

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
АССОЦИАЦИЯ ЗАПОВЕДНИКОВ И НАЦИОНАЛЬНЫХ ПАРКОВ СЕВЕРО-ЗАПАДА РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК «ПИНЕЖСКИЙ»

Сохранение и изучение гео-и биоразнообразия на ООПТ Европейского Севера России

Материалы научно-практической конференции,
посвященной 40-летию заповедника «Пинежский»,
2-5 сентября 2014 г., п. Пинега, Архангельская область.

Ижевск, 2014

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ИТОГИ АРАНЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ПИНЕЖСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ (ARACHNIDA, ARANEI)

Танасевич А.В., Нехаева А.А.

Институт проблем экологии и эволюции РАН, tanasevitch@gmail.com, adrealinea@gmail.com

Введение

Архангельская область в арахнологическом плане является одной из наименее изученных в Европейской части России. Она занимает важное с биогеографической точки зрения положение, являясь своеобразным мостом между Фенноскандией и северо-востоком Русской равнины, территорией, представляющей крайнюю западную область распространения многих сибирских видов пауков, сумевших преодолеть уральский хребет (Tanasevitch, Koropan, 2007).

Территория Пинежского заповедника является эталоном северотаежного биома и его фауна пауков интересна не только сама по себе, но и с точки зрения возможного обнаружения здесь сибирских видов. Так, недавние исследования микроартропод (клещей и коллемболов), проведенные в заповеднике (Бабенко, 2008; Макарова, 2009), показали наличие здесь не только сибирских, но и арктических и даже горных фаунистических элементов. Эти виды обнаружены далеко за пределами своего основного ареала и приурочены они, как правило, к карстовым образованиям, выполняющим роль своеобразных рефугиумов. Обилие и разнообразие в заповеднике карстовым формам рельефа дает возможность предположить наличие здесь сибирских и арктических видов также среди пауков.

Данные по паукам Пинежского заповедника ограничиваются списком из 41 вида (Краснобаев, 1990), приведенным без указания точек сбора и биотопической привязки. Список включает лишь обычные, широко распространенные виды, что, вероятно, является следствием ограничения методов сбора энтомологическим кошением и почвенными ловушками.

Материал и методика

Работы в заповеднике проводили с 22 августа по 4 сентября 2013 г. в окрестностях кордонов Красные Горы ($64,64613^{\circ}$ с.ш., $42,90219^{\circ}$ в.д.), Моосеев Нос ($64,64973^{\circ}$ с.ш., $43,06831^{\circ}$ в.д.) и Филипповская ($64,69030^{\circ}$ с.ш., $43,18233^{\circ}$ в.д.), расположенных по течению реки Сотка. При сборе пауков использовали следующие методы: 1) просеивание подстилки с помощью сифтера; 2) почвенные ловушки (200 мл пластиковые стаканы, наполненные на 1/3 4 % формалином); 3) кошение энтомологическим сачком травостоя и кустарничков; 4) отряхивание крон деревьев и ветвей кустарников; 5) ручной сбор со стволов деревьев, под камнями, предметами и пр. Материал фиксировали в 75 % этаноле.

Растительность изученных участков представлена преимущественно ельниками, другие лесные формации фрагментарны и, как и луга, не занимают здесь больших площадей. Нами обследованы все доступные типы леса, болота, луга, прибрежная растительность, стволы и кроны деревьев. Особое внимание было удалено карстовым формам мезорельефа, главным образом, провалам, характеризующимися особым температурным режимом, режимом увлажнения и, как следствие, специфическим составом растительности и животного населения.

Результаты

За две недели исследований собрано около 2100 экземпляров половозрелых пауков, относящихся к 135 видам и 17 семействам. В данном предварительном сообщении мы не будем останавливаться на особенностях биотопического распределения пауков, анализе таксономического и зоogeографического состава аранеофауны заповедника, отметим лишь наиболее общие и интересные полученные данные.

