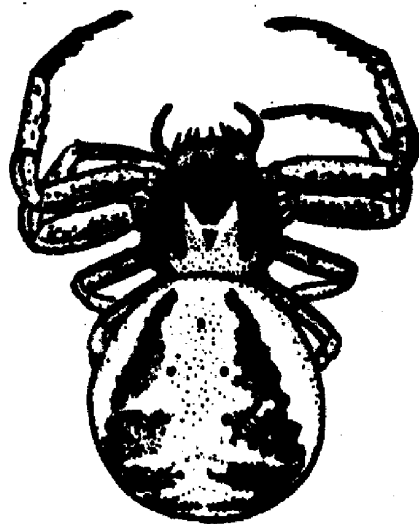


# **ФАУНА И ЭКОЛОГИЯ ПАУКООБРАЗНЫХ**



УДК 595.44

Фауна и экология паукообразных: Межвузовский сборник научных трудов/ Перм. ун-т. Пермь, 1988. - 144 с.

Приводятся данные по фаунистике, зоогеографии и экологии отдельных групп паукообразных, преимущественно пауков и клещей, европейской части СССР, Урала, Сибири и Дальнего Востока.

Материалы сборника могут быть полезны при организации мероприятий по охране природы и рациональному ее использованию; при инвентаризации фауны; на основании исследований, приведенных в сборнике, могут быть сделаны зоогеографические обобщения.

Сборник представляет интерес для широкого круга научно-практических работников и студентов вузов (энтомологов, медпаразитологов, биоценологов и других специалистов).

Рецензент: кафедра зоологии Пермского педагогического института

Печатается по постановлению редакционно-издательского совета Пермского университета

Редакционная коллегия

А.С.Уточкин - ответственный редактор (Пермский университет),  
Н.М.Пахоруков (Пермский университет), В.И.Овчаренко (Зоологический институт АН СССР), Н.С.Ажеганова (Пермский педагогический институт), Т.М.Масалкина (Пермский университет)

Тыщенко В.П. Определитель пауков европейской части СССР. Л.: Наука, 1971. 281 с.

Харитонов Д.В. Каталог русских пауков. Л.: Изд-во АН СССР, 1932. 206 с.

Индерович В.Я. Фауна почв и древостоев в различных типах леса заповедника "Бузулукский бор" // Зоол. журн. 1939. Т.18. С.196-211.

Яхонтов В.В. Артроподоценоз ледяного поля на севере Узбекистана. I. Отряд Агапані Пауки // Зоол. журн. 1955. Т.34, вып.2. С.359-364.

УДК 595.44:595.794.23

А.С.Шляхтенюк

Институт зоологии АН БССР

### ПАУКИ - ЖЕРТВЫ ДОРОЖНОЙ ОСЫ *Ampelis viaticus* L.

( ПУМПОРТЕРА, РОМПИЛИДЫ )

На территории Белоруссии *Ampelis viaticus* L. — один из наиболее распространенных видов дорожных ос (сем. Pompilidae). Добычей представителям данного семейства служат пауки. Данные о взаимоотношениях между пауками и дорожными осами малочисленны. Слабая научность естественных врагов пауков отмечалась Т.В.Добановой (1976). В отечественной литературе нами найдена лишь одна работа (Сычезская, 1962), где подробно описана жизнь осы *Pseudagenia rufiventris* Rad., добычей которой является домовый паук *Olios varicosus* (Stromb.). Несомненно, для освещения этой интересной и важной темы необходимы новые данные, которые могут быть использованы при разрешении некоторых спорных вопросов в систематике, зоогеографии, экологии и т.д.

Цель нашей работы — выяснить качественный и количественный состав пауков — жертв дорожной осы *A. viaticus* L. на различных местобитаниях и проследить его изменение в период, когда у осы проявляется забота о потомстве.

Исследования проводили в 1983—1984 гг. в мае, когда самки *A. viaticus* L., заботясь о потомстве, в вырытую ими норку прячут одного парализованного паука для прокормления личинки. Материал собирался преимущественно на территории Березинского биосферного заповедника Витебской области, а также в Пружанском районе Брестской области, Столбцовском районе Минской области и в окрестностях г.Минска. Для изучения влияния местобитания на состав добычи сбор парализованных пауков осуществлялся на песчаных проселочных

дорогах и других открытых участках различных типов леса в момент транспортировки жертвы, либо пауки извлекались из норки вместе с осой.

В настоящее время насчитывается четыре подвида *A. viaticus* L. (Wolf, 1967), из которых два - *A. viaticus viaticus* L. и *A. viaticus paganus* Dahlbom - присутствуют в наших оборах. Как видно из табл. I, общее количество жертв у *A. v. viaticus* в два раза больше, чем у *A. v. paganus*.

Таблица I

Пауки - жертвы (экз.) дорожной оси *Aporlius viaticus* L., выявленные на территории БССР в 1983-1984 гг.

