

Академия наук Белорусской ССР  
Редколлегия журнала "Известия АН БССР.  
Серия биологических наук"

*№ 2499 - В 86.*

УДК 595.44:633.2 (476.5)

А.С.Шляхтенюк

Фауна пауков (Aranei) луговых биогеоценозов  
Березинского биосферного заповедника

Минск - 1986

После присвоения в 1979 г. Березинскому заповеднику статуса биосферного, возникла необходимость в детальном изучении его фауны.

В сводке, обобщающей всю известную литературу по паукам Белоруссии (Литвинова и др., 1980) отмечается, что из Березинского биосферного заповедника (ББЗ) известно 74 вида пауков, обитающих в лесах. В 1981 г. вышла специальная работа этих же авторов о пауках ББЗ, где приводятся данные о ярусном распределении 53 видов пауков в сосновых лесах (Литвинова и др., 1981). Изучение фауны пауков луговых биогеоценозов ББЗ как и республики в целом до настоящего времени не проводилось.

В связи с этим обширные материалы, полученные нами в результате изучения пауков на суходольных и пойменных лугах, в плане экологического мониторинга в значительной мере восполняют этот пробел.

Суходольные луга, где фауна пауков изучалась в 1979–1981 гг., согласно классификации И.Д.Юркевича и др. (1985) относятся к типу настоящих эумезофитных лугов. Развиваются на относительно богатых, хорошо аэрированных дерново-луговых разного механического состава почвах, имеющих в сентябре полевую влажность 4–6%. Преобладающими видами здесь являются овсяница луговая и луговик дернистый (щучка).

Кроме суходольных, в 1981–1982 гг. исследовались близкие к ним по флористическому составу пойменные луга среднего уровня. Растительный покров здесь представлен в основном щучкой, овсяницей луговой и красной, тимофеевкой. Полевая влажность почвы – 12–18%.

Основная масса пауков была отловлена с помощью почвенных ловушек. Пауки - обитатели травостоя собирались энтомологическим сачком. Всего за период исследований собрано и обработано более 30 тысяч особей пауков.

30822

Идентификация видов проводилась с участием Е.М. Жуковца (БелНИИЗР), определение пауков группы *Pardosa monticola* проведено А.А. Зюзиным (ВНИИЗР), правильность определения пауков сем. Gnaphosidae, подтверждена В.И. Овчаренко (ЗИН АН СССР), которым автор выражает искреннюю благодарность.

Для составления списка видов пауков использована номенклатура из работы W. Starega "Wykaz krytyczny pajakow (Aranei) Polski" (1983).

Поскольку материал собирался различными методами, количественная характеристика пауков проводится с использованием условных обозначений: + - редкие, ++ - дополнительные, +++ - субдоминанты, ++++ - доминанты.

В результате наших исследований в луговых биогеоценозах ББЗ зарегистрировано 124 вида пауков (табл.) из которых 54 вида оказались новыми для Белоруссии (в табл. отмечены звездочкой).

Выявленные нами виды являются представителями 16 семейств. Наиболее богато в видовом отношении выглядят семейства Lycosidae (26 видов), Linyphiidae (22), Erigonidae (19), Gnaphosidae (13), Araneidae (12), Thomisidae (10).

Семейство Lycosidae преобладает не только по общему количеству видов, но и по количеству доминирующих видов, включающих *Pardosa palustris*, *P. pullata*, *P. prativaga*, *Alopecos-*

Видовой состав пауков луговых биогенотозов  
Березинского заповедника, 1979-1982 гг.

В и д	Луга		Период наибольш. активн. имаго, месяцы
	сухо- дольные	поймен- ные	
I	2	3	4

Fam. Liostranidae -2

1. <i>Agroeca brunnea</i> (Bl.)	+		IY-Y
*2. <i>A. proxima</i> O.P.-C.	++		IX

Fam. Agelenidae -1

3. <i>Agelena labyrinthica</i> (Cl.)	+		YIII
--------------------------------------	---	--	------

Fam. Dictynidae

*4. <i>Argenna albopunctata</i> (Menge) -1	+		YII
--	---	--	-----

Fam. Hahniidae

*5. <i>Antistea elegans</i> (Bl.) -1		+	YIII
--------------------------------------	--	---	------

