

СОСТАВ И СТРУКТУРА ФАУНЫ ПАУКОВ КАМЕННЫХ ОСЫПЕЙ ВЕРХОВИЙ БУРЕИ (СЕВЕРНОЕ ПРИАМУРЬЕ).

Триликаускас Л.А.

В работе приведен список из 34 видов пауков, населяющих каменные осыпи в верховьях Буреи. Для каждого вида дана характеристика ареала, ландшафтно-зонального распространения и биотопической приуроченности в районе исследований. Обсуждаются различные аспекты выявленной фауны.

ВВЕДЕНИЕ

Арахнологические исследования в верховьях Буреи были начаты в 1999 году. К настоящему времени наиболее полные данные опубликованы по фауне лиственничников, ельников, тополельников, белоберезников [1, 2] и горных тундр [3]. Специальных публикаций по фауне каменных осыпей этого региона нет. В опубликованных на данный момент работах, касающихся различных аспектов фауны региона и некоторых таксономических групп содержится разрозненная информация, в общей сложности, о 22 видах пауков, встречающихся на каменных осыпях в районе исследований [3, 4, 5, 6, 7, 8]. Между тем, каменные осыпи - это широко распространенный в горных районах Сибири тип местообитаний. Они представляют собой весьма специфичную по условиям жизни среду для пауков, их аранеофауна отличается высоким уровнем эндемизма [9]. Таким образом, фауна пауков каменных осыпей крайне интересна, но изучена все еще недостаточно.

В настоящей работе приведен список из 34 видов пауков, отмеченных в районе исследований на каменных осыпях отрогов хребтов Буреинский и Дуссе – Алинь. Значительная часть района исследований является территорией Буреинского государственного природного заповедника. Сборы проводились также на каменных осыпях в окрестностях пос. Чегдомын, в долине р. Чегдомын. Для каждого вида дана ареалогическая характеристика, а также информация о ландшафтно-зональной и биотопической приуроченности. При характеристике ареала под термином «Приамурский» автор понимает ареал, включающий среднюю (до устья р. Зея) и нижнюю части бассейна р. Амур. Термин «Манчжурский» означает, что вид распространен в Приамурье, Приморье и проникает также в Корею, Северо-Восточный Китай и Японию или хотя бы в один из последних регионов. Сибирскими автор называет виды, распространенные в Азии к востоку от Уральского хребта, а Восточносибирскими – к востоку от Енисея. Охотоморье, в нашем понимании, включает также и верховья Колымы. *Incestophantes incestoides* (Tanasevitch et Eskov, 1987), ареал которого обозначен автором как «Дальневосточный», распространен, кроме Приамурья, на Северо-Востоке Азии [10]. При характеристике ландшафтно-зональной приуроченности бореальными, в данной работе, названы виды, населяющие зону тайги и ее безлесых аналогов в океаническом климате в соответствии с толкованием этого термина, получившим распространение среди геоботаников [11]. Понимание нами терминов «суббореальный» и «температный» также соответствует рекомендациям этого автора. Под термином «гипоарктический» [12] мы понимаем пояс, включающий южные тундры, лесотундру и, частично, подзону северной тайги в широтном диапазоне от 65 до 67-68 ° с.ш. К обитателям арктического пояса в данной работе отнесены виды, отмеченные к северу от гипоарктики в зоне арктических тундр. Виды, распространенные от гипоарктики до суббореальной зоны включительно или шире обозначены как полизональные. Термин «монтанно-тундровый» указывает на то, что вид встречается в поясе горных тундр.

Материалы основаны на сборах автора в период с 1999 по 2006 годы. Для сбора пауков использовались почвенные ловушки Барбера с фиксатором (разбавленный водой тосол) и ручной сбор.

СПИСОК ВИДОВ

СЕМЕЙСТВО ARANEIDAE

Aculepeira carbonarioides (Keyserling, 1892) – Сибирско-Американский полизонально-монтанно-тундровый. В районе исследований отмечен, кроме каменных осыпей, в лиственничных, еловых лесах и на болотах.

