

УДК 595.794:539.1

*А. С. ШЛЯХТЁНОК*

**ВИДОВОЙ СОСТАВ И СТРУКТУРА СООБЩЕСТВ  
РОЮЩИХ ОС (HYMENOPTERA, SPHECIDAЕ)  
ПОЛЕССКОГО РАДИАЦИОННО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАПОВЕДНИКА**

*Институт зоологии НАН Беларуси, Минск*

*(Поступила в редакцию 27.05.2004)*

**Введение.** На загрязненных радионуклидами землях складываются своеобразные экосистемы, которые развиваются в условиях воздействия ионизирующей радиации. В организованных на загрязненных радионуклидами землях «радиационных заповедниках», где прекращена всякая хозяйственная деятельность, продолжают естественные процессы динамики экосистем и ландшафта: сукцессионные изменения растительного и животного мира, перераспределение выпавших радионуклидов по ярусам биогеоценоза [1].

В настоящее время в 30-километровой зоне отселения на территории Полесского радиационно-экологического заповедника (ПРЭЗ) основными факторами, влияющими на состояние энтомокомплексов, являются уровень радионуклидного загрязнения и сукцессия. Причем второй фактор становится все более заметным, поскольку воздействие радиации на динамику видового разнообразия и численности отдельных групп насекомых в последние годы заметно снизилось и стабилизировалось. В то же время под влиянием сукцессии наблюдается структурная перестройка энтомокомплексов и обогащение фауны южными элементами. Это, а также наличие богатых почвенно-растительных условий, отсутствие всякой хозяйственной деятельности делают территорию ПРЭЗ уникальной для изучения фауны. Интенсивное фаунистическое изучение различных групп животных позволит зафиксировать их состояние в настоящий момент и использовать полученные данные в будущих сравнительных исследованиях.

Данная работа – первая из предполагаемой серии статей о жалоносных перепончатокрылых ПРЭЗ. Она посвящена одному из наиболее крупных по объему семейств жалоносных – роющим осам, объектом охоты которых являются многие виды насекомых и пауков.

Цель работы – изучить видовой состав, биотопическое распределение и сезонную активность роющих ос ПРЭЗ.

**Материалы и методы исследования.** Работа проводилась в 30-километровой зоне отселения на территории ПРЭЗ в наиболее типичных лесных и открытых биогеоценозах, имеющих (усредненные данные за 1998 г.) разную мощность экспозиционной дозы (МЭД). Лесные биогеоценозы: березняк орляковый (окр. д. Бабчин, МЭД – 113 мкР/ч) – Бо, дубрава орляковая (окр. д. Бабчин, МЭД – 135 мкР/ч) – До, дубрава пойменная (окр. д. Оревичи, МЭД – 300 мкР/ч) – Дп, ольшаник крапивный (окр. д. Бабчин в районе бывшего свиного комплекса, МЭД – 147 мкР/ч) – Ок, сосняк мшистый (окр. д. Бабчин в районе бывшего свиного комплекса, МЭД – 164 мкР/ч) – См, посадки сосны по песку (окр. д. Красноселье, МЭД – 593 мкР/ч) – Сп. Открытые биогеоценозы: прибрежные участки поймы р. Припять (вблизи переправы на д. Довляды, МЭД – 73 мкР/ч) – пП, луг суходольный (окр. д. Дроньки, МЭД – 103 мкР/ч) – Лс, бывшие приусадебные участки выселенных деревень Дроньки (МЭД 113 мкР/ч) – Др, Оревичи (МЭД 218 мкР/ч) – Ор, Красноселье (МЭД 305 мкР/ч) – Кр.

Основным методом сбора материала были ловушки Малеза в модификации Таунса [2], которые устанавливались на стационарных площадках в конце апреля – начале мая и демонтировались в октябре. Отбор проб в разные годы проводили с интервалом 1–2 мес в зависимости от задач конкретного сезона. В качестве фиксатора использовали этиловый спирт 96%-ной концентрации. В течение 12 полевых сезонов было задействовано 38 ловушек Малеза.

