

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
Институт водных и экологических проблем

**ПАУКООБРАЗНЫЕ (ARACHNIDA)
БОЛЬШЕХЕХЦИРСКОГО ЗАПОВЕДНИКА**

Хабаровск
ИВЭП ДВО РАН
2008

УДК 595.4(571.6)

Паукообразные (Arachnida) Большехехцирского заповедника / кол. авторов. - Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 2008. - 65 с.

Приведены списки пауков, сенокосцев, гамазовых, панцирных и иксодовых клещей и ложноскорпионов, найденных в Большехехцирском заповеднике (Хабаровский край). Указана биотопическая приуроченность для заповедника, распространение в других регионах.

Книга предназначена для специалистов-систематиков данных групп, а также биогеографов, экологов, зоологов.

Ключевые слова паукообразные, пауки, сенокосцы, ложноскорпионы, панцирные клещи, гамазовые клещи, иксодовые клещи.

Arachnida of the Bolshekhekhtsirsky State Reserve / selected works - Khabarovsk: IWEP FEB RAS, 2008. - 65 p.

Aranei, Opiliones, Pseudoscorpionida, Gamasina, Oribatida, Ixodidae, found in the Bolshekhekhtsirsky State Reserve (Khabarovsky Krai) are listed. Their biotopic association with the reserve and distribution in other regions are specified.

The book is of interest to the taxonomists of these groups of species, as well as to biogeographers, ecologists and zoologists.

Key words: Arachnida, Aranei, Opiliones, Pseudoscorpionida, Gamasoidea, Oribatida, Ixodidae.

Ответственный редактор: д.б.н. Н.А. Рябинин

Рецензенты: к.б.н. В.И. Волков, д.б.н. А.С. Бабенко

© ИВЭП ДВО РАН

1. ВВЕДЕНИЕ

Большехехцирский государственный природный заповедник учрежден 3 октября 1963 г. Он расположен в 20-25 км южнее г. Хабаровска и занимает большую часть островного горного хребта Большой Хехцир. Площадь заповедника свыше 45000 га. Здесь преобладает среднегорный рельеф, максимальная высота (гора Большой Хехцир) 949 м.



По геоботаническому районированию, предложенному Б.П. Колесниковым (1955, 1961), хребет Хехцир входит в состав горно-равнинного Уссурийско-Амурского округа кедрово-широколиственных с елью, кедрово-еловых и елово-широколиственных лесов в горах; дубовых и мелколиственных лесов с лиственницей в предгорьях; вейниковых лугов и осоковых болот в комплексе с марями и колками дуба, березы, осины и лиственницы Маньчжурской материковой провинции кедрово-широколиственных и дубовых лесов Дальневосточной хвойно-широколиственной области. Хехцир расположен в

центре северной подзоны зоны хвойно-широколиственных смешанных лесов.

Климат хр. Большой Хехцир определяется как летне-теплый (сумма температур за лето 2500°) и влажный (индекс сухости 0.45 - 1.00) (Будыко, Григорьев, 1960). Распределение осадков по месяцам неравномерно (от 600 до 1000 мм в год), около 2/3 их приходится на летние месяцы. Средняя температура июля $+21^{\circ}$. Зима умеренно суровая, малоснежная, средняя температура января -22° . Наиболее благоприятные местные климатические условия создаются в предгорной холмисто-увалистой местности и в среднем поясе гор до высоты 400-500 м, где растут богатые широколиственные и кедрово-широколиственные леса. Выше 600 м растут пихтово-еловые, а на вершине каменно-березовые леса. На равнинах под лиственничниками и сырými лугами местами имеется длительносезонная мерзлота.

Общими чертами почвообразования на хр. Большой Хехцир являются: оглинивание почвенной массы, значительная устойчивость вторичных минералов, слабое развитие подзолообразовательного процесса, развитие дернового процесса при хорошем дренаже, широкое распространение в почвах устойчивого оглеения. Почвы заповедника хорошо разделяются по почвы горных районов, почвы предгорий и равнинных территорий и почвы речных долин и заливных пойм. Почвы торфяно-глеевые (низинные болота), бурые (дубовые и березово-осиновые леса), бурые горно-лесные оподзоленные (широколиственные и кедрово-широколиственные леса), буротажные иллювиально-гумусовые (пихтово-еловые леса), лугово-лесные (каменноберезники) (Качияни, 1954).