СЕМЕЙСТВО CLUBIONIDAE

Clubiona chabarovi Michailov, 1991 – Приамурский бореальный. Кроме каменных осыпей, собран в зеленомошном ельнике на крутом каменистом склоне.

Clubiona propinqua L. Koch, 1879 – Восточносибирский полизонально-монтанно-тундровый.

В район исследований населяет широкий спектр биотопов: каменные осыпи, лиственничники, галечники, горные тундры, вторичные леса и антропогенные ландшафты. Обычен в жилых постройках.

СЕМЕЙСТВО GNAPHOSIDAE

Drassodes cupreus (Blackwall, 1834) – Транс-Евроазиатский температурно–монтанно-тундровый. Встречается на каменных осыпях, в ельниках и горных тундрах.

Gnaphosa sticta Kulczyński, 1908 – Транс-Евроазиатский гипоаркто–борео-монтанно-тундровый. Населяет широкий спектр биотопов и, кроме каменных осыпей, отмечен в лиственничниках, ельниках, тополеводниках, галечниках, горных тундрах и вторичных лесах.

Haplodrassus taepaikensis Paik, 1992 – Манчжурский суббореальный. Отмечен только на каменной осыпи на склоне южной экспозиции.

Micaria alpina L. Koch, 1872 – Голарктический аркто-гипоаркто–бореальный. В районе исследований отмечен на каменных осыпях и в лиственничниках.

СЕМЕЙСТВО LINYPHIIDAE

Agyneta birulai (Kulczyński, 1908) – Сибирско-Аляскинский аркто-гипоаркто-борео–монтанно-тундровый. Наряду с осыпями, встречается и в горных тундрах.

Agyneta olivacea (Emerton, 1882) – Голарктический полизонально-монтанно-тундровый. Вид с широкой экологической амплитудой. Кроме каменных осыпей, отмечен в лиственничниках, ельниках, тополеводниках, горных тундрах и вторичных лесах.

Bathylinyphia major (Kulczyński, 1885) – Восточносибирский температурный. Наряду с каменными осыпями, населяет лиственничные и еловые леса.

Incestophantes incestoides (Tanasevitch et Eskov, 1987) - Дальневосточный гипоаркто-бореальный. Отмечен только на каменной осыпи.

Lasiargus pilipes (Kulczyński, 1908) – Восточносибирский температурный. В районе исследований отмечен и в лиственничниках.

Notioscopus sibiricus Tanasevitch, 2006 - Сибирский температурный. Наряду с каменными осыпями населяет лиственничные и еловые леса, тополеводники, болота и вторичные леса.

Semljicola thaleri (Eskov, 1981) – Транс-Евроазиатский аркто-гипоаркто-бореальный. Кроме осыпей, отмечен в лиственничных и еловых лесах.

Theoneta saaristoi Eskov et Marusik, 1991 - Приамурско-Охотоморский бореальный. Населяет каменные осыпи, лиственничные, еловые и тополеводные леса.

Tubercithorax furcifer Eskov, 1988 - Восточносибирский бореальный. Отмечен на каменной осыпи и в лиственничнике.

Wubanoides fissus (Kulczyński, 1926) - Восточносибирский гипоаркто-бореальный. Собран только на каменной осыпи.

СЕМЕЙСТВО LYCOSIDAE

Acantholycosa aboriginica Zyuzin et Marusik, 1988 - Восточносибирский борео-монтанно-тундровый. В районе исследований населяет каменные осыпи и зеленомошные ельники на каменистых склонах.

Acantholycosa norvegica (Thorell, 1872) – Транс-Евроазиатский борео-монтанно-тундровый. Встречается на каменных осыпях, лиственничниках, ельниках и горных тундрах.

Alopecosa borea Kulczyński, 1908 - Сибирский температурный. Кроме каменных осыпей, отмечен во вторичных лесах, на лугах и в антропогенных ландшафтах.