**Результаты и их обсуждение.** Всего за период исследований 1989 – 2000 гг. было собрано 9219 экз. роющих ос, относящихся к 140 видам (таблица). Это составляет 76% фауны сфецид Беларуси.

**Видовой состав и численность (экз/лов.-сезон) роющих ос, собранных ловушками Малеза в различных биотопах 30-километровой зоны аварии на ЧАЭС**

Вид	Биотоп												Σ
	пП*	Лс	Др	Бо	До	Ок	См	Ор	Дп	Кр	Сп		
	МЭД, мкР/ч												
	73	103	113	122	135	147	164	218	300	305	593		
<i>Dolichurus corniculatus</i> (Spin.)			0,2										0,2
<i>Sphex rufocinctus</i> Brul.											1,5		1,5
<i>Podalonia hirsuta</i> (Scop.)											1,0		1,0
<i>Ammophila campestris</i> Latr.	1,0	1,0						0,3					2,3
<i>A. pubescens</i> Curt.	1,5		0,2								0,3		1,9
<i>A. sabulosa</i> (L.)	3,0	3,0	2,3			1,0		1,0			0,5		10,8
<i>Mimesa bicolor</i> (Jur.)	0,5							0,3			0,0		0,8
<i>M. equestris</i> (F.)	0,5		1,0				5,0				2,3		8,8
<i>M. lutaria</i> (F.)	0,5				0,8								1,3
<i>Mimumesa atratina</i> (F. Mor.)	2,0		0,4					0,3		0,3			3,1
<i>M. beaumonti</i> (van Lith)			0,1					0,3	2,0	1,0			3,4
<i>M. dahlbomi</i> (Wesm.)	2,5		5,4			0,3		5,3		19,7			33,2
<i>M. littoralis</i> (Bondroit)			0,1			0,3				0,3	0,3		0,9
<i>M. unicolor</i> (v. d. Lind.)	1,0		0,5						1,0	0,3			2,8
<i>Psenulus concolor</i> (Dhlb.)	1,5		10,7		6,8	4,8		2,0	4,0	6,0			35,7
<i>P. fuscipennis</i> (Dhlb.)	26,5	3,0	22,4		1,5	4,5		6,0	3,0	14,0	0,8		81,7
<i>P. pallipes</i> (Pz.)	119,5		91,3	4,0	16,3	11,3	3,3	21,0	28,0	78,3	2,0		374,9
<i>P. schencki</i> (Tourn.)	9,5		6,0		0,3			3,7	3,0	9,0			31,4
<i>Diodontus medius</i> Dhlb.	1,0		0,1										1,1
<i>D. minutus</i> (F.)	3,5		0,7					0,3		0,3			4,8
<i>D. tristis</i> (v. d. Lind.)	0,5		0,5					0,3			0,3		1,6
<i>Pemphredon austriaca</i> (Kohl)	3,0		0,1				0,3						3,3
<i>P. inornata</i> Say	5,0		2,0		1,3	1,8	0,0	3,3		7,0	0,5		20,8
<i>P. lethifer</i> (Shuck.)	30,0		3,7		1,5	6,8	0,3	2,3	3,0	2,3	1,3		51,1
<i>P. lugens</i> Dhlb.	6,5		1,6	1,0		1,0	0,5	0,3			0,3		11,2
<i>P. lugubris</i> (F.)	3,0		1,6		3,0	8,0	1,3	1,3		0,3	0,3		18,8
<i>P. montana</i> Dhlb.						0,3	1,5				0,8		2,5
<i>P. morio</i> v. d. Lind	4,0	1,0	1,3				0,3	1,3		2,7			10,6
<i>P. rugifer</i> (Dhlb.)	7,5		1,7			0,5		1,3		1,7	0,8		13,4
<i>Passaloecus borealis</i> Dhlb.							0,5						0,5
<i>P. clypealis</i> Faester	4,5		1,6			0,3		0,7		1,0	0,3		8,3
<i>P. corniger</i> Shuck.			2,4			0,3		1,7		1,0			5,3
<i>P. eremita</i> Kohl					0,3		0,8						1,0