Разнообразие условий, географическое положение, сложная история формирования флоры и фауны, - все это привело к исключительному богатству и своеобразию растительного и животного мира. Растительность Хехцира слагают представители четырех флор. Маньчжурская наиболее полно выражена в кедрово-широколиственных лесах; представители охотской флоры сосредоточены в лесах из ели

аянской; виды восточносибирской флоры обычны в лесах из лиственницы; по южным скалистым склонам сопок проникают также элементы даурской флоры.

Хребет Большой Хехцир расположен в центре северной подзоны зоны хвойно-широколиственных (смешанных) лесов (Куренцова, 1965). Здесь, по сравнению с южными районами, возрастает число более северных, общепалеарктических видов, отмечается взаимодействие и взаимное проникновение маньчжурской, восточносибирской и охотской фаун (Куренцов, 1965) и флор (Бабурин, 1968). Совмещение в маньчжурском хвойно-широколиственном комплексе признаков неморальной и бореальной растительности связано с физико-географическими особенностями Дальнего Востока, где уже длительное время сталкиваются и взаимодействуют континентальный климат Сибири и океанический северо-тихоокеанский.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Бабурин А. А.* Классификация лесной растительности Хехцира // Ботанические и зоологические исследования на Дальнем Востоке. Владивосток, 1968. - С. 121-131.
- Будыко М. И., Григорьев А. А.* Климатическое районирование СССР. Климатический атлас. Том 1. М.
- Качияни А. И.* Почвы земледельческих районов Дальнего Востока. Хабаровск, 1954. - 168 с.
- Колесников Б. П.* Растительность Дальнего Востока. Хабаровск, 1955. - 104 с.
- Колесников Б. П.* Растительность // Дальний Восток (физико-географическая характеристика). М.: Наука, 1961. - С. 183-245.
- Куренцов А. И.* Зоогеография Приамурья. М.-Л.: Наука, 1965. - 155 с.
- Куренцова Г. Э.* Растительный покров приуссурийской части бассейна Среднего Амура. Владивосток: Дальневосточное кн. издательство, 1965 72 с.

ОБОЗНАЧЕНИЯ

В данной работе подведен итог более чем тридцатилетнего изучения фауны паукообразных (Arachnida) Большехехцирского заповедника. Приведены полные списки пауков, сенокосцев, гамазовых, панцирных и иксодовых клещей, а также псевдоскорпионов. Указана их биотопическая приуроченность в заповеднике, дано распространение в других регионах. Большинство материалов являются оригинальными, полученными авторами разделов, в отдельных случаях указан источник заимствования.

Условные обозначения местообитаний Большехехцирского заповедника, принятые в публикации: М – мелколиственный лес; Бер – березняк; И – ивовые заросли; ЛТ – лиственничник; ЕМ – ельник моховой; П – пихтарник; ЕП – елово-пихтовый лес; ДЛ – дубняк лещинный; Ш – широколиственный; К – кедровник (без широколиственных пород), КШ – кедрово-широколиственный лес; Б – вейниково-разнотравно-осоковое болото; ЛР – луг разнотравный; ЛВ – луг вейниковый; ЛВР – луг вейниково-разнотравный; ШР – вид распространен во многих биотопах заповедника; О – каменные останцы.

- - в настоящее время вид известен только в Большехехцирском заповеднике.

Почвенные гамазовые клещи (Acari, Gamasina)

И.И. Марченко

Институт систематики и экологии животных, СО РАН,
Новосибирск, 630091, ул. Фрунзе, 11.

Сбор материала производился автором в августе 1991 года. Полные данные по фауне почвенных гемазид Большехехцирского заповедника ранее нигде не публиковались. Приводятся данные о 33 видах почвообитающих гемазовых клещей, относящихся к 20 родам и 13 семействам.

Сем. PARASITIDAE Oudemans, 1901

Род *Pergamasus* Berlese, 1903

1. *Pergamasus crassipes* (Linnaeus, 1758). КШ. Голарктика.

Род *Parasitus* Latreille, 1795

2. *Parasitus* (Coleopratorum) *asiaticus* Davydova, 1984. КШ. Россия (Кемеровская область, Приморский и Хабаровский края).

3. *P.* (Neogamasus) *nikolskyi* Davydova, 1981. КШ. Россия (Приморский и Хабаровский края).