Alopecosa sibirica (Kulczyński, 1908) - Восточносибирский гипоаркто-бореальный. В районе исследований связан исключительно с каменными осыпями.

Pardosa eiseni (Thorell, 1875) – Транс-Евроазиатский полизонально-монтанно-тундровый. Населяет широкий спектр биотопов, встречается, кроме осыпей, в лиственничных и еловых лесах, на галечниках, в подгольцовых лесах из кедрового стланика, на лугах и в горных тундрах.

Pardosa lyrata (Odenwall, 1901) - Восточносибирский температурный. Эвритопный вид, отмеченный во всех типах лесов в районе исследований, а также на галечниках и болотах. На каменных осыпях немногочисленен.

Pardosa nordicolens Chamberlin et Ivie, 1947 – Приамурско-Охотоморский бореальный. Наряду с каменными осыпями, встречается в лиственничниках, тополеводниках, на галечниках, болотах и во вторичных лесах.

Pardosa schenkeli Holm, 1904 – Транс-Евроазиатский температурный. Кроме каменных осыпей, отмечен на разнотравном лугу у построек.

Sibirocosa kolymensis Marusik, Azarkina et Koronen, 2004 - Приамурско-Охотоморский борео-монтанно-тундровый. В районе исследований связан с каменными осыпями и горными тундрами.

Sibirocosa sibirica (Kulczyński, 1908) - Восточносибирский бореальный. Отмечен исключительно на каменных осыпях.

СЕМЕЙСТВО PHILODROMIDAE

Thanatus arcticus Thorell, 1872 - Голарктический полизональный. Кроме каменных осыпей населяет лиственничники и луга.

Thanatus arcticus Thorell, 1872 - Голарктический полизональный. В районе исследований населяет каменные осыпи и горные тундры.

Ландшафтно-зональная структура фауны пауков каменных осыпей верховий Буреи



СЕМЕЙСТВО SALTICIDAE

Chalcoscirtus glacialis Carotiasso, 1935 - Восточносибирско-Американский гипоаркто-борео-монтанно-тундровый. В районе исследований населяет только каменные осыпи.

Sitticus distinguendus (Simon, 1868) – Транс-Евроазиатский температурный. Кроме каменных осыпей отмечен на голубично-сфагновом болоте.

СЕМЕЙСТВО THERIDIIDAE

Theridion sibiricum Marusik, 1988 – Сибирский борео-монтанно-тундровый. Отмечен исключительно на каменных осыпях.

Theridion thaleri Marusik, 1988 – Приамурско-Охотоморский борео-монтанно-тундровый. В районе исследований встречается на каменных осыпях и подгольцовых лесах из кедрового стланика.

СЕМЕЙСТВО THOMISIDAE

Xysticus emertoni Keyserling, 1880 – Сибирско-Американский полизонально-монтанно-тундровый. Эвритопный вид, кроме каменных осыпей, населяющий лиственничные и тополевые леса, галечники, болота, луга, антропогенные ландшафты, вторичные леса и даже горные тундры.

ОБСУЖДЕНИЕ

Ареалогический анализ фауны пауков верховий Буреи показывает, что половина всех выявленных видов распространена в Сибири (Сибирские и Восточносибирские ареалы), или на нее приходится значительная часть всей области распространения (Сибирско-Американский и Сибирско-Аляскинский ареалы). Около трети (29%) составляют широко распространенные виды (Транс-Евразийский и Голарктический ареалы). 7 видов (21%) встречаются исключительно на Дальнем Востоке. *Haplodrassus taepaikensis* и *Clubiona chabarovi* эндемичны для юга Дальнего Востока.

Структура фауны каменных осыпей в ландшафтно-зональном аспекте показана на рис. 1. Она весьма неоднородна. Выделены 11 ландшафтно-зональных групп, без явного преобладания какой-то одной из них. Самый большой процент приходится на температурные виды. Около трети видов ограничены в своем распространении бореальной зоной (бореальные и борео-монтанно-тундровые виды).

