

ФАУНА ПАУКОВ (ARANEI) ГОРНОГО АЛТАЯ

Н.В. Левина, К.Г. Михайлов

Изученность аранеофауны Южной Сибири крайне недостаточна, а фауну пауков Горного Алтая можно с уверенностью назвать наименее исследованной во всей Сибири. Выявление на прилежащих территориях относительно высокого видового разнообразия — более 600 видов на территории Республики Тыва (Marusik et al., 2000) по сравнению с Горным Алтаем (280 видов (Marusik et al., 1996)) — свидетельствует о недостаточной изученности последнего и актуальности проведения исследований на его территории.

Целью нашей работы было изучение фауны и структурной организации населения пауков в различных биотопах трех регионов Горного Алтая: предгорья Северного Алтая (окрестности г. Горно-Алтайска), Центральный Алтай (территория Катунского заповедника) и высокогорный район Северо-Восточного Алтая.

Материал, послуживший основой для настоящей работы, был собран с 5 по 23 июля 2000 г. в Центральном Алтае (на территории Катунского заповедника), с 19 июня по 28 августа 2001 г. в Северном Алтае (в окрестностях г. Горно-Ал-

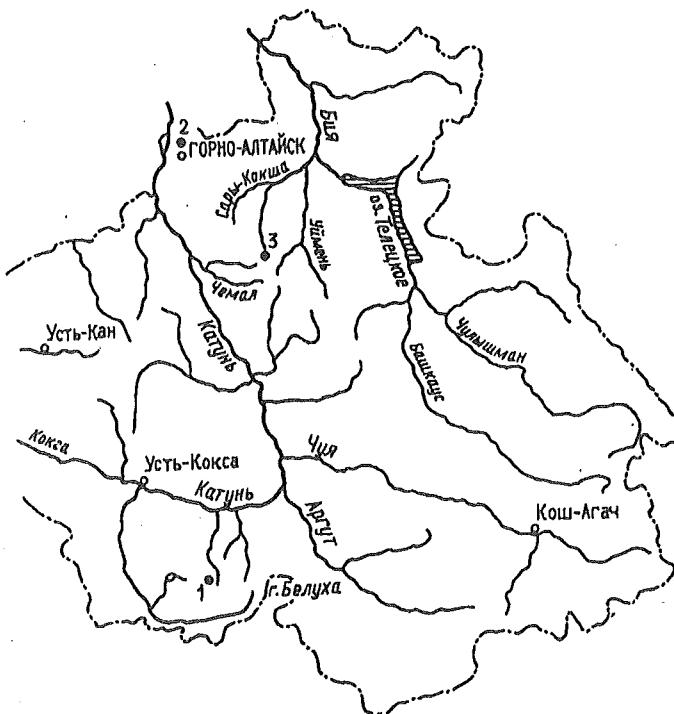


Рис. 1. Картосхема Республики Алтай.

Точки сбора материала: 1 — Центральный Алтай (Катунский заповедник), 2 — лесостепные предгорья Северного Алтая (окрестности г. Горно-Алтайска), 3 — высокогорные тундры Северо-Восточного Алтая

тайска) и с 31 июля по 15 августа 2001 г. в высокогорном районе Северо-Восточного Алтая (рис. 1).

Использованы традиционные полевые методы сбора материала (Фасулати, 1971): почвенные ловушки Барбера, биоценометрические пробы, кочшение энтомологическим сачком и качественный сбор пауков вручную. Основная часть материала определилась нами с привлечением других специалистов-аранеологов.

ОПИСАНИЕ БИОТОПОВ (по: Ревердатто и др., 1963)

Биотопы лесостепных предгорий Северного Алтая

1. **Луговая степь** (юго-западный склон; 550—600 м над ур. моря). Пологий склон с хорошо развитым растительным покровом, который значительно выгорает в засушливый летний период. Основную массу видов составляют злаки (*Dactylis glomerata*, *Poa pratensis*, *Koeleria gracilis*, *Agropyrum cristatum*, *Festuca pseudovina*, *Filipendula hexapetala*), лютики, эспарцет (*Onobrychis sibirica*), люцерна (*Medicago falcata*) и степные астрагалы (*Astragalus* sp.).

2. **Плодовый сад** (около 400 м над ур. моря).

3. **Березовый лес** (северный склон, 500—550 м над ур. моря). Подлесок: *Populus tremula*, *Sorbus* sp., *Padus racemosa*. Хорошо развит травяной ярус.

4. **Сосновый лес** (северо-западный склон; 500—550 м над ур. моря). В древесном ярусе *Pinus sylvestris*, по окраинам леса с примесью *Betula pendula*. Хорошо развит травяной ярус. Редкий моховой покров.

5. **Околоводный биотоп** (400 м над ур. моря). Заболоченный ручей в березовом лесу. По берегам *Salix* sp. Сильно развит разнотравный травяной покров: *Geranium* sp., *Dactylis glomerata*, *Tanacetum sibiricum*, *Urtica dioica*, *Convolvulus* sp., *Humulus lupulus*, *Vicia* sp., *Arctium lappa*, *Aegopodium podagraria*, *Thalictrum* sp., *Trifolium* sp., *Bidens tripartita*, *Phragmites communis*, хвоши (*Equisetum* sp.) и осоки.

