



УДК 595.44(479)

## ПАУКИ (ARANEI) В НАПОЧВЕННОЙ МЕЗОФАУНЕ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАВКАЗА

### SPIDERS (ARANEI) IN HERPETOBIONT MESOFAUNA OF THE NORTHWEST CAUCASUS

А.В. Пономарёв<sup>1</sup>, Ю.А. Чумаченко<sup>2</sup>  
A.V. Ponomarev<sup>1</sup>, Yu.A. Chumachenko<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Институт аридных зон ЮНЦ РАН, пр. Чехова, 41, Ростов-на-Дону 344006 Россия

<sup>2</sup>Кавказский государственный биосферный заповедник, ул. Советская, 187, Майкоп 385000 Россия

<sup>1</sup>Institute of Arid Zones, Southern Scientific Centre RAS, Chekhov str., 41, Rostov-on-Don 344006 Russia

<sup>2</sup>Caucasian State Biosphere Reserve Sovetskaya str., 187, Maykop 385000 Russia

**Резюме.** Приводятся результаты обследования напочвенной аранеофауны Северо-Западного Кавказа в пределах кордона «Гузери́плъ» Кавказского биосферного заповедника (Республика Адыгея). Исследования проводились в буко-пихтарнике, парковом кленовнике и на субальпийском лугу в градиенте высот 1000–1820 м над уровнем моря. Выявлено 100 видов пауков из 19 семейств. В видовом составе явно преобладают Linyphiidae. Наибольшим таксономическим разнообразием отличается аранеофауна субальпийского луга (54 вида, 14 семейств). В буко-пихтарнике выявлено 45 видов пауков из 16 семейств, в кленовнике – 24 вида из 7 семейств. Специфичность напочвенной аранеофауны в различных типах растительных сообществ очень высокая.

**Abstract. Aim.** We discussed in previous work a herpetobiont fauna of arachnids (Arachnida) from the isolated yew-boxwood wood, located in the Caucasian State Biosphere Reserve, 20 km near Sochi (Ponomarev, Chumachenko, 2007). The aim of the paper is to summarize available data about herpetobiont araneofauna of the Northwest Caucasus.

**Location.** Republic of Adygea, Russia.

**Methods.** Material was collected in 2009 on north macroslope of Main Caucasian Ridge within the territory of the Caucasian State Biosphere Reserve between 1000–1820 m. The following plant communities are studied: beech-silver fir (association *Abieti-Fagetion orientalis* Korotkov et Belonovskaya 1987), maple forest (association *Petasito albae-Abietetum nordmannianae* subassociation *Aceretosum trautvetteri* Francuzov 2006), subalpine meadow (association *Poa longifoliae – Calamagrostietum arundinaceae* Semagina, 1992). Soil traps were used for collection of spiders.

**Results and main conclusions.** During the period of study 100 species of spiders from 19 families are registered. Most diverse araneofauna of subalpine meadows includes 54 species belonging to 14 families. The least diverse araneofauna is in maple forest (24 species of 7 families). In beech-silver fir includes 45 species of 16 families of spiders. Only 3 species (*Pireneitega ovtchinnikovi*, *Cybaeus abchasicus*, *Tenuiphantes mendei*) were found in all surveyed habitats. These 3 species clearly tend to forest habitats. Herpetobiont araneofauna of the Northwest Caucasus characterized by high taxonomic diversity with clear predominance of representatives of the family Linyphiidae. Specificity of araneofauna in different types of plant communities is high.

**Ключевые слова:** пауки, напочвенная мезофауна, Северо-Западный Кавказ.

**Key words:** spiders, herpetobiont mesofauna, Northwest Caucasus.

## ВВЕДЕНИЕ

Ранее (Пономарёв, Чумаченко, 2007) мы обсуждали напочвенную фауну паукообразных (Arachnida) тисо-самшитовой рощи, изолированного участка Кавказского государственного биосферного заповедника (далее – Кавказский заповедник), расположенного в 20 км от Сочи. В данной статье приводятся результаты наших исследований паукообразных напочвенной мезофауны северо-западного отдела Кавказского заповедника. Исследования проводились в Майкопском районе Республики Адыгея в окрестностях кордона «Гузери́плъ».

## МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Сбор материала проводился на северном макросклоне Главного Кавказского хребта в пределах территории Кавказского государственного природного биосферного заповедника. Изучаемая территория представляет собой сложное орографическое строение, охватывая почти полный профиль высотных природных ландшафтов, характерных для Северо-Западного Кавказа. Пробные площадки, на которых ставились почвенные ло-



вушки, были расположены на довольно пологих участках склонов и могут характеризоваться как коренные, нетронутые человеком, экосистемы.

Материал был собран в период с начала мая до середины октября 2009 года с помощью почвенных ловушек. В качестве таких ловушек использовали пластмассовые стаканы объемом 0,5 л, в которые добавляли фиксирующую жидкость – 4%-й раствор формальдегида. Почвенные ловушки были установлены на четырех участках, которые характеризовались различными типами фитоценозов. На каждом участке было выставлено по 10 ловушек.

Исследования проводились в следующих растительных сообществах: буко-пихтарник (асс. *Abieti-Fagetion orientalis* Korotkov et Belonovskaya, 1987), парковый кленовник (асс. *Petasito albae-Abietetum nordmannianae* субасс. *aceretosum trautvetteri* Francuzov, 2006), субальпийский луг (асс. *Poa longifolii* – *Calamagrostietum arundinaceae* Semagina, 1992).

**Бук-пихтарник ожиново-папоротниковый (разнотравный).** Площадка расположена на высоте 1000 м н.у.м. (3-й км дороги кордон «Гузерибль» – хребет Пастбище Абаго). Состав древостоя: 6Пх3Бк1Г, полнота 0,8, сомкнутость крон 0,7, Н<sub>ср</sub> 22,5 м, D<sub>ср</sub> 28 см. Напочвенный покров – рододендрон понтийский *Rhododendron ponticum*, ежевика кавказская *Rubus caucasicus*, кочедыжник женский *Athyrium filix-femina*, щитовник мужской *Dryopteris filix-mas*, овсяница горная *Festuca drymeja*, крапива двудомная *Urtica dioica*, зубянка пятилистная *Dentaria quinquefolia* и др. Почва: горно-лесная бурая мощная среднесуглинистая среднещербнистая на элюво-делювии аспидного сланца.

**Бук-пихтарник среднетравно-овсяницевоый (мертвопокровный).** Площадка расположена на высоте 1000 м н.у.м. (3-й км дороги кордон «Гузерибль» – хребет Пастбище Абаго). Состав древостоя: 6Пх4Бк, полнота 0,8, сомкнутость крон 0,9, Н<sub>ср</sub> 18 м, D<sub>ср</sub> 25 см. Травяной покров с доминированием горной овсяницы распределен пятнами с общим проективным покрытием около 15 %. Почва: горно-лесная бурая среднесуглинистая среднещербнистая на элюво-делювии аспидного сланца.

**Кленовник крупнотравный.** Площадка заложена на высоте 1770 м н.у.м. (северо-западный склон хребта Пастбище Абаго). Состав древостоя: 10Кл, полнота 0,4, сомкнутость крон 0,5, Н<sub>ср</sub> 7–9 м, D<sub>ср</sub> 20 см. Травяной покров высокий (до 50–60 см высотой), сплошной, с преобладанием щитовника мужского, кочедыжника женского, белокопытника *Petasites albus*. Из кустарников встречаются единичные экземпляры смородины *Ribes biebersteinii*, волчьего лыка *Daphne mezereum* и малины *Rubus idaeus*. Почва: горно-лесная бурая мощная тяжелосуглинистая среднещербнистая на элюво-делювии аспидного сланца.