Наиболее богато видами семейство пауков-пигмеев Linyphiidae – 82 вида, 61 % состава аранеофауны. Далее с сильным отрывом следует сем. пауков-волков Lycosidae – 10 видов, 7 %. Остальные семейства представлены 1–8 видами. Подобная структура фауны с доминирующей долей пауков-линифиид – характерная черта бореального лесов Евразии.

Среди пауков-линифиид находки пяти видов оказались очень интересными и важными, причем сделаны они, большей частью, именно в карстовых провалах.

Araeoncus vorkutensis Tanasevitch, 1984, сибирский вид, проникающий на территорию Европы по тундрям и северной тайге, крайней западной точкой распространения которого ранее считалась Волонга (Малоземельская тundra) (Tanasevitch, Koronen, 2007). Одна самка найдена в карстовом провале (сбор со стенок) в окр. кордона Красные Горы, 22.08.2013; 1 самец, там же, карстовый провал, почвенные ловушки, 22-25.08.2013.

Maro pansibiricus Tanasevitch, 2006. Сибирский вид, крайней западной точкой ареала которого считалась Свердловская область (Есюнин, Ермаков, 2012). Самцы и самки пойманы в окр. кордона Красные Горы, сифтование мха и опада в ельнике, кошение травостоя на болоте, 22-24.08.2013; самцы и самки, окр. корд. Моеев Нос, сифтование мха в ельнике и на глыбах известняка, 28.08.2013.

Panamotops dybowskii (O. P.-Cambr., 1873). Сибирский вид распространенный в Западной, Средней и Южной Сибири, крайней западной точкой ареала которого ранее считалась Волонга (Малоземельская тundra) (Tanasevitch, Koronen, 2007). Собрано 2 самки, 1 самец в окр. корд. Моеев Нос, опушка ельника, высокотравье на лугу, сифтование мха и опада, 28.08.2013.

Semljicola thaleri (Eskov, 1981). Сибирский вид, проникающий на территорию Европы по тундрям и северной тайге, крайней западной точкой распространения, которого ранее считалась Индига (Малоземельская тundra) (Tanasevitch, Koronen, 2007). Самцы и самки, найдены в карстовом провале в окр. кордона Красные Горы, сифтование мха, 22-25.09.2013; 2 самца, окр. кордона Филипповская, ельник высокотравный, сифтование подстилки, 2.09.2013.

Помимо сибирских видов, на территории заповедника обнаружен скандинавский вид *Oreoneta punctata* (Tullgren, 1955), ранее известный на территории России лишь в северной Карелии (Saaristo, Marusik, 2004). Один самец найден в карстовом провале (сбор со стенок) в окр. кордона Красные Горы, 22.08.2013.

Список видов пауков Пинежского заповедника

В списке приведены лишь оригинальные данные. Семейства и виды даны в алфавитном порядке, после названия семейства в скобках указано число видов.

Список видов, приведенный ниже, не исчерпывает всей фауны пауков заповедника. В наших сборах представлен лишь осенний аспект фауны трёх небольших по площади участков вдоль реки Сотка. Многие пауки остались неопределенными, так как были собраны в ювенильном состоянии.

С учетом данных Ю.П. Краснобаева (1990), фауна пауков заповедника составляет не менее 154 видов.

Авторы статьи выражают свою искреннюю благодарность директору Пинежского заповедника А.В. Козыкину за предоставленную возможность проведения полевых исследований, А.М. Рыкову за помощь в организации работ, а также студентке МПГУ А.Д. Колбасовой за помощь в сборе материала.

Сем. Amaurobiidae (1)

Arctobius agelenoides (Em., 1919)

Сем. Araneidae (6)

Araneus marmoreus Cl., 1758

A. sturmi (Hahn, 1831)

A. quadratus Cl., 1758

Cercidia prominens (Westr., 1851)

Cyclosa conica (Pallas, 1772)

Gibbaranea sp.