Биотопы Центрального Алтая (Катунский заповедник)

6. **Ельово-кедровый лес** (западный склон; 1750 м над ур. моря). В древесном ярусе *Picea obovata*,

Pinus sibirica, *Abies sibirica*, *Larix sibirica*, *Betula pendula*. Во влажных местах сильно развит моховой покров. Темнохвойный лес имеет мозаичную структуру. Густые заросли кустарников чередуются с высокотравными полянами, естественными просеками и каменными островами.

7. **Редколесье на гари** (юго-западный склон; 1950 м над ур. моря). Типичный биотоп сукцессионного типа. Древесный ярус сильно изрежен, представлен *Pinus sibirica*, *Larix sibirica*, *Picea obovata*, *Betula* sp. В кустарниковом ярусе — *Lonicera altaica*, *Ribes alpinum*, *Juniperus communis*. Сильно развит травяной ярус.

8. **Каменистые осьши** (западный склон; 1850 м над ур. моря). Растительный покров изрежен, представлен главным образом мохово-лишайниковым ярусом.

9. **Околоводный биотоп** (1750 м над ур. моря). Река Поперечная — правобережный приток р. Мульта (рис. 1, точка 1). Растительность представлена прирусловыми ивняками (*Salix saposhnikovii*, *S. rorida*), *Epilobium angustifolium*, *E. palustre*, *Potentilla fruticosa*, *Carex demissa*, *C. fusca*, *C. riparia*.

Биотопы Северо-Восточного Алтая

10. **Черневая тайга** (1600 м над ур. моря). Верхний ярус черневой тайги: *Abies sibirica*, *Pinus sibirica*. Сильно развит кустарниковый (*Betula rotundifolia*, *Lonicera altaica*) и кустарничковый (*Vaccinium myrtillus*) ярусы. В травянистом ярусе *Bergenia crassifolia*, *Chamaenerion angustifolium*, *Veratrum album lobelianum*. Сильно развит моховой покров из *Polytrichum commune* и *Sphagnum* sp.

11. **Лесотундра** (1700 м над ур. моря). Пологий склон покрыт кедровым редколесием. Сильно развит кустарниковый (*Betula rotundifolia*, *Lonicera altaica*), кустарничковый (*Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium vitis-idaea*) и мохово-лишайниковый ярус (*Polytrichum commune*, *Cladonia* sp.).

12. **Кустарниковая тундра** (1750—1800 м над ур. моря). Среди кустарника *Salix* sp., реже *Betula rotundifolia*. В травяном ярусе *Rhodiola rosea*, *Alchemilla* sp., *Geranium* sp., *Carex* sp. Развит моховой покров.

13. **Каменистая тундра** (северный склон; 1800—1900 м над ур. моря). На крутом каменистом склоне изредка встречаются *Pinus sibirica*, *Betula* sp. Растительность очень неоднородна и слабо развита: чередуются небольшие пятна *Bergenia crassifolia*, каменистые участки, и участки с развитым мохово-лишайниковым покровом. Обширны участки с выдженными солнцем злаками (*Poa* sp. и др.).

14. **Альпийский луг** (высокогорное плато; 2100 м над ур. моря). На участке произрастает угнетенная, сильно выгоревшая растительность из злаков, камнеломковых и редких бобовых. Посто-

янно дует холодный, сильный ветер. Камни покрыты высохшим мхом и ягелем. Сохранились участки еще не раставшего снега.

На обследованной территории Северного, Северо-Восточного и Центрального Алтая в общей сложности выявлено 289 видов пауков, относящихся к 137 родам и 22 семействам. Из них 146 видов, 35 родов и 4 семейства впервые обнаружены на территории Горного Алтая. 28 видов предположительно являются новыми для науки. Все с го с учетом предыдущих данных (Marusik et al., 1996; и др.) на территории Горного Алтая известно 440 видов пауков, что составляет 55% от видового состава пауков гор Южной Сибири (Mikhailov, 1997).

Фауну изученного региона слагают в основном широко распространенные виды. Значительно преобладают виды, относящиеся к бореальной (37%) и бореонеморальной (35%) зоне. Менее представлены полизональные (8%), неморальные (8%) и бореомонтанные (7%) виды. По типу рас-