**Разнотравно-злаковый субальпийский луг.** Площадка расположена в субальпийском поясе хребта Пастбище Абаго на высоте 1820 м н.у.м. Относится к ассоциации *Poa longifolii* – *Calamagrostietum arundinaceae* (Семагина, 1992). Общее проективное покрытие 100 %. Высота травостоя 50–60 см. Задернение полное, дерн мощный. Общее количество сосудистых растений – 75 видов на 200 м<sup>2</sup>. Среди сосудистых растений доминируют: вейник тростниковый *Calamagrostis arundinacea*, овсяница Воронова *Festuca woronowii*, чистец крупноцветковый *Betonica macrantha*, герань лесная *Geranium sylvaticum*, костер пестрый *Bromopsis variegata*, овсец аджарский *Helictotrichon adzharicum*, овсяница овечья *Festuca ovina*, ветреница пучковатая *Anemone fasciculata*, володушка многолистная *Bupleurum polyphyllum*, горец мясо-красный *Polygonum carneum*, горечавка семираздельная *Gentiana septemfida*, вероника горечавковидная *Veronica gentianoides*, лапчатка прямая *Potentilla erecta*, брусника *Vaccinium vitis-idaea*, круциата гладконогая *Cruciata laevipes*, жабрица альпийская *Seseli alpinum*. Почва: горно-луговая субальпийская среднесуглинистая среднесуглинистая сильнощербнистая на элюво-делювии аспидного сланца.

За время исследования было накоплено 10000 ловушко-суток, в результате чего было отловлено 13996 особей паукообразных (без клещей), относящихся к 3 отрядам: сенокосцы (Opiliones) – 10275 особей; ложноскорпионы (Pseudoscorpiones) – 1 особь; пауки (Aranei) – 3720 особей. К настоящему времени до вида определены пауки. Материал по паукам хранится в личной коллекции А.В. Пономарёва (Ростовская обл., ст-ца Раздорская).



## ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

**Особенности фауны пауков.** Всего за период исследования на участке от кордона «Гузерицпл» до хребта Пастбище Абаго зарегистрировано 100 видов пауков из 19 семейств (табл. 1). По числу видов аранеофауна северо-западного участка Кавказского заповедника более чем в 2 раза превосходит таковую Хостинского участка (тисо-самшитовая роща), где было выявлено 48 видов, однако число семейств оказалось меньше (Пономарёв, Чумаченко, 2007). Не обнаружены представители семейств Corinnidae, Leptonetidae, Mimetidae, Nemesiidae, Nesticidae, Pholcidae, но выявлены Cybaeidae, Liocranidae, Philodromidae, Tetragnathidae, Zoridae, не обнаруженные в тисо-самшитовой роще. Как и в тисо-самшитовой роще, в видовом составе явно преобладают Linyphiidae (49 видов, или 49 %); в тисо-самшитовой роще 14 видов, или 29 %, видового состава. Разнообразнее представлены Gnaphosidae (8 видов), Lycosidae (10 видов) и Thomisidae (5 видов). Такие отличия в первую очередь связаны с более разнообразными ландшафтными (поясными) условиями: буко-пихтарник, кленовник, субальпика. Это подтверждается значительным отличием в составе аранеофауны фитоценозов исследуемой территории.

Как видно из таблицы 1, видовой состав обследованных биотопов имеет ряд существенных различий. Всего 3 вида (*Pireneitega ovtchinnikovi*, *Cybaeus abchasicus*, *Tenuiphantes mengei*) отмечено во всех обследованных биотопах, причем все они явно тяготеют к лесным местообитаниям.

Наиболее разнообразна аранеофауна субальпийского луга (1820 м н.у.м.), где выявлено 54 вида пауков из 14 семейств. В напочвенной аранеофауне субальпика не обнаружены виды из семейств Amaurobiidae, Dictynidae, Dysderidae, Liocranidae, Segestriidae, встречающиеся в других обследованных растительных сообществах. Только в субальпике обнаружены 7 видов Gnaphosidae, 7 видов Lycosidae, 17 видов Linyphiidae, 4 вида Thomisidae (табл. 1) и еще 7 видов (*Araneus quadratus*, *Clubiona trivialis*, *Tibellus oblongus*, *Sitticus goricus*, *Metellina segmentata*, *Steatoda bipunctata*, *Zora silvestris*) из других семейств, что составляет 77,8 % видового состава пауков этого биотопа. Доминируют Lycosidae: *Alopecosa pulverulenta*, *Pardosa buchari* и *P. tasevi*.