Вид	Биотоп											
	пП*	Лс	Др	Бо	До	Ок	См	Ор	Дп	Кр	Сп	Σ
	МЭД, мкр/ч											
	73	103	113	122	135	147	164	218	300	305	593	
<i>P. gracilis</i> (Curt.)	8,0		3,3			2,0	0,8	2,7		3,7	1,0	21,4
<i>P. insignis</i> (v. d. Lind.)			0,1		0,3							0,3
<i>P. monilicornis</i> Dhlb.	2,5		0,1			1,0	0,8			0,3	0,3	4,9
<i>P. singularis</i> Dhlb.	20,0		1,7	1,0		0,8	1,5	6,0	1,0	4,0	2,5	38,4
<i>P. turionum</i> Dhlb.			0,1				2,3			0,3	5,3	7,9
<i>Stigmus pendulus</i> Pz.			0,2					0,3	4,0	1,0		5,5
<i>S. solskyi</i> A. Mor.	5,5		0,6		1,5	0,3	0,3	0,7	1,0	0,3		10,1
<i>S. troglodytes</i> (v. d. Lind.)								1,7				1,7
<i>Astata boops</i> (Schrank)	0,5		0,1									0,6
<i>Dryudella pinguis</i> (Dhlb.)	0,5											0,5
<i>Tachytes panzeri</i> (Duf.)			0,4								0,3	0,7
<i>Tachysphex fulvitaris</i> (A. Costa)		1,0	2,2							2,3		5,5
<i>T. helveticus</i> Kohl	5,0	3,0	3,4					0,3		0,3	1,5	13,6
<i>T. nitidus</i> (Spin.)	6,0		0,2								0,5	6,7
<i>T. panzeri</i> (v. d. Lind.)			0,7								0,3	0,9
<i>T. pompiliformis</i> (Pz.)	2,5	4,0	7,4				0,5	1,7		2,0	0,3	18,3
<i>T. psammobius</i> (Kohl)	3,0		2,8			0,8					0,3	6,8
<i>T. tarsinus</i> (Lep.)			0,3									0,3
<i>T. unicolor</i> (Pz.)	0,5											0,5
<i>Miscophus ater</i> Lep.	1,0		0,1									1,1
<i>M. niger</i> Dhlb.											0,3	0,3
<i>M. spurius</i> (Dhlb.)			0,1									0,1
<i>Nitela borealis</i> Valkeila	2,5		0,5		0,3		0,3					3,5
<i>N. fallax</i> Kohl	1,5		1,0					0,3		0,3	0,3	3,4
<i>N. spinolae</i> Latr.			0,1				0,3			0,3		0,7
<i>Trypoxylon attenuatum</i> F. Smith	3,5	1,0	8,3		6,0	7,0	1,3	6,7	2,0	5,3	1,0	42,0
<i>T. clavicerum</i> Lep. et Serv.	2,0		53,3	1,0	3,5	2,0	0,8	43,7	1,0	80,0		187,2
<i>T. figulus</i> (L.)	7,0		38,5	1,0	5,8	2,0	1,3	51,3	3,0	49,7		159,5
<i>T. fronticorne</i> Guss.	0,5		4,4	3,0	4,0	2,8	0,5	0,7	2,0	1,3	1,5	20,7
<i>T. medium</i> de Beaumont	10,0		6,4		0,3	2,3	2,0	17,3		10,0	1,0	49,3
<i>T. minus</i> de Beaumont			9,8	2,0	1,8	6,3	2,3	22,3	3,0	20,0	1,3	68,7
<i>O. bipunctatus</i> Oliv.			0,1								0,3	0,3
<i>O. latro</i> Oliv.											0,3	0,3
<i>O. lineatus</i> (F.)	0,5											0,5
<i>O. mandibularis</i> Dhlb.	0,5										1,8	2,3
<i>O. quattuordecimnotatus</i> Jur.	4,0		1,4						1,0	0,3	1,0	7,8
<i>O. trispinosus</i> (F.)			0,5							0,3		0,8
<i>O. uniglumis</i> (L.)	2,0		0,8		1,0	0,3			2,0		0,3	6,3
<i>Lindenius albilabris</i> (F.)	0,5		0,7		0,3		1,0	0,3				2,8
<i>L. panzeri</i> (v. d. Lind.)	1,5		0,2									1,7
<i>L. pygmaeus armatus</i> (v. d. Lind.)	3,0		0,2									3,2
<i>Rhopalum clavipes</i> (L.)	8,0		0,6	2,0	0,3		2,8	0,7		4,3	1,5	20,1