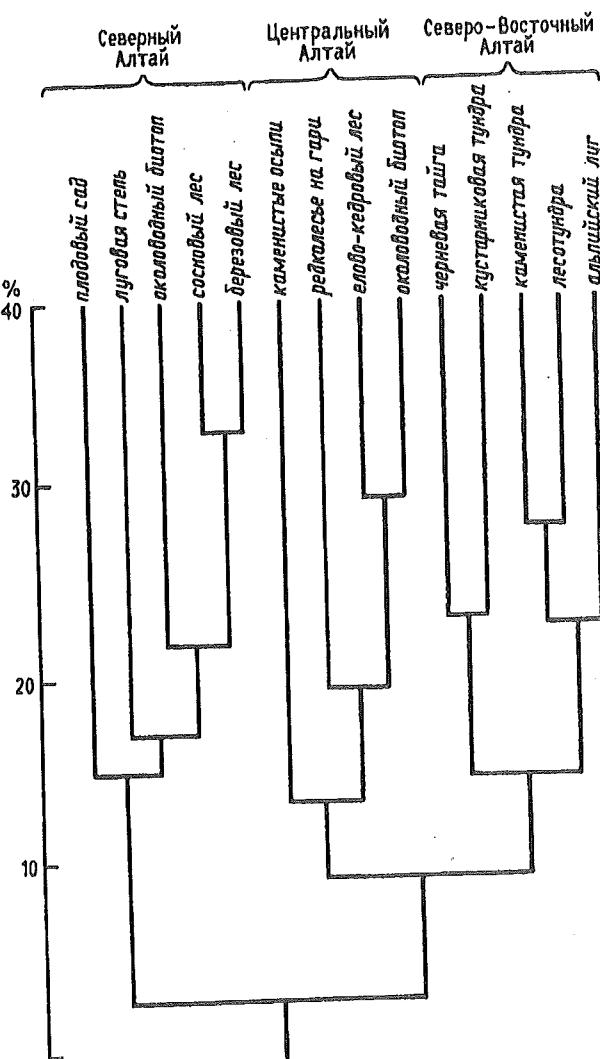


Рис. 2. Фаунистическое сходство сообществ пауков исследованных биотопов Горного Алтая (по Жаккарду)

а б л и ц а 1

Фаунистическое сходство сообществ пауков исследованных биотопов Горного Алтая (по Жаккарду)

Сокращения: АЛ — альпийский луг, БЛ — березовый лес, ЕКЛ — елово-кедровый лес, КМТ — каменистая тундра, КО — каменные осыпи, КСТ — кустарниковая тундра, ПС — плодовый сад, ЛС — луговая степь, ЛТ — лесотундра, ОВГ — околоводный биотоп (Горно-Алтайск), ОВК — околоводный биотоп (Катунский заповедник), РГ — редколесье на гари, СЛ — сосновый лес, ЧТ — черневая тайга.

пространения 37% видов являются транспалеарктическими, 27% видов — циркумголарктическими, 9% видов — европейско-сибирскими, 6% видов — европейско-среднеазиатскими.

На всей обследованной территории (Северный, Северо-Восточный и Центральный Алтай) по числу видов и по обилию доминирует семейство Linyphiidae. Структура доминирования на уровне семейств сходна во всех исследованных районах. По видовой представленности доминируют плодового сада входит ряд видов, отсутствующих в других исследованных биотопах (*Pardosa agrestis*, *Trochosa ruricola*, *Heliophanus auratus*, *Erigone dentipalpis*). Следует отметить, что все эти виды являются широко распространенными.

В группе высокогорных биотопов по фаунистическому составу пауков выделяются биотопы Центрального и Северо-Восточного Алтая.

В Северо-Восточном Алтае по фаунистическому составу выделяются влажные (черневая тайга и изотархическая тундра) и десервные биотопы (ка-

Исследованные биотопы различаются по фаунистическому составу (рис. 2, табл. 1). По степени сходства они образуют две группы по высотному положению. В первую группу входят биотопы предгорий Северного Алтая, во вторую — биотопы высокогорных районов Центрального и Северо-Восточного Алтая.

На Северном Алтае наблюдается наибольшее фаунистическое сходство между сосновым и бересковым лесом. Вместе с околоводным биотопом они образуют группу со сходными экологическими

Комплексы пауков всех исследованных биотопов и их ярусов полидоминанты и четко различаются по структуре доминирования. В каждом конкретном биотопе суммарно по всем ярусам доминируют от 3 до 10 видов.

БЮЛ. МОСК. О-ВА ИСПЫТАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ. ОТД. БИОЛ. 2004. Т. 109. ВЫП. 3