Таблица 1

### Распределение напочвенной арахнофауны по растительным сообществам Северо-Западного Кавказа

| Таксоны  | Растительные сообщества |                 |               |                   |
|--|-------------------------|-----------------|---------------|-------------------|
|  | буко-пихтарник          |                 | кленовник     | Субальпийский луг |
|  | разнотравный            | мертвопокровный |               |                   |
| <b>OPILIONES</b>   | 2189                    | 1702            | 5422          | 962               |
| <b>Pseudoscorpiones</b>  |                         |                 | 1             |                   |
| <b>Aranei,</b><br>из них:  | 861                     | 705             | 293           | 1861              |
| <i>Tegenaria abchastica</i> Charitonov, 1941                                     |                         | 3♂              |               |                   |
| <i>Tegenaria</i> sp.   | 1♂, 1♀                  | 3♂, 1♀          |               |                   |
| <i>Tegenaria</i> sp.   |                         | 2juv            |               |                   |
| <i>Pireneitega ovtchinnikovi</i> Kovblyuk, Kastygina, Marusik et Ponomarev, 2013 | 12♂, 1♀, 5 juv.         | 35♂, 5♀, 15juv. | 10♂, 4♀, 3juv | 1♂, 1♀, 2 juv.    |
| <i>Amaurobius antipovae</i> Marusik et Kovblyuk, 2004                            | 3♂                      | 13♂, 3♀         |               |                   |
| <i>Amaurobius fenestralis</i> (Ström, 1768)                                      |                         |                 | 3♂            |                   |
| <i>Amaurobius</i> sp.  |                         | 3juv            |               |                   |
| <i>Araneus quadratus</i> Clerck, 1758  |                         |                 |               | 2♀                |
| <i>Araneus</i> sp.   |                         |                 | 1juv.         | 2 juv.            |
| <i>Clubiona lutescens</i> Westring, 1851   | 3♂, 2♀                  |                 |               |                   |



