

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ЮЖНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР



Ростов-на-Дону
Издательство ЮНЦ РАН
2007

STUDIES
OF THE SOUTHERN SCIENTIFIC CENTRE
OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

Issue III

BIODIVERSITY AND TRANSFORMATION
OF MOUNTAIN ECOSYSTEMS
OF CAUCASUS

Editor-in-Chief:

Academician of the Russian Academy of Sciences (RAS) G.G. Matishov

Scientific editor:

Dr (Biology) N.V. Lebedeva

Editorial Board:

PhD (Biology) Yu.G. Arzanov, PhD (Biology) A.V. Ponomaryov

Reviewers:

Dr (Geography) A.A. Likhovid,
Dr (Geology-Mineralogy) N.N. Pogrebnov

Rostov-on-Don
SSC RAS Publishing
2007

ТРУДЫ
ЮЖНОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Том III

БИОРАЗНООБРАЗИЕ
И ТРАНСФОРМАЦИЯ ГОРНЫХ
ЭКОСИСТЕМ КАВКАЗА

Главный редактор серии:
академик Г.Г. Матишов

Ответственный редактор выпуска:
доктор биологических наук Н.В. Лебедева

Редколлегия:
кандидат биологических наук Ю.Г. Арзанов,
кандидат биологических наук А.В. Пономарев

Рецензенты:
доктор географических наук А.А. Лиховид,
доктор геолого-минералогических наук Н.Н. Погребнов

Ростов-на-Дону
Издательство ЮНЦ РАН
2007

УДК 502.1: 574.4/.5(479)
Т77

Труды Южного научного центра Российской академии наук / Гл. ред. акад. Г.Г. Матишов. Ростов-на-Дону: Изд-во ЮНЦ РАН, 2007. 320 с. ISSN 1993-6621.

Том 3: Биоразнообразие и трансформация горных экосистем Кавказа / Отв. ред. Н.В. Лебедева. Ростов-на-Дону: Изд-во ЮНЦ РАН, 2007. 320 с. Ил.: 74. Табл.: 42.

ISBN 978-5-902982-27-2

В сборнике трудов представлены статьи научных сотрудников Южного научного центра РАН и других академических учреждений, преподавателей и аспирантов университетов, а также зарубежных ученых, содержащие результаты научных исследований по изучению биологического разнообразия (флористические и фаунистические исследования, работы по экологии и биологии отдельных видов и групп живых организмов, в том числе грибов, водорослей, высших растений, членистоногих, птиц и млекопитающих), а также статьи по исследованию природных и антропогенных изменений в горных экосистемах Кавказа.

Издание предназначено для ботаников, зоологов, экологов, геологов и географов, преподавателей, аспирантов и студентов биологических, географических и геологических факультетов университетов.

Ил. — 74. Табл. — 42.

Studies of the Southern Scientific Centre of the Russian Academy of Sciences / Editor-in-Chief Academician of RAS G.G. Matishov. Rostov-on-Don: SSC RAS Publishing, 2007. 320 p. ISSN 1993-6621.

Issue 3: Biodiversity and Transformation of Mountain Ecosystems of Caucasus / Scientific editor N.V. Lebedeva. Rostov-on-Don: SSC RAS Publishing, 2007. 320 p. Fig.: 74. Tabl.: 42.

Studies of the Southern Scientific Centre of RAS scientists and other academic institutions are collected in the publication. Professors, PhD students, and foreign scientists publish the results of scientific researches on biological diversity (the researches on flora and fauna, works on ecology and biology of several species and groups of organisms, including fungi, algae, higher plants, arthropoda, birds, and mammals), and articles on natural and anthropogenic changes in Caucasus mountain ecosystems.

The book is meant for botanists, zoologists, ecologists, geologists and geographers; professors and PhD students and students of biological, geographical, and geological faculties of universities.

Figures – 74. Tables – 42.

ISBN 978-5-902982-27-2

© Южный научный центр РАН, 2007
© Коллектив авторов, 2007

УДК 595.44(470.6)

ДОБАВЛЕНИЕ К ФАУНЕ ПАУКОВ (ARANEI) РОССИЙСКОГО КАВКАЗА

А.В. Пономарев, К.Г. Михайлов

Приводится аннотированный список 142 видов пауков из 22 семейств, собранных в 1972–2006 гг. в различных пунктах российской части Кавказа и Черноморского побережья.

Фауна пауков Кавказа к настоящему времени изучена явно фрагментарно и недостаточно. Более или менее обширные списки видов составлены для территории Азербайджана (Дунин, 1984; 1989; Marusik, Guseinov, 2003; Marusik et al., 2003) и Грузии (Мхеидзе, 1997). Ряд публикаций посвящен фауне и систематике отдельных семейств и содержит данные и по российской части Кавказа (Завадский, 1902; Овчаренко, 1978, 1982; Танасевич, 1990; Mikhailov, 1990, 2003; Дунин, 1992а, б). Несколько работ (Спасский, 1936, 1937; Овчаренко, 1979; Миноранский и др., 1984; Миноранский, 1988; Mikhailov, Mikhailova, 2002) характеризуют фауну, биотопическое и вертикально-зональное распределение пауков отдельных регионов.

Ниже приводится аннотированный список видов из коллекции А.В. Пономарева, собранных в различных точках российской территории Кавказа.

Семейство Nemesiidae

Raveniola pontica (Spassky, 1937)

Хоста (Спасский, 1937: *Brachytele* sp.; Spassky, 1937).

Материал. Краснодарский край: 4♂, Анапский р-н, окр. пос. Большой Утриш, 17–22.09.2006, Э.А. Хачиков.

Семейство Scytodidae

Scytodes thoracica (Latreille, 1802)

Хоста, Михайловский перевал, Геленджик (Спасский, 1937).

Чечено-Ингушетия (Миноранский, 1988).

Майкоп (Дунин, 1992б).

Материал. Краснодарский край: 1♀, Сочи, в помещении, 26.04.1977, Н. Огиенко; 1♂, 2♀, Анапский р-н, окр. пос. Большой Утриш, буковый лес, 17–27.08.2006, Э.А. Хачиков.

Семейство Pholcidae

Pholcus crassipalpis Spassky, 1936

Геленджик (Спасский, 1937; Spassky, 1940).

Материал. Краснодарский край: 1♂, 1♀, Анапский р-н, окр. пос. Малый Утриш, осыпь, под кустарником, 17–27.08.2006, Э.А. Хачиков.

Pholcus phalangioides (Fuesslin, 1775)

Хоста, Геленджик, Новороссийск (Спасский, 1937).

Чечено-Ингушетия (Миноранский, 1988: *Ph. phalangioides*, sic!).

Материал. Краснодарский край: 1♀, Сочи, квартира, 20.04.1977, Н. Огиенко.

Семейство Dysderidae

Dysdera azerbaijdzhanica Charitonov, 1956

Дагестан (Дунин, 1992а).

Материал. Северная Осетия: 1♀, Алагирский р-н, окр. пос. Н. Унал, 12.07.1997, И.В. Шохин.

Dysdera dunini Deeleman-Reinhold, 1988

Сочи, Горячий Ключ, Туапсе, Кавказский заповедник, Железноводск (Дунин, 1992а).

Материал. Краснодарский край: 2♂, 5♀, Анапский р-н, окр. пос. Большой Утриш, буковый лес, 17–27.08.2006, Э.А. Хачиков; 2♂, 3♀, там же, 17–22.09.2006, Э.А. Хачиков.

Dysdera hungarica subalpina Dunin, 1992

Северная Осетия (Дунин, 1992а).

Материал. Северная Осетия: 1♂, Алагирский р-н, окр. пос. Зинцар, 28–29.07.2006, М.В. Набоженко.

Dysdera incognita Dunin, 1991

Туапсинский район (Дунин, 1991).

Материал. Краснодарский край: 2♀, Анапский р-н, окр. пос. Большой Утриш, буковый лес, 17–27.08.2006, Э.А. Хачиков.

Harpactea caucasia (Kulczyński, 1895)

Сочи, Туапсе (Дунин, 1992а).

Материал. Адыгея: 1♂, окр. Майкопа, 220 м н.у.м., 12.05.2005, Ю. Чумаченко.

Harpactea logunovi Dunin, 1992

Краснодарский край (Дунин, 1992а).

Материал. Адыгея: 1♀, окр. пос. Гузерипль, 700 м н.у.м., подстилка, 3.06.2005, Ю. Чумаченко.

Harpactea rubicunda (C.L. Koch, 1838)

Горячий ключ, Сочи, Туапсе, Ставрополь, Железноводск (Дунин, 1992а).

Материал. Краснодарский край: 1♀, Анапский р-н, окр. пос. Большой Утриш, буковый лес, 17–27.08.2006, Э.А. Хачиков.

Harpactea sp.

Материал. Краснодарский край: 1♂, Анапский р-н, окр. пос. Большой Утриш, буковый лес, 17–27.08.2006, Э.А. Хачиков.

Замечания. Вид относится к группе видов *corticalis*, представители которой на Кавказе до сих пор не отмечались (Дунин, 1992а).

Семейство Uloboridae

Hypitiotes paradoxus (C.L. Koch, 1834)

Хоста, Сочи, Геленджик (Спасский, 1937).

Чечено-Ингушетия (Миноранский и др., 1984: *H. gerhardti*, ошибочное определение).

Материал. Чеченская Республика: 1♀, Грозный, окр. 3-го корпуса госуниверситета, в травостое, 13.10.1977, В.В. Слюсарев.

Семейство Theridiidae

Achaeearanea lunata (Clerck, 1758)

Чечено-Ингушетия (Миноранский и др., 1984; Миноранский, 1988: в обоих случаях как *Theridium lunatum*).

Материал. Адыгея: 1♂, 3♀, 12 км южнее пос. Каменомостский, пос. Никель, июнь 1972 г., А.В. Пономарев.

Achaeearanea riparia (Blackwall, 1834)

Материал. Северная Осетия: 1♂, Алагирский р-н, 3 км восточнее с. Бирагзанг, 25.07.2006, М.В. Набоженко.

Achaeearanea tepidariorum (C.L. Koch, 1841)

Хоста, Сочи (Спасский, 1937: *Theridium tepidariorum*).

Чечено-Ингушетия (Миноранский, 1988: *Theridium tepidariorum*).

Материал. Адыгея: 1♂, 1♀, 12 км южнее пос. Каменомостский, пос. Никель, помещение и хозяйственная постройка, июнь 1972 г., А.В. Пономарев. Северная Осетия: 1♀, окр. пос. Зинцар, 28–29.07.2006, М.В. Набоженко.

Crustulina guttata (Wider, 1834)

Хоста (Спасский, 1937).

Материал. Краснодарский край: 1♀, Анапский р-н, окр. пос. Большой Утриш, буковый лес, 17–27.08.2006, Э.А. Хачиков.

Dipoena braccata (C.L. Koch, 1841)

Материал. Северная Осетия: 1♀, окр. пос. Зинцар, 28–29.07.2006, М.В. Набоженко.

Eoplognatha latimana Hippa et Oksala, 1982

Материал. Ставропольский край: 2♀, окр. Железноводска, гора Бештау, 28–30.07.2005, А.Е. Рудайков. Северная Осетия: 1♂, 8♀, Алагирский р-н, 3 км восточнее с. Бирагзанг, 25.07.2006, М.В. Набоженко, А. Шумеев, Е. Терсков; 1♀, Алагирский р-н, окр. пос. Н. Унал, 26.07.2006, С.В. Набоженко.

Episinus angulatus (Blackwall, 1836)

Материал. Адыгея: 1♀, 12 км южнее пос. Каменомостский, пос. Никель, опушка букowego леса, 5.06.1972, А.В. Пономарев.

Latrodectus tredecimguttatus (P. Rossi, 1790)

Материал. Дагестан: 3♀, о. Чечень, 15.07.2002, С.И. Сигида. Северная Осетия: 1♀ subad., Алагирский р-н, окр. пос. Н. Унал, 26.07.2006, С.В. Набоженко.

Robertus mediterraneus Eskov, 1987

Северная Осетия, Красная поляна (Eskov, 1987).

Материал. Адыгея: 1♀, Кавказский заповедник, гора Угловая Агепста, 1550 м н.у.м., подстилка, 18.07.2005, Ю. Чумаченко.

Steatoda bipunctata (Linnaeus, 1758)

Хоста (Спасский, 1937).

Материал. Адыгея: 2♀, 12 км южнее пос. Каменомостский, пос. Никель, июль 1972 г., А.В. Пономарев.

Steatoda paykulliana (Walckenaer, 1806)

Хоста, Сочи (Спасский, 1937).

Чечено-Ингушетия (Миноранский, 1988: *Lithyphantes paykullianus*).

Материал. Краснодарский край: 1♂, Сочи, 12.11–01.12.1976, Н. Огиенко; 4♂, 2♀, Сочи, 16.03–15.05.1977, Н. Огиенко; 1♀, Сочи, пос. Верхнее Лоо, 26.06.2002, Д.С. Попов.

Steatoda phalerata (Panzer, 1801)

Хоста (Спасский, 1937: *Asagena phalerata*).

Чечено-Ингушетия (Миноранский, 1988: *Asagena phalerata*).

Материал. Дагестан: 1♀, 15 км южнее пос. Гуниб, высокогорный ботанический сад ДагНЦ РАН, 20–23.08.2006, М.В. Набоженко.

Steatoda triangulosa (Walckenaer, 1802)

Хоста, Сочи, Геленджик (Спасский, 1937: *Teutana triangulosa*).

Чечено-Ингушетия (Миноранский, 1988: *Teutana triangulosa*).

Материал. Краснодарский край: 1♂, Сочи, на балконе дома, 15.11.1976, Н. Огиенко; 1♂, Анапский р-н, пос. Большой Утриш, 17–22.09.2006, Э.А. Хачиков.

Theridion bimaculatum (Linnaeus, 1767)

Материал. Ингушетия: 1♀, 35 км юго-восточнее Назрани, окр. с. Верхний Алкун, дубовый лес, 950 м н.у.м., 12.07.1977, В.В. Слюсарев.

Theridion impressum L. Koch, 1881

Хоста (Спасский, 1937: *Theridium impressum*).

Чечено-Ингушетия (Миноранский, 1988: *Theridium impressum*).