Вид пауков	М а й		М а й		Всего	
	1-я поло- вина	2-я поло- вина	1-я поло- вина	2-я поло- вина	К-во	%
	<i>A. v. viaticus</i> L.		<i>A. v. paganus</i> Dahlbom			
<i>Trochosa terricola</i> Th.	35	1	18	-	54	38,3
<i>T. ruricola</i> (D.G.)	32	1	13	1	47	33,3
<i>Alopecosa pulverulenta</i> (Cl.)	2	7	5	1	15	10,6
<i>Haplodrassus signifer</i> (C.L.K.)	1	3	-	3	7	5,0
<i>Pardosa paludicola</i> (Cl.)	3	1	1	-	5	3,5
<i>E. arcuata</i> (Cl.)	-	3	1	-	4	2,8
<i>Alopecosa cuneata</i> (Cl.)	1	-	2	-	3	2,2
<i>Trochosa spinipalpis</i> (F.O.P.-C.)	1	-	2	-	3	2,2
<i>Agroeca brunnea</i> (Bl.)	1	-	-	-	1	0,7
<i>Trochosa</i> sp.	1	-	-	-	1	0,7
<i>Dolomedes</i> sp.	1	-	-	-	1	0,7
Итого	78	16	42	5	141	100

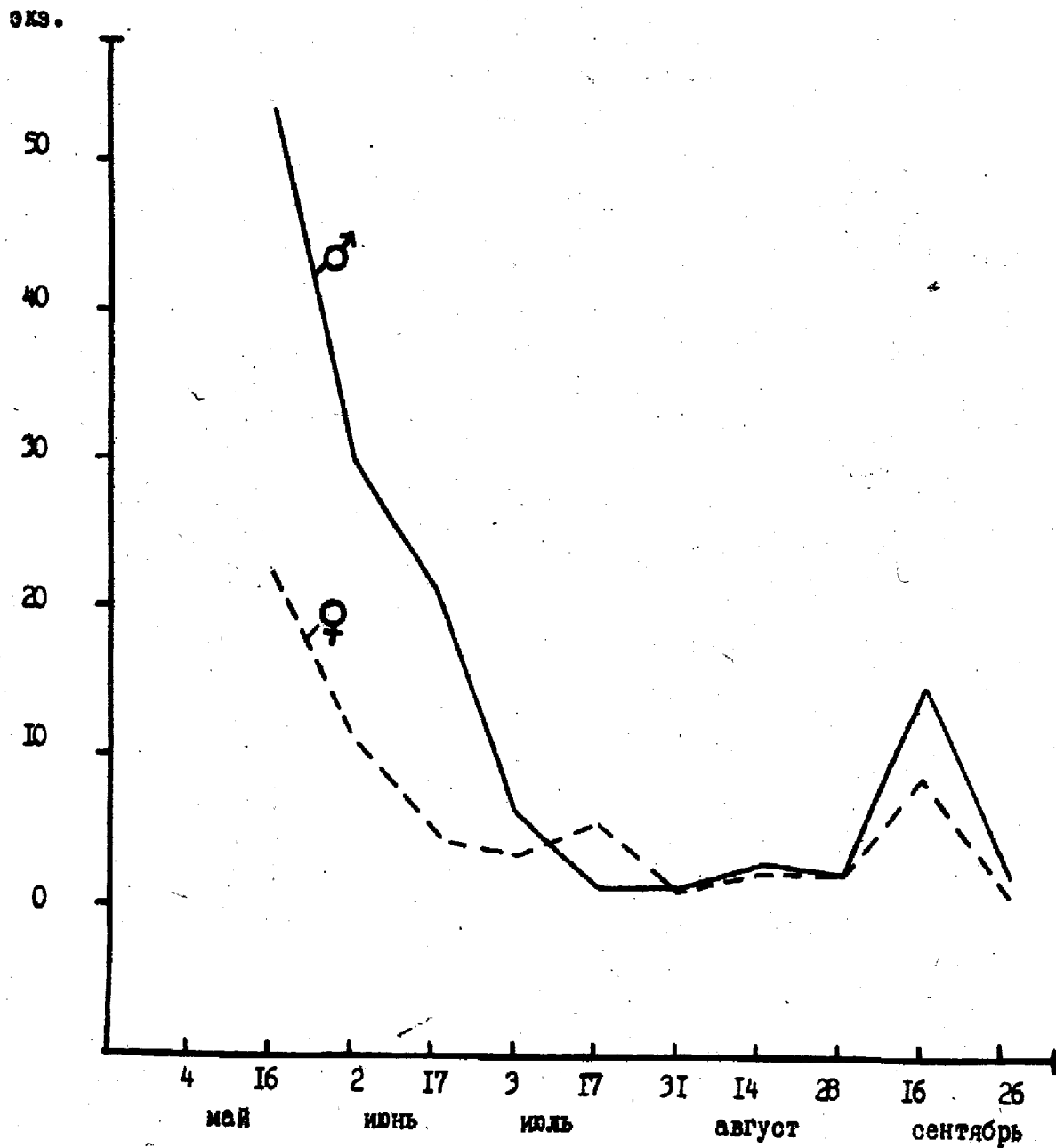
Поскольку пауки собирались всегда с осами, то, вероятно, и численность *A.v.viaticus* L. в условиях Белоруссии в два раза выше по сравнению с *A.v.paganus*. Интересно отметить, что на территории Финляндии это соотношение совершенно иное. Если по встречаемости *A.v.paganus* стоит на первом месте, то *A.v.viaticus* - на двадцать третьем (Wolf, 1967).