|  |                         |                      |                        |                       |
|--|-------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|
| <i>Clubiona trivialis</i> C.L. Koch, 1843                |                         |                      |                        | 1 ♀                   |
| <i>Clubiona</i> sp.                                      | 1 juv.                  |                      |                        |                       |
| <i>Cybaeus abchasicus</i> Charitonov, 1947               | 148 ♂, 23 ♀,<br>20 juv. | 60 ♂, 1 ♀,<br>6 juv. | 32 ♂, 10 ♀,<br>11 juv. | 1 ♂                   |
| <i>Lathys humilis</i> (Blackwall, 1855)                  |                         | 1 ♂                  | 1 ♀                    |                       |
| <i>Dysdera dunini</i> Deeleman-Reinhold, 1988            | 18 ♂, 29 ♀              | 8 ♂, 10 ♀            |                        |                       |
| <i>Dysdera martensi</i> Dunin, 1991                      | 1 ♀                     |                      |                        |                       |
| <i>Dysdera</i> sp.                                       | 94 juv.                 | 19 juv.              |                        |                       |
| <i>Harpactea caucasia</i> (Kulczyński, 1895)             | 1 ♂                     |                      |                        |                       |
| <i>Harpactea logunovi</i> Dunin, 1992                    | 9 ♂, 11 ♀               | 49 ♂, 24 ♀           |                        |                       |
| <i>Harpactea</i> sp.                                     | 40 juv.                 | 56 juv.              |                        |                       |
| <i>Drassodes pubescens</i> (Thorell, 1856)               |                         |                      |                        | 56 ♂, 11 ♀,<br>6 juv. |
| <i>Drassyllus pusillus</i> (C.L. Koch, 1833)             |                         |                      |                        | 15 ♂, 20 ♀            |
| <i>Drassyllus</i> sp.                                    | 1 juv.                  |                      |                        | 5 juv.                |
| <i>Haplodrassus minor</i> (O. Pickard-Cambridge, 1879)   |                         |                      |                        | 1 ♂                   |
| <i>Haplodrassus signifer</i> (C.L. Koch, 1839)           |                         |                      |                        | 5 ♂                   |
| <i>Haplodrassus</i> sp.                                  |                         |                      |                        | 1 juv.                |
| <i>Micaria formicaria</i> (Sundevall, 1831)              |                         |                      |                        | 1 ♂                   |
| <i>Micaria pulicaria</i> (Sundevall, 1831)               |                         |                      |                        | 8 ♂, 13 ♀,<br>3 juv.  |
| <i>Micaria</i> sp.                                       |                         |                      |                        | 3 juv.                |
| <i>Zelotes gracilis</i> (Canestrini, 1868)               |                         |                      |                        | 1 ♀                   |
| <i>Zelotes khostensis</i> Kovblyuk et Ponomarev, 2008    | 1 ♀                     |                      |                        |                       |
| <i>Zelotes</i> sp.                                       | 3 juv.                  |                      | 1 juv.                 |                       |
| <i>Cryphoea thaleri</i> Wunderlich, 1995                 |                         |                      | 45 ♂, 3 ♀,<br>2 juv.   | 1 ♀                   |
| <i>Hahnia</i> sp.  |                         | 2 ♂                  |                        |                       |
| <i>Agyneta beata</i> (O. Picard-Cambridge, 1906)         |                         |                      |                        | 4 ♂                   |
| <i>Agyneta conigera</i> (O. Pickard-Cambridge, 1863)     |                         |                      | 5 ♂, 18 ♀              |                       |
| <i>Agyneta mollis</i> (O. Pickard-Cambridge, 1871)       |                         |                      |                        | 1 ♂                   |
| <i>Agyneta ramosa</i> Jackson, 1912                      |                         |                      | 1 ♂                    |                       |
| <i>Agyneta rurestris</i> (C.L. Koch, 1836)               |                         |                      |                        | 12 ♂, 21 ♀            |
| <i>Asthenargus caucasicus</i> Tanasevitch, 1987          |                         |                      |                        | 7 ♂                   |
| <i>Bathypantes gracilis</i> (Blackwall, 1841)            |                         |                      |                        | 1 ♂, 2 ♀              |
| <i>Bolyphantes alticeps</i> (Sundevall, 1832)            |                         |                      |                        | 1 ♀                   |
| <i>Centromerus concinus</i> (Thorell, 1875)              |                         |                      |                        | 10 ♂, 22 ♀,<br>1 juv. |
| <i>Centromerus minor</i> Tanasevitch, 1990               | 1 ♂                     | 2 ♂                  |                        |                       |
| <i>Centromerus sylvaticus</i> (Blackwall, 1841)          |                         |                      |                        | 1 ♀                   |
| <i>Ceratinella brevipes</i> (Westring, 1851)             |                         |                      | 1 ♂, 3 ♀,              |                       |
| <i>Ceratinella brevis</i> (Wider, 1834)                  | 6 ♂                     | 43 ♂, 5 ♀            |                        |                       |
| <i>Ceratinella scabrosa</i> (O. Pickard-Cambridge, 1871) | 2 ♂                     | 1 ♂                  |                        | 1 ♂                   |
| <i>Dicymbium nigrum</i> (Blackwall, 1834)                |                         |                      |                        | 1 ♂, 1 ♀              |
| <i>Diplocephalus latifrons</i> (O. Pickard-              |                         |                      | 9 ♂, 12 ♀              |                       |



