'22.6" – E 43°23'33.8", h = 1376 м, мелколиственный лес

с преобладанием лещины, одиночно, на почве, 9.VII.2015 (З. Юсупов); 54 w, 2 ♀, 5 км на Ю от с. Верхняя Балкария, ущ. р. Черек-Балкарский, N 43°04'00.8" – E 43°22'40.2", h = 1372 м, опушка лещинника, гнездо в почве, под камнем, 11.VII.2015 (З. Юсупов).

9. *Formica lemni* Bondroit, 1917.

Материал: 30 w, басс. р. Чегем, ущ. р. Башиль-Аузусу, правый берег р. Джайлыну, N 43°12' – E 42°59', h = 2279 м, сосновое редколесье, гнездо в почве, у корней поваленного дерева, 26.VIII.2007 (З. Юсупов); 1 w, басс. р. Чегем, ущ. р. Башиль-Аузусу, N 43°20' – E 42°58', h = 2130 м, поляна в сосновом лесу, 18–23.VI.2009, ловушки Барбера (А. Айыдов); 47 w, басс. р. Чегем, ущ. р. Башиль-Аузусу, N 43°21' – E 42°98', h = 2206 м, Ю склон, верхняя граница леса, сообщество с участием можжевельника, мелких деревьев сосны, а также разнотравья, 18–23.VI.2009, ловушки Барбера (А. Айыдов); 1 w, басс. р. Чегем, ущ. р. Башиль-Аузусу, N 43°21' – E 42°58', h = 2216 м, Ю склон, сообщество с участием можжевельника, 18–23.VI.2009, ловушки Барбера (А. Айыдов); 23 w, басс. р. Чегем, ущ. р. Башиль-Аузусу, левый берег р. Башиль, N 43°20' – E 42°58', h = 2147 м, сосновое редколесье с можжевельником, гнездо в почве, 18.VI.2009 (З. Юсупов); 10 w, басс. р. Чегем, ущ. р. Башиль-Аузусу, левый берег р. Джайлыну, N 43°12'33.5" – E 42°58'56.9", h = 2120 м, опушка соснового леса, разнотравно-злаковый луг, 5–9.VIII.2015, ловушки Барбера (А. Айыдов).

10. *Formica picea* Nylander, 1846.

Материал: 20 w, ущ. р. Хазнидон, N 43°02' – E 43°35', h = 2040 м, злаково-манжетковое сообщество, гнездо в почве, под камнем, 4.VII.2007 (З. Юсупов); 20 w, 2 ♀, там же, гнездо в почве, под камнем, 4.VII.2007 (З. Юсупов); 40 w, басс. р. Чегем, ущ. р. Башиль-Аузусу, правый берег р. Джайлыну, N 43°12' – E 42°59', h = 2400 м, верхняя граница леса, каменистый, остепненный, СВ склон, гнездо в почве, среди травы, 26.VIII.2007 (З. Юсупов); 1 ♀, басс. р. Чегем, ущ. р. Башиль-Аузусу, N 43°12' – E 42°59', h = 1980 м, при въезде в альплагерь «Башиль», левый склон, в гниющем пне сосны, 28.VIII.2007 (З. Юсупов); 51 w, ущ. р. Рцывашки, поляна среди пойменного леса, гнездо в почве, под камнем, 25.VI.2008 (З. Юсупов); 30 w, ущ. р. Псыгансу, правый берег реки, N 43°09' – E 43°35', h = 1974 м, ЮЗ склон, низкая надпойменная терраса, субальпийский луг, гнездо в почве, среди мхов и лишайников у основания валуна, 2.VII.2008 (З. Юсупов); 34 w, 1 ♀, ущ. р. Псыгансу, N 43°08' – E 43°35', h = 2235 м, ЮЗ склон, альпийский луг, гнездо в почве, под камнем, 3.VII.2008 (З. Юсупов); 3 w, 1 эргатогинна, ущ. р. Псыгансу, N 43°08' – E 43°35', h = 2452 м, в 1 км от ледника, луг, 3–6.VII.2008, ловушки Барбера (В. Ланцов); 85 w, ущ. р. Псыгансу, N 43°08' – E 43°35', h = 2100 м, опушка березового криволесья, гнездо в кочке из сухих отмерших