Сем. VEIGAIIDAE Oudemans, 1939

Род *Veigaia* Oudemans, 1905

4. *Veigaia kochi* (Tragardh, 1901). КШ. Палеарктика.

5. *V. slonovi* Bregetova, 1961. КШ. Россия (Приморский край, юг Хабаровского края, южный Сахалин, Курильские острова: Кунашир, Шикотан, Итуруп).

6. *V. ochracea* Bregetova, 1961. КШ. Россия (Приморский край, юг Хабаровского края, южный Сахалин, Курилы: Кунашир, Шикотан).

7. *V. grandiuscula* Bregetova, 1961. КШ. Россия (Приморский и Хабаровский края, Сахалин).

8. *V. mirabilis* Bregetova, 1961. КШ. Россия (Прибайкалье, Камчатка, Приморский и Хабаровский края, Сахалин).

**Сем. ACEOSEIIDAE Baker et Wharton, 1952
(sensu Evans, 1958)**

Род *Leioseius* Berlese, 1916

9. *Leioseius mirabilis* Nikolsky, 1981. КШ. Россия (Приморский и Хабаровский края).

Род *Zerconopsis* Hull, 1918

10. *Zerconopsis sinuata* Ishikawa, 1969. М, КШ. Япония. Россия: Приморский и юг Хабаровского края, южный Сахалин, Курилы: Кунашир, Шикотан.

Сем. PHYTOSEIIDAE Berlese, 1916

Род *Amblyseius* Berlese, 1914

11. *Amblyseius longispinosus* Evans, 1952. КШ. Япония, Индия, Индонезия, Филиппины, Малайзия, Новая Зеландия, Тасмания, Южная Америка. Россия: Приморский и юг Хабаровского края.

**Сем. PODOCINIDAE Berlese, 1913
(sensu Evans, Hyatt, 1958)**

Род *Podocinum* Berlese, 1882

12. *Podocinum aokii* Ishikawa, 1970. ДЛ, КШ. Япония, южный Сахалин, юг Хабаровского края, Курилы: Кунашир.

13. *P. catenum* Ishikawa, 1970. КШ. Япония, Приморский, Южный Сахалин, южная Камчатка, юг Хабаровского края, Курилы: Кунашир.

14. *P. sibiricum* Volonikhina, 1999. КШ. Алтай (п. Чемал, Черга), Приморский, Хабаровский край, Еврейская автономная область (п. Амурзет).

Сем. RHODACARIDAE Oudemans, 1902.

Род *Asca* Heyden, 1826

15. *Asca aphidioides* (Linnaeus, 1758). М, Ш, КШ. Голарктика.

16. *A. nubes* Ishikawa, 1969. КШ. Япония. Россия: Приморский и юг Хабаровского края, южный Сахалин, Курилы: Кунашир, Шикотан.

17. *A. nova* Willmann, 1939. ДЛ, КШ. Голарктика.

Род *Gamasellus* Berlese, 1892.

18. *Gamasellus volkovi* Davydova, 1986. М, КШ. Россия (Хабаровский край, Сахалин).

19. *G. silvestris* Halaskova, 1958. М, КШ. Палеарктика.

Сем. OLOGAMASIDAE Ryke, 1962

Род *Gamasiphis* Berlese, 1904

20. *Gamasiphis pulchellus* (Berlese, 1887). М, КШ. Вид-космополит.

Сем. PARHOLASPIDAE Evans, 1956

Род *Parholaspulus* Evans, 1956

21. *Parholaspulus spinitectus* Petrova, 1967. КШ. Россия (Приморский, Сахалин, Хабаровский край, Курилы: Кунашир, Шикотан).

22. *P. bregetovae* Alexandrov, 1965. КШ. Япония. Россия: Амурская область, Приморский и Хабаровский края, Южный Сахалин, Курилы: Кунашир, Шикотан.

Род *Gamasholaspis* Berlese, 1904

23. *Gamasholaspis communis* Petrova, 1967. КШ. Япония. Россия: Приморский и Хабаровский края.

Род *Neparholaspis* Evans, 1956

24. *Neparholaspis* sp. КШ.

Сем. MACROCHELIDAE Vitzthum, 1930

Род *Macrocheles* Latreille, 1829

25. *Macrocheles neglectus* Bregetova, 1977. КШ. Россия (Приморский и Хабаровский края).