|   |                    |                   |         |                |
|---|--------------------|-------------------|---------|----------------|
| Cambridge, 1863)  |                    |                   |         |                |
| <i>Diplostyla concolor</i> (Wider, 1834)                      | 5♂, 10♀            | 1♂, 1♀            |         |                |
| <i>Drapetisca socialis</i> (Sundevall, 1833)                  |                    | 1 juv.♂           |         |                |
| <i>Gongylidiellum orduense</i> Wunderlich, 1995               | 1♂                 |                   |         |                |
| <i>Gongylidiellum vivum</i> (O. Pickard-Cambridge, 1875)      | 8♂, 4♀             | 1♂                | 2♂      |                |
| <i>Hypomma cornutum</i> (Blackwall, 1833)                     |                    |                   |         | 1♂             |
| <i>Incestophantes amotus</i> (Tanasevitch, 1990)              |                    |                   |         | 3♂, 4♀, 1 juv. |
| <i>Mansuphantes ovalis</i> (Tanasevitch, 1987)                | 1♀                 | 4♀                | 2♂      |                |
| <i>Macrargus carpenteri</i> (O. Pickard-Cambridge, 1894)      |                    |                   |         | 1♂             |
| <i>Micrargus herbigradus</i> (Blackwall, 1854)                | 6♂, 4♀             |                   | 30♂, 2♀ |                |
| <i>Micrargus subaequalis</i> (Westring, 1851)                 |                    |                   |         | 1♂, 1♀         |
| <i>Microneta viaria</i> (Blackwall, 1841)                     | 19♂, 4♀            | 11♂, 1♀           |         |                |
| <i>Nerienne peltata</i> (Wider, 1834)                         | 1♀                 |                   | 1♀      |                |
| <i>Palliduphantes khobarum</i> (Charitonov, 1947)             |                    |                   | 1♂, 1♀  |                |
| <i>Palliduphantes pillichi</i> (Kulczyński, 1915)             |                    |                   |         | 2♂             |
| <i>Panamomops fedotovi</i> (Charitonov, 1937)                 |                    |                   |         | 2♀             |
| <i>Panamomops sulcifrons</i> (Wider, 1834)                    |                    |                   |         | 9♂, 2♀         |
| <i>Peponocranium orbiculatum</i> (O. Pickard-Cambridge, 1882) |                    |                   |         | 5♂, 1♀         |
| <i>Pocadicnemis pumila</i> (Blackwall, 1841)                  | 1♂                 |                   |         | 1♀             |
| <i>Porrhomma lativela</i> Tretzel, 1956                       |                    | 1♂                |         |                |
| <i>Porrhomma microphthalmum</i> (O. Pickard-Cambridge, 1871)  |                    | 1♀                |         |                |
| <i>Porrhomma pygmaeum</i> (Blackwall, 1834)                   | 1♂                 | 11♂, 5♀           |         | 1♂             |
| <i>Sintula corniger</i> (Blackwall, 1856)                     | 2♂                 |                   |         | 4♂, 1♀         |
| <i>Stemonyphantes agnatus</i> Tanasevitch, 1990               | 4♂, 3♀, 1 juv.     | 4♂, 16♀, 20 juv.  |         |                |
| <i>Tenuiphantes aequalis</i> Tanasevitch, 1987                |                    |                   | 11♂, 7♀ |                |
| <i>Tenuiphantes improbulus</i> Simon, 1929                    |                    |                   | 5♀      |                |
| <i>Tenuiphantes mengei</i> (Kulczyński, 1887)                 | 70♂, 183♀, 16 juv. | 36♂, 74♀, 31 juv. | 2♂      | 1♂             |
| <i>Tenuiphantes teberdaensis</i> Tanasevitch, 2010            | 1♂                 | 4♀                | 10♂, 8♀ |                |
| <i>Tenuiphantes tenuis</i> (Blackwall, 1852)                  |                    |                   | 3♀      | 1♂, 1♀         |
| <i>Troglohyphantes charitonovi</i> Tanasevitch, 1987          | 1♂                 |                   | 1♂      |                |
| <i>Troglohyphantes</i> sp.                                    |                    |                   | 1♀      |                |
| <i>Walckenaeria atrotibialis</i> O. Pickard-Cambridge, 1878   |                    | 1♀                |         |                |
| Erigoninae gen. sp. 1   | 2♀                 |                   |         |                |
| Erigoninae gen. sp. 2   |                    | 9♂                |         |                |
| Linyphiidae   | 26 juv.            | 53 juv.           | 26 juv. | 12 juv.        |
| Liocranidae gen. sp.  |                    | 1♀                |         |                |
| <i>Alopecosa pulverulenta</i> (Clerck, 1758)                  |                    |                   |         | 285♂, 108♀     |
| <i>Alopecosa</i> sp.  | 3 juv.             |                   |         | 26 juv.        |