растительных остатков, 4.VII.2008 (З. Юсупов); 1 ♀, ущ. р. Псыгансу, левый берег реки, N 43°09' – E 43°35', h = 1975 м, СВ склон, низкая надпойменная терраса, субальпийский пойменный луг, 6.VII.2008 (И. Рапорт); 5 w, ущ. р. Рцывашки, правый берег р. Рцывашки, N 43°05' – E 43°26', h = 1571 м, опушка мелколиственного леса, 7–8. IX.2008 (А. Айыдов); 7 w, 3 эргатогинны, басс. р. Чегем, ущ. р. Башиль-Аузусу, левый берег р. Башиль, N 43°20' – E 42°58', h = 2130 м, поляна в сосновом лесу, 18–23.VI.2009, ловушки Барбера (А. Айыдов); 40 w, там же, гнездо в почве, у основания большого камня, 18.VI.2009 (З. Юсупов); 4 w, басс. р. Чегем, ущ. р. Башиль-Аузусу, пойма реки, N 43°21' – E 42°58', h = 2103 м, заболоченный луг, 19–23.VI.2009, ловушки Барбера (А. Айыдов); 1 w, ущ. р. Черек-Безенгийский, правый берег, N 43°13' – E 43°16', h = 1906 м, разнотравный луг с преобладанием злаков, с можжевельником на краю березового леса (опушка), 18–22. VII.2009, ловушки Барбера (А. Айыдов); 1 w, ущ. р. Черек-Безенгийский, правый берег, N 43°13' – E 43°17', h = 1900 м, мелколиственный лес (береза, ольха, местами клен, папоротник) на старых, каменистых осыпях, с полостями между камнями, на открытых местах можжевельник, 19–22.VII.2009, ловушки Барбера (А. Айыдов); 40 w, ущ. р. Хазнидон, левый берег р. Хазнидон, N 43°00' – E 43°33', h = 2356 м, злаково-манжетковое сообщество, гнездо в почве, под камнем, 11.VIII.2009 (З. Юсупов); 32 w, там же, гнездо в почве, среди травы, 11.VIII.2009 (З. Юсупов); 14 w, ущ. р. Хазнидон, правый берег р. Хазнидон, N 43°02' – E 43°35', h = 2032 м, склон СЗ экспозиции, подножье склона, травянистая растительность, гнездо в почве, под камнем, 12.VIII.2009 (З. Юсупов); 17 w, ущ. р. Хазнидон, левый берег, N 43°03'36.1" – E 43°35'59.0", h = 1817 м, субальпийский выпасаемый луг (разнотравно-злаковый), 23–30.VII.2015, ловушки Барбера (А. Айыдов); 4 w, Ущ. р. Хазнидон, левый берег, N 43°03'35.5" – E 43°35'47.7", h = 1895 м, березовое криволесье (влажный лес, со мхом, злаками и сциофитами) на склоне СВ экспозиции, крутизна склона ~ 45°, 23–30.VII.2015, ловушки Барбера (А. Айыдов); 2 w, басс. р. Чегем, ущ. р. Башиль-Аузусу, левый берег р. Джайлыну, N 43°12'33.5" – E 42°58'56.9", h = 2120 м, опушка соснового леса, разнотравно-злаковый луг, 5–9.VIII.2015, ловушки Барбера (А. Айыдов); 1 w, басс. р. Чегем, междуречье рр. Башиль-Аузусу и Джайлыну, N 43°12'23.7" – E 42°58'57.3", h = 2081 м, сосняк разнотравный, 5–9.VIII.2015, ловушки Барбера (А. Айыдов); 4 w, басс. р. Чегем, пойма р. Башиль-Аузусу, левый берег, N 43°12'22.2" – E 42°58'42.7", h = 2092 м, заболоченный луг, редкая, разнотравно-злаковая растительность (щучка дернистая), песчаная почва, 5–9.VIII.2015, ловушки Барбера (А. Айыдов); 28 w, басс. р. Чегем, ущ. р. Башиль-Аузусу, каменистый, левый берег р. Джайлыну,

Н 43°12'36.3" – Е 42°59'47.7", h = 2081 м, остепненный Ю склон, разнотравно-злаковый луг с участием можжевельника, 5–9.VIII.2015, ловушки Барбера (А. Айыдов); 34 w, ущ. р. Черек-Балкарский, уроч. Уштулу, возле р. Карасу, правый берег, N 42°57'00.6" – E 43°21'48.8", h = 2311 м, каменистый склон, альпийский луг, гнездо в почве, в траве, 12.VIII.2016 (З. Юсупов); 17 w, там же, 12–19.VIII.2016, ловушки Барбера (А. Айыдов).