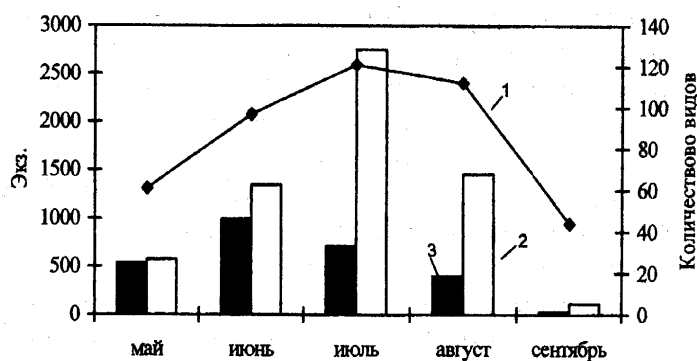
Вид	Биотоп											
	пП*	Ло	Др	Бо	До	Ок	См	Ор	Дп	Кр	Сп	Σ
	МЭД, мкр/ч											
	73	103	113	122	135	147	164	218	300	305	593	
<i>Rh. coarctatum</i> (Scop.)	13,0		0,3		0,3	0,3		1,7	3,0	3,0		21,4
<i>Crossocerus annulipes</i> (Lep. et Brul.)	0,5		1,1		1,5			1,0		0,3		4,4
<i>C. assimilis</i> (F. Smith)					0,5							0,5
<i>C. barbipes</i> (Dhlb.)						0,5						0,5
<i>C. binotatus</i> Lep. et Brul						0,3						0,3
<i>C. capitosus</i> (Shuck.)	0,5							0,3				0,8
<i>C. cetratus</i> (Shuck.)	4,0		1,3		2,5	0,5		2,3	1,0	0,7		12,3
<i>C. congener</i> (Dhlb.)			0,1		0,3				1,0	0,3		1,7
<i>C. dimidiatus</i> (F.)			0,1									0,1
<i>C. elongatulus</i> (v. d. Lind.)	0,5		0,4					1,0				1,9
<i>C. heydeni</i> Kohl			0,3									0,3
<i>C. leucostoma</i> (L.)			0,6		0,8	0,5						1,8
<i>C. megacephalus</i> (Rossi)			0,5		0,5	1,3	0,3	0,3		0,3		3,2
<i>C. nigrinus</i> (Lep. et Brul.)											0,3	0,3
<i>C. ovalis</i> Lep. et Brul.	3,5		1,4		4,3	0,3	1,3	2,3	2,0	0,3	0,3	15,6
<i>C. palmipes</i> (L.)	1,0		0,4					0,3				1,8
<i>C. podagricus</i> (v. d. Lind.)	3,5		4,3					0,3		3,7		11,8
<i>C. pullulus</i> (A. Mor.)	0,5											0,5
<i>C. pusillus</i> Lep. et Brul.			0,3			0,5	0,5	0,3				1,7
<i>C. quadrimaculatus</i> (F.)	0,5		0,6		2,5	0,8	1,3	1,0		0,7	0,3	7,5
<i>C. styrius</i> (Kohl)					1,5							1,5
<i>C. tarsatus</i> (Shuck.)	3,5		0,3		0,3		0,5					4,5
<i>C. vagabundus</i> (Pz.)	1,0		2,5		0,3	0,5		3,3	2,0	2,3		11,9
<i>C. wesmaeli</i> (v. d. Lind.)	355,5		2,3		0,3	0,5	0,5	0,7	5,0	2,0	5,5	372,2
<i>Crabro cribrarius</i> (L.)							0,3					0,3
<i>C. peltarius</i> (Schreber)	9,0		0,3		0,3		0,3	2,0		2,3	0,3	14,4
<i>C. scutellatus</i> (Scheven)	4,0		7,3		0,5	0,3	9,0					21,0
<i>Lestica alata</i> (Pz.)	2,0		0,2									2,2
<i>L. clypeata</i> (Schreber)	2,0	1,0	1,0			0,5		0,7	2,0	0,7	1,0	8,8
<i>Ectemnius borealis</i> (Zett.)	2,5		5,7			2,0	0,8	1,0	1,0	1,7	0,3	14,8
<i>E. cavifrons</i> (Thomson)	3,5					0,3						3,8
<i>E. cephalotes</i> (Oliv.)	4,5		0,8		1,5	3,3	0,3			1,3		11,6
<i>E. continuus</i> (F.)	4,5		2,8		0,5	0,5		0,7		1,3	0,3	10,5
<i>E. dives</i> (Lep. et Brul.)	1,0	2,0	3,8				0,5	0,3		1,7	0,3	9,5
<i>E. fossorius</i> (L.)	1,0		0,1									1,1
<i>E. guttatus</i> (v. d. Lind.)	2,5		1,1				0,8	0,3		1,7	1,3	7,6
<i>E. lapidarius</i> (Pz.)	14,0		1,3		0,5	0,3		1,0				17,1
<i>E. lituratus</i> (Pz.)	0,5							0,3				0,8
<i>E. rubicola</i> (Duf. et Perris)			0,4									0,4
<i>E. ruficornis</i> (Zett.)	1,0		0,2							0,3		1,5
<i>E. rugifer</i> (Dhlb.)	10,0		0,3			0,3		0,7				11,3
<i>E. sexcinctus</i> (F.)											0,3	0,3