Fam. Lycosidae -26

*6. <i>Alopecosa accentuata</i> (Latr.)	+		IY-Y
7. <i>A. cuneata</i> (Cl.)	++++	++	IY-Y
8. <i>A. pulverulenta</i> (Cl.)	+++	+	Y
*9. <i>A. schmidti</i> (Hahn)	+		Y-YI
10. <i>Arctosa leopardus</i> (Sund.)		++	Y
11. <i>A. stigmata</i> (Th.)	+		YII-YIII
12. <i>Hygrolycosa rubrofasciata</i> (Ohl.)	++		Y
13. <i>Pardosa agrestis</i> (Westr.)	++	+	Y
14. <i>P. amentata</i> (Cl.)	+	+++	Y
*15. <i>P. hyperborea</i> (Th.)	+		YI-YII

## Продолжение таблицы

I	!	2	!	3	!	4
16. <i>P. lugubris</i> (Wlk.)		+				Y
17. <i>P. paludicola</i> (Cl.)		++		++		IY-Y
18. <i>P. palustris</i> (L.)		++++		++++		YI
19. <i>P. prativaga</i> (L.K.)		++		+++		Y
20. <i>P. pullata</i> (Cl.)		++++		+++		YI-YII
21. <i>P. riparia</i> (C.L.K.)		+		+		YI-YII
22. <i>P. sphagnicola</i> (F.Dahl)		++		+		Y
23. <i>Pirata hygrophilus</i> Th.		++		++		YI
24. <i>P. piraticus</i> (Cl.)		+		+		YI-YII
25. <i>P. piscatorius</i> (Cl.)		+				IY-Y
26. <i>P. uliginosus</i> (Th.)		+		+		Y-YI
27. <i>Trochosa ruricola</i> (B.G.)		+++		++		Y
28. <i>T. spinipalpis</i> (F.O.P-C.)		+		+		Y
29. <i>T. terricola</i> Th.		+++		+		Y
30. <i>Xerolycosa miniata</i> (C.L.K.)		+++		+		Y-YI
31. <i>X. nemoralis</i> (Westr.)		+		+		Y-YI
Fam. Trechaleidae - 2						
32. <i>Dolomedes fimbriatus</i> (Cl.)		+		+		Y-YI
* 33. <i>D. plantarius</i> (Cl.)		+				Y-YI
Fam. Zoridae - 1						
34. <i>Zora spinimana</i> (Sund.)		+				YII
Fam. Gnaphosidae - 13						
* 35. <i>Drassodes pubescens</i> (Th.)		+				YI
36. <i>Gnaphosa lapponum</i> (L.K.)		+				YI-YII

## Продолжение таблицы

I	!	2	!	3	!	4
*37. <i>Haplodrassus moderatus</i> (Kulcz.)	+					VII-VIII
*38. <i>H. signifer</i> (C.L.K.)	+					IV-Y
*39. <i>Micaria pulicaria</i> (Sund.)	+					VII
*40. <i>Scotophaeus quadripunctatus</i> (L.)	+					VII
41. <i>Zelotes latreillei</i> (Sim.)	++					IV
42. <i>Z. electus</i> (C.L.K.)	+					Y
*43. <i>Z. lutetianus</i> (L.K.)	+			+		Y
*44. <i>Z. praeficus</i> (L.K.)	++					Y-YI
*45. <i>Z. pusillus</i> (C.L.K.)	+					Y
*46. <i>Z. petrensis</i> (C.L.K.)	+					VIII
47. <i>Z. subterraneus</i> (C.L.K.)	+					Y
Fam. Clubionidae - 4						
*48. <i>Cheiracanthium carnifex</i> (F.)	+					Y-YI
*49. <i>Clubiona neglecta</i> O.P.-C.	+					VI-VII
*50. <i>Hygroclubiona brevipes</i> (Bl.)	+					VI
51. <i>Microclubiona diversa</i> (O.P.-C.)	+					VI
Fam. Salticidae - 4						
*52. <i>Bianor aurocinctus</i> (Ohl.)	+					VI-VII
53. <i>Evarcha arcuata</i> (Cl.)	+					IV-Y
54. <i>E. flammata</i> (Cl.)	+					Y-YI
55. <i>Heliophanus flavipes</i> (Hahn)	+					Y
Fam. Thomisidae - 10						
56. <i>Misumena vatia</i> (Cl.)	+					Y-YI
57. <i>Oxyptila atomaria</i> (Panz.)	+					IV
*58. <i>O. scabricula</i> (Westr.)	++					VIII-IX