Материал. Северная Осетия: 1♀, Алагирский р-н, 3 км восточнее с. Биразанг, 25.07.2006, М.В. Набоженко, А. Шумеев, Е. Терсков.

Семейство Linyphiidae*Agyneta rurestris* (C.L. Koch, 1836)

Чечено-Ингушетия (Миноранский и др., 1984: *Meioneta rurestris*).

Северная Осетия (Танасевич, 1990).

Материал. Адыгея: 1♀, окр. пос. Гузерибль, пастбище Абаго, субальпийский луг, 1850 м н.у.м., лето 2004 г., Ю. Чумаченко.

Centromerus minor Tanasevitch, 1990

Кавказский заповедник, Железноводск, Северная Осетия, Дагестан (Танасевич, 1990).

Материал. Адыгея: 8♀, окр. пос. Гузерибль, буково-пихтовый лес, 1700 м н.у.м., лето 2004 г., Ю. Чумаченко; 2♀, окр. пос. Гузерибль, 700 м н.у.м., подстилка, 3.06.2005, Ю. Чумаченко.

Ceratinella brevis (Wider, 1834)

Кавказский заповедник, Тебердинский заповедник, Северная Осетия (Танасевич, 1990).

Материал. Адыгея: 1♂, Кавказский заповедник, гора Угловая Агепста, 1550 м н.у.м., подстилка, 18.07.2005, Ю. Чумаченко.

Ceratinella scabrosa (O. Pickard-Cambridge, 1871)

Чечено-Ингушетия (Миноранский и др., 1984).

Тебердинский заповедник, Северная Осетия (Танасевич, 1990).

Материал. Адыгея: 1♀, окр. пос. Гузерибль, буково-пихтовый лес, подстилка, 1000 м н.у.м., лето 2004 г., Ю. Чумаченко.

Diplocephalus caucasicus Tanasevitch, 1987

Кавказский заповедник, Горячий Ключ (Tanasevitch, 1987; Танасевич, 1990).

Материал. Адыгея: 1♀, Кавказский заповедник, гора Угловая Агепста, подстилка, 1550 м н.у.м., 18.07.2005, Ю. Чумаченко.

Diplocephalus latifrons (O. Pickard-Cambridge, 1863)

Тебердинский заповедник, Северная Осетия, Кабардино-Балкария (Танасевич, 1990).

Материал. Адыгея: 1♀, окр. пос. Гузерибль, пастбище Абаго, субальпийский луг, 1850 м н.у.м., лето 2004 г., Ю. Чумаченко.

Diplocephalus picinus (Blackwall, 1841)

Пятигорск, Горячий Ключ (Tanasevitch, 1987).

Кавказский заповедник, Тебердинский заповедник, Дагестан, Северная Осетия (Танасевич, 1990).

Материал. Краснодарский край: 1♂, Апшеронский р-н, 12 км южнее ст. Мезмай, Камышанова поляна, горный лес, 3.06.2000, Ю.Г. Арзанов.

Diplostyla concolor (Wider, 1834)

Хоста (Спасский, 1937: *Bathyphantes concolor*).

Кавказский заповедник, Ставропольский край, Дагестан (Танасевич, 1990).

Материал. Адыгея: 1♀, пос. Гузерибль, 700 м н.у.м., 3.06.2005, Ю. Чумаченко. Краснодарский край: 1♀, Анапский р-н, окр. пос. Большой Утриш, 17–22.09.2006, Э.А. Хачиков.

Erigone dentigera O. Pickard-Cambridge, 1874

Кавказский заповедник, Кабардино-Балкария (Tanasevitch, 1987: *E. capra*).

Тебердинский заповедник (Танасевич, 1990: *E. capra*).

Материал. Кабардино-Балкария: 1♀, окр. с. Верхняя Балкария, 7.08.2006, М.В. Набоженко.

Frontinellina frutetorum (C.L. Koch, 1834)

Сочи, Хоста, Геленджик (Спасский, 1937: *Linyphia frutetorum*).

Краснодарский край (Tanasevitch, 1987).

Чечено-Ингушетия (Миноранский, 1988: *Linyphia frutetorum*).

Материал. Краснодарский край: 2♀, Сочи, 12–16.05.1977, Н. Огиенко.

Gongylidiellum latebricola (O. Pickard-Cambridge, 1871)

Дагестан (Tanasevitch, 1987).

Материал. Краснодарский край: 1♀, Анапский р-н, окр. пос. Большой Утриш, 17–22.09.2006, Э.А. Хачиков.

Gongylidiellum murcidum Simon, 1884

Горячий Ключ (Tanasevitch, 1987).

Кавказский заповедник, Северная Осетия (Танасевич, 1990).

Материал. Адыгея: 1♂, окр. пос. Гузерибль, лето 2004 г., Ю. Чумаченко.

Hypomma cornutum (Blackwall, 1833)

Кавказский заповедник (Tanasevitch, 1987; Танасевич, 1990: в обоих случаях *H. cornuta*).

Материал. Адыгея: 1♀, 12 км южнее пос. Каменомостский, пос. Никель, берег р. Сюг, 6.07.1974, А.В. Пономарев.

Incestophantes amotus (Tanasevitch, 1990)

Северная Осетия, Кабардино-Балкария, Кавказский заповедник (Танасевич, 1990: *Lepthyphantes amotus*).

Кисловодск (Пономарев и др., 2006).

Материал. Ставропольский край: 1♂, Кисловодск, в гнезде крапивника (*Troglodites troglodites*), май 2005 г., А.В. Матюхин.

Lepthyphantes contortus Tanasevitch, 1986

Тебердинский заповедник, Кабардино-Балкария, Северная Осетия (Танасевич, 1990).

Материал. Ингушетия: 1♂, 35 км юго-восточнее Назрани, с. Верхний Алкун, субальпийский луг, 5.07.1977, В.В. Слюсарев.

Linyphia hortensis Sundevall, 1830

Чечено-Ингушетия (Миноранский и др., 1984).

Кавказский заповедник, Северная Осетия (Tanasevitch, 1987).

Кабардино-Балкария (Танасевич, 1990).

Материал. Адыгея: 1♂, окр. Майкопа, 220 м н.у.м., 12.05.2005, Ю. Чумаченко.

Linyphia triangularis (Clerck, 1758)

Хоста (Спасский, 1937).

Чечено-Ингушетия (Миноранский и др., 1984; Миноранский, 1988).

Материал. Краснодарский край: 1♂, Анапский р-н, окр. пос. Большой Утриш, буковый лес, 17–27.08.2006, Э.А. Хачиков.

Megalepthyphantes pseudocollinus Saaristo, 1997

Геленджик (Спасский, 1937: *Lepthyphantes collinus*, ошибочное определение).

Материал. Краснодарский край: 2♀, Анапский р-н, пос. окр. Большой Утриш, буковый лес, 17–27.08.2006, Э.А. Хачиков.

Micrargus herbigradus (Blackwall, 1854)

Северная Осетия (Tanasevitch, 1987).

Кавказский заповедник, Тебердинский заповедник, Кабардино-Балкария, Чечено-Ингушетия, Дагестан, Северная Осетия (Танасевич, 1990).

Материал. Адыгея: 2♂, 2♀, Кавказский заповедник, гора Угловая Агепста, 1550 м н.у.м., 18.07.2005, Ю. Чумаченко.

Microlinyphia pusilla (Sundevall, 1830)

Чечено-Ингушетия (Миноранский и др., 1984; Миноранский, 1988: в обоих случаях *Linypnia pusilla*).

Тебердинский заповедник, Северная Осетия (Танасевич, 1990).

Материал. Кабардино-Балкария: 1♀, окр. с. Верхняя Балкария, 7.08.2006, М.В. Набоженко.

Microneta viaria (Blackwall, 1841)

Тебердинский заповедник, Кавказский заповедник, Кабардино-Балкария, Чечено-Ингушетия, Северная Осетия, Дагестан (Tanasevitch, 1987; Танасевич, 1990).

Материал. Адыгея: 1♂, 1♀, окр. пос. Гузерибль, 700 м н.у.м., 3.06.2005, Ю. Чумаченко.

Porrhomma pugmaeum (Blackwall, 1834)

Горячий Ключ, Туапсе, Кавказский заповедник (Tanasevitch, 1987).

Северная Осетия (Гвоздева, 1987: *P. convexum*, ошибочное определение).

Материал. Адыгея: 1♂, 4♀, пос. Гузерибль, 700 м н.у.м., 3.06.2005, Ю. Чумаченко. Краснодарский край: 7♂, 4♀, Анапский р-н, окр. пос. Большой Утриш, буковый лес, 17–27.08.2006, Э.А. Хачиков.

Silometopus elegans (O. Pickard-Cambridge, 1872)

Кавказский заповедник (Tanasevitch, 1987).

Тебердинский заповедник, Северная Осетия, Дагестан (Танасевич, 1990).

Материал. Адыгея: 1♀, Кавказский заповедник, 21 км юго-восточнее пос. Гузерибль, гора Тыбга, 2250 м н.у.м., альпийский луг, лето 2004 г., Ю. Чумаченко.

Silometopus reussi (Thorell, 1871)

Материал. Адыгея: 1♀, окр. пос. Гузерибль, буково-пихтовый лес, 1700 м н.у.м., лето 2004 г., Ю. Чумаченко.

Stemonyphantes agnatus Tanasevitch, 1990

Новомихайловский, Красная поляна, Горячий Ключ (Танасевич, 1990).

Материал. Краснодарский край: 2♂, Апшеронский р-н, окр. ст-цы Темнолесская, 25–29.09.2005, П.П. Ивлиев. Адыгея: 1♀, окр. Майкопа, 220 м н.у.м., 12.05.2005, Ю. Чумаченко.

Tapinocyboides pugmaeus (Menge, 1869)

Северная Осетия (Танасевич, 1990).

Материал. Адыгея: 1 ♀, Кавказский заповедник, 21 км юго-восточнее пос. Гузерипль, гора Тыбга, 2250 м н.у.м., альпийский луг, лето 2004 г., Ю. Чумаченко.

Tenuiphantes flavipes (Blackwall, 1854)

Материал. Северная Осетия: 1 ♀, Алагирский р-н, 3 км восточнее с. Бираганг, 25.07.2006, М.В. Набоженко, А. Шумеев, Е. Терсков.

Tenuiphantes mengi (Kulczyński, 1887)

Тебердинский заповедник, Чечено-Ингушетия, Северная Осетия (Tanasevitch, 1987; Танасевич, 1990: *Lepthyphantes mengi*).

Материал. Ингушетия: 1 ♂, 3 ♀, 35 км юго-восточнее с. Верхний Алкун, дубовый лес, 950 м н.у.м., 12.07.1977, В.В. Слюсарев. Адыгея: 1 ♀, окр. пос. Гузерипль, 700 м н.у.м., 3.06.2005, Ю. Чумаченко. Северная Осетия: 2 ♀, Алагирский р-н, окр. пос. Зинцар, 28–29.07.2006, М.В. Набоженко.

Trichoncus vasconicus Denis, 1944

Северная Осетия (Танасевич, 1990).

Материал. Северная Осетия: 1 ♀, Алагирский р-н, 25.07.2006, М.В. Набоженко.

Walckenaeria antica (Wider, 1834)

Краснодарский и Ставропольский край (Tanasevitch, 1987).

Хоста, Дагестан, Северная Осетия (Танасевич, 1990).

Материал. Краснодарский край: 1 ♂, Анапский р-н, окр. пос. Большой Утриш, 17–22.09.2006, Э.А. Хачиков.

Семейство Tetragnathidae

Metellina segmentata (Clerck, 1758)

Хоста (Спаский, 1937: *Meta segmentata*).

Материал. Краснодарский край: 2 ♂, 4 ♀, Апшеронский р-н, окр. ст-цы Темнолесская, 25–29.09.2005, П.П. Ивлиев; 4 ♀, Анапский р-н, окр. пос. Большой Утриш, буковый лес, 17–27.08, 17–22.09.2006, Э.А. Хачиков.

Pachygnatha degeeri Sundevall, 1830

Хоста (Спаский, 1937: *P. de Geeri*).

Материал. Краснодарский край: 1 ♂, 1 ♀, Апшеронский р-н, окр. ст-цы Темнолесская, 25–29.09.2005, П.П. Ивлиев.

Pachygnatha listeri Sundevall, 1830

Материал. Северная Осетия: 1 ♂, Алагирский район, 3 км восточнее с. Бираганг, 25.07.2006, М.В. Набоженко, А. Шумеев, Е. Терсков.

Tetragnatha extensa (Linnaeus, 1758)

Материал. Северная Осетия: 1 ♂, 1 ♀, Алагирский р-н, 3 км восточнее с. Бираганг, 25.07.2006, М.В. Набоженко, А. Шумеев, Е. Терсков.

Tetragnatha pinicola L. Koch, 1870

Чечено-Ингушетия (Миноранский, 1988).

Материал. Адыгея: 2 ♀, 12 км южнее пос. Каменомостский, пос. Никель, горный луг, 7.06.1972, А.В. Пономарев.

Семейство Araneidae*Araneus diadematus* Clerck, 1758

Новороссийск (Завадский, 1902: *Epeira diademata*).

Сочи (Спасский, 1937).

Материал. Кабардино-Балкария: 1♀, окр. с. Верхняя Балкария, 7.08.2006, М.В. Набоженко. Краснодарский край: 1♀, Анапский р-н, окр. пос. Большой Утриш, 17–22.09.2006, Э.А. Хачиков.

Araniella cucurbitina (Clerck, 1758)

Сочи (Завадский, 1902: *Epeira cucurbitina*).

Сочи, Михайловский перевал (Спасский, 1937).

Кабардино-Балкарская АССР (Толстова, Атанов, 1982).

Чечено-Ингушская АССР (Миноранский и др., 1984; Миноранский, 1988: *Araneus cucurbitinus cucurbitinus*).

Материал. Адыгея: 1♂, 3♀, 7 км южнее пос. Каменомостский, окр. пос. Даховская, остепненный луг, 7.06.1972, А.В. Пономарев; 1♀, 12 км южнее пос. Каменомостский, пос. Никель, скальные обнажения с редкой растительностью, 3.07.1972, А.В. Пономарев. Северная Осетия: 1♀, Алагирский р-н, окр. пос. Н. Унал, 27.07.2006, М.В. Набоженко.