11. *Formica pratensis* Retzius, 1783.*

Материал: 1 w, 1 ♀, ущ. р. Черек-Безенгийский, левый берег, N 43°13' – E 43°16', h = 1927 м, разнотравно-злаковый луг с можжевельником, 18–22.VII.2009, ловушки Барбера (А. Айыдов).

12. *Formica pressilabris* Nylander, 1846.

Материал: 37 w, ущ. р. Хазнидон, N 43°02' – E 43°35', h = 2040 м, злаково-манжетковое сообщество, гнездо в почве, 4.VII.2007 (З. Юсупов); 50 w, ущ. р. Хазнидон, N 43°02' – E 43°35', h = 1700 м, опушка леса, гнездо в почве, купол муравейника из сухих растительных остатков, 4.VII.2007 (З. Юсупов); 30 w, ущ. р. Хазнидон, N 43°03' – E 43°35', h = 1900 м, гнездо в почве, на лугу, 7.VII.2007 (З. Юсупов); 45 w, басс. р. Чегем, ущ. р. Башиль-Аузусу, N 43°12' – E 42°59', h = 1980 м, при въезде в альплагерь «Башиль», левый склон, гнездо в почве, купол муравейника из сухих растительных остатков, 28.VIII.2007 (З. Юсупов); 50 w, ущ. р. Псыгансу, правый берег реки, N 43°09' – E 43°35', h = 1974 м, ЮЗ склон, низкая надпойменная терраса, субальпийский луг, гнездо в почве, купол муравейника из сухих растительных остатков, 2.VII.2008 (З. Юсупов); 1 w, ущ. р. Черек-Безенгийский, правый берег, N 43°13' – E 43°17', h = 1903 м, разнотравный луг с можжевельником, 18–22.VII.2009, ловушки Барбера (А. Айыдов); 1 w, ущ. р. Черек-Безенгийский, N 43°13' – E 43°16', h = 2000 м, склон СВ экспозиции, разнотравный луг с можжевельником, 18–22.VII.2009, ловушки Барбера (А. Айыдов); 1 ♀, ущ. р. Хазнидон, левый берег, N 43°03'36.1" – E 43°35'59.0", h = 1817 м, субальпийский выпасаемый луг (разнотравно-злаковый), 23–30.VII.2015, ловушки Барбера (А. Айыдов).

13. *Formica rufibarbis* Fabricius, 1793.

Материал: 30 w, басс. р. Чегем, ущ. р. Башиль-Аузусу, левый берег р. Башиль, N 43°12' – E 42°59', h = 2069 м, остепненный склон Ю экспозиции, гнездо в почве, под камнем, 29.VIII.2007 (З. Юсупов); 1 w, басс. р. Чегем, ущ. р. Башиль-Аузусу, N 43°21' – E 42°58', h = 2206 м, Ю склон, верхняя граница леса, сообщество с участием можжевельника, подрост сосны и разнотравья, 18–23.VI.2009, ловушки Барбера (А. Айыдов); 2 w, басс. р. Чегем, ущ. р. Башиль-Аузусу, N 43°21' – E 42°58', h = 2216 м, Ю склон, сообщество с участием можжевельника, 18–23.VI.2009, ловушки Барбера (А. Айыдов); 23 w, басс. р. Чегем, ущ. р. Башиль-Аузусу, левый берег р. Башиль, N 43°21'