|  |         |            |        |            |
|--|---------|------------|--------|------------|
| <i>Aulonia albimana</i> (Walckenaer, 1805)   |         |            |        | 3♂         |
| <i>Pardosa buchari</i> Ovtsharenko, 1979     |         |            | 1♂     | 112♂, 97♀  |
| <i>Pardosa caucasica</i> Ovtsharenko, 1979   | 1♂, 1♀  |            | 10♂    | 7♂, 2♀     |
| <i>Pardosa incerta</i> Nosek, 1905           |         |            |        | 5♂, 1♀     |
| <i>Pardosa tasevi</i> Buchar, 1968           |         |            |        | 371♂, 354♀ |
| <i>Pardosa</i> sp.                           |         |            |        | 1♀         |
| <i>Pardosa</i> sp.                           |         |            | 1 juv. | 60 juv.    |
| <i>Trochosa cachetiensis</i> Mcheidze, 1997  | 29♂, 5♀ | 31♂, 1♀    |        |            |
| <i>Trochosa terricola</i> Thorell, 1856      |         |            |        | 15♂, 3♀    |
| <i>Trochosa</i> sp.                          | 3 juv.  | 3 juv.     |        | 28 juv.    |
| <i>Xerolycosa miniata</i> (C.L. Koch, 1834)  |         |            |        | 3♂, 1♀     |
| <i>Philodromus aureolus</i> (Clerck, 1758)   |         | 1♂         |        |            |
| <i>Philodromus collinus</i> C.L. Koch, 1835  |         | 1♂         |        |            |
| <i>Philodromus</i> sp.                       |         |            | 1 juv. | 1 juv.     |
| <i>Tibellus oblongus</i> (Walckenaer, 1802)  |         |            |        | 1♂         |
| <i>Sitticus goricus</i> Ovtsharenko, 1978    |         |            |        | 3♂, 3♀     |
| <i>Sitticus</i> sp.                          |         |            |        | 1 juv.     |
| <i>Segestria senoculata</i> (Linnaeus, 1758) |         | 1♂, 1 juv. |        |            |
| <i>Metellina segmentata</i> (Clerck, 1758)   |         |            |        | 1♀         |
| <i>Metellina</i> sp.                         |         | 1 juv.     |        |            |
| <i>Robertus mediterraneus</i> Eskov, 1987    |         | 1♂         |        |            |
| <i>Robertus</i> sp.                          |         | 1 juv.     |        |            |
| <i>Steatoda bipunctata</i> (Linnaeus, 1758)  |         |            |        | 1♀         |
| <i>Theridion varians</i> (Hahn, 1833)        | 1♀      |            |        |            |
| <i>Theridiidae</i> gen. sp.                  |         |            |        | 1 juv.     |
| <i>Ozyptila trux</i> (Blackwall, 1846)       |         |            |        | 13♂, 9♀    |
| <i>Ozyptila</i> sp.                          |         |            |        | 4 juv.     |
| <i>Xysticus gallicus</i> Simon, 1875         |         |            |        | 1♂         |
| <i>Xysticus lineatus</i> (Westring, 1851)    |         |            |        | 26♂, 4♀    |
| <i>Xysticus spasskyi</i> Utotschkin, 1968    |         |            | 1♀     | 1♂         |
| <i>Xysticus</i> sp.                          |         |            |        | 1♀         |
| <i>Xysticus</i> sp.                          | 1 juv.  |            |        | 5 juv.     |
| <i>Zora silvestris</i> Kulczyński, 1897      |         |            |        | 2♂         |
| <i>Zora spinimana</i> (Sundevall, 1832)      | 6♂      | 5♂, 1♀     |        |            |

Среди лесных биотопов наименее разнообразна аранеофауна кленовника. Здесь отмечено всего 24 вида из 7 семейств (табл. 1). Однако специфичность фауны довольно высокая: 9 видов (*Amaurobius fenestralis*, *Agyneta conigera*, *A. ramosa*, *Ceratinella brevipes*, *Diplocephalus latifrons*, *Palliduphantes khobarum*, *Tenuiphantes aequalis*, *T. improbatus*, *Troglohyphantes* sp.) выявлены только в этом биотопе. К доминирующим можно отнести *Cybaeus abchasicus*, *Cryphoea thaleri*, *Micrargus herbigradus*.