Argiope bruennichi (Scopoli, 1772)

Новороссийск (Завадский, 1902).

Сочи, Хоста, Геленджик, Новороссийск (Спасский, 1937).

Чечено-Ингушская АССР (Миноранский и др., 1984; Миноранский, 1988).

Материал. Северная Осетия: 1♂, Алагирский р-н, окр. пос. Н. Унал, 27.07.2006, М.В. Набоженко.

Cyclosa conica (Pallas, 1772)

Сочи, Хоста (Завадский, 1902).

Хоста, Сочи (Спасский, 1937).

Чечено-Ингушская АССР (Миноранский и др., 1984; Миноранский, 1988).

Материал. Адыгея: 1♀, 12 км южнее пос. Каменомостский, пос. Никель, опушка букового леса, 2.06.1972, А.В. Пономарев.

Cyrtarachne ixodoides (Simon, 1870)

Хоста (Спасский, 1936, 1937).

Материал. Краснодарский край: 1♀, Хоста, на цветке, 17.08.1971, А.В. Пономарев.

Mangora acalypha (Walckenaer, 1802)

Новороссийск, Туапсе, Сочи (Завадский, 1902: *Epeira acalypha*).

Хоста, Геленджик (Спасский, 1937).

Кавказский заповедник (Овчаренко, 1977).

Чечено-Ингушская АССР (Миноранский и др., 1984; Миноранский, 1988).

Материал. Северная Осетия: 1♀, Алагирский р-н, 3 км восточнее с. Бираганг, 25.07.2006, М.В. Набоженко, А. Шумеев, Е. Терсков.

Neoscona adianta (Walckenaer, 1802)

Новороссийск (Simon, 1899a: *Epeira adiante* [sic!]).

Новороссийск, Сочи (Завадский, 1902: *Epeira adianta*).

Сочи, Хоста, Геленджик, Новороссийск (Спасский, 1937: *Araneus adiantus*).

Чечено-Ингушская АССР (Миноранский и др., 1984: *Araneus adiantus*; Миноранский, 1988: *Araneus adiantum*).

Материал. Ставропольский край: 1♂, окр. Железноводска, гора Бештау, 28–30.07.2005, А.Е. Рудайков.

Nuctenea umbratica (Clerck, 1758)

Новороссийск, Сочи (Завадский, 1902: *Epeira umbratica*).

Сочи, Михайловский перевал (Спасский, 1937: *Araneus umbratilis*).

Материал. Северная Осетия: 1♂, Алагирский р-н, окр. пос. Зинцар, 28–29.07.2006, М.В. Набоженко.

Singa nitidula C.L. Koch, 1844

Туапсе (L. Koch, 1878).

Сочи (Завадский, 1902).

Хоста (Спасский, 1937).

Чечено-Ингушская АССР (Миноранский и др., 1984).

Материал. Краснодарский край: 1♂, 2♀, Сочи, чайная плантация, 12.05.1977, Н. Огиенко.

Zilla diodia (Walckenaer, 1802)

Сочи (Завадский, 1902: *Epeira diodie*).

Сочи (Спасский, 1937: *Araneus diodius*).

Материал. Краснодарский край: 1♀, Сочи, куст на обочине дороги, 13.05.1977, Н. Огиенко.

Семейство Lycosidae

Alopecosa pulverulenta (Clerck, 1758)

Кавказский заповедник (Овчаренко, 1979).

Материал. Адыгея: 1♀, 7 км южнее пос. Каменомостский, пос. Даховская, 7.06.1972, А.В. Пономарев. Краснодарский край: 22♂, 2♀, Апшеронский р-н, 12 км южнее ст. Мезмай, Камышанова поляна, субальпийский луг, 3.06.2000, Ю.Г. Арзанов; 1♂, Кавказский заповедник, 21 км юго-восточнее пос. Гузерипль, гора Тыбга, 2250 м н.у.м., альпийский луг, лето 2004, Ю. Чумаченко.

Alopecosa trabalis (Clerck, 1758)

Материал. Карачаево-Черкесия: 2♂, хр. Арласор, р. Б. Лаба, 24–27.06.1997, И.В. Шохин. Краснодарский край: 1♂, Апшеронский р-н, 12 км южнее ст. Мезмай, Камышанова поляна, субальпийский луг, 3.06.2000, Ю.Г. Арзанов.

Mustelicoso dimidiata (Thorell, 1875)

Материал. Северная Осетия: 1♀, Алагирский р-н, окр. пос. Н. Унал, 12.07.1997, И.В. Шохин; 1♀, там же, 26.07.2006, С.В. Набоженко.

Pardosa abagensis Ovtsharenko, 1979

Кавказский заповедник (Овчаренко, 1979).

Материал. Северная Осетия: 1♂, Алагирский р-н, окр. пос. Зинцар, 28–29.07.2006, М.В. Набоженко.

Pardosa agrestis (Westring, 1861)

Кавказский заповедник (Овчаренко, 1979).

Материал. Чеченская Республика: 2♂, 3♀, Веденский район, западный склон Андийского хребта, берег реки, 28.07.1977, В.В. Слюсарев.

Pardosa amentata (Clerck, 1758)?

Чечено-Ингушетия (Миноранский и др., 1984: *P. amentata*).

Материал. Чеченская Республика: 1♀, Веденский район, западный склон Андийского хребта, берег реки, 28.07.1977, В.В. Слюсарев.

Замечания. Отличается от европейских особей *P. amentata*, в частности из Белгородской области, следующими признаками: задняя часть септума уже; ножка септума непосредственно переходит своими наружными краями в верхние края боковых ямок (у *P. amentata* – заходит за верхние края ямок); верхние края карманов эпигины не горизонтальные, а загнуты своими внутренними концами назад, так что расстояние между этими концами значительно больше, чем у *P. amentata*; особь явно крупнее белгородских.

Pardosa bifasciata (C.L. Koch, 1836)

Чечено-Ингушетия (Миноранский и др., 1984: *calida*; Миноранский, 1988: *calida*).

Материал. Северная Осетия: 2♀, Алагирский р-н, окр. пос. Н. Унал, 26.07.2006, С.В. Набоженко.

Pardosa buchari Ovtsharenko, 1979

Кавказский заповедник, Кабардино-Балкарская АССР, Северо-Осетинский заповедник (Овчаренко, 1979).

Материал. Ингушетия: 13♂, 21♀, 35 км юго-восточнее Назрани, с. Верхний Алкун, субальпийский луг, 5.07.1977, В.В. Слюсарев; 4♂, там же, вдоль дороги у подошвы горы, 15.07.1977, В.В. Слюсарев. Чеченская Республика: 8♂, 16♀, Веденский р-н, западная часть Андийского хребта, 1850–1925 м н.у.м., 29.07.1977, В.В. Слюсарев; 1♂, 2♀, там же, берег реки, 1725–1750 м н.у.м., 28–29.07.1977, В.В. Слюсарев. Карачаево-Черкесия: 4♂, хр. Арласор, р. Б. Лаба, 24–27.06.1997, И.В. Шохин.

Pardosa caucasica Ovtsharenko, 1979

Кавказский заповедник, Кабардино-Балкарская АССР, Северо-Осетинский заповедник (Овчаренко, 1979).

Материал. Ингушетия: 1♀, 35 км юго-восточнее Назрани, с. Верхний Алкун, вдоль дороги у подошвы горы, 1–17.07.1977, В.В. Слюсарев; 17♀, там же, опушка дубового леса, 29.06–12.07.1977, В.В. Слюсарев; 1♀, там же, «Змеиная гора», горный луг, 3.07.1977, В.В. Слюсарев. Карачаево-Черкесия: 22♂, 3♀, хр. Арласор, р. Б. Лаба, 24–27.06.1997, И.В. Шохин. Краснодарский край: 105♂, 5♀, Апшеронский р-н, 12 км южнее ст. Мезмай, Камышанова поляна, горный лес, 3.06.2000, Ю.Г. Арзанов; 1♂, там же, субальпийский луг, 3.06.2000, Ю.Г. Арзанов.

Pardosa hortensis (Thorell, 1872)

Сочи, Хоста (Спасский, 1937).

Кавказский заповедник (Овчаренко, 1979).

Материал. Краснодарский край: 1♂, 1♀, Сочи, плантация земляники, 13.05.1977, Н. Огиенко.

Pardosa incerta Nosek, 1905

Кавказский заповедник (Овчаренко, 1979).

Кабардино-Балкарская АССР, Кавказский заповедник (Зюзин, Овчаренко, 1979).

Материал. Кабардино-Балкария: 1♀, окр. с. Верхняя Балкария, 7.08.2006, М.В. Набоженко.

Pardosa paludicola (Clerck, 1758)

Материал. Ингушетия: 1♀, 35 км юго-восточнее Назрани, с. Верхний Алкун, у песчаной осыпи, 3.07.1977, В.В. Слюсарев.

Pardosa prativaga (L. Koch)

Чечено-Ингушетия (Миноранский, 1988: *P. p. prativaga*).

Материал. Карачаево-Черкесия: 4♂, 1♀, хр. Арласор, р. Б. Лаба, 24–27.06.1997, И.В. Шохин.

Pirata hurkai Buchar, 1966

Кавказский заповедник (Овчаренко, 1979).

Чечено-Ингушетия (Миноранский и др., 1984; Миноранский, 1988).

Материал. Адыгея: 9♂, 15♀, 12 км южнее пос. Каменомостский, пос. Никель, берег р. Сюг, 5–10.06.1972, А.В. Пономарев.

Pirata hygrophilus Thorell, 1872

Чечено-Ингушетия (Миноранский и др., 1984: *P. uliginosus*, ошибочное определение).

Материал. Ингушетия: 3♀, 35 км юго-восточнее Назрани, окр. с. Верхний Алкун, долина р. Фортанга, ясеневый лес, 10.07.1977, В.В. Слюсарев. Ставропольский край: 2♀, окр. Железноводска, гора Бештау, 28–30.07.2005, А.Е. Рудайков.

Trochosa robusta (Simon, 1876)

Материал. Адыгея: 1♀, окр. Майкопа, 220 м н.у.м., 12.05.2005, Ю. Чумаченко. Северная Осетия: 1♀, Алагирский р-н, окр. пос. Зинцар, 28–29.07.2006, М.В. Набоженко. Краснодарский край: 8♂, 13♀, Анапский р-н, окр. пос. Большой Утриш, 17–22.09.2006, Э.А. Хачиков.

Trochosa terricola Thorell, 1856

Материал. Карачаево-Черкесия: 3♂, 1♀, хр. Арласор, р. Б. Лаба, 24–27.06.1997, И.В. Шохин. Краснодарский край: 3♂, 2♀, Апшеронский р-н, 12 км южнее ст. Мезмай, Камышанова поляна, субальпийский луг, 3.06.2000, Ю.Г. Арзанов; 1♂, там же, горный лес, 3.06.2000, Ю.Г. Арзанов. Краснодарский край: 1♀, Анапский р-н, окр. пос. Большой Утриш, 17–22.09.2006, Э.А. Хачиков.

Xerolycosa miniata (C.L. Koch, 1834)

Кавказский заповедник (Овчаренко, 1979).

Материал. Северная Осетия: 1♀, Алагирский р-н, окр. пос. Зинцар, 28–29.07.2006, М.В. Набоженко.

Семейство Pisauridae

Pisaura mirabilis (Clerck, 1758)

Сочи, Хоста, Геленджик (Спасский, 1937).

Чечено-Ингушетия (Миноранский и др., 1984; Миноранский, 1988).

Материал. Северная Осетия: 2♀, Алагирский р-н, окр. пос. Н. Унал, 26–27.07.2006, С.В. Набоженко, М.В. Набоженко.

Семейство Agelenidae

Agelena labyrinthica (Clerck, 1758)

Сочи, Хоста (Спасский, 1937).

Чечено-Ингушетия (Миноранский, 1988).

Материал. Северная Осетия: 1♀, Алагирский р-н, окр. пос. Н. Унал, 27.07.2006, М.В. Набоженко; 1♂, 1♀, Алагирский р-н, окр. пос. Зинцар, 28–29.07.2006, М.В. Набоженко.

Tegenaria ferruginea (Panzer, 1801)

Материал. Адыгея: 2♀, 12 км южнее пос. Каменомостский, пос. Никель, буково-грабовый лес, 10–22.06.1972, А.В. Пономарев.

Tegenaria pagana C.L. Koch, 1840

Материал. Ставропольский край: 2♀, окр. Железноводска, гора Бештау, 28–30.07.2005, А.Е. Рудайков.

Семейство Dictynidae

Arctella subnivalis Ovchinnikov, 1989

Материал. Адыгея: 6♂, 4♀, окр. пос. Гузерибль, буково-пихтовый лес, 1700 м н.у.м., лето 2004 г., Ю. Чумаченко.

Замечания. Особи из нашей коллекции соответствуют первоописанию вида (Овчинников, 1989).

Семейство Amaurobiidae

Amaurobius strandi Charitonov, 1937

Материал. Краснодарский край: 3♀, Анапский р-н, пос. окр. Большой Утриш, 17–22.09.2006, Э.А. Хачиков.

Семейство Oxyopidae

Oxyopes lineatus Latreille, 1806

Хоста, Геленджик (Спасский, 1937).

Чечено-Ингушетия (Миноранский, 1988).

Материал. Северная Осетия: 1♂, Алагирский р-н, 3 км восточнее с. Бираганг, 25.07.2006, М.В. Набоженко, А. Шумеев, Е. Терсков.

Семейство Miturgidae*Cheiracanthium mildei* L. Koch, 1864

Сочи (Спасский, 1937).

Материал. Краснодарский край: 1♀, Сочи, квартира, 20.05.1977, Н. Огиенко.**Семейство Clubionidae***Clubiona golovatchi* Michailov, 1990

Сочи, Железноводск, Северная Осетия, Дагестан (Mikhailov, 1990, 2003).

Краснодар (Сейфулина, 2002).

Материал. Краснодарский край: 1♀, Анапский р-н, окр. пос. Большой Утриш, буковый лес, 17–27.08.2006, Э.А. Хачиков.*Clubiona lutescens* Westring, 1851

Чечено-Ингушская АССР (Миноранский и др., 1984).