Сем. Clubionidae (5)

Clubiona germanica Thor., 1871

C. kulczyńska Lessert, 1905

C. reclusa O.P.-Cambr., 1863

C. subsultans Thor., 1875

C. trivialis C.L. Koch, 1843

Сем. Dictynidae (1)

Dictyna pusilla Thor., 1856

Сем. Gnaphosidae (1)

Gnaphosa montana (L. Koch, 1866)

Сем. Hahniidae (3)

Cryphoeca silvicola (C.L. Koch, 1834)

Hahnia ononidum Sim., 1875

H. pusilla C.L. Koch, 1841

Сем. Linyphiidae (82)

Abiskoaa abiskoensis (Holm, 1945)

Agnyphantes expunctus (O.P.-Cambr., 1875)

Agyneta subtilis (O.P.-Cambr., 1863)

Allomengea scopigera (Grube, 1859)

A. vidua (L. Koch, 1879)

Araeoncus vorkutensis Tan., 1984

Bathyphantes eumenis (L. Koch, 1879)

B. nigrinus (Westr., 1851)

B. reprobus (Kulcz., 1916)

Bolephthyphantes index (Thor., 1856)

Bolyphantes alticeps (Sund., 1833)

Carorita limnaea (Crsb. et Bshp, 1927)

Centromerus arcanus (O.P.-Cambr., 1873)

C. incilium (L. Koch, 1881)

C. sylvaticus (Bl., 1841)

Ceratinella brevis (Wider, 1834)

C. scabrosa (O.P.-Cambr., 1871)

Cnephalocotes obscurus (Bl., 1834)

Deciphantes decipiens (L. Koch, 1879)

Dicymbium nigrum (Bl., 1834)

Diplocentria bidentata (Em., 1882)

Diplocephalus cristatus (Bl., 1833)

Diplostyla concolor (Wider, 1834)

Dismodicus bifrons (Bl., 1841)

Drapetisca socialis (Sund., 1833)

Entelecara erythropus (Westr., 1851)

Erigonella hiemalis (Bl., 1841)

Estrandia grandaeva (Keys., 1886)

Flagelliphantes bergstroemi (Schenk., 1931)

Gnathonarium dentatum (Wider, 1834)

Gonatium rubellum (Bl., 1841)

Helophora insignis (Bl., 1841)

Hilaira herniosa (Thor., 1875)

Hypomma bituberculatum (Wider, 1834)

Hypselistes jacksoni (O.P.-Cambr., 1902)

Incestophantes kochiellus (Strand, 1900)

Leptorhoptrum robustum (Westr., 1851)

Linyphia triangularis (Cl., 1758)

Macrargus multesimus (O.P.-Cambr., 1875)

Macrargus rufus (Wider, 1834)

Maro pansibiricus Tan., 2006

Micrargus herbigradus (Bl., 1854)

Microlinyphia pusilla (Sund., 1830)

Microneta viaria (Bl., 1841)

Minyrioloides trifrons (O.P.-Cambr., 1863)

Minyriolus pusillus (Wider, 1834)

Moebelia penicillata (Westr., 1851)

Neriene clathrata (Sund., 1830)

N. emphana (Walck., 1841)

N. montana (Clerck, 1758)

N. radiata (Walck., 1841)

Obscuriphantes obscurus (Bl., 1841)

Oedothorax agrestis (Bl., 1853)

O. fuscus (Bl., 1834)

Oreoneta punctata (Tullgren, 1955)

Oryphantes angulatus (O.P.-Cambr., 1881)

Palliduphantes antroniensis (Schenk., 1933)

Panamomops dybowskii (O. P.-Cambr., 1873)

Pelecopsis mengei (Simon, 1884)

Pityohyphantes phrygianus (C.L. Koch, 1836)

Pocadicnemis pumila (Bl., 1841)

Poeciloneta variegata (Bl., 1841)

Porrhomma convexum (Westr., 1851)

P. pallidum Jackson, 1913

Savignia producta Holm, 1977

Semljicola latus (Holm, 1939)

S. thaleri (Eskov, 1981)

Tapinocyba pallens (O.P.-Cambr., 1872)

Tenuiphantes alacris (Bl., 1853)