## Продолжение таблицы

I	I	2	!	3	!	4
*59. O. trux (Bl.)		+		+		IY-Y
60. Xysticus bifasciatus (C.L.K.)		+++		+		Y-YI
*61. X. chippeva Gertsch.				+		Y
62. X. cristatus (Cl.)		+++		+		Y
63. X. erraticus (Bl.)		++		+		Y
*64. X. lineatus (Westr.)		+				YI
65. X. ulmi (Hahn)		+				Y
Fam. Philodromidae						
*66. Thanatus formicinus (Cl.)		+				Y-YI
Fam. Araneidae						
67. Araneus diadematus Cl.		+				VII-VIII
68. A. marmoreus Cl.		+				VII-VIII
69. A. quadratus Cl.		+				VII-VIII
70. Araniella cucurbitina (Cl.)		+				VII-VIII
71. Hypsosinga pygmae (Sund.)		+				VII
*72. Nuctenea patagiata (Cl.)		+				Y
73. Pachygnatha clercki Sund.		++		+		IY-Y
74. P. degeeri Sund.		++++		++		IY-Y
75. Tetragnatha extensa (L.)		++				YI-VII
76. T. montana Sim.		+				YI-VII
77. T. obtusa C.L.K.		+				YI-VII
78. T. pinicola (C.L.K.)		+				YI-VII
Fam. Linyphiidae						
*79. Agyneta affinis (Kulcz.) <i>best</i>		++		+		Y-YI
*80. A. rurestris (C.L.K.)		+				Y-YI

## Продолжение таблицы

I	!	2	!	3	!	4
* 81. <i>A. tenera</i> (Menge)		+				Y-YI
* 82. <i>Allømengea scopigera</i> (Grube)		+				YIII-IX
* 83. <i>A. vidua</i> (L.K.)		+				YII-YIII
84. <i>Bathyphantes gracilis</i> (Bl.)		++		+		YII
85. <i>Centromerus aequalis</i> ( <del>G.L.K.</del> <sup>Westz</sup> )		+				XI
86. <i>C. arcanus</i> (O.P.-C.)		+				XI
* 87. <i>Centromerita bicolor</i> (Bl.)		++		++		XI
* 88. <i>C. sylvaticus</i> (Bl.)		+				XI
89. <i>Diplostyla concolor</i> (Wid.)		+				YI-YII
90. <i>Helophora insignis</i> (Bl.)		+				YIII-IX
* 91. <i>Kaestneria pullata</i> (O.P.-C.)		+				YII-YIII
* 92. <i>Lephotrix hardyi</i> (Bl.)		++				XI
* 93. <i>Lepthyphantes decolor</i> (Westr.)		++				YII-YIII
94. <i>Linyphia triangularis</i> (Cl.)		+				YII-YIII
95. <i>Microlinyphia pusilla</i> (Sund.)		++				Y
96. <i>Neriere clathrata</i> (Sund.)		+				IY
* 97. <i>Sintula cornigera</i> (Bl.)		+				IX
98. <i>Stemonyphantes lineatus</i> (L.)		+				YI
* 99. <i>Tallusia experta</i> (O.P.-C.)		+				IY-Y
100. <i>Tapinopa longidens</i> (Wid.)		+				YII-YIII
Fam. Erigonidae						
* 101. <i>Cnephalocotes obscurus</i> (Bl.)		+				YIII-IX
* 102. <i>Dicymbium nigrum</i> (Bl.)		+++		+		IY
* 103. <i>Diplocephalus hiemalis</i> (Bl.)		+				Y
* 104. <i>D. humilis</i> (Bl.)		+				Y