Краснодар, Туапсе, Пятигорск, Тебердинский заповедник, Северная Осетия, Дагестан (Mikhailov, 1990).

Материал. Адыгея: 1♂, 4♀, 12 км южнее пос. Каменомостский, пос. Никель, опушка букового леса, 28.05–10.06.1972, А.В. Пономарев; 1♂, там же, надпойменная терраса р. Белая, буково-грабовый лес, 10.06.1972, А.В. Пономарев.*Clubiona neglecta* O. Pickard-Cambridge, 1862

Хоста, Михайловский перевал (Спасский, 1937).

Пятигорск, Тебердинский заповедник, Северная Осетия, Дагестан (Mikhailov, 1990).

Северная Осетия (Mikhailov, 2003).

Материал. Краснодарский край: 1♀, Сочи, плантация земляники, 13.05.1977, Н. Огиенко.*Clubiona pseudoneglecta* Wunderlich, 1994Материал. Карачаево-Черкесия: 1♂, хр. Арласор, р. Б. Лаба, 24–27.06.1997, И.В. Шохин.*Clubiona pseudosimilis* Michailov, 1990Чечено-Ингушская АССР (Миноранский и др., 1984: *C. similis*, ошибочное определение).

Тебердинский заповедник, Северная Осетия (Mikhailov, 1990).

Кабардино-Балкария (Mikhailov, 1992).

Кавказский заповедник (Mikhailov, 2003).

Материал. Ингушетия: 2♂, 2♀, 35 км юго-восточнее Назрани, с. Верхний Алкун, субальпийский луг, 5.07.1977, В.В. Слюсарев. Северная Осетия: 2♀, Алагирский р-н, Североосетинский заповедник, ущелье р. Баддон, 2000 м н.у.м., 30.07–1.08.2006, М.В. Набоженко.**Семейство Gnaphosidae***Drassodes lacertus* (O. Pickard-Cambridge, 1872)Материал. Краснодарский край: 1♀, Анапский р-н, окр. пос. Большой Утриш, 17–22.09.2006, Э.А. Хачиков.

Drassodes lapidosus (Walckenaer, 1802)

Новороссийск, Сочи, Туапсе (Вагнер, 1896: *Drassus lapidicola* [*lapidicoea*, sic!]).

Темиргоевская (Темиргоје) (Simon, 1899a).

Геленджик, Новороссийск (Спасский, 1937).

Кавказский заповедник (Овчаренко, 1977; 1979).

Кабардино-Балкария (Овчаренко, 1982).

Северная Осетия (Овчаренко, 1982; Mikhailov, Mikhailova, 2002).

Чечено-Ингушская АССР (Миноранский, 1988).

Материал. Северная Осетия: 1♀, Алагирский р-н, окр. пос. Н. Унал, 27.07.2006, М.В. Набоженко.

Drassyllus pusillus (C.L. Koch, 1833)

Кавказский заповедник (Овчаренко, 1977, 1979: *Zelotes pusillus*).

Кавказский заповедник; Кабардино-Балкария (Овчаренко, 1982: *Zelotes pusillus*).

Северная Осетия (Mikhailov, Mikhailova, 2002).

Материал. Краснодарский край: 1♀, Анапский р-н, окр. пос. Большой Утриш, буковый лес, 17–27.08.2006, Э.А. Хачиков.

Gnaphosa lucifuga (Walckenaer, 1802)

Хоста (Спасский, 1937).

Чечено-Ингушская АССР (Миноранский и др., 1984).

Северная Осетия (Ovtsharenko et al., 1992; Mikhailov, Mikhailova, 2002).

Материал. Северная Осетия: 1♀, Алагирский р-н, окр. пос. Н. Унал, 27.07.2006, М.В. Набоженко.

Micaria pulicaria (Sundevall, 1831)

Приэльбрусье (Mikhailov, 1987).

Северная Осетия (Mikhailov, Mikhailova, 2002).

Материал. Дагестан: 1♂, 15 км южнее пос. Гуниб, высокогорный ботанический сад ДагНЦ РАН, 20–23.08.2006, М.В. Набоженко.

Nomisia aussereri (L. Koch, 1872)

Новороссийск (Овчаренко, 1982).

Северная Осетия (Mikhailov, Mikhailova, 2002).

Материал. Краснодарский край: 1♀, Анапский р-н, окр. пос. Большой Утриш, 17–22.09.2006, Э.А. Хачиков.

Urozelotes rusticus (L. Koch, 1872)

Сочи, Геленджик (Спасский, 1937: *Zelotes rustica*).

Чечено-Ингушская АССР (Миноранский, 1988).

Материал. Краснодарский край: 1♂, Сочи, плантация земляники, 13.05.1977, Н. Огиенко.

Zelotes kukushkini Kovblyuk, 2006

Материал. Краснодарский край: 2♀, Анапский р-н, окр. пос. Большой Утриш, буковый лес, 17–27.08.2006, Э.А. Хачиков.

Zelotes longipes (L. Koch, 1866)

Кисловодск (Спасский, 1936: *Prosthesima serotina*).

Северная Осетия (Mikhailov, Mikhailova, 2002).

Материал. Северная Осетия: 1♀, Алагирский р-н, окр. пос. Н. Унал, 26.07.2006, С.В. Набоженко; 1♀, Алагирский р-н, окр. пос. Зинцар, 28–29.07.2006, М.В. Набоженко.

Семейство Zoridae

Zora nemoralis (Blackwall, 1861)

Хоста (Спасский, 1937).

Материал. Адыгея: 1♀, 12 км южнее пос. Каменомостский, пос. Никель, основное редколесье на каменистом склоне, 700–750 м н.у.м., 23.06.1972, А.В. Пономарев.

Zora spinimana (Sundevall, 1832)

Хоста (Спасский, 1937).

Чечено-Ингушетия (Миноранский и др., 1984).

Материал. Краснодарский край: 1♂, 2♀, Анапский р-н, окр. пос. Большой Утриш, буковый лес, 17–27.08.2006, Э.А. Хачиков.

Семейство Philodromidae

Philodromus cespitum (Walckenaer, 1802)

Геленджик (Спасский, 1937: *Ph. aureolus subsp. caespiticola*).

Кавказский заповедник (Овчаренко, 1979).

Чечено-Ингушетия (Миноранский и др., 1984: *Ph. aureolus*, ошибочное определение).

Материал. Ингушетия: 1♀, 35 км юго-восточнее Назрани, с. Верхний Алкун, дубовый лес, 950 м н.у.м., в травостое, 12.07.1977, В.В. Слюсарев.

Thanatus atratus Simon, 1875

Материал. Северная Осетия: 1♀, Алагирский р-н, окр. пос. Н. Унал, 27.07.2006, М.В. Набоженко.

Семейство Thomisidae

Coriarachne depressa (C.L. Koch, 1837)

Материал. Северная Осетия: 1♀, Алагирский р-н, окр. пос. Зинцар, 28–29.07.2006, М.В. Набоженко.

Cozyptila guseinovorum Marusik et Kovblyuk, 2005

Ставропольский край (Marusik et al., 2005: *Ozyptila guseinovorum*, lapsus calami).

Материал. Северная Осетия: 1♀, Алагирский р-н, 3 км восточнее с. Бираганг, 25.07.2006, М.В. Набоженко, А. Шумеев, Е. Терсков.

Примечание. При описании вида *C. guseinovorum* была допущена непреднамеренная ошибка (Marusik et al., 2005: 159), доказательством чего является: 1) в состав нового рода *Cozyptila* Lehtinen et Marusik авторы (Marusik et al., 2005: 153) включают вид *C. guseinovorum* sp. n.; 2) все приведенные рисунки указанного вида подписаны как *Cozyptila guseinovorum* (p. 154, figs. 1–4;

р. 161, figs. 43, 44) или *C. guseinovorum* (р. 152, Map. 1; р. 155, figs. 13, 14; р. 157, fig. 20; р. 158, figs. 21, 22; р. 159, fig. 29; р. 160, figs. 35, 36, 41, 42).

Ebrechtella tricuspидata (Fabricius, 1775)

Геленджик (Спасский, 1937: *Misumena tricuspидata*).

Кавказский заповедник (Овчаренко, 1979: *Misumenops tricuspидatus*).

Чечено-Ингушетия (Миноранский и др., 1984; Миноранский, 1988, в обоих случаях как: *Misumenops tricuspидatus*).

Материал. Адыгея: 1♀, 12 км южнее пос. Каменомостский, пос. Никель, опушка букowego леса, 5.06.1972, А.В. Пономарев. Северная Осетия: 1♀, Алагирский р-н, 3 км восточнее с. Бирагзанг, 25.07.2006, М.В. Набоженко, А. Шумеев, Е. Терсков.

Misumena vatia (Clerck, 1758)

Хоста (Спасский, 1937).

Кавказский заповедник (Овчаренко, 1979).

Чечено-Ингушетия (Миноранский и др., 1984; Миноранский, 1988).

Материал. Адыгея: 1♀, 7 км южнее пос. Каменомостский, окр. пос. Даховская, остепненный луг, 7.06.1972, А.В. Пономарев; 1♂, 12 км южнее пос. Каменомостский, пос. Никель, опушка букowego леса, 8.06.1972, А.В. Пономарев.

Ozyptila atomaria (Panzer, 1801)

Черноморское побережье (Спасский, 1937: *O. horticola*).

Материал. Краснодарский край: 1♀, Анапский р-н, окр. пос. Большой Утриш, 17–22.09.2006, Э.А. Хачиков.

Ozyptila lugubris (Kroneberg, 1875)

Материал. Дагестан: 1♀, о. Чечень, 18.04.2002, С.И. Сигида.

Ozyptila orientalis Kulczyński, 1926

Кавказский заповедник (Овчаренко, 1979: *O. balkarica*).

Материал. Адыгея: 1♂, 1♀, окр. пос. Гузерипль, букowo-пихтовый лес, 1700 м н.у.м., лето 2004 г., Ю. Чумаченко.

Ozyptila pullata (Thorell, 1875)

Материал. 2♀, Анапский р-н, окр. пос. Большой Утриш, 17.08–22.09.2006, Э.А. Хачиков.

Ozyptila trux (Blackwall, 1846)

Кавказский заповедник (Овчаренко, 1979).

Чечено-Ингушетия (Миноранский и др., 1984).

Материал. Адыгея: 1♀, Кавказский заповедник, 21 км юго-восточнее пос. Гузерипль, гора Тыбга, 2250 м н.у.м., альпийский луг, лето 2004 г., Ю. Чумаченко.

Synema globosum (Fabricius, 1775)

Хоста, Михайловский перевал (Спасский, 1937: *Synaema globosum*).

Кавказский заповедник (Овчаренко, 1979: *Synaema globosum*).

Чечено-Ингушетия (Миноранский, 1988: *Synaema globosum*).

Материал. Адыгея: 1♂, 2♀, 12 км южнее пос. Каменомостский, пос. Никель, опушка букowego леса, 28.05–10.06.1972, А.В. Пономарев; 1♀, там же, средне-

горный луг, 5.07.1972, А.В. Пономарев; 1♂, 3♀, 7 км южнее пос. Каменомостский, окр. пос. Даховская, остепненный луг, 7.06.1972, А.В. Пономарев.

Thomisus albus (Gmelin, 1789)

Хоста, Геленджик (Спасский, 1937).

Кавказский заповедник (Овчаренко, 1979: *T. onustus*).

Чечено-Ингушетия (Миноранский, 1988: *T. onustus*).

Материал. Ставропольский край: 1♂, окр. Железноводска, гора Бештау, 28–30.07.2005, А.Е. Рудайков.

Xysticus bacurianensis Mcheidze, 1971

Кавказский заповедник (Овчаренко, 1979).

Материал. Кабардино-Балкария: 1♂, 1♀, окр. с. Верхняя Балкария, 7.08.2006, М.В. Набоженко. Адыгея: 1♀, Кавказский заповедник, 21 км юго-восточнее пос. Гузерипль, гора Тыбга, 2250 м н.у.м., альпийский луг, лето 2004 г., Ю. Чумаченко.

Xysticus bifasciatus C.L. Koch, 1837

Кавказский заповедник (Овчаренко, 1979).

Чечено-Ингушетия (Миноранский и др., 1984; Миноранский, 1988).

Материал. Адыгея: 1♂, 12 км южнее ст. Мезмай, Камышанова поляна, субальпийский луг, 3.06.2000, Ю.Г. Арзанов.

Xysticus kochi Thorell, 1872

X. kochi: Спасский, 1937.

Кавказский заповедник (Овчаренко, 1979).

Чечено-Ингушетия (Миноранский и др., 1984; Миноранский, 1988).

Материал. Северная Осетия: 1♀, Алагирский р-н, 3 км восточнее с. Бирагант, 25.07.2006, М.В. Набоженко, А. Шумеев, Е. Терсков.

Xysticus ninnii (Thorell, 1872)

Кавказский заповедник (Овчаренко, 1979).

Чечено-Ингушетия (Миноранский и др., 1984).

Материал. Северная Осетия: 1♂, Алагирский р-н, окр. пос. Н. Унал, 26.07.2006, С.В. Набоженко.

Xysticus robustus (Hahn, 1832)

Хоста (Спасский, 1937).

Материал. Северная Осетия: 1♂, Алагирский р-н, окр. пос. Н. Унал, 26.07.2006, С.В. Набоженко.

Xysticus ukrainicus Utotschkin, 1968

Кубанская область (Уточкин, 1968).

Кавказский заповедник (Овчаренко, 1979).

Чечено-Ингушетия (Миноранский и др., 1984: *X. sp.*).

Материал. Ингушетия: 1♀, 35 км юго-восточнее Назрани, с. Верхний Алкун, горный луг, 3.07.1977, В.В. Слюсарев. Адыгея: 1♂, 12 км южнее ст. Мезмай, Камышанова поляна, горный лес, 3.06.2000, Ю.Г. Арзанов. Северная Осетия: 2♀, Алагирский р-н, окр. пос. Н. Унал, 26–27.07.2006, М.В. Набоженко, С.В. Набоженко.

Xysticus umbrinus Utotschkin, 1968

Кубанская область (Уточкин, 1968).

Черноморская губ. (Уточкин, 1968: *X. spasskyi*)

Кавказский заповедник (Овчаренко, 1979: *X. spasskyi*).