Вид	Биотоп											
	пП*	Лс	Др	Бо	До	Ок	См	Ор	Дп	Кр	Сп	Σ
	МЭД, экз/ч											
	73	103	113	122	135	147	164	218	300	305	593	
<i>E. spinipes</i> (A. Mor.)				1,0	2,0	0,3						3,3
<i>Mellinus arvensis</i> (L.)	16,0		2,3	3,0		3,5	24,8	2,7	1,0		0,8	54,0
<i>M. crabroneus</i> (Thunberg)	1,0		0,1							0,3		1,4
<i>Alysson spinosus</i> (Pz.)	20,0		0,8		0,3	0,3		1,7				22,9
<i>Nysson dimidiatus</i> Jur.			0,3									0,3
<i>N. niger</i> Chevrier	0,5											0,5
<i>N. spinosus</i> (Forster)					1,0	0,8	0,5					2,3
<i>N. trimaculatus</i> (Rossi)							0,5					0,5
<i>Argogorytes fargeii</i> (Shuck.)			0,1									0,1
<i>A. mystaceus</i> (L.)			0,2		3,5	0,8	1,0					5,4
<i>Harpactus elegans</i> (Lep.)			0,2									0,2
<i>H. laevis</i> (Latr.)			0,1									0,1
<i>H. lunatus</i> (Dhlb.)	0,5		0,5				0,3					1,3
<i>Gorytes laticinctus</i> (Lep.)	1,5		0,1		1,8	0,3	0,3	0,3				4,2
<i>G. quinquecinctus</i> (F.)			0,1									0,1
<i>Lestiphorus bicinctus</i> (Rossi)						0,5		0,7				1,2
<i>Bembecinus tridens</i> (F.)	47,5		4,6			0,3	0,8	2,3	5,0	1,7	6,3	68,3
<i>Bembix rostrata</i> (L.)							0,3				6,0	6,3
<i>Philanthus triangulum</i> (F.)											0,8	0,8
<i>Cerceris albofasciata</i> (Rossi)			0,1								0,3	0,3
<i>C. arenaria</i> (L.)	3,5					0,3	0,3				0,5	4,5
<i>C. quadrifasciata</i> (Pz.)						0,3						0,3
<i>C. rybyensis</i> (L.)			0,3						2,0			2,3
Численность (экз/лов.-сезон)	880,0	20,0	359,2	19,0	83,3	88,0	76,0	240,0	89,0	358,3	59,3	2272,0
Всего видов	87	11	104	10	45	55	49	64	28	57	56	140