Таблица 2

Таксономический состав пауков Горного Алтая

Продолжение табл. 2

Таксон	a	Северный Алтай					Центральный Алтай				Северо-Восточный Алтай				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<i>C. diversa</i> O.P.-Cambridge, 1862		+													
<i>C. germanica</i> Thorell, 1870	+														
<i>C. interjecta</i> L. Koch, 1879	+														
<i>C. kulczynskii</i> Lessert, 1905	+						+	+		+					
<i>C. lutescens</i> Westring, 1851	+					+									
<i>C. neglecta</i> O.P.-Cambridge, 1862	+	+													
<i>C. pallidula</i> (Clerck, 1758)	+			+											
<i>C. pseudosaxatilis</i> Mikhailov, 1992	+														
Dictynidae															
<i>Argenna prominula</i> Tullgren, 1948	+						+								
<i>Arctella lapponica</i> Holm, 1945 ?															+
<i>Dictyna arundinacea</i> (Linnaeus, 1758)	+						+								
<i>D. pusilla</i> Thorell, 1856	+														
<i>D. uncinata</i> Thorell, 1856	+			+											
<i>Lathys alberta</i> Gertsch, 1946	+														+
<i>Lathys</i> sp.															+
Eresidae															
<i>Eresus cinnaberinus</i> (Olivier, 1787)	+														
Gnaphosidae															
<i>Callilepis nocturna</i> (Linnaeus, 1758)	+	+													
<i>C. schuszteri</i> (Herman, 1879)	+														
<i>Drassodes chybyndensis</i> Esyunin, Tuneva, 2001 ?															+
<i>D. cupreus</i> (Blackwell, 1834)							+		+		+			++	+
<i>D. inflatus</i> (O.P.-Cambridge, 1885)	+														
<i>D. katunesis</i> Marusik et al., 1996	+														
<i>D. lapidosus</i> (Walckenaer, 1802)	+														
<i>D. lesserti</i> Schenkel, 1936		+													
<i>D. neglectus</i> (Keyserling, 1887)	+														
<i>D. pubescens</i> (Thorell, 1856)		+			+										
<i>D. villosus</i> (Thorell, 1856)	+														
<i>Drassodes</i> sp.*											+	+			
<i>Drassyllus praeficus</i> (L. Koch, 1866)			+												
<i>D. pusillus</i> (C.L. Koch, 1833)	+	+													
<i>Echemus</i> sp.*										+	+				
<i>Gnaphosa borea</i> Kulczynski, 1908	+														
<i>G. inconspecta</i> Simon, 1878															+
<i>G. muscorum</i> (L. Koch, 1866)	+									+					+
<i>G. mongolica</i> Simon, 1895	+														
<i>G. potanini</i> Simon, 1895	+														
<i>G. pseudoleporina</i> Ovtsharenko et al., 1992 ?													+	+	+
<i>G. sticta</i> Kulczynski, 1908	+														
<i>G. cf. orites</i> Chamberlin, 1922								+							
<i>G. cf. kansuensis</i> Schenkel, 1936												+			+

Продолжение табл. 2

Таксон	а	Северный Алтай					Центральный Алтай				Северо-Восточный Алтай				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<i>Gnaphosa</i> sp.		+													
<i>Haplodrassus cognatus</i> (Westring, 1861)			+												
<i>H. moderatus</i> (Kulczynski, 1897)	+														
<i>H. pseudosignifer</i> Marusik et al., 1996	+														
<i>H. signifer</i> (C.L. Koch, 1839)	+	+										+			
<i>H. soerrenseni</i> (Strand, 1900)	+											+			
<i>H. umbratilis</i> (L. Koch, 1866)	+														
<i>Haplodrassus</i> sp.*										+	+				
<i>Micaria aciculata</i> Simon, 1895	+														
<i>M. aenea</i> Thorell, 1871	+														
<i>M. alpina</i> L. Koch, 1872	+											+		+	+
<i>M. formicaria</i> (Sundevall, 1831)	+	+													
<i>M. fulgens</i> (Walckenaer, 1802)		+													
<i>M. nivosa</i> L. Koch, 1866	+	+													
<i>M. pulicaria</i> Sundevall, 1831	+					+									
<i>M. rossica</i> Thorell, 1875	+														
<i>M. silesiaca</i> L. Koch, 1875	+														
<i>Parasyrisca hippai</i> Ovtsharenko et al., 1995	+														
<i>Zelotes apricornum</i> (L. Koch, 1876)		+													
<i>Z. azsheganovae</i> Esyunin et Efimik, 1992	+	+													
<i>Z. baltistanus</i> Caporiacco, 1935	+														
<i>Z. exiguum</i> (Muller et Schenkel, 1895)		+													
<i>Z. fratriis</i> Chamberlin, 1920	+									+	+	+	+	+	
<i>Z. latreillei</i> (Simon, 1878)		+	+												
<i>Z. longipes</i> (L. Koch, 1866)	+	+													
<i>Z. petrensis</i> (C.L. Koch, 1839)		+		+											
<i>Z. potanini</i> Schenkel, 1963	+														
<i>Z. puritanus</i> Chamberlin, 1992	+														
<i>Z. yutian</i> Platnick et Song, 1986	+														
<i>Zelotes</i> sp. 1									+						
<i>Zelotes</i> sp. 2									+						
<i>Zelotes</i> sp. 3	+														
Hahniidae															
<i>Antistea elegans</i> Simon, 1897									+						
<i>Cryphoeca silvicola</i> (C.L. Koch, 1834)															+
<i>Hahnia ononidum</i> Simon, 1875	+								+	+	+		+		+
<i>H. sibirica</i> Marusik et al., 1996	+														
<i>Hahnia</i> sp.															+
Heteropodidae															
<i>Micromata roseum</i> (Clerck, 1758)	+								+	+					
Linyphiidae															
<i>Abacoproeces saltuum</i> (L. Koch, 1872)	+														
<i>Agnymphantes expunctus</i> (O.P.-Cambridge, 1875)												+	+	+	+