Чечено-Ингушетия (Миноранский и др., 1984).

Материал. Карачаево-Черкесия: 1♂, 1♀, хр. Арласор, р. Б. Лаба, 24–27.06.1997, И.В. Шохин. Адыгея: 3♂, 12 км южнее ст. Мезмай, Камышанова поляна, субальпийский луг, 3.06.2000, Ю.Г. Арзанов.

Семейство Salticidae*Ballus depressus* (Walckenaer, 1802)

Михайловский перевал (Спасский, 1937).

Кавказский заповедник (Овчаренко, 1978).

Материал. Адыгея: 1♀, 12 км южнее пос. Каменомостский, пос. Никель, опушка букового леса, 5.06.1972, А.В. Пономарев.

Carrhotus xanthogramma (Latreille, 1819)

Хоста, Михайловский перевал (Спасский, 1937: *C. bicolor*).

Материал. Краснодарский край: 1♀, Анапский р-н, окр. пос. Большой Утриш, 17–22.09.2006, Э.А. Хачиков.

Euophrys frontalis (Walckenaer, 1802)

Хоста (Спасский, 1937).

Черноморское побережье Кавказа (Овчаренко, 1978: *Evophrys frontalis*).

Материал. Адыгея: 1♂, 12 км южнее пос. Каменомостский, пос. Никель, буково-грабовый лес, 15.06.1972, А.В. Пономарев; 1♀, там же, скальное обнажение с редкими соснами, 700 м н.у.м., 25.06.1972, А.В. Пономарев. Северная Осетия: 1♀, Алагирский р-н, пос. Н. Унал, 26.07.2006, С.В. Набоженко; 1♂, Алагирский р-н, Североосетинский заповедник, ущелье р. Баддон, 2000 м н.у.м., 30.07–1.08.2006, М.В. Набоженко.

Evarcha arcuata (Clerck, 1758)

Хоста, Геленджик (Спасский, 1937).

Кавказский заповедник, Кабардино-Балкарская АССР (Овчаренко, 1978).

Материал. Адыгея: 3♂, 12 км южнее пос. Каменомостский, пос. Никель, опушка букового леса, июнь 1972, А.В. Пономарев.

Philaeus chrysops (Poda, 1761)

Черноморское побережье (Спасский, 1937).

Материал. Северная Осетия: 1♂, Алагирский р-н, окр. пос. Н. Унал, 12.07.1997, И.В. Шохин; 1♀, там же, 26.07.2006, С.В. Набоженко.

Pseudeuophrys erratica (Walckenaer, 1825)

Хоста, Геленджик (Спасский, 1937: *Euophrys erratica*).

Кавказский заповедник (Овчаренко, 1978: *Evophrys erratica*).

Пятигорск, Новороссийск, Кавказский заповедник, Дагестан, Чечня (Логупов, 1998).

Материал. Краснодарский край: 1♂, 1♀, Анапский р-н, окр. пос. Большой Утриш, буковый лес, 17–27.08.2006, Э.А. Хачиков.

Talavera aequipes (O. Pickard-Cambridge, 1871)

Кавказский заповедник (Овчаренко, 1978: *Evophrys aequipes*).

Кабардино-Балкария, Кавказский заповедник, Северная Осетия (Logunov, Kronstedt, 2003).

Материал. Адыгея: 2♀, Кавказский заповедник, 21 км юго-восточнее пос. Гужерипль, гора Тыбга, 2250 м н.у.м., альпийский луг, лето 2004 г., Ю. Чумаченко.

Список литературы

1. Гвоздева О.А. Население пауков (Arachnida, Aranei) буковых лесов Северной Осетии // Проблемы почвенной зоологии: Материалы докл. IX Всесоюз. совещ. Тбилиси, 1987. С. 67–68.
2. Дунин П.М. Фауна и экология пауков (Aranei) Апшеронского полуострова (Азербайджанская ССР) // Фауна и экол. паукообразных. Пермь: Пермск. ун-т, 1984. С. 45–60.
3. Дунин П.М. Фауна и высотное распределение пауков (Arachnida, Aranei) азербайджанской части южного макросклона Большого Кавказа // Фауна и экол. пауков и скорпионов: Арахнол. сб. М.: Наука, 1989. С. 31–39.
4. Дунин П.М. Новые виды пауков рода *Dysdera* с Кавказа (Aranei, Haplogynae, Dysderidae) // Зоол. ж. 1991. Т. 70. Вып. 8. С. 90–98.
5. Дунин П.М. Пауки семейства Dysderidae фауны Кавказа (Arachnida Aranei Haplogynae) // Arthropoda Sel. 1992a. Т. 1. Вып. 3. С. 35–76.
6. Дунин П.М. Пауки семейства Scytodidae (Aranei, Haplogynae) фауны СССР // Фауна и экол. пауков, скорпионов и ложноскорпионов СССР // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. 1992b. Т. 226 (1990). С. 74–82.
7. Завадский А.М. Материалы к фауне и биологии пауков (Araneina) Закавказья // Изв. Общ-ва любит. естествозн., антропол. и этногр. 1902. Т. 98. / Тр. Зоол. отд. Общ-ва. Т. 13 / Дневн. Зоол. отд. Т. 3. Вып. 3. С. 1–5.
8. Зюзин А.А., Овчаренко В.И. Таксономические заметки о *Pardosa incerta* Nosek (Aranei, Lycosidae) – новом виде паука в фауне СССР // Фауна и экол. паукообразных. Тр. Зоол. ин-та АН СССР. 1979. Т. 85. С. 60–64.
9. Миноранский В.А. Материалы по фауне пауков (Aranei) Чечено-Ингушетии // Фауна и экол. паукообразных. Пермь: Пермск. ун-т, 1988. С. 34–42.
10. Миноранский В.А., Пономарев А.В., Слюсарев В.В., Грамотенко В.П. К фауне пауков (Aranei) Чечено-Ингушетии // Изв. Сев.-Кавказ. науч. центра высш. шк. Естеств. науки. 1984. Вып. 4. С. 76–81.
11. Мхеидзе Т.С. Пауки Грузии (систематика, экология, зоогеографический обзор). Тбилиси: Изд-во Тбилисск. ун-та, 1997. 390 с. (на грузинском, с русским резюме).
12. Овчаренко В.И. Пауки сем. Salticidae (Aranei) Большого Кавказа // Энтومол. обзор. 1978. Т. 57. Вып. 3. С. 682–686.
13. Овчаренко В.И. Пауки семейств Gnaphosidae, Thomisidae, Lycosidae (Aranei) Большого Кавказа // Фауна и экология паукообразных. Тр. Зоол. ин-та АН СССР. 1979. Т. 85. С. 39–53.
14. Овчаренко В.И. Систематический список пауков сем. Gnaphosidae (Aranei) европейской части СССР и Кавказа // Энтومол. обзор. 1982. Т. 61. Вып. 4. С. 830–844.
15. Овчаренко В.И. Фауна и распределение пауков на территории Кавказского заповедника // Вестн. ЛГУ. 1977. Вып. 9. С. 128.
16. Овчинников С.В. Новый вид рода *Arctella* Holm (Aranei: Dictynidae: Tricholathysinae) из высокогорий Средней Азии // Энтومол. исслед. в Киргизии. Фрунзе: Илим, 1989. Вып. 20. С. 90–94.

17. Пономарев А.В., Ханов Т.В., Цветков А.С. Предварительные данные о фауне пауков (Aranei) Ставропольского края // Музей-заповедник: экология и культура: Материалы второй науч.-практ. конф. (ст-ца Вешенская, 13–16 сентября 2006 г.). Вешенская, 2006. С. 246–247.
18. Сейфулина Р.Р. Аранеокомплекс агроэкосистем и его пространственно-временная организация (на примере Московской области и Краснодарского края): Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. М., 2002. 22 с.
19. Спасский С.А. Материалы к фауне пауков Черноморского побережья // Сб. научно-иссл. работ Азово-Черноморского с.-х. ин-та. 1937. Вып. 5. С. 131–138.
20. Спасский С.А. Новые для СССР виды и роды пауков // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. 1936. Т. 3. С. 533–536.
21. Танасевич А.В. Пауки семейства Linyphiidae фауны Кавказа (Arachnida, Aranei) // Фауна наземных беспозвоночных Кавказа. М.: Наука, 1990. С. 5–114.
22. Толстова Ю.С., Атанов Н.М. Действие химических средств защиты растений на фауну членистоногих плодового сада. I. Долговременное воздействие пестицидов на агроценоз // Энтотомол. обозр. 1982. Т. 61. Вып. 3. С. 441–453.
23. Уточкин А.С. Пауки рода *Hysticus* фауны СССР (определитель): Учебное пособие. Пермь: Пермск. ун-т, 1968. 73 с.
24. Eskov K.Yu. The Spider genus *Robertus* O. Pickard-Cambridge in the USSR, with an analysis of its distribution (Arachnida: Araneae: Theridiidae) // Senckenberg. biol., 1987. Bd. 67 (1986). H. 4-6. P. 279-296.
25. Koch L. III. Kaukasische Arachnoideen // O. Scheider. Naturwissenschaftliche Beiträge zur Kenntnis der Kaukasusländer. Dresden, Sitzber. Isis (Beiträge). 1878. S. 36–71.
26. Logunov D.V. *Pseudeuophrys* is a valid genus of the jumping spiders (Araneae, Salticidae) // Revue Arachnologique. 1998. V. 12. N 11. P. 109–128.
27. Logunov D.V., Kronstedt T. A review of the genus *Talavera* Peckham and Peckham, 1909 (Araneae, Salticidae) // J. Nat. Hist. 2003. V. 37. P. 1091–1154.
28. Marusik Yu.M., Guseinov E.F. Spiders (Arachnida, Aranei) of Azerbaijan. I. New family and genus records // Arthropoda Selecta, 2003. V. 12. N 1. P. 29–46.
29. Marusik Yu.M., Guseinov E.F., Koponen S. Spiders (Arachnida: Aranei) of Azerbaijan. 2. Critical survey of wolf spiders (Lycosidae) found in the country with description of three new species and brief review of Palaearctic *Evippa* Simon, 1885 // Arthropoda Selecta, 2003. V. 12. N 1. P. 47–65.
30. Marusik Yu.M., Lehtinen P.T., Kovblyuk M.M. *Cozyptila*, a new genus of crab spiders (Aranei: Thomisidae: Thomisinae: Coriarachnini) from the western Palaearctic // Arthropoda Sel. 2005. V. 13 (2004). N 3. P. 151–163.
31. Mikhailov K.G. Contribution to the spider fauna of the genus *Micaria* Westring, 1851 of the USSR. I (Aranei, Gnaphosidae) // Spixiana. 1987. Bd. 10. H. 3. P. 319–334.
32. Mikhailov K.G. The spider genus *Clubiona* Latreille 1804 in the Caucasus, USSR (Arachnida: Araneae: Clubionidae) // Senckenberg. biol. 1990. Bd. 70. H. 4/6. S. 299–322.
33. Mikhailov K.G. The spider genus *Clubiona* Latreille, 1804 (Arachnida Aranei Clubionidae) in the USSR fauna: a critical review with taxonomical remarks // Arthropoda Sel. 1992. V. 1. N 3. P. 3–34.
34. Mikhailov K.G. The spider genus *Clubiona* Latreille, 1804 (Aranei: Clubionidae) in the fauna of the former USSR: 2003 update // Arthropoda Sel. 2003. V. 11 (2002). N 4. P. 283–317.
35. Mikhailov K.G., Mikhailova E.A. Altitudinal and biotopic distribution of the spider family Gnaphosidae in North Ossetia (Caucasus Major) // European Arachnology 2000 (S. Toft et N. Scharff eds.). Aarhus: Aarhus University Press, 2002. P. 262–265.
36. Ovtsharenko V.I., Platnick N.I., Song D.X. A review of the North Asian ground spiders of the genus *Gnaphosa* (Araneae, Gnaphosidae) // Bull. Amer. Mus. Natur. Hist. 1992. N 212. P. 1–88.
37. Simon E. Araneae Caucasicae // Г.И. Радде. Коллекции Кавказского Музея. Т. 1. Зоология. Тифлис, 1899. С. 477–478.
38. Spassky S. Araneae palaearticae novae. Mygalomorphae I // Festschr. Strand. Riga, 1937. Bd. 3. P. 361–368.

39. Spassky S. Araneae palaearticae novae. V // Folia zool. hydrobiol. 1940. V. 10. N 2. P. 353–364.

40. Tanasevitch A.V. The linyphiid spiders of the Caucasus, USSR (Arachnida: Araneae: Linyphiidae) // Senckenberg. biol. 1987. V. 67. N 4/6. P. 297–383.

УДК 595.44(470.6)

**ПАУКООБРАЗНЫЕ (ARACHNIDA)
В НАДПОЧВЕННОЙ МЕЗОФАУНЕ
ТИСО-САМШИТОВОЙ РОЩИ КАВКАЗСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА**

А.В. Пономарев, Ю.А. Чумаченко

В 2006 г. проведено исследование надпочвенной мезофауны паукообразных (Arachnida) в тисо-самшитовой роще Кавказского государственного биосферного заповедника. Выявлены представители 4 отрядов: сенокосцы (Opiliones), скорпионы (Scoripiones), ложноскорпионы (Pseudoscorpiones) и пауки (Aranei). Отмечены особенности распределения паукообразных в различных типах фитоценозов. Приведен предварительный список пауков, насчитывающий 48 видов из 21 семейства. Для пауков видов *Raveniola pontica* (Spassky), *Dysdera dunini* Deeleman-Reinhold, *Harpactea caucasia* (Kulczyński), *Centromerus minor* Tanasevitch, *Stemonyphantes agnatus* Tanasevitch, *Tenuiphantes mengei* (Kulczyński), *Troglohyphantes charitonovi* Tanasevitch, *Trochosa robusta* (Simon) рассмотрены некоторые особенности фенологии.