– E 42°58', h = 2231 м, склон СВ экспозиции, верхняя граница леса, разнотравно-пестроовсянищевое сообщество с участием можжевельника, гнездо в почве, под камнем, 18.VI.2009 (З. Юсупов); 13 w, ущ. р. Черек-Безенгийский, правый берег, N 43°13' – E 43°17', h = 1903 м, разнотравный луг с можжевельником, 18–22.VII.2009, ловушки Барбера (А. Айыдов); 4 w, 1 эргатогина, ущ. р. Черек-Безенгийский, правый берег, N 43°13' – E 43°16', h = 1906 м, разнотравный луг с преобладанием злаков, с можжевельником на краю березового леса (опушка), 18–22.VII.2009, ловушки Барбера (А. Айыдов); 11 w, ущ. р. Черек-Безенгийский, левый берег, N 43°13' – E 43°16', h = 1927 м, разнотравно-злаковый луг с можжевельником, 18–22.VII.2009, ловушки Барбера (А. Айыдов); 17 w, ущ. р. Черек-Безенгийский, N 43°13' – E 43°16', h = 2000 м, склон СВ экспозиции, разнотравный луг с можжевельником, 18–22.VII.2009, ловушки Барбера (А. Айыдов); 5 w, пойма р. Черек-Безенгийский, N 43°13' – E 43°17', h = 1891 м, разнотравье со мхом, 18–22.VII.2009, ловушки Барбера (А. Айыдов).

14. *Lasius distinguendus* (Emery, 1916).

Материал: 16 w, басс. р. Чегем, ущ. р. Башиль-Аузусу, левый берег р. Башиль, N 43°12' – E 42°59', h = 2050 м, сосновое редколесье, гнездо в почве, под камнем, 25.VIII.2007 (З. Юсупов); 35 w, там же, гнездо в почве, под камнем, 6.VIII.2015 (З. Юсупов).

15. *Lasius emarginatus* (Olivier, 1792)*

Материал: 1 ♀, 5 км к Ю от с. Верхняя Балкария, N 43°04' – E 43°22', h = 1320 м, склон СЗ экспозиции, сероольшанник, в почве, 7.VIII.2007 (З. Юсупов); 17 w, 5 км на Ю от с. Верхняя Балкария, ущ. р. Черек-Балкарский, N 43°04'00.8" – E 43°22'40.2", h = 1372 м, опушка лещинника, гнездо в расщелине валуна, 8.VII.2015 (З. Юсупов); 1 w, там же, 8–13.VII.2015, ловушки Барбера (А. Айыдов).

16. *Lasius flavus* (Fabricius, 1782).

Материал: 1 w, 5 км к Ю от с. Верхняя Балкария, N 43°04' – E 43°22', h = 1320 м, склон СЗ экспозиции, в почве, 20.III.2007 (И. Рапопорт); 40 w, 5 км к Ю от с. Верхняя Балкария, N 43°04' – E 43°22', h = 1320 м, склон СЗ экспозиции, сероольшанник, в почве, 7.VIII.2007 (З. Юсупов); 1 ♀, там же, под камнем, 7.VIII.2007 (З. Юсупов); 23 w, 11 ♂, басс. р. Чегем, ущ. р. Башиль-Аузусу, N 43°12' – E 42°59', h = 1980 м, при въезде в альплагерь «Башиль», левый склон, гнездо в почве, земляной холмик, 25.VIII.2007 (З. Юсупов); 40 w, басс. р. Чегем, ущ. р. Башиль-Аузусу, левый берег р. Башиль, N 43°12' – E 42°59', h = 1980 м, сосновое редколесье, гнездо в почве, 25.VIII.2007 (З. Юсупов); 53 w, басс. р. Чегем, ущ. р. Башиль-Аузусу, левый берег р. Башиль, N 43°20' – E 42°58', h = 2130 м, поляна в сосновом лесу, гнездо в земляной кочке, 18.VI.2009 (З. Юсупов); 3 w, ущ. р. Черек-Безенгийский, правый берег, N 43°13' – E