В буко-пихтарнике зарегистрировано 45 видов из 16 семейств. Только в буко-пихтарнике встречены все виды из семейства Dysderidae, 12 видов Linyphiidae (табл. 1), а также еще 14 видов (*Tegenaria abchasicus*, *Tegenaria* sp., *Amaurobius antipovae*, *Clubiona lutescens*, *Zelotes khostensis*, *Hahnia* sp., *Liocranidae* gen. sp., *Trochosa cachetiensis*, *Philodromus aureolus*, *Ph. collinus*, *Segestria senoculata*, *Robertus mediterraneus*, *Theridion varians*, *Zora spinimana*) из других семейств (всего 30 видов, или 66,7%). Именно аранеофауна буко-пихтарника как по числу видов, так и по видовому составу наиболее близка к таковой тисо-самшитовой роще: отмечено 45 и 48 видов соответственно; 16 видов (*Tegenaria abchasicus*, *Amaurobius antipovae*, *Dysdera dunini*, *Dysdera martensi*, *Harpactea caucasica*, *Harpactea logunovi*, *Zelotes khostensis*, *Centromerus minor*, *Diplostyla concolor*, *Microneta viaria*, *Sintula corniger*, *Stemonyphantes agnatus*,



*Tenuiphantes mengei*, *Troglohyphantes charitonovi*, *Trochosa cachetiensis*, *Segestria senoculata*) оказались общими. Однако состав доминирующих видов разнится. Так, в тисо-самшитовой роще к доминантам относятся *Tegenaria abchasica*, *Harpactea caucasica*, *Centromerus minor*, *Troglohyphantes charitonovi*, которые на северо-западном участке заповедника встречаются единично. Доминируют здесь *Cybaeus abchasicus* и *Tenuiphantes mengei*, из которых первый в тисо-самшитовой роще вообще не выявлен, а второй является субдоминантом.

В буко-пихтарнике разнотравном выявлено 32 вида из 10 семейств, в мертвопокровном также 32 вида, но из 13 семейств; причем только 19 видов (табл. 1) отмечены в обоих типах буко-пихтарника. В буко-пихтарнике разнотравном не обнаружены Dictynidae, Hahniidae, Lio-granidae, Philodromidae, Segestriidae, в то же время здесь отмечены Clubionidae и Gnaphosidae, представители которых в буко-пихтарнике мертвопокровном не выявлены. Состав доминирующих видов несколько разнится: к *Cybaeus abchasicus* и *Tenuiphantes mengei* в разнотравном прибавляется *Dysdera dunini*, а в мертвопокровном – *Harpactea logunovi* и *Ceratinella brevis*.

В целом напочвенную аранеофауна Северо-Западного Кавказа можно охарактеризовать как таксономически разнообразную, с явным преобладанием представителей семейства Linyphiidae. Специфичность аранеофауны в различных типах растительных сообществ очень высокая. Наиболее разнообразна фауна пауков субальпийского луга. Для напочвенной аранеофауны субальпийки характерно значительное участие в видовом составе, помимо Linyphiidae, видов из семейства Gnaphosidae и явное доминирование Lycosidae. Напочвенная фауна пауков буко-пихтарника имеет определенное сходство с таковой тисо-самшитовой рощи Хостинского участка Кавказского заповедника.

### БЛАГОДАРНОСТИ

За помощь в определении пауков семейства Linyphiidae авторы искренне признательны А.В. Танасевичу.

### БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

- Пономарёв А.В., Чумаченко Ю.А. 2007. Паукообразные (Arachnida) в напочвенной музофауне тисо-самшитовой рощи Кавказского государственного биосферного заповедника. В кн.: Труды Южного научного центра Российской академии наук. Т. 3. Биоразнообразие и трансформация горных экосистем Кавказа. Ростов-на-Дону: Изд-во ЮНЦ РАН: 151–163.

### REFERENCES

- Ponomarev A.V., Chumachenko Yu.A. 2007. Arachnida in Ground Mesofauna of Yew-box Grove of the Caucasian Biospheric Reserve. In: Trudy Yuzhnogo nauchnogo tsentra Rossiyskoy akademii nauk. T. 3. Bioraznoobrazie i transformatsiya gornyykh ekosistem Kavkaza [Studies of the Southern Scientific Centre of the Russian Academy of Sciences. Iss. 3: Biodiversity and Transformation of Mountain Ecosystems of Caucasus]. Rostov-on-Don: SSC RAS Publishing: 151–163 (in Russian).