Тисо-самшитовая роща расположена отдельно от основной территории Кавказского государственного природного биосферного заповедника (далее — Кавказский заповедник): по правому и левому берегу р. Хосты на отрогах горы Большой Ахун — в 20 км от Сочи. Высота местности колеблется от 40 до 520 м н.у.м. Хостинская тисо-самшитовая роща вошла в состав заповедника в 1930 г. благодаря рекомендации геоботанической экспедиции под руководством В.Н. Сукачева. Незначительная по площади (около 300 га) территория рощи в системе геоботанического районирования относится к Колхидской подпровинции Черноморской провинции Северного Кавказа (Середин, 1980) и охватывает уникальные, практически ненарушенные, хвойные леса с тисом ягодным (*Taxus baccata*) и самшитники с *Vixus colchica*, а также типичные широколиственные леса Западного Кавказа.

Территория рощи сложена верхнемеловыми известняками с характерными для этого карстовыми явлениями, обилием крутых обрывов, отвесных стен и выходов плит известняка на поверхность почвы.

Климат района теплый и влажный. Высокая относительная влажность воздуха (более 70 % на возвышенных участках и до 90 % в ущельях и балках)

обусловлена, в основном, обилием осадков (среднегодовое количество осадков — 1350 мм) и высокими температурами (среднегодовая температура воздуха составляет +14,5 °С).

Фауна паукообразных этого участка Кавказского заповедника до сих пор не изучалась. В литературе (Спасский, 1937; Spassky, 1937; Фет, 1989; Танасевич, 1990; Дунин, 1991, 1992) имеются указания на находки отдельных видов пауков и скорпионов в окрестностях г. Сочи и г. Хосты. В.И. Овчаренко (1978, 1979), анализируя фауну некоторых семейств пауков Большого Кавказа, приводит данные и по Кавказскому заповеднику. Однако конкретные указания на находки именно в тисо-самшитовой роще в вышеперечисленных публикациях отсутствуют.

В настоящем исследовании приводятся предварительные результаты исследования фауны паукообразных этого своеобразного участка Кавказского заповедника.

Материал и методы

Сбор материала проводили с марта по октябрь включительно в 2006 г. с помощью почвенных ловушек. В качестве таких ловушек использовали пластмассовые одноразовые стаканы объемом 0,5 л, в которые добавляли фиксирующую жидкость — 4 %-й раствор формальдегида. Почвенные ловушки были установлены на четырех участках площадью 100 м² каждый, которые характеризовались различными типами фитоценозов. Проверку ловушек осуществляли один раз в месяц. На каждом участке было выставлено по 10 ловушек. Ниже приводим описание биотопов.

Самшитник широколиственный расположен на неразвитых дерново-карбонатных почвах. Самшит (*Buxus colchica*) в подавляющем большинстве (до 100 %) занимает II ярус в широколиственных насаждениях с ясенем (*Fraxinus excelsior*), липой (*Tillia caucasica*), грабом (*Carpinus caucasica*), дубом (*Quercus* sp.) в I ярусе. Средняя полнота древостоя — 0,6. В подросте основное место занимает самшит, иногда встречаются ясень, липа (Ескина, Грабенко, 2004). Из внеярусной растительности на деревьях часто встречаются лианы плюща (*Hedera helix* и *H. colchica*) и ломоноса (*Clematis vitalba*). В напочвенном покрове участие травянистых растений незначительно. В составе можно встретить иглицы (*Ruscus aculeatus* и *R. colchicus*), умбиликус (*Umbilicus oppositifolius*), костенец (*Asplenium trichomanes*), листовик (*Phyllitis scolopendrium*) и другие.

Тисо-букняк лавровишневый произрастает на деградированных дерново-карбонатных тяжелых суглинках (Лазук, 1960). Было обследовано 2 участка.

Участок 1. В I ярусе преобладает тис с примесью бука (*Fagus orientalis*), граба, ясеня. Средняя полнота древостоя — 0,5. Подлесок густой, образован лавровишней (*Laurocerasus officinalis*), отдельные экземпляры которой достигают в диаметре 10–15 см. Куртины лавровишни чередуются по выпо-

ложенным участкам с самшитом, образующим в таких местах II ярус. В обилии встречаются лианы: сассапариль (*Smilax excelsa*), плющ колхидский и другие. На свободных от подлеска участках обильна иглица колхидская, изредка встречаются осоки (*Carex pendula* и *C. divulsa*), многорядник (*Polystichum angulare*), многоножка (*Polypodium australe*), подлесник (*Sanicula europaea*).

Участок 2. Расположен на восточном склоне Ахунского хребта. В древостое преобладают крупноствольные тисы. Средняя полнота древостоя — 0,4. Редкий подлесок представлен лавровишней лекарственной. В напочвенном покрове доминирует плющ колхидский. Встречаются: страусопер (*Matteuccia struthiopteris*), вороний глаз (*Paris incompleta*).

Букняк лавровишневый. Расположен на северо-западном склоне Ахунского хребта и по площади занимает около 40 га. В насаждениях преобладает бук восточный. Средняя плотность древостоя — 0,6. Подлесок состоит из лавровишни, очень редко встречаются падуб (*Ilex colchica*) и бересклет (*Euonymus latifolius* и *E. sempervirens*). Под густым лавровишневым подлеском травяной покров отсутствует. Единично (5 экз./га), в просветах между куртинами лавровишни встречается подрост тиса высотой до 3 м.

За время исследования было накоплено 9000 ловушко-суток, в результате чего было отловлено 8274 особи паукообразных (без клещей), относящихся к 4 отрядам: сенокосцы (Opiliones) — 4370 особей; скорпионы (Scorpiones) — 387 особей; ложноскорпионы (Pseudoscorpiones) — 247 особей; пауки (Aranei) — 3270 особей. К настоящему времени до вида определены скорпионы и пауки. Материал по скорпионам и ложноскорпионам хранится в научной коллекции Кавказского заповедника; материал по паукам и сенокосцам — в личной коллекции А.В. Пономарева.

Общая характеристика арахнофауны

Согласно полученным результатам среди четырех отрядов Arachnida напочвенной мезофауны тисо-самшитовой рощи явно преобладают сенокосцы и пауки (рис. 1). На их долю приходится 52 % и 40 % соответственно от всех выявленных паукообразных. Несмотря на относительно низкую долю скорпионов и ложноскорпионов (5 % и 3 % соответственно) представители этих отрядов встречаются регулярно во всех обследованных нами участках (табл. 1). Наибольшей заселенностью характеризуется букняк, где выявлен 2741 экземпляр Arachnida. Именно в букняке выловлено максимальное число сенокосцев, ложноскорпионов и пауков. Во всех типах фитоценозов доминируют Opiliones (табл. 1; рис. 1). Скорпионы, представленные в тисо-самшитовой роще видом *Euscorpilus mingrelicus*, отдают предпочтение самшитнику (табл. 1, рис. 1). Несмотря на то, что в букняке отловлено максимальное число особей пауков, доля их в мезофауне Arachnida явно ниже, чем в самшитнике и тисо-букняке (рис. 1).

Таблица 1

Распределение паукообразных по участкам тисо-самшитовой рощи, кол-во особей

Таксоны паукообразных (Arachnida)	Участки обследования			
	Самшитник	Тисо-букняк, участок 1	Тисо-букняк, участок 2	Букняк
1	2	3	4	5
Opiliones	837	1110	846	1577
Pseudoscorpiones	82	37	44	84
Scorpiones				
<i>Euscorpium mingrelicus</i> (Kessler)	152	70	71	94
Aranei,	758	896	630	986
из них:				
<i>Raveniola pontica</i> (Spassky)	22♂, 1♀, 1juv.	37♂, 2♀, 14juv.	41♂, 3♀, 10juv.	86♂, 10♀, 22juv.
<i>Leptonetela caucasica</i> Dunin			2♂	5♂, 2♀
<i>Pholcus</i> sp.	1♂, 1 juv.	2juv.	1♂	1 juv.
<i>Segestria senoculata</i> (Linnaeus)	1♂, 1juv.		1juv.	
<i>Dysdera dunini</i> Deeleman-Reinhold	31♂, 25♀	16♂, 14♀	11♂, 11♀	13♂, 26♀
<i>Dysdera martensi</i> Dunin	2♀	4♂, 7♀	3♂, 1♀	2♂, 3♀
<i>Dysdera</i> sp.	32juv	32juv.	23juv.	64juv.
<i>Harpactea caucasia</i> (Kulczyński)	11♂, 14♀	30♂, 129♀	13♂, 8♀	20♂, 88♀
<i>Harpactea logunovi</i> Dunin	3♂, 17♀	3♂, 7♀	3♂, 6♀	8♀
<i>Harpactea</i> sp.	32juv.	42juv.	19juv.	31juv.
<i>Ero</i> sp.		1juv.		
<i>Carpathonesticus</i> sp. 1	1♂			
<i>Carpathonesticus</i> sp. 2			1♂	
Nesticidae	1juv.		1juv.	
<i>Achaearanea tepidarium</i> (C.L. Koch)	1♀			
<i>Achaearanea</i> sp.	1juv.			
<i>Episinus</i> sp.				1♀
<i>Euryopis flavomaculata</i> (C.L. Koch)		1♂		2♀
Theridiidae	2juv.			1juv.
<i>Bisetifer cephalotus</i> Tanasevitch	1♀	6♂		2♂, 2♀
<i>Centromerus minor</i> Tanasevitch	27♂, 8♀	90♂, 19♀		46♂, 5♀
<i>Diplostyla concolor</i> (Wider)			23♂, 42♀	1♂, 4♀
<i>Gongyliidiellum latebricola</i> (O. Pickard-Cambridge)				2♂
<i>Microneta viaria</i> (Blackwall)		9♂, 2♀		8♂, 2♀
<i>Pelecopsis krausi</i> Wunderlich				1♂
<i>Plesiophantes joosti</i> Heimer?	1♂		2♀	1♂, 4♀, 1juv.
<i>Sintula corniger</i> (Blackwall)		6♂		1♀
<i>Stemonyphantes agnatus</i> Tanasevitch	3♂, 11♀	3♂, 6♀	3♀	5♀
<i>Tenuiphantes mengei</i> (Kulczyński)	39♂, 63♀	9♂, 17♀	4♂, 23♀	7♂, 18♀
<i>Troglohyphantes charitonovi</i> Tanasevitch	25♂, 22♀	41♂, 80♀	38♂, 56♀	34♂, 81♀
<i>Walckenaeria alticeps</i> (Denis)	4♀	5♂, 8♀	6♀	3♀
<i>Walckenaeria vigilax</i> (Blackwall)		1♀		
<i>Walckenaeria</i> sp.	1♂	15♂, 2♀		2♂
Linyphiidae	140juv.	78juv.	95juv.	140juv.
<i>Araneus diadematus</i> Clerck		1♀ subad.	1juv.	
<i>Araneus sturmi</i> (Hahn)		1♀		
Araneidae		2juv.		
<i>Trochosa robusta</i> (Simon)	45♂, 19♀	26♂, 9♀	16♂, 4♀	50♂, 15♀
<i>Trochosa terricola</i> Thorell	2♂, 1♀		1♀	
<i>Trochosa</i> sp.	17 juv.	4juv.	24juv.	7juv.
<i>Malthonica</i> sp.	30♂, 25♀	13♂, 34♀	61♂, 15♀	31♂, 31♀
<i>Tegenaria</i> sp.		1♂, 2♀	3♂, 2♀	

Окончание табл. 1

1	2	3	4	5
Agelenidae	10juv.	23juv.	20juv.	47juv.
<i>Cybaeus?</i> sp.	25♂, 1♀, 5juv.	24♂, 2♀, 5juv.	4♂, 1juv.	17♂, 6♀, 9juv.
<i>Hahnia</i> sp. 1	1♂, 2♀			2♂, 2♀
<i>Hahnia</i> sp. 2		1♀		
<i>Lathys</i> sp.		1juv.		
<i>Amaurobius</i> sp.			1♀	
<i>Phrurolithus festivus</i> (C.L. Koch)		2♂, 1♀, 1juv.	1♀	
<i>Clubiona brevipes</i> Blackwall		2♂		
<i>Clubiona golovatchi</i> Michailov			4♀	1♂, 1♀
<i>Clubiona pallidula</i> (Clerck)			1♂	
<i>Clubiona</i> sp.	2juv.		1juv.	1juv.
<i>Zelotes</i> sp.	10♂, 3♀, 7juv.			8♀, 2juv.
<i>Cozyptila guseinovorum</i> Marusik et Kovblyuk	3♂, 1♀		9♂, 7♀, 3juv.	
<i>Carrhotus xanthogramma</i> (Latreille)	1♀ subad.			
<i>Euophrys frontalis</i> (Walckenaer)	1♂			
<i>Neon reticulatus</i> (Blackwall)	1♀			
<i>Pseudeuophrys erratica</i> (Walckenaer)				1♀
Всего Arachnida	1829	2113	1591	2741

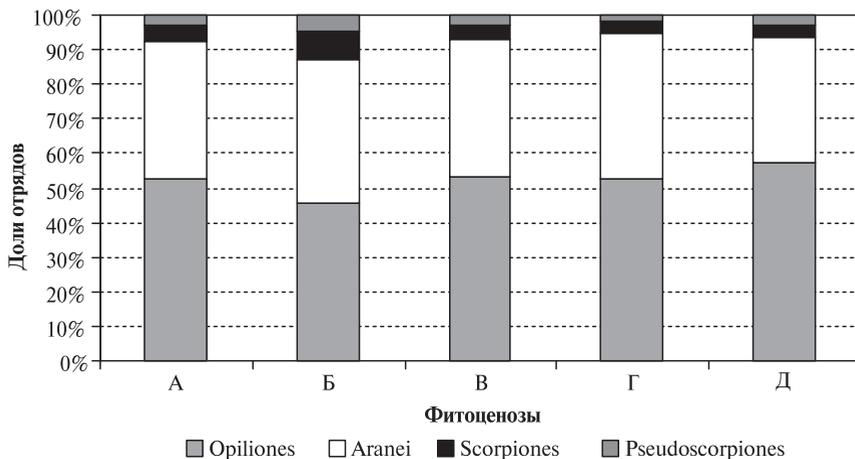


Рис. 1. Доли отдельных отрядов в мезофауне Arachnida разных фитоценозов тисо-самшитовой рощи, где А — роща в целом; Б — самшитник; В — тисо-букняк, участок 1; Г — тисо-букняк, участок 2; Д — букняк

Данные, полученные нами, показывают, что для каждого отряда характерны свои особенности сезонной активности. У сенокосцев наблюдается два выраженных пика активности — в июне и сентябре, при резком спаде в августе (рис. 2). Максимальные показатели динамической плотности (9,1 экз./10 ловушко-суток) отмечены в июне.