Продолжение табл. 2

Таксон	а	Северный Алтай					Центральный Алтай				Северо-Восточный Алтай				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<i>Agyneta affinis</i> (O.P.-Cambridge, 1906)	+	+													
<i>A. allosubtilis</i> Loksa, 1965	+														
<i>A. levii</i> Tanasevitch, 1984	+														
<i>A. olivacea</i> Emerton, 1882	+														
<i>A. parasaxatilis</i> Marusik et al., 1996	+					+									
<i>A. ripariensis</i> Tanasevitch, 1984															
<i>A. saaristoi</i> Tanasevitch, 2000			+								+	+			
<i>A. similis</i> (Kulczynski, 1926)	+														
<i>Agyneta</i> sp.						+									
<i>A. cf. unicornis</i> (Tao, Li, Shu, 1995)															
<i>Allomengea dentisetis</i> (Grube, 1861)			+		+										
<i>A. scopigera</i> (Grube, 1859)	+														
<i>Araeoncus vorkutensis</i> Tanasevitch, 1984															
<i>Bathyphantes eumenis</i> (L. Koch, 1879)	+					+			+		+				
<i>B. nigrinus</i> (Westring, 1851)	+				+										
<i>B. simillimus</i> (L. Koch, 1879)	+														
<i>Bathyphantes</i> sp.															
<i>Bolyphantes alticeps</i> (Sundevall, 1832)			+	+	+										
<i>B. luteolus</i> (Blackwall, 1833)															
<i>Bolyphantes</i> sp.					+						+	+			
<i>Carorita limnaea</i> Crosby et Bishop, 1927	+														
<i>Caviphantes saxetorum</i> (Hull, 1914)	+														
<i>Centromerus clarus</i> (L. Koch, 1879)	+					+	+			+	+				
<i>C. sylvaticus</i> (Blackwall, 1841)					+	+									
<i>Ceraticelus orientalis</i> Eskov, 1987		+													
<i>Ceratinella brevis</i> (Wider, 1834)					+	+									
<i>C. scabrosa</i> (O.P.-Cambridge, 1871)	+														
<i>C. wideri</i> (Thorell, 1871)	+				+				+						
<i>Ceratinopsis stativa</i> (Simon, 1881)	+														
<i>Cnephalocotes obscurus</i> (Blackwall, 1834)	+														+
<i>Collinsia caliginosa</i> (L. Koch, 1879)	+														
<i>C. innerans</i> (O.P.-Cambridge, 1884)	+														
<i>C. distincta</i> (Simon, 1884)	+														
<i>Decipiphantes decipiens</i> (L. Koch, 1879)	+						+				+	+			
<i>Dicymbium facetum</i> (L. Koch, 1879)	+							+							
<i>D. nigrum</i> (Blackwall, 1834)							+								
<i>Diplocentria bidentata</i> (Emerton, 1882)	+						+								
<i>D. rectangulata</i> (Emerton, 1915)											+	+			
<i>Diplocephalus subrostratus</i> (O.P.-Cambridge, 1873)	+														
<i>Diplostyla concolor</i> (Wider, 1834)		+					+								
<i>Dismodicus bifrons</i> (Blackwall, 1841)	+				+	+	+				+				
<i>Drapetisca socialis</i> (Sundevall, 1832)	+														
<i>Entelecara acuminata</i> (Wider, 1834)					+										

Продолжение табл. 2

Таксон	а	Северный Алтай					Центральный Алтай				Северо-Восточный Алтай				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<i>Erigone atra</i> Blackwall, 1883	+														
<i>E. dentipalpis</i> Wider, 1834	+						+								
<i>Erigonidium graminicola</i> (Sundevall, 1829)	+														
<i>Estrandia grandaeva</i> (Keyserling, 1886)	+														
<i>Evansiella merens</i> (O.P.-Cambridge, 1900)	+														
<i>Flagelliphantes bergstroemi</i> (Schenkel, 1931)	+														
<i>Floronia bucculenta</i> (Clerck, 1758)	+														
<i>Gonatium rubellum</i> (Blackwall, 1833)	+														
<i>G. rubens</i> (Blackwall, 1841)	+														
<i>Gongylidium rufipes</i> (Linnaeus, 1758)	+														
<i>Helophora insignis</i> (Blackwall, 1841)															
<i>Hilaira herniosa</i> (Thorell, 1875)	+														
<i>H. tatraica</i> Kulczynski, 1915															
<i>Horcotes strandi</i> (Sytsheskaja, 1935)	+														
<i>Hylyphantes nigritus</i> (Simon, 1881)	+	+													
<i>Hypomma bituberculatum</i> (Wider, 1834)															
<i>Hypseleistes jacksoni</i> (O.P.-Cambridge, 1902)	+						+								
<i>Lasiargus hirsutus</i> (Menge, 1869)	+														
<i>Latithorax thaleri</i> Eskov, 1981	+														
<i>Lepthyphantes alacris</i> (Blackwall, 1853)	+														
<i>L. bipilis</i> Kulczynski, 1885															
<i>L. cerinus</i> (L. Koch, 1879)	+														
<i>L. cornutus</i> Schenkel, 1927	+														
<i>L. expunctus</i> (O.P.-Cambridge, 1875)	+														
<i>L. geminus</i> Tanasevitch, 1982	+					</td									