43°17', h = 1903 м, разнотравный луг с можжевельником, 18–22.VII.2009, ловушки Барбера (А. Айыдов); 2 w, ущ. р. Черек-Безенгийский, N 43°13' – E 43°16', h = 2000 м, склон СВ экспозиции, разнотравный луг с можжевельником, 18–22.VII.2009, ловушки Барбера (А. Айыдов); 11 w, 5 км на Ю от с. Верхняя Балкария, ущ. р. Черек-Балкарский, правый борт, N 43°04'00.8" – E 43°22'40.2", h = 1372 м, опушка лещинника, разнотравно-клеверное сообщество, 8–13.VII.2015, ловушки Барбера (А. Айыдов); 3 w, басс. р. Чегем, ущ. р. Башиль-Аузусу, левый берег р. Джайлыну, N 43°12'33.5" – E 42°58'56.9", h = 2120 м, опушка соснового леса, разнотравно-злаковый луг, 5–9.VIII.2015, ловушки Барбера (А. Айыдов).

17. *Lasius niger* (Linnaeus, 1758).

Материал: 13 w, 5 км к Ю от с. Верхняя Балкария, N 43°04' – E 43°22', h = 1320 м, склон СЗ экспозиции, в почве, 20.III.2007 (И. Рапопорт); 43 w, ущ. р. Хазнидон, N 43°03' – E 43°36', h = 1820 м, разнотравно-злаковый субальпийский луг со странным высокотравьем, гнездо в почве, 8.VII.2007 (З. Юсупов); 2 ♀, басс. р. Чегем, ущ. р. Башиль-Аузусу, левый берег р. Башиль, N 43°12' – E 42°59', h = 1980 м, опушка соснового леса с примесью березы, 25.VIII.2007 (З. Юсупов); 70 w, ущ. р. Псыгансу, правый берег реки, N 43°09' – E 43°35', h = 1974 м, ЮЗ склон, низкая надпойменная терраса, субальпийский луг, гнездо в почве, с земляным холмиком, 2.VII.2008 (З. Юсупов); 1 w, ущ. р. Псыгансу, левый берег реки, N 43°05' – E 43°31', h = 1968 м, склон Ю экспозиции, разнотравно-злаковый субальпийский луг, 16–20.VII.2012, ловушки Барбера (А. Айыдов); 2 ♀, там же, на берегу р. Псыгансу, h = 1958 м, 16–20.VII.2012, ловушки Барбера (А. Айыдов); 65 w, 5 км на Ю от с. Верхняя Балкария, N 43°04'22.6" – E 43°23'33.8", h = 1376 м, вдоль притока р. Черек-Балкарский, мелколиственный лес, с преобладанием березы, гнездо в почве, на валуне, 9.VII.2015 (З. Юсупов); 16 w, там же, гнездо в почве, под камнем, 9.VII.2015 (З. Юсупов); 3 w, ущ. р. Хазнидон, левый берег, N 43°03'36.1" – E 43°35'59.0", h = 1817 м, субальпийский выпасаемый луг (разнотравно-злаковый), 23–30.VII.2015, ловушки Барбера (А. Айыдов); 1 w, басс. р. Чегем, пойма р. Башиль-Аузусу, левый берег, N 43°12'22.2" – E 42°58'42.7", h = 2092 м, заболоченный луг, редкая разнотравно-злаковая растительность (щучка дернистая), песчаная почва, 5–9.VIII.2015, ловушки Барбера (А. Айыдов).

18. *Lasius obscuratus* Stitz, 1930.*

Материал: 35 w, ущ. р. Хазнидон, N 43°02' – E 43°35', h = 2040 м, злаково-манжетковое сообщество, гнездо в почве, под камнем, 4.VII.2007 (З. Юсупов); 22 w, 2 ♀, 2 ♂, басс. р. Чегем, ущ. р. Башиль-Аузусу, левый берег р. Башиль, N 43°12' – E 42°59', h = 1980 м, опушка соснового леса с примесью березы, гнездо в почве, у основания березы, ходы под корой, 25.VIII.2007 (З. Юсу-