\* Полное название биотопов см. в тексте.

Подавляющее большинство роющих ос было собрано в летние месяцы (рисунок). Наибольшая активность самцов отмечалась в июне, а самок – в июле. Количество выявленных видов было наибольшим в июле. Относительно короткие сроки встречаемости имаго и наличие одного пика активности у самцов и самок свидетельствуют о том, что в условиях ПРЭЗ сфециды представлены, вероятно, только моновольтинными видами. Большинство роющих ос зимует в фазе личинки (пронимфы). У части сфецид (виды из родов *Podalonia*, *Ammophila*, *Mimumesa*, *Psenulus*, *Diodontus*, *Pemphredon*, *Passaloecus*, *Rhopalum*, *Crossocerus*, *Crabro*, *Ectemnius*, *Argogorytes*), кроме личинок, зимуют, по-видимому, еще куколки и даже имаго. Подтверждением этому могут служить взрослые особи, отловленные в апреле-мае.

Максимальная сезонная активность имаго у отдельных видов приходится



Сезонная динамика видового состава (1) и численности (2 – самок, 3 – самцов) роющих ос ПРЭЗ

на различные летние месяцы. При этом следует учитывать то, что в отдельные годы пик активности видов может несколько смещаться под влиянием, прежде всего, погодного фактора.

Для оценки биотопической приуроченности сфецид ловушки были установлены в 11 основных типах биотопов, являющихся наиболее характерными для территории ПРЭЗ. Как видно из таблицы, общая численность сфецид была наибольшей на песчаных участках вблизи русла р. Припять, где в среднем одной ловушкой Малеза за один полевой сезон отлавливалось 880 экз. В остальных биотопах она была значительно ниже и колебалась от 19 (березняк орляковый) до 359 (выселенные населенные пункты) экз. В целом численность сфецид была выше в более сухих и хорошо прогреваемых биотопах.

Что касается влияния уровня радиации (МЭД) на динамику относительной численности роющих ос в биотопах, то здесь определенной зависимости обнаружить не удалось. Коэффициент корреляции между динамикой МЭД и изменением численности сфецид был отрицательным и составил всего  $-0,26$ . Таким образом, преимущественно биотопические условия определяли характер колебания численности роющих ос в загрязненной зоне, который был аналогичен колебаниям их численности в контрольных (чистых от радиации) биотопах.

Наибольшее количество видов зарегистрировано на бывших приусадебных участках д. Дроньки (105), а наименьшее – в березняке орляковым (10). Число выявленных видов зависело в первую очередь от численности сфецид в биотопах, а также от количества проведенных учетов. Исследуемые биотопы заметно различались по видовому составу и структуре доминирования. Только три вида (*Psenulus pallipes*, *Trypoxylon attenuatum*, *T. fronticorne*) отмечены практически во всех биотопах. Еще восемь видов (*Psenulus fuscipennis*, *Passaloecus singularis*, *Trypoxylon clavicerum*, *T. figulus*, *T. minus*, *Crossocerus ovalis*, *C. wesmaeli*, *Pemphredon lethifer*) не отмечались только в 2 из 11 биотопов.