Продолжение табл. 2

Таксон	а	Северный Алтай					Центральный Алтай				Северо-Восточный Алтай			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>M. uralensis</i> Tanasevitch, 1983											+			+
<i>Minyrioloides trifrons</i> (O.P.-Cambridge, 1863)							+	+	+	+				
<i>Minyriolus pusillus</i> (Wider, 1834)					+									
<i>Nenilinium asiaticum</i> Eskov, 1988	+													
<i>Neriene clathrata</i> (Sundevall, 1829)	+				+	+								
<i>N. emphana</i> (Walckenaer, 1842)	+	+		+	+	+								+
<i>N. montana</i> (Clerck, 1758)	+													
<i>N. radiata</i> (Walckenaer, 1841)	+													
<i>Notioscopus jamalensis</i> Grese, 1909	+													
<i>Oedothorax agrestis</i> (Blackwall, 1853)					+									
<i>Oe. apicatus</i> (Blackwall, 1850)	+													
<i>Oe. retusus</i> (Westring, 1851)	+													
<i>Oreonetides sajanensis</i> Eskov, 1991									+	+				
<i>O. vaginatus</i> (Thorell, 1872)											+			
<i>Panamomops dybowskii</i> (O.P.-Cambridge, 1873)	+					+			+					
<i>P. tauricornis</i> (Simon, 1881)						+	+							
<i>Pelecopsis dorniana</i> Heimer, 1987	+													
<i>Perregrinus deformis</i> Tanasevitch, 1982	+							+						
<i>Pityophyphantes phrygianus</i> (C.L. Koch, 1836)	+													
<i>Pocadicnemis pumila</i> (Blackwall, 1841)	+													
<i>Porrhomma montanum</i> Jackson, 1913	+													
<i>Praestigia pini</i> (Holm, 1950)	+					+	+							
<i>Pseudocyba miracula</i> Tanasevitch, 1984	+													
<i>Saloca diceros</i> (O.P.-Cambridge, 1871)											+			
<i>Savignia frontata</i> Blackwall, 1833	+													
<i>Sauron fissicornis</i> Eskov, 1995	+													
<i>Scotinotylus altaicus</i> Marusik et al., 1996	+													
<i>S. sacer</i> (Crosby, 1929)										+				
<i>S. cf. antennatus</i> (O.P.-Cambridge, 1875)											+			
<i>Semljicola latus</i> (Holm, 1939)	+					+		+						
<i>Silometopus uralensis</i> Tanasevitch, 1985							+	+		+	+	+	+	+
<i>Stemonyphantes lineatus</i> (Linnaeus, 1758)											+			
<i>S. sibiricus</i> (Grube, 1861)	+						+							
<i>Tapinocyboides pygmaeus</i> (Menge, 1869)							+							
<i>Tenuiphantes mengei</i> (Kulczynski, 1887)			+	+		+								
<i>T. nigriventris</i> (L. Koch, 1879)	+			+	+	+	+	+		+	+	+		+
<i>Thalerita sajanensis</i> Eskov et Marusik, 1991 ?	+						+			+				
<i>Thyreostenius biovatus</i> (O.P.-Cambridge, 1875)	+													
<i>Tibioploides arcuatus</i> (Tullgren, 1955)						+								
<i>Tibioplus diversus</i> (L. Koch, 1879)	+						+							
<i>Tiso aestivus</i> (L. Koch, 1872)	+													
<i>Trematocephalus cristatus</i> (Wider, 1834)	+													
<i>Trichoncus hackmani</i> Millidge, 1955	+													

Продолжение табл. 2

Таксон	а	Северный Алтай					Центральный Алтай				Северо-Восточный Алтай			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Trichopterna mengei</i> (Simon, 1881)														+
<i>Typhochrestoides baikalensis</i> Eskov, 1990	+												+	+
<i>Viktorium putoranicum</i> Eskov, 1988														+
<i>Walckenaeria cuspidata</i> (Blackwall, 1833)	+													
<i>W. karpinskii</i> (O.P.-Cambridge, 1873)	+									+	+	+	+	+
<i>W. katanda</i> Marusik et al., 1996	+										+			
<i>W. koenboutjei</i> Baert, 1994							+	+	+	+				
<i>W. lepida</i> (Kulczynski, 1885)										+				
<i>W. melanocephala</i> (O.P.-Cambridge, 1881)							+		+					
<i>W. nudipalpis</i> (Westring, 1851)										+				
<i>Wubanoides uralensis</i> (Pakhorkov, 1981)	+													
<i>Yakutopus xerophilus</i> Eskov, 1990	+													
<i>Zornella cultrigera</i> (L. Koch, 1879)	+									+	+	+	+	+
Liocranidae														
<i>Agroeca brunnea</i> (Blackwall, 1833)	+									+				
<i>A. cuprea</i> Menge, 1873							+							
<i>A. lusatica</i> (L. Koch, 1875)							+							
<i>A. proxima</i> (O.P.-Cambridge, 1871)							+		+					
<i>Phrurolithus festivus</i> (C.L. Koch, 1835)							+		+					
Lycosidae														
<i>Acantholycosa azyuzini</i> Marusik et al., 1996	+										+			
<i>A. lignaria</i> (Clerck, 1758)	+													
<i>A. norvegica</i> (Thorell, 1875)	+									+	+	+		
<i>Acantholycosa</i> sp. 1														+
<i>Acantholycosa</i> sp. 2														+
<i>Alopecosa aculeata</i> (Clerck, 1758)	+	</												