26. *M. insignitus* Berlese, 1918. КШ. Палеарктика.

Сем. PACHYLAELAPTIDAE Vitzthum, 1931

Род *Pachyseius* Berlese, 1910

27. *Pachyseius orientalis* Nikolsky, 1982. КШ. Россия (Приморский и Хабаровский края южный Сахалин).

Сем. LAELAPTIDAE berlese, 1892

Род *Hypoaspis* Canestrini, 1884

28. *Hypoaspis* (*Geolaelaps*) *praesternalis* Willmann, 1949. М, ДЛ, КШ. Голарктика.

29. *H.* (*Cosmolaelaps*) *mixta* Scherbak, 1971. М, КШ. Палеарктика.

Род *Ololaelaps* Berlese, 1904

30. *Ololaelaps ussuriensis* Bregetova et Koroleva, 1964. КШ. Россия (Восточный Таймыр, Приморский и Хабаровский края, Курилы: Кунашир).

Сем. EVIPHIDIDAE Berlese, 1913

Род *Iphidosoma* Berlese, 1892

31. *Iphidosoma fimetarium* (Muller, 1859). КШ. Палеарктика.

Сем. ZERCONIDAE Canestrini, 1891

Род *Neozerccon* Petrova, 1977

32. *Neozerccon evgenii* Petrova, 1979. КШ. Россия (Хабаровский край, Сахалин, Камчатка, Курилы: Кунашир).

Род *Saurozerccon* Halaskova, 1977

33. *Saurozerccon triplex* Petrova, 1979. КШ. Россия (Приморский и Хабаровский края, Южный Сахалин).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Александров Ю.В., Ягодинский В.Н., Аполлова В.Н. Новый вид клещей *Parholaspulus bregetovae* sp.n. (Gamasoidea, Macrochelidae). // Энтомол. обозр. 1965. Т. 44, вып. 1. С.217-220.
- Брежетова Н.Г. Семейства Veigaiidae, Arctacaridae, Ameroseiidae, Aceosejidae, Antennoseiidae, Podocinidae, Ologamasidae, Laelaptidae, Eviphididae, Macrochelidae. // Определитель обитающих в почве клещей Mesostigmata. Л.: Наука. 1977. 717 с.
- Вайнштейн Б.А. К фауне хищных клещей семейства Phytoseiidae (Parasitiformes) Приморского края. // Зоол. журн. 1971. Т. 50, вып.12. С. 1803-1812.
- Волков В.И., Давыдова М.С., Никольский В.В. Материалы по фауне и экологии свободноживущих гамазовых клещей Приамурья. // Тезисы докл. VIII Всес. совещ. по пробл. почв. зоол. Ашхабад. 1984. С. 58-60.
- Волонихина И.И. Мезостигматические клещи семейства Podocinidae Berlese (Acari, Gamasina) Сибири и Дальнего Востока России. // Acarina. 1999. Vol. 7, № 1. P. 61-65.
- Давыдова М.С. Новый вид гамазового клеща рода *Parasitus* Latreille, 1795 (Parasitiformes, Gamasina) из Южного Приморья. // Насекомые и клещи Сибири. Новосибирск: Наука, 1981. С. 3-5.
- Давыдова М.С. Четыре новых вида рода *Parasitus* Latreille (Parasitiformes, Gamasina). // Членистоногие и гельминты. Новосибирск: Наука, 1984. С. 7-25.
- Давыдова М.С. Клещи Северной Азии (род *Gamasellus* Berlese, 1892, Parasitiformes, Gamasina). Новосибирск: Наука, 1986. 86 с.
- Давыдова М.С., Никольский В.В., Баркалова Г.В. Некоторые особенности фауны почвообитающих мезостигматических клещей Южного Приморья. // Фауна и экология членистоногих Сибири. Новосибирск: Наука, 1981. С.229-232.
- Петрова А.Д. Семейство Parholaspidae. // Определитель обитающих в почве клещей Mesostigmata. Л.: Наука, 1977. 717 с.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Обозначения	6
Пауки (Arachnida, Aranei)	7
Панцирные клещи (Acariformes, Oribatida)	34
Почвенные гмазовые клещи (Acarî, Gamasina)	53
Иксодовые клещи (Acarî, Ixodidae)	58
Сенокосцы (Arachnida, Opiliones)	61
Ложноскорпионы (Arachnida, Pseudoscorpionida)	63