Один из важных показателей состояния сообществ насекомых – структура доминирования. Суммарные данные показывают, что на территории ПРЭЗ наиболее многочисленными видами являются *Psenulus pallipes* (16,5%), *Crossocerus wesmaeli* (16,4%), *Trypoxylon clavicerum* (8,2%), *T. figulus* (7,0%). Из них только первый вид *Psenulus pallipes* (добыча гля) доминирует во многих биотопах. Представители рода *Trypoxylon* (добыча пауки) наиболее многочисленны в выселенных деревнях Дроньки, Оревичи, Красноселье. Вид *Crossocerus wesmaeli* (добыча двукрылые) занял в общей структуре доминирования вторую позицию благодаря учетам, проведенным на прибрежных участках поймы р. Припять, где было отловлено 95,5% от всех собранных экземпляров этого вида.

При сравнении различных биогеоценозов (между двумя множествами данных рассчитывали коэффициент корреляции ( $K_{кор}$ )) было установлено, что по структуре доминирования наиболее близки сообщества роющих ос лугов суходольных и дубрав пойменных ( $K_{кор} = 1$ ), приусадебных участков д. Дроньки и д. Красноселье ( $K_{кор} = 0,94$ ), приусадебных участков д. Оревичи и д. Красноселье ( $K_{кор} = 0,85$ ), дубравы орляковой и дубравы пойменной ( $K_{кор} = 0,82$ ), приусадебных участков д. Дроньки и дубравы орляковой ( $K_{кор} = 0,80$ ), приусадебных участков д. Дроньки и дубравы пойменной ( $K_{кор} = 0,78$ ). Такие высокие коэффициенты корреляции между сфецидо-комплексами дубрав и бывших приусадебных участков, очевидно, объясняются тем, что дубовые леса на данной территории являются основной растительной формацией, оказывающей заметное влияние на формирование структуры энтомосообществ ПРЭЗ.

Характеризуя фауну сфецид ПРЭЗ в целом, следует отметить более высокую видовую насыщенность по сравнению с другими регионами республики. Выявленные уже сейчас 140 видов составляют более 70% от ожидаемого для всей фауны Беларуси. Дальнейшее изучение фауны сфецид ПРЭЗ позволит расширить список новых видов, прежде всего за счет южных элементов, а также видов, редких в Европе.

Полученные данные о состоянии сообществ роющих ос в различных биогеоценозах ПРЭЗ могут быть использованы при ведении долговременного экологического мониторинга в зоне эвакуации ЧАЭС. Кроме того, они могут быть с успехом использованы при создании кадастра насекомых ПРЭЗ, что является в настоящее время наиболее актуальной задачей для данной территории.

## Литература

1. Криволицкий Д. А. // Докл. АН (Россия). 1996. Т. 347, № 4. С. 567–569.
2. Терешкин А. М., Шляхтенко А. С. // Зоол. журн. 1989. Т. 68, вып. С. 290–292.

*SHLYAKHTENOK A. S.*

### **SPECIES COMPOSITION AND STRUCTURE OF COMMUNITIES FAMILY DIGGER WASPS HYMENOPTERA, SPHECIDAE IN POLESYE RADIOLOGICAL NATURE RESERVE**

#### **Summary**

For the period of researches 1989–2000 in 11 biotopes Polesye Radiological Nature Reserve with the help of Malaise traps 9219 specimens of digger wasps which belong to 140 species were collected. The most numerous species were *Psenulus pallipes* (16,5%), *Crossocerus wesmaeli* (16,4%), *Trypoxylon clavicerum* (8,2%), *T. figulus* (7,0%).