T. mengei (Kulcz., 1887)

T. tenebricola (Wider, 1834)

Thyreosthenius parasiticus (Westr., 1851)

Tibioplus diversus (L. Koch, 1879)
Walckenaeria antica (Wider, 1834)
W. atrotibialis (O.P.-Cambr., 1878)
W. capito (Westr., 1861)
W. cuspidata Bl., 1833
W. karpinskii (O.P.-Cambr., 1873)
W. nodosa O.P.-Cambr., 1873
W. nudipalpis (Westr., 1851)
W. unicornis O.P.-Cambr., 1861
Zornella cultrigera (L. Koch, 1879)

Сем. Liocranidae (1)

Agroeca brunnea (Bl., 1833)

Сем. Lycosidae (10)

Alopecosa sp.
Pardosa amentata (Cl., 1758)
P. lugubris (Walck., 1802)
P. prativaga (L. Koch, 1870)
P. riparia (C.L. Koch, 1833)
Pirata piraticus (Cl., 1758)
P. uliginosus (Thor., 1856)
P. insularis (Em., 1885)
Trochosa terricola Thor., 1856
Xerolycosa nemoralis (Westr., 1861)

Сем. Mimetidae (1)

Ero furcata (Villers, 1789)

Сем. Philodromidae (2)

Philodromus emarginatus (Schrink, 1803)
Tibellus oblongus (Walck., 1802)

Сем. Pisauridae (1)

Dolomedes sp.

Сем. Salticidae (2)

Evarcha falcata (Cl., 1758)
Neon reticulatus (Bl., 1853)

Сем. Tetragnathidae (5)

Metellina mengei (Bl., 1870)
Pachygnatha listeri Sund., 1830
Tetragnatha dearmata Thor., 1873
T. extensa (L., 1758)
T. pinicola L. Koch, 1870

Сем. Theridiidae (8)

Crustulina guttata (Wider, 1834)
Ohlertidion ohlerti (Thor., 1870)
Robertus arundineti (O.P.-Cambr., 1871)
R. lividus (Bl., 1836)
Steatoda bipunctata (L., 1758)
Theonoe minutissima (O.P.-Cambr., 1879)
Theridion varians Hahn, 1833
Thymoites bellissimus (L. Koch, 1879)

Сем. Thomisidae (4)

Ozyptila trux (Bl., 1846)
Xysticus audax (Schrink, 1803)
X. obscurus Collett, 1877
X. ulmi (Hahn, 1831)

Сем. Zoridae (2)

Zora nemoralis (Bl., 1861)
Z. spinimana (Sund., 1833)

ЛИТЕРАТУРА

Бабенко А.Б. Ногохвостки (Hexapoda, Collembola) карстовых ландшафтов Пинежского заповедника // Зоол. журн. 2008. Т. 87. № 3. С. 292–305.

Есюнин С.Л., Ермаков А.И. Fauna пауков (Aranei) заповедника Денежкин камень (Свердловская обл.) // Вестник Пермского университета. Пермь, 2012. Вып. 2. Биология. С. 22–35.

Краснобаев Ю.П. К фауне пауков Пинежского заповедника // Заповедники СССР — их настоящее и будущее. Тез. докл. Всесоюз. конф. Новгород, 1990. Ч. 3. С. 76.

Макарова О.Л. Fauna свободноживущих гамазовых клещей (Parasitiformes, Mesostigmata) северной тайги: анализ зональной специфики // Зоол. журн., 2009. Т. 88. № 9. С. 1–16.

Saaristo M., Marusik Yu.M. Revision of the Holarctic spider genus *Oreonetula* Kulczyński, 1894 (Arachnida: Aranei: Linyphiidae) // Arthropoda Selecta. Vol. 12 (for 2003). 2004. No. 3–4. P. 207–249.

Tanasevitch A.V., Koponen S. Spiders (Aranei) of the southern tundra in the Russian Plain // Arthropoda Selecta. Vol. 15 (for 2006). 2007. No. 4. P. 295–345.