## Продолжение таблицы

I	!	2	!	3	!	4
105. <i>Erigone atra</i> Bl.		+++		+++		YI, X
106. <i>E. dentipalpis</i> (Wid.)		++++		++++		Y, X
107. <i>E. longipalpis</i> (Sund.)				+		YI
108. <i>Gnathonarium dentatum</i> (Wid.)		+				IY
* 109. <i>Gongylidiellum murcidum</i> Sim.		+				Y
* 110. <i>Micrargus herbigradus</i> (Bl.)		++		+		YI-YII
* 111. <i>M. subaequalis</i> (Westr.)		+				YI-YII
* 112. <i>Mioxena blanda</i> (Sim.)		+				Y, IX
* 113. <i>Oedothorax apicatus</i> (Bl.)		++		+++		YIII
114. <i>O. retusus</i> (Westr.)				+		YI
* 115. <i>Savignia frontata</i> Bl.		+				IY-Y
* 116. <i>Styloctetor stativus</i> (Sim.)		++				Y
* 117. <i>Tiso vagans</i> (Bl.)		++				IY, X
* 118. <i>Walckenaria antica</i> (Wid.)		++				YII-YIII
* 119. <i>W. nudipalpis</i> (Westr.)		+				IY-Y
Fam. Theridiidae						
120. <i>Enoplognatha ovata</i> (Cl.)		+				YI-YII
121. <i>Euryopsis flavomaculata</i> (C.L.K.)		+				Y-YI
122. <i>Neottiura bimaculata</i> (L.)		+				YI-YII
* 123. <i>Steatoda corollata</i> (L.)		+				YI-YII
124. <i>S. phalerata</i> (Panz.)		+				YI

Всего видов:

119 39

sa cuneata. Кроме этих видов на лугах многочисленны *Pachygnatha degeeri* (Araneidae), *Erigone dentipalpis*, *E. atra* (Linyphiidae).

Доминирование одних и тех же видов на суходольных и пойменных лугах свидетельствует о близости лугов не только по составу луговой растительности, но и по составу населения пауков. Только пять гигрофильных видов *Antistea elegans*, *Arctosa leopardus*, *Hysticus chiprewa*, *Erigone longipalpis*, *Oedothorax retusus*, зарегистрированных на пойменных лугах, не отмечены на суходольных. В то же время более богатый видовой состав на суходольных лугах (119 видов), по сравнению с пойменными лугами (39 видов), объясняется главным образом наличием на суходольных лугах многих мезофильных и ксерофильных видов пауков. Таким образом на исследуемых лугах можно выделить ядро постоянно присутствующих видов пауков, а также виды, наличие которых зависит от влажности почвы.

Показательно, что в Московской области на пойменных лугах среднего уровня преобладают те же виды, что и у нас - *Pardosa palustris*, *Pachygnatha degeeri*, *Erigone dentipalpis* (Безр, 1965).

Наибольшее количество половозрелых особей пауков нами отловлено весной. Это связано с наступлением у этих видов периода копуляции, характеризующегося повышением активности у самок и особенно самцов, которые способны перемещаться на значительные расстояния в поисках партнера.

Полученные материалы, возможно, не дают исчерпывающих сведений о фауне пауков, обитающих в различных типах лугов и

должны быть дополнены данными о видовом составе пауков пойменных лугов. Наличие в составе населения пауков видов, реагирующих на степень увлажненности почвы, делает возможным использование их в качестве индикаторов на гидрологический режим луговых биотопов, а пауков считать одной из модельных групп для экологического мониторинга, проводимого в условиях ББЗ. В связи с тем, что у пауков луговых биогеоценозов наибольшая активность половозрелых особей наблюдается преимущественно весной, вероятно, этот период более всего подходит для проведения контрольных учетов по мониторингу.

### Л и т е р а т у р а

1. Беэр С.А. О сезонной динамике численности наземных пауков Подмосковья // Научн. докл. высш. школы. Биол. науки. - 1965. - №4. - С.29-31.
2. Литвинова А.Н., Шляхтенко А.С., Овчаренко В.И. О фауне пауков (Aranei) Белоруссии. - Минск, 1980. - Ис. - Деп. в ВИНТИ, 16.08.80, №3114-80
3. Литвинава А.М., Шляхценак А.С., Аучарэнка У.И. Весці АН БССР. Сер. біял. навук. - 1981. - №6. - С.98-102.
4. Класіфікацыя прыроднай лугавой расліннасці Беларусі / Юркевич І.Д., Н.А.Буртыс, С.Р.Бусько, І.М.Сцепанович // Весці АН БССР. Сер. біял. навук. - 1985. - №1. - С.3-8.
5. Starega W. Wykaz krytyczny pajakow (Aranei) Polski // Fragmenta Faunistica. - 1981. - T.27. - Nr11. - S.149-268.