Скорпион *Euscorpium mingrelicus* максимально активен в августе (1,85 экз./10 ловушко-суток), в остальные месяцы встречаемость вида низкая, динамическая плотность не превышает 0,5 экз./10 ловушко-суток.

Для ложноскорпионов характерно отсутствие пиков сезонной активности (рис. 2) при очень низкой динамической плотности, максимальные показатели которой не превышают 0,5 экз./10 ловушко-суток.

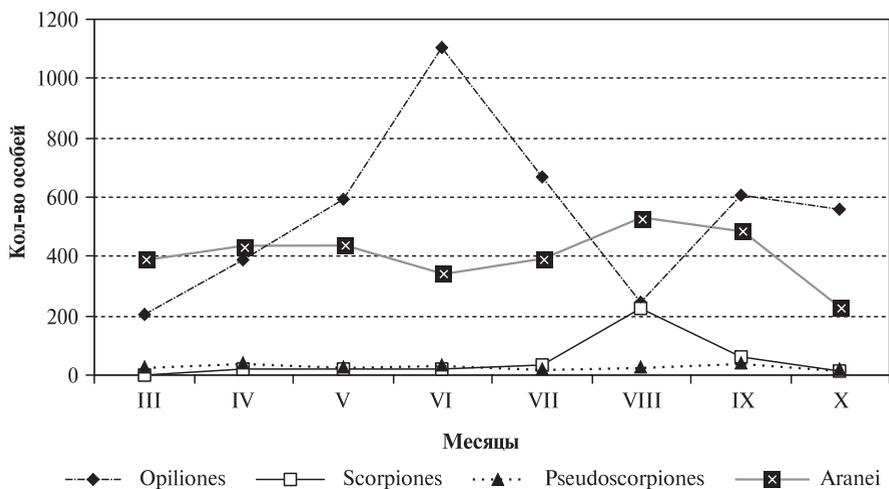


Рис. 2. Динамика активности отрядов паукообразных в тисо-самшитовой роще

Хотя у пауков и наблюдаются два пика сезонной активности (май и август), однако выражены они довольно слабо, особенно в сравнении с сенокосцами и скорпионами (рис. 2). В октябре отмечается существенное снижение динамической плотности пауков. Такой характер активности *Aranei* объясняется значительным видовым разнообразием: виды с разной сезонной активностью в совокупности дают сглаженную картину численности для отряда в целом.

Особенности фауны *Aranei*. Всего за период исследования в тисо-самшитовой роще зарегистрировано 48 видов пауков из 21 семейства (табл. 1). Конечно, выявленный видовой состав не отражает всего многообразия пауков, заселяющих тисо-самшитовую рощу, в связи с тем, что мы анализируем материал, собранный только с помощью почвенных ловушек. В сборах не представлены большинство дендро- и хортобионтов, видов, ведущих малоподвижный образ жизни, в частности многие пауки, плетущие ловчие сети. Поэтому все отмеченные ниже особенности касаются только напочвенной аранеофауны.

В видовом составе явно преобладают виды семейства *Linyphiidae* (14 видов), что вообще характерно для лесной фауны. Семейство представлено подсемействами *Erigoninae* (*Bisetifer cephalotus*, *Gongylidiellum latebricola*, *Pelecopsis krausi*, *Walckenaeria alticeps*, *W. vigilax*, *W. sp.*) и *Linyphiinae* (*Centromerus minor*, *Diplostyla concolor*, *Microneta viaria*, *Plesiophantes joosti?*, *Sintula corniger*, *Stemonyphantes agnatus*, *Tenuiphantes menzei*, *Troglohyphantes charitonovi*). Следует отметить довольно низкое представительство *Dysderidae* (4 вида, 2 рода), семейства, насчитывающего в кавказской фауне не менее 60 видов из 6 родов (Дунин, 1992). Интересной особенностью напочвенной аранеофауны рощи является крайне низкое видовое разнообразие пауков-волков (*Lycosidae*), которые являются типичными обитателями поверхности почвы: выявлено всего 2 вида (*Trochosa robusta*, *T. terricola*). Необходимо подчеркнуть

обнаружение всего одного вида (*Zelotes* sp.) семейства Gnaphosidae, при том, что подавляющее большинство представителей этого семейства тесно связаны с почвой. Кроме того, Gnaphosidae богато представлены в фауне Кавказа: например, в Северной Осетии выявлено 40 видов, из которых 19 — обитают в лесах (Mikhailov, Mikhailova, 2002).

Из фаунистических находок следует отметить обнаружение *Leptonetela caucasica*, описанного из Грузии (Дунин, 1990) и впервые отмеченного в фауне России; видов рода *Hahnia* С.Л. Koch, представители которого на Кавказе ранее не регистрировались (Михайлов, 1997–2000). Интерес представляют 13 видов, которые пока окончательно не диагностированы; большинство из них еще неизвестны науке, и их описания готовятся к опубликованию.

Среди выявленных видов 8 (*Raveniola pontica*, *Dysdera dunini*, *Harpactea caucasia*, *Centromerus minor*, *Tenuiphantes mengei*, *Troglohyphantes charitonovi*, *Trochosa robusta*, *Malthonica* sp.) можно отнести к характерным элементам напочвенной аранеофауны тисо-самшитовой рощи. Эти виды встречаются во всех трех (самшитник, тисо-букняк, букняк) обследованных фитоценозах при явном их доминировании над остальными пауками (табл. 1). Остановимся более подробно на этих видах.

***Raveniola pontica* (Spassky, 1937).** Вид был описан С.А. Спасским (Spassky, 1937) по 1 самке и 1 неполовозрелой особи из Хосты и 1 самке из Батуми (Аджария) в роде *Brachythele* Ausserer, 1871. С.Л. Зонштейн (1987) пересмотрел родовую принадлежность 11 палеарктических видов, относимых к роду *Brachythele*, и описал новый род *Raveniola* Zonstein, 1987, в который включил и обсуждаемый нами вид. Кроме Хосты и Батуми *R. pontica* найден в окрестностях Анапы (см. статью А.В. Пономарева, К.Г. Михайлова «Добавление к фауне пауков (Aranei) российского Кавказа» в настоящем сборнике), а также

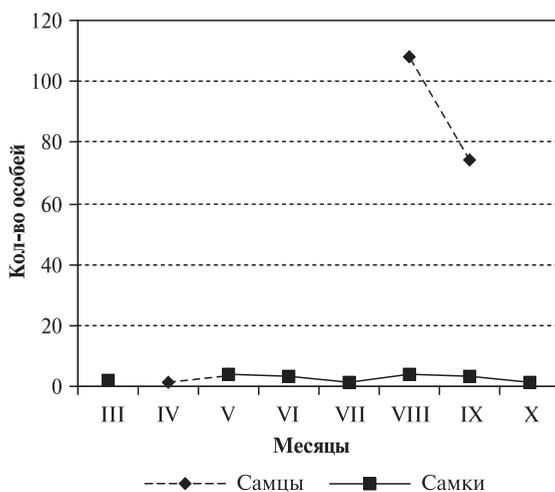


Рис. 3. Динамика активности паука *Raveniola pontica* в тисо-самшитовой роще

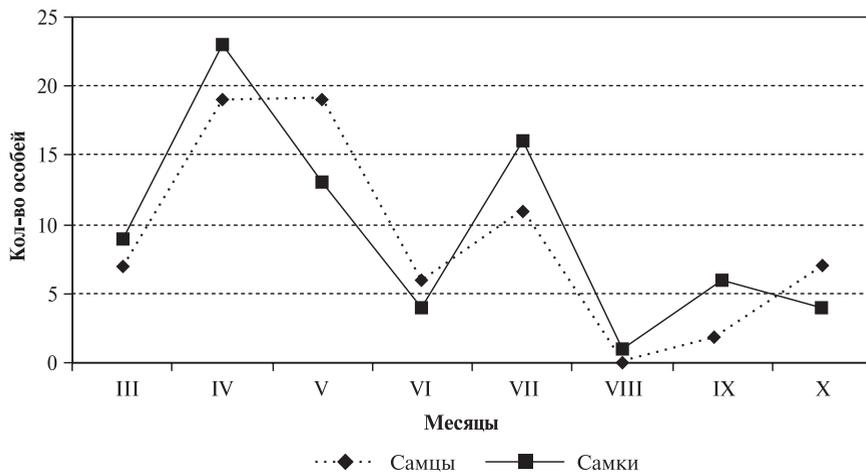


Рис. 4. Динамика активности паука *Dysdera dunini* в тисо-самшитовой роще

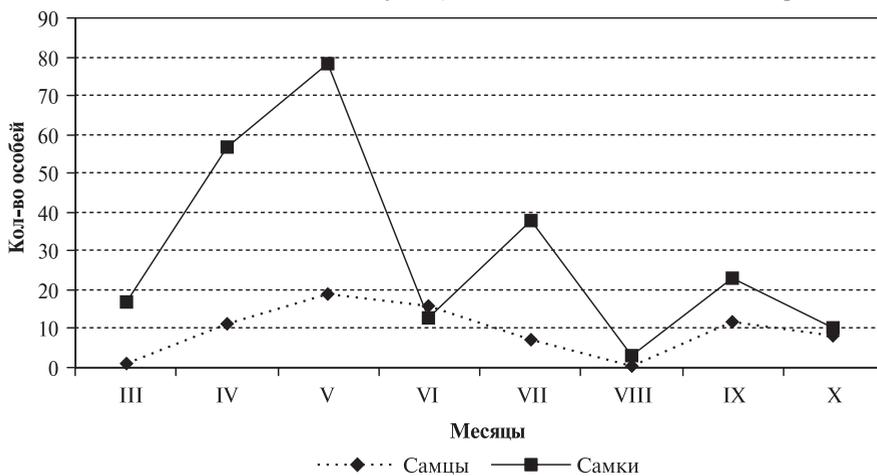


Рис. 5. Динамика активности паука *Harpactea caucasia* в тисо-самшитовой роще

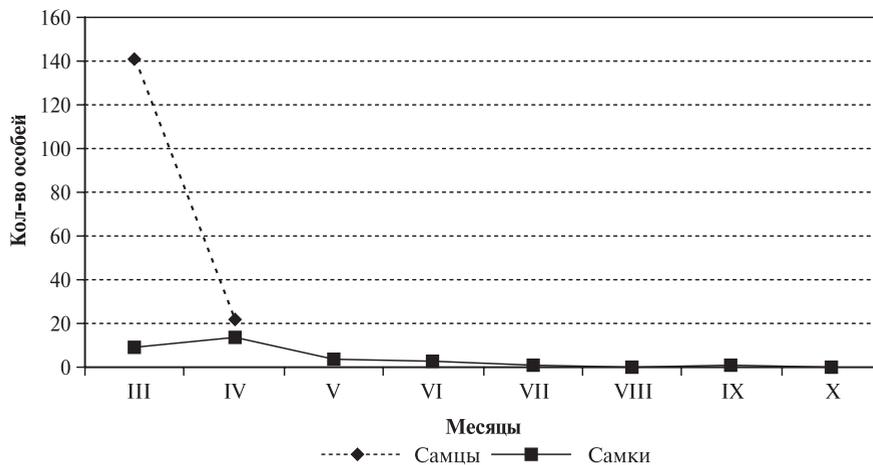


Рис. 6. Динамика активности паука *Centromerus minor* в тисо-самшитовой роще

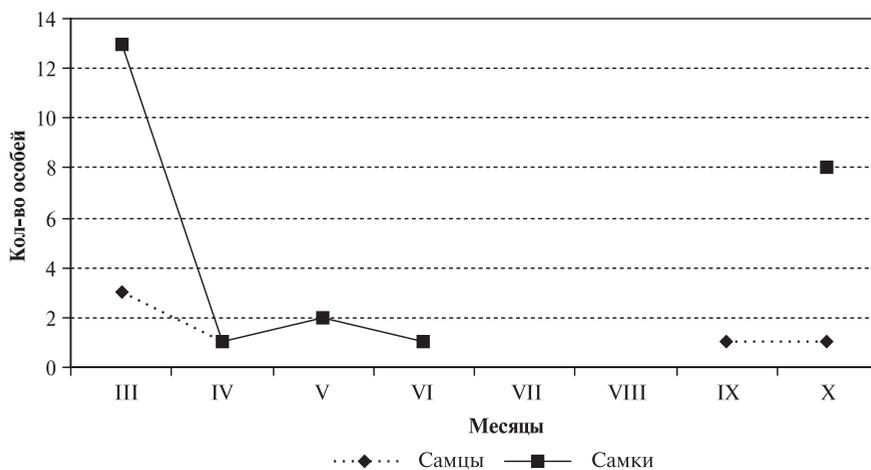


Рис. 7. Динамика активности паука *Stemonyphantes agnatus* в тисо-самшитовой роще