Таксон	a	Северный Алтай					Центральный Алтай				Северо-Восточный Алтай					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
<i>P. bifasciata</i> (C.L. Koch, 1836)	+	+														
<i>P. eiseni</i> (Thorell, 1875)	+						+				+	+				+
<i>P. fulvipes</i> (Collett, 1875)	+	+	+	+		+										+
<i>P. indecora</i> L. Koch, 1879																+
<i>P. jeniseica</i> Eskov et Marusik, 1995	+															
<i>P. lapponica</i> (Thorell, 1872)	+							+								
<i>P. lasciva</i> L. Koch, 1879							+									
<i>P. lugubris</i> (Walckenaer, 1802)	+	+	+	+	+	+										
<i>P. oksalai</i> Marusik et al, 1996	+						+	+			+	+	+	+	+	
<i>P. oljunae</i> Lobanova, 1978	+						+									
<i>P. palustris</i> (Linnaeus, 1758)	+	+														
<i>P. cf. paratesquorum</i> Schenkel, 1963	+															
<i>P. ricta</i> (Odenwall, 1901)	+															
<i>P. riparia</i> (C.L. Koch, 1847)	+															
<i>P. sphagnicola</i> (F. Dahl, 1908)	+															+
<i>P. cf. riparia</i> (C.L. Koch, 1847)			+	+												
<i>Pirata hygrophilus</i> Thorell, 1872						+		+								
<i>Tricca alpigena</i> (Doleschall, 1852)																+
<i>Trochosa robusta</i> (Simon, 1876)					+				+							
<i>T. ruricola</i> (De Geer, 1778)			+													
<i>T. terricola</i> Thorell, 1856	+	+	+	+	+											
<i>Xerolycosa miniata</i> (C.L. Koch, 1834)	+	+	+	+	+											
<i>X. nemoralis</i> (Westring, 1861)				+	+	+										
Mimetidae																
<i>Ero furcata</i> (Villers, 1789)									+							
Oxyopidae																
<i>Oxyopes licenti</i> Schenkel, 1953	+															
<i>O. ramosus</i> (Panzer, 1804)	+															
Philodromidae																
<i>Philodromus alascensis</i> Keyserling, 1884	+															
<i>Ph. fuscomarginatus</i> (De Geer, 1778)	+															
<i>Ph. cespitum</i> (Walckenaer, 1902)	+	+	+	+	+			+	+							
<i>Ph. emarginatus</i> (Schrank, 1803)	+															
<i>Ph. margaritatus</i> (Clerck, 1758)	+															
<i>Ph. marusiki</i> (Logunov, 1998)	+															
<i>Ph. poecilus</i> (Thorell, 1872)	+															
<i>Ph. praedatus</i> (O.P.-Cambridge, 1871)	+															
<i>Ph. rufus</i> Walckenaer, 1825	+							+								
<i>Thanatus atratus</i> Simon, 1875	+															
<i>Th. coloradensis</i> (Keyserling, 1880)	+															
<i>Th. striatus</i> C.L. Koch, 1845	+															
<i>Th. cf. striatus</i> C.L. Koch, 1845																+
<i>Thanatus</i> sp.*											+		+			

Продолжение табл. 2

Продолжение табл. 2

Таксон	а	Северный Алтай					Центральный Алтай				Северо-Восточный Алтай			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>S. terebratus</i> (Clerck, 1758)	+		+											
<i>Talavera aequipes</i> (O.P.-Cambridge, 1871)	+													
<i>T. thorelli</i> (Kulczynski, 1891)		+												
Tetragnathidae														
<i>Metellina merianae</i> (Scopoli, 1763)							+							
<i>Metellina</i> sp.*								+						
<i>Pachygynatha degeeri</i> Sundevall, 1830	+		+				+							
<i>P. listeri</i> Sundevall, 1830	+		+				+							
<i>Tetragnatha dearmenta</i> Thorell, 1873	+													
<i>T. extensa</i> (Linnaeus, 1758)	+						+				+			
<i>T. montana</i> Simon, 1874	+						+							
<i>T. obtusa</i> C.L. Koch, 1837	+													
<i>T. pinicola</i> L. Koch, 1870	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
<i>Zygiella stroemi</i> (Thorell, 1875)	+													
Theridiidae														
<i>Achaearanea simulans</i> (Thorell, 1875)	+													
<i>A. riparia</i> (Blackwall, 1834) ?	+	+				+								
<i>A. tabulata</i> (C.L. Koch, 1841)	+													
<i>A. tepidariorum</i> (C.L. Koch, 1841)			+	+										
<i>Arctachaea nordica</i> (Chamberlin, Ivie, 1947)	+													
<i>Crustulina guttata</i> (Wider, 1834)	+													
<i>Dipoena prona</i> (Menge, 1834)	+													
<i>D. tristis</i> (Hahn, 1833)	+													
<i>Euryopis flavomaculata</i> (C.L. Koch, 1836)	+			+		+								
<i>Euryopis saukea</i> Levi, 1951	+													
<i>Latrodectus mactans</i> (Fabricius, 1775)	+													
<i>Robertus lividus</i> (Blackwall, 1836)	+		+			+	+							
<i>R. lyrifer</i> Holm, 1939	+													
<i>Steatoda albomaculata</i> (De Geer, 1778)	+													
<i>S. bipunctata</i> (Linnaeus, 1758)	+													
<i>S. grossa</i> (C.L. Koch, 1838)							+							
<i>S. phalerata</i> (Panzer, 1801)	+													
<i>S. triangulosa</i> (Walckenaer, 1802)	+													
<i>Theridion bimaculatum</i> (Linnaeus, 1767)	+	+	+	+	+	+	+							
<i>Th. impressum</i> L. Koch, 1881	+	+			+									
<i>Th. mystaceum</i> Hahn, 1870	+													
<i>Th. ohlerti</i> Thorell, 1870	+							+		+				
<i>Th. pictum</i> (Walckenaer, 1802)	+													
<i>Th. tinctum</i> (Walckenaer, 1802)							+							
<i>Th. varians</i> Hahn, 1833	+	+	+	+	+	+	+							
Thomisidae														
<i>Coriarachne depressa</i> (C.L. Koch, 1837)	+													
<i>Lysiteles maius</i> Ono, 1979	+						+							