Всего за период исследований нами выявлено 9 видов пауков (приводятся лишь половозрелые особи), служащих осам в качестве добычи. Это в два раза больше, чем указал G.Olberg (1959) для территории ГДР. Из пяти отмеченных им видов два - *Aelurillus v.insignitus* и *Thanatus formicinus* - в наших сборах отсутствуют.

На 141 жертву приходится только 2 ювенильные особи, а все остальные - это половозрелые самки. Подавляющее большинство пауков является представителями двух близкородственных видов (*T. terricola* и *T.ruricola*), которые в сумме составляют у *A.v.viaticus* и *A.v.paganus* соответственно 73,4% и 68,1% общего числа жертв.

Как видно из табл.1, основная масса пауков стала добычей ос в первой половине мая. Проведенные нами в 1981 г. в луговых биоценозах Березинского заповедника исследования по сезонной динамике численности пауков показывают, что для *T.ruricola* (рисунок), *T.terricola* и некоторых других видов пик численности имаго приходится именно на этот период. Резкое уменьшение численности двух основных видов (*T.terricola* и *T.ruricola*) во второй половине мая приводит к снижению активности ос по заготовке корма для нового поколения и переходу на другие виды пауков.

Количественное соотношение добычи ос зависит не только от сезонной активности пауков, но и от их численности в данном биотопе. Из табл. 2 видно, что осы парализуют пауков вида *T.terricola* в сосняках значительно чаще, чем в березняках. В то же время *T.ruricola* становится добычей ос чаще в березовом лесу, чем в сосновом. Это можно объяснить тем, что для представителей первого вида наиболее благоприятны сухие участки с густой древесной растительностью, а для второго - участки более влажные и разреженные. Следует также отметить, что в условиях Березинского заповедника представители вида *T.terricola* становятся добычей *A.v.paganus* несколько чаще, чем *T.ruricola*. В то же время у *A.v.viaticus* соотношение обратное. Эти данные интересны еще и тем, что ареал *A.v.paganus* (Wolf, 1967) имеет значительное сходство с таковым у *T.terricola* (Starega, 1971), а ареал *A.v.viaticus* сходен с ареалом *T.ruricola*.



Сезонная динамика численности /экз. на 10 почвенных ловушек/ пауков вида *Trochosa ruricola* (D.G.) на суходольном лугу /Березинский заповедник, 1981 г./

Таблица 2

Пауки - жертвы (экз.) дорожной осы *Aporlius viaticus* L., собранные в Березинском заповеднике, май 1983-1984 гг.

Вид пауков	Б И О Т О П							
	Берез- няк	Сосняк	Ель- ник	Всего	Берез- няк	Сос- няк	Ель- ник	Всего
	A.v.viaticus L.				A.v.paganus Dahlbom			
<i>Trochosa terricola</i> Th.	14	11	1	26	5	12	1	18
<i>T.ruricola</i> (D.G.)31		2	-	33	13	-	-	13
<i>Aporosoma pulverulenta</i> (Cl.)	2	1	-	3	6	-	-	6
Итого	47	14	1	62	24	12	1	37

Таким образом, основными объектами охоты у дорожной осы *A.viaticus* L. являются пауки *T.ruricola* и *T.terricola*. Переход на питание другими видами пауков происходит редко. На качественный и количественный состав добычи ос оказывает влияние местообитание, продолжительность периода заботы о потомстве и, возможно, географический фактор.

#### Литература

Лобанова Т.В. Особенности биологии пауков-вожков (*Lucosidae*) // Науч. тр. Новосиб.гос.пед.ин-та. 1976. Т.133. С.80-88.

Сычовская В.И. Домовой паук *Olios sericeus* (Cronsch.) и его паразитовид *Pseudogonia rufiventris* Rad. // Зоол. журн. 1962. Т.41, вып. 3. С.364-373.

Olberg G. Das Verhalten der solitären Wespen Mitteleuropas (*Vespidae*, *Pompilidae*, *Sphacidae*). Berlin, 1959. S.1-402.

Starega W. Pajaki (Aranei) Bieszczadov// Praga. faun. 1971. Т.17. N 1. S. 53-126.

Wolf H. Wegwespen (Hymenoptera, Pompiloiden) Finnlands// Acta Ent. Fenn. 1967. Bd.23. S.1-46.