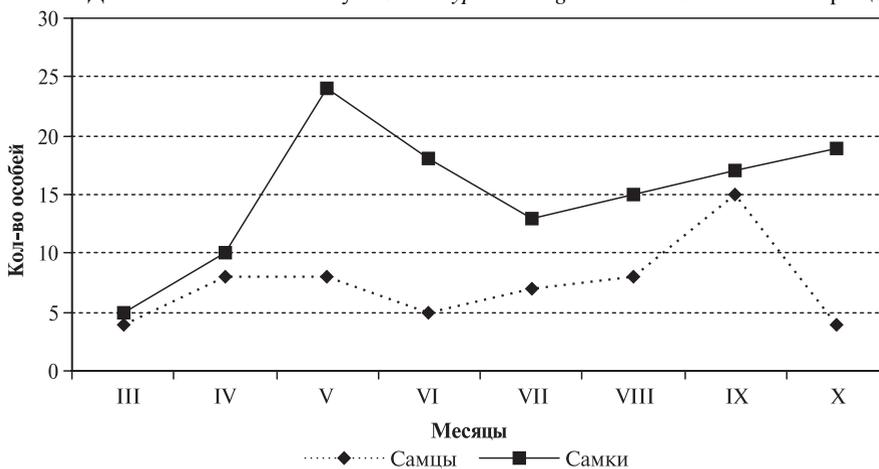


Рис. 8. Динамика активности паука *Tenuiphantes mengi* в тисо-самшитовой роще

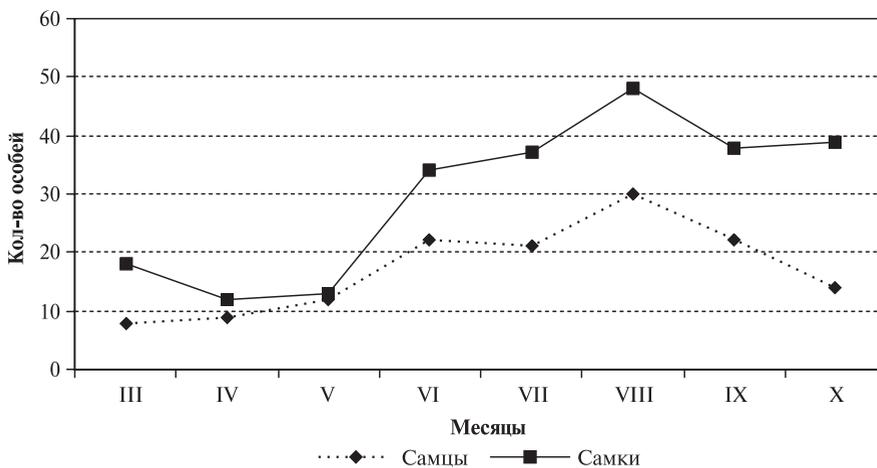


Рис. 9. Динамика активности паука *Troglolyphantes charitonovi* в тисо-самшитовой роще

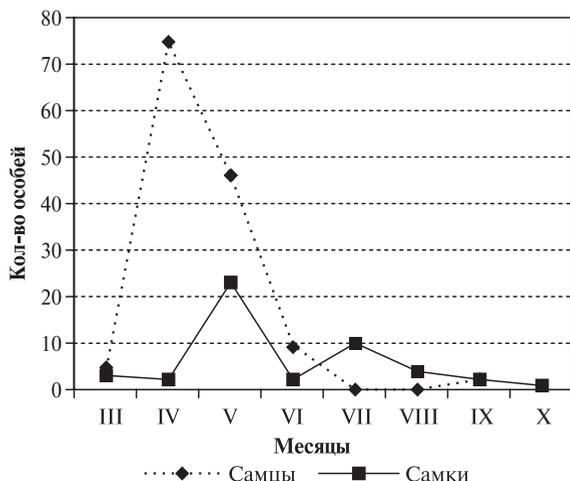


Рис. 10. Динамика активности паука *Trochosa robusta* в тисо-самшитовой роще

в Западной Абхазии в окрестностях пос. Гудауты и пос. Хабю (оригинальные данные). Таким образом, вид распространен вдоль всего Черноморского побережья Кавказа в пределах бывшего СССР. В тисо-самшитовой роще предпочитает буковые участки (табл. 1).

Полученные данные позволяют коротко охарактеризовать фенологию *R. pontica*. Как видно из рисунка 3, максимальная активность самцов приурочена к августу, несколько снижаясь в сентябре. В остальные месяцы теплого периода самцы крайне редки; в апреле и мае выловлено всего 5 особей. Самки встречались регулярно, однако их динамическая плотность не превышала 0,03 экз./10 ловушко-суток в мае и августе. Низкая динамическая плотность самок объясняется тем, что виды рода *Raveniola* ведут скрытный образ жизни, обитая в подстилке, в верхнем горизонте почвы, в трещинах, норах, под камнями (Зонштейн, 1984; Фет, 1984). Высокая попадаемость самцов в ловушки в августе и сентябре, связанная с повышением их активности на поверхности почвы, указывает, что именно в этот период происходит спаривание.

***Dysdera dunini* Deeleman-Reinhold, 1988.** Вид распространен в Западной Грузии, на Черноморском побережье Краснодарского края, северных предгорьях Большого Кавказа в пределах Краснодарского и Ставропольского краев, обитая от низменностей до предгорий до высоты 1000 м н.у.м. в различных типах лесов (Дунин, 1992). К.Г. Михайлов (1997) обнаружил этот вид в Крыму. В тисо-самшитовой роще предпочитает участки с самшитом, хотя обычен и в тисо-буковых и буковых насаждениях (табл. 1). Половозрелые самцы и самки встречаются на протяжении всего теплого периода. Выражены 3 пика активности: у самцов — апрель-май, июль, октябрь; у самок — апрель, июль, сентябрь (рис. 4). Можно с большой долей уверенности говорить, что *D. dunini* является эврихронным видом, косвенным подтверждением чего служит наличие

в наших сборах неполовозрелых особей рода *Dysdera* Latreille на протяжении всего периода обследования.

***Harpactea caucasia* (Kulczyński, 1895).** Отмечен в Грузии и Краснодарском крае в окрестностях Сочи и Туапсе; обитает в низинных горных (до 1500 м) широколиственных лесах, встречаясь в подстилке, под камнями (Дунин, 1992). В тисо-самшитовой роще предпочитает участки с преобладанием широколиственных пород. Половозрелые самцы и самки встречаются на протяжении всего теплого периода. У самок максимальная динамическая плотность (0,65 экз./10 ловушко-суток) зарегистрирована в мае. Кроме того, выражены еще 2 пика активности (июль и сентябрь), при резком ее снижении в июне и августе (рис. 5). Активность самцов выражена значительно слабее, с небольшим подъемом в мае и сентябре; в августе половозрелые самцы вообще не отмечались (рис. 5). Возможно, высокую активность самок следует связать с интенсивным поиском пищи после спаривания; сама же откладка яиц приходится на июнь и август, в связи с чем наблюдается значительное снижение активности пауков в эти месяцы.

***Centromerus minor* Tanasevitch, 1990.** Широко распространен на Кавказе: в Азербайджане, Грузии, Армении, Краснодарском и Ставропольском краях, Адыгее, Дагестане, Северной Осетии; встречается от равнин и предгорий до субальпийского пояса включительно (Танасевич, 1990). В тисо-самшитовой роще предпочитает участки с преобладанием широколиственных пород. Половозрелые самки встречаются на протяжении всего теплого периода, однако их динамическая плотность очень низкая. Небольшой пик активности регистрировали в апреле (рис. 6). Период спаривания приходится на март. К маю самцы отмирают.

***Stemonyphantes agnatus* Tanasevitch, 1990.** Хотя вид и не является фоновым в аранеофауне тисо-самшитовой рощи, полученные данные позволяют охарактеризовать некоторые стороны фенологии *S. agnatus*. Был описан из Грузии и Краснодарского края (Танасевич, 1990), отмечен в Азербайджане (Михайлов, 1997). В нашей коллекции имеются особи из окрестностей Кисловодска, ст-цы Темнолесской Краснодарского края и Адыгеи (Майкопский район). Таким образом, *S. agnatus* на Кавказе широко распространен. В тисо-самшитовой роще обнаружен на всех обследованных участках (табл. 1). Судя по полученным данным (рис. 7), спаривание у этого вида происходит ранней весной; к концу апреля самцы отмирают. К концу июня отмирают самки. Зимуют половозрелые особи нового поколения.

***Tenuiphantes mengei* (Kulczyński, 1887)** обладает палеарктическим ареалом, распространен по всему Кавказу на высотах от 0 до 2500 м н.у.м. и является наиболее обычным и массовым видом (Танасевич, 1990). В тисо-самшитовой роще наиболее часто встречался в самшитнике. Половозрелые особи отмечаются на протяжении всего теплого периода. Зарегистрированы два пика активности: весенний — у самок в мае, самцов в апреле-мае и осенний — у самок в октябре, самцов в сентябре (рис. 8). Судя по полученным данным, *T. mengei* относится

к диплохронным видам с периодами размножения в апреле-мае и сентябре. Зимуют оплодотворенные самки.

***Troglohyphantes charitonovi* Tanasevitch, 1987.** Вид был известен только из Сочи и Красной поляны, регистрировался от равнин до субальпийки включительно (Танасевич, 1990). В тисо-самшитовой роще чаще встречался на участках с широколиственными породами (табл. 1). Половозрелые самцы и самки отмечались на протяжении всего теплого периода с пиком активности в августе (рис. 9). Судя по полученным данным, период спаривания у *T. charitonovi* сильно растянут и длится в течение всего лета.

***Trochosa robusta* (Simon, 1876).** Вид распространен в Европе, на Урале (Есюнин, Ефимик, 1996; Михайлов, 1997). На Кавказе был отмечен только в Дагестане (Пономарев, Халидов, 2007). В тисо-самшитовой роще отдает предпочтение самшитникам и букняку (табл. 1). Половозрелые самки встречались с марта по октябрь включительно с пиком активности (динамической плотности) в мае (рис. 10). Половозрелые самцы в массе встречались в апреле, к июню активность самцов резко снижалась (рис. 10); отмирают после периода спаривания. Судя по полученным данным, спаривание у *T. robusta* происходит весной в течение апреля-мая.

Заключение

Использование постоянных почвенных ловушек на протяжении всего теплого периода (в нашем исследовании, в марте-октябре) дает возможность не только выявить особенности состава и распределения представителей почвенной мезофауны паукообразных, но и проследить некоторые фенологические явления у массовых видов. Разумеется, одногодичные исследования не могут дать полноценную информацию как по фауне в целом, так и по экологии, фенологии отдельных таксонов. Тем не менее, полученные результаты, которые мы расцениваем как предварительные, показали, что арахнофауна тисо-самшитовой рощи, в которой преобладают сенокосцы и пауки, таксономически разнообразна, представляет значительный интерес как для систематических, так и экологических исследований.

Список литературы

1. Дунин П.М. *Leptonetela caucasica* sp. n. — первая находка пауков семейства Leptonetidae в СССР (Aranei, Harplogynae) // Зоол. ж. 1990. Т. 69. № 1. С. 147–149.
2. Дунин П.М. Новые виды пауков рода *Dysdera* с Кавказа (Aranei, Harplogynae, Dysderidae) // Зоол. ж. 1991. Т. 70. № 8. С. 90–98.
3. Дунин П.М. Пауки семейства Dysderidae фауны Кавказа (Arachnida Aranei Harplogynae) // Arthropoda Sel. 1992. Т. 1. № 3. С. 35–76.
4. Ескина Т.Г., Грабенко Е.А. Растительность тисо-самшитовой рощи // Отчет науч.-исслед. работы КГПБЗ за 2004 г. Сочи, 2004. С. 25–44.
5. Есюнин С.Л., Ефимик В.Е. Каталог пауков (Arachnida, Aranei) Урала. М.: КМК Лтд., 1996. 229 с.
6. Зонштейн С.Л. Новые виды мигаломорфных пауков *Brachythele* (Aranei: Dipluridae: Diplurinae) из Южной Киргизии // Фауна и экол. паукообразных. Пермь: Пермск. ун-т. 1984. С. 41–45.

7. Зонштейн С.Л. Новый род мигаломорфных пауков подсемейства Nemesiinae (Aranei, Nemesiidae) фауны Палеарктики // Зоол. ж. 1987. Т. 66. № 7. С. 1013–1019.
8. Лазук П.Д. Типы леса Хостинской тисо-самшитовой рощи // Тр. Кавказского заповедника. Майкоп, 1960. С. 57–86.
9. Михайлов К.Г. Каталог пауков (Arachnida, Aranei) территорий бывшего Советского Союза. М.: Зоологический музей МГУ, 1997. 416 с.
10. Михайлов К.Г. Каталог пауков (Arachnida, Aranei) территорий бывшего Советского Союза. Дополнение 1. М.: КМК Scientific Press Ltd, 1998. 50 с.
11. Михайлов К.Г. Каталог пауков (Arachnida, Aranei) территорий бывшего Советского Союза. Дополнение 2. М.: КМК, Зоологический музей МГУ, 1999. 39 с.
12. Михайлов К.Г. Каталог пауков (Arachnida, Aranei) территорий бывшего Советского Союза. Дополнение 3. М.: Зоологический музей МГУ, 2000. 33 с.
13. Овчаренко В.И. Пауки сем. Salticidae (Aranei) Большого Кавказа // Энтомол. обозр. 1978. Т. 57. № 3. С. 682–686.
14. Овчаренко В.И. Пауки семейств Gnaphosidae, Thomisidae, Lycosidae (Aranei) Большого Кавказа // Фауна и экол. паукообразных. Тр. Зоол. ин-та АН СССР. 1979. Т. 85. С. 39–53.
15. Пономарёв А.В., Халидов А.Х. К фауне пауков (Aranei) Дагестана // Вестник Южного научного центра РАН. 2007. Т. 3. № 2. С. 72–78.
16. Середин Р.М. Материалы для Красной книги Северного Кавказа, Предкавказья, Дагестана. Редкие и исчезающие виды высших споровых, голосеменных и класса односемядольных цветковых растений подлежащих охране // Изв. Сев.-Кав. науч. центра высшей школы. 1980. № 1. С. 90–94.
17. Спасский С.А. Материалы к фауне пауков Черноморского побережья // Сб. научно-иссл. работ Азово-Черноморского с.-х. ин-та. 1937. Вып. 5. С. 131–138.
18. Танасевич А.В. Пауки семейства Linyphiidae фауны Кавказа (Arachnida, Aranei) // Фауна наземных беспозвоночных Кавказа. М.: Наука, 1990. С. 5–114, 235.
19. Фет В.Я. Новый вид пауков из Туркменской ССР: *Brachythele kopetdahensis* sp. n. (Aranei, Dipluridae) // Фауна и экол. паукообразных. Пермь: Пермск ун-т, 1984. С. 37–41.
20. Фет В.Я. Каталог скорпионов (Arachnida, Scorpiones) фауны СССР // Фауна и экология пауков и скорпионов: Арахнол. сб. М.: Наука, 1989. С. 76–98.
21. Mikhailov K.G., Mikhailova E.A. Altitudinal and biotopic distribution of the spider family Gnaphosidae in North Ossetia (Caucasus Major) // European Arachnology 2000 (S. Toft, N. Scharft eds.) Proceeding of the European Colloquium of Arachnology, Aarhus 17–22 July 2000. Aarhus University Press, 2002. P. 261–265.
22. Spassky S. Araneae palaearticae novae. Mygalomorphae I // Festschr. Strand. Riga, 1937. Bd. 3. P. 361–368.