Окончание табл. 2

Таксон	а	Северный Алтай					Центральный Алтай				Северо-Восточный Алтай			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Misumena vatia</i> (Clerck, 1758)	+	+							+					
<i>Misumenops tricuspidatus</i> (Fabricius, 1775)									+					
<i>Ozyptila arctica</i> Kulczynski, 1908	+									+	+	+		
<i>O. atomaria</i> (Panzer, 1801)											+	+		
<i>O. brevipes</i> (Hahn, 1826)	+													
<i>O. praticola</i> (C.L. Koch, 1837)	+								+					
<i>O. rauda</i> Simon, 1875												+		+
<i>O. scabricula</i> (Westring, 1851)								+						
<i>O. sincera</i> Kulczynski, 1926	+													
<i>O. trux</i> (Blackwall, 1846)									+					
<i>Synema globosum</i> (Fabricius, 1775)	+													
<i>Thomisus albus</i> (Gmelin, 1789)	+													
<i>T. onustus</i> Walckenaer, 1806	+													
<i>Tmarus piger</i> (Walckenaer, 1802)	+													
<i>T. rimosus</i> Paik, 1973							+			+				
<i>Xisticus audax</i> (Schrank, 1803)	+	+												
<i>X. austrosibiricus</i> Logunov, Marusik, 1998														+
<i>X. bifasciatus</i> (C.L. Koch, 1837)	+													
<i>X. bonneti</i> Denis, 1937	+											+	+	
<i>X. britcheri</i> Gertsch, 1934	+													
<i>X. cristatus</i> (Clerck, 1758)	+		+	+										
<i>X. dzhungaricus</i> Tystshenko, 1965	+													
<i>X. emertoni</i> Keyserling, 1880	+								+					
<i>X. ephippiatus</i> Simon, 1880	+									+				
<i>X. lanio</i> C.L. Koch, 1835											+			
<i>X. lineatus</i> (Westring, 1851)								+						
<i>X. luctuosus</i> (Blackwall, 1836)	+													+
<i>X. obscurus</i> Collett, 1877	+											+	+	+
<i>X. robustus</i> (Hahn, 183														

Как показывают наши материалы, уровень биоразнообразия пауков по α - и β -критериям наиболее высок в биотопах Северного Алтая. Наименьшее биоразнообразие пауков зарегистрировано в тундровых биотопах Северо-Восточного Алтая. Ранговое распределение видов по обилию близко к логнормальному во всех исследованных биотопах.

Выражаем глубокую благодарность ст. науч. сотр. кафедры энтомологии биологического ф-та МГУ канд. биол. наук А.Д. Петровой-Никитиной, науч. сотр. ВНИИ охраны природы и заповедного дела канд. биол. наук А.В. Танасевичу (Москва), науч. сотр. биологического ф-та ПГУ канд. биол. наук С.Л. Есюнину (Пермь), вед. науч. сотр. Ин-та биологических проблем Севера (Магадан) канд. биол. наук Ю.М. Марусику и канд. биол. наук Р.Р. Сейфуллиной за ценные советы и участие в определении материала.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Ревердатто В.В., Куминова А.В., Соболев Л.Н. Растительность // Западная Сибирь. М., 1963. С. 195–230.

Фасулати К.К. Полевое изучение наземных беспозвоночных. М., 1971. 424 с.

Marusik Yu. M., Hippa H., Koronen S. Spiders (Araneae) from the Altai area, Southern Siberia // *Acta zool. fenn.* 1996. Vol. 201. P. 11–45.

Зоологический музей МГУ,
125009, Москва, ул. Большая Никитская, 6

Marusik Yu.M., Logunov D.V., Koronen S. Spiders of Tuva, South Siberia. Magadan, 2000. 252 p.

Mikhailov K.G. Catalogue of the spiders of the territories of the former Soviet Union (Arachnida, Aranei). М., 1997. 416 p.

Поступила в редакцию
28.10.03

SPIDER (ARANEI) FAUNA OF MOUNTAINOUS ALTAI

N.V. Levina, K.G. Mikhailov

Summary

Spiders are studied in the territory of North, Northeastern and Central Altai with help of pitfall traps, biocenometer (0,25 sq.m), sweeping and hand sampling. 14 habitats are examined in 2000. 289 spider species belonging to 137 genera and 22 families are found. Of these, 146 species, 35 genera and 4 families are reported from the Mountainous Altai for the first time. 28 species are probably new to science.