пов); 40 w, 6 ♂, басс. р. Чегем, ущ. р. Башиль-Аузусу, левый берег р. Башиль, N 43°12' – E 42°59', h = 2069 м, остепненный склон Ю экспозиции, гнездо в почве, под камнем, 29.VIII.2007 (З. Юсупов); 72 w, ущ. р. Псыгансу, правый берег реки, N 43°09' – E 43°35', h = 1974 м, ЮЗ склон, низкая надпойменная терраса, субальпийский пойменный луг, гнездо в почве, под камнями, 5.VII.2008 (З. Юсупов); 13 w, ущ. р. Рцывашки, правый берег р. Рцывашки, N 43°05' – E 43°26', h = 1571 м, опушка мелколиственного леса, 7–8.IX.2008 (А. Айыдов); 8 w, басс. р. Чегем, ущ. р. Башиль-Аузусу, N 43°20' – E 42°58', h = 2130 м, поляна в сосновом лесу, 18–23.VI.2009, ловушки Барбера (А. Айыдов); 1 w, басс. р. Чегем, ущ. р. Башиль-Аузусу, N 43°21' – E 42°58', h = 2216 м, Ю склон, сообщество с участием можжевельника, 18–23.VI.2009, ловушки Барбера (А. Айыдов); 5 w, басс. р. Чегем, ущ. р. Башиль-Аузусу, пойма реки, N 43°21' – E 42°58', h = 2103 м, заболоченный луг, 19–23.VI.2009, ловушки Барбера (А. Айыдов); 25 w, басс. р. Чегем, ущ. р. Башиль-Аузусу, левый берег р. Башиль, N 43°20' – E 42°58', h = 2130 м, поляна в сосновом лесу, гнездо в почве, под камнем, 20.VI.2009 (З. Юсупов); 10 w, 2 ♀, там же, гнездо в почве, брачный лет, 20.VI.2009 (З. Юсупов); 10 w, ущ. р. Черек-Безенгийский, правый берег, N 43°13' – E 43°17', h = 1903 м, разнотравный луг с можжевельником, 18–22.VII.2009, ловушки Барбера (А. Айыдов); 8 w, ущ. р. Черек-Безенгийский, правый берег, N 43°13' – E 43°16', h = 1906 м, разнотравный луг с преобладанием злаков, с можжевельником на краю березового леса (опушка), 18–22.VII.2009, ловушки Барбера (А. Айыдов); 12 w, ущ. р. Черек-Безенгийский, левый берег, N 43°13' – E 43°16', h = 1927 м, разнотравно-злаковый луг с можжевельником, 18–22.VII.2009, ловушки Барбера (А. Айыдов); 5 w, ущ. р. Черек-Безенгийский, N 43°13' – E 43°16', h = 2000 м, склон СВ экспозиции, разнотравный луг с можжевельником, 18–22.VII.2009, ловушки Барбера (А. Айыдов); 7 w, пойма р. Черек-Безенгийский, N 43°13' – E 43°17', h = 1891 м, разнотравье со мхом, 18–22.VII.2009, ловушки Барбера (А. Айыдов); 38 w, ущ. р. Хазнидон, левый берег р. Хазнидон, N 43°02' – E 43°35', h = 2026 м, травянистая растительность, гнездо в почве, под камнем, 12.VIII.2009 (З. Юсупов); 2 w, ущ. р. Псыгансу, левый берег реки, N 43°05' – E 43°31', h = 1968 м, склон Ю экспозиции, разнотравно-злаковый субальпийский луг, 16–20.VII.2012, ловушки Барбера (А. Айыдов); 5 w, там же, заболоченный субальпийский луг, 16–20.VII.2012, ловушки Барбера (А. Айыдов); 9 w, там же, на берегу р. Псыгансу, h = 1958 м, разнотравно-злаковый субальпийский луг, 16–20.VII.2012, ловушки Барбера (А. Айыдов); 10 w, 5 км на Ю от с. Верхняя Балкария, ущ. р. Черек-Балкарский, N 43°04'22.6" – E 43°23'33.8", h = 1376 м, вдоль притока р. Черек-Балкарский, мелколиственный