Анализ биотопической приуроченности встречающихся на каменных осыпях видов говорит о том, что большинство из них не связаны жестко с каменными осыпями и населяют и другие местообитания в районе исследований. Исключительно на каменных осыпях отмечены только 7 из 34 видов – это чуть больше 20%. Столько же видов населяют очень широкий спектр биотопов (5 и более), т.е. являются эвритопными. 44% (15 видов) выявленной фауны являются общими для каменных осыпей и горных тундр, что свидетельствует, по-видимому, о сходстве условий жизни в этих местообитаниях в районе исследований.

Литература

1. *Триликаускас Л.А.* Пауки лиственничных лесов Буреинского заповедника и сопредельных территорий: аннотированный список видов // Исследование и конструирование ландшафтов Дальнего Востока и Сибири. Сборник научных работ. Владивосток: Дальнаука, 2005. Вып.6. С. 207-217.
2. *Триликаускас Л.А., Осипов С.В.* Население пауков четырех лесных экосистем Буреинского нагорья (российский Дальний Восток) // Сибирский экологический журнал. 2005. Вып.3. С. 375-384.
3. *Триликаускас Л.А.* Пауки верхних поясов гор западных отрогов хребта Дуссе-Алинь (Буреинский заповедник) // Труды государственного природного заповедника «Буреинский». Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 2007. Вып.3. С. 84-88.
4. *Trilikauskas L.A.* Notes on the spider fauna (Aranei) of the upper reaches of Bureya River (Khabarovsk Province) // *Arthropoda selecta*. Moscow. 2001. Vol.9. No.3. P. 215-220.
5. *Trilikauskas L.A.* On the jumping spider fauna (Aranei: Salticidae) of the upper reaches of Bureya River (Khabarovsk Province, Russia) // *Arthropoda selecta*. Moscow. 2002. Vol.10. No.4. P. 311-314.
6. *Триликаускас Л.А.* О фауне пауков семейства Gnaphosidae верховий Буреи // Энтомологические исследования в Северной Азии. Материалы VII Межрегионального совещания энтомологов Сибири и Дальнего Востока в рамках Сибирской зоологической конференции. Новосибирск, 2006. С. 147-148.
7. *Trilikauskas L.A.* New records of the jumping spiders (Aranei: Salticidae) from the Bureinsky Nature Reserve and adjacent territories, Russian Far East // *Acta Biol. Univ. Daugavp.* 2007. Vol.7. No.1. P. 5-10.
8. *Триликаускас Л.А.* Жизненные циклы и динамика некоторых видов пауков-волков (Aranei: Lycosidae) в верховьях Буреи (Хабаровский край) // Евразийский энтомологический журнал. 2007. Том.6. Вып.4. С. 365-372.
9. *Марусик Ю.М.* Пауки (Arachnida: Aranei) азиатской части России: таксономия, фауна, зоогеография. // Автореф. дис. доктор. биол. наук. Л.: ЛГУ, 2007. 36 с.
10. *Марусик Ю.М.* Паукообразные (Arachnida: Aranei, Opiliones) Северного Охотоморья // Евразийский энтомологический журнал. 2005. Том.4. Вып 3. С. 187-208.
11. *Городков К.Б.* Типы ареалов насекомых тундры и лесных зон европейской части СССР // Ареалы насекомых европейской части СССР. Атлас. Карты. 179–221. Л., 1984. С. 3–20.
12. *Чернов Ю. И.* Структура животного населения Субарктики. М.: Наука, 1978. 167 с.

THE COMPOSITION AND STRUCTURE OF THE SPIDERS FAUNA OF STONY SCREES OF THE BUREYA RIVER (NORTHERN CISAMURIA)

Trilikauskas L.A.

A check-list of 34 spiders species, inhabiting stony screes in the upper reaches of Bureya River is provided. The description of areal, landscape zone distribution and biotopical preferences in the region of study for each species are given. Diverse aspects of revealed fauna are discussed.