лес, с преобладанием березы, одиночно, на растениях и под камнями, 9.VII.2015 (З. Юсупов); 57 w, 5 км на Ю от с. Верхняя Балкария, ущ. р. Черек-Балкарский, N 43°04'00.8" – E 43°22'40.2", h = 1372 м, опушка лещинника, гнездо в почве, под камнем, 11.VII.2015 (З. Юсупов); 18 w, там же, 8–13.VII.2015, ловушки Барбера (А. Айыдов); 14 w, ущ. р. Хазнидон, левый берег, N 43°03'36.1" – E 43°35'59.0", h = 1817 м, субальпийский выпасаемый луг (разнотравно-злаковый), 23–30.VII.2015, ловушки Барбера (А. Айыдов); 18 w, басс. р. Чегем, ущ. р. Башиль-Аузусу, левый берег р. Джайлыну, N 43°12'33.5" – E 42°58'56.9", h = 2120 м, опушка соснового леса, разнотравно-злаковый луг, 5–9.VIII.2015, ловушки Барбера (А. Айыдов); 1 w, басс. р. Чегем, междуречье рр. Башиль-Аузусу и Джайлыну, N 43°12'23.7" – E 42°58'57.3", h = 2081 м, сосняк разнотравный, 5–9.VIII.2015, ловушки Барбера (А. Айыдов); 50 w, басс. р. Чегем, пойма р. Башиль-Аузусу, левый берег, N 43°12'22.2" – E 42°58'42.7", h = 2092 м, заболоченный луг, редкая разнотравно-злаковая растительность (щучка дернистая), песчаная почва, 5–9.VIII.2015, ловушки Барбера (А. Айыдов); 69 w, басс. р. Чегем, ущ. р. Башиль-Аузусу, каменистый, левый берег р. Джайлыну, N 43°12'36.3"

– E 42°59'47.7", h = 2081 м, остепненный Ю склон, разнотравно-злаковый луг с участием можжевельника, 5–9.VIII.2015, ловушки Барбера (А. Айыдов).

19. *Lasius umbratus* (Nylander, 1846).

Материал: 15 w, ущ. р. Хазнидон, N 43°03' – E 43°36', h = 1820 м, пойменный березовый лес, гнездо глубоко в почве, под камнями, 5.VII.2007 (З. Юсупов); 40 w, 2 ♂, ущ. р. Хазнидон, N 43°03' – E 43°36', h = 2041 м, безлесный склон, гнездо в почве, на откосе, 6.VII.2007 (З. Юсупов); 1 w, ущ. р. Псыгансу, на берегу р. Псыгансу, N 43°05' – E 43°31', h = 1958 м, разнотравно-злаковый субальпийский луг, 16–20.VII.2012, ловушки Барбера (А. Айыдов).

20. *Polyergus rufescens* (Latreille, 1798).*

Материал: 3 w, 2 ♂, выше с. Верхняя Балкария, N 43°06' – E 43°25', h = 1243 м, растительное сообщество с участием рододендрона желтого, гнездо в почве, с земляным холмиком, вместе с «рабами» *Formica cunicularia*, 23.VIII.2006 (З. Юсупов); 1 w, 5 км на Ю от с. Верхняя Балкария, ущ. р. Черек-Балкарский, правый борт, N 43°04'00.8" – E 43°22'40.2", h = 1372 м, опушка лещинника, разнотравно-клеверное сообщество, 8–13.VII.2015, ловушки Барбера (А. Айыдов).

NEW DISCOVERY AND SUPPLEMENTS TO FAUNA OF ANTS (HYMENOPTERA, FORMICIDAE) FROM KABARDINO-BALKARIAN STATE HIGH-MOUNTAINOUS RESERVE (CENTRAL CAUCASUS). PART 1

© 2017 Z.M. Yusupov

Tembotov Institute of Ecology of Mountain Territories, Russian Academy of Science, Nalchik

The paper presents new data on the fauna of ants (Hymenoptera, Formicidae) of Kabardino-Balkarian state high-mountainous reserve, including currently 40 species belonging to 12 genera and 3 subfamilies (*Formicinae*, *Myrmicinae* and *Ponerinae*). 17 species are new for the reserve, at the same time 5 species are excluded from the list – *Lasius alienus* (Foerster, 1850), *L. paralienus* Seifert, 1992, *Myrmica rubra* (Linnaeus, 1758), *M. scabrinodis* Nylander, 1846, *Ponera coarctata* (Latreille, 1802), erroneously cited in the previous article [1]. An annotated list of species and zoogeographical analysis of fauna.

Keywords: ants, fauna, new discovery, Kabardino-Balkarian state high-mountainous reserve, Central Caucasus.