

ЛИТЕРАТУРА

1. **Панфилов Д.В.** К экологической характеристике шмелей в условиях Московской области. "Ученые записки Московского городского педагогического института имени В.П.Потемкина". Т. LXI., выпуск 4-5. 1956. С.467 - 483.
2. **Радченко В.Г., Песенко Ю.А.** "Биология пчел (Hymenoptera, Apoidea)", С.- Петербург.1994. С.213.
3. **Дабратворскі М.У.** Матар'ялы да пазнання фаўны чмяляў Беларусі. "Матар'ялы да вывучэння флэры і фаўны Беларусі". Т.2. Менск. 1928. Стр. 19 - 32.
4. **Лакотко А.А.** Анализ фауны пчелиных (Hymenoptera, Apidae) Белорусского Поозерья. I. Состав. Динамика. "Веснік ВДУ", №1, 1996. С. 35 - 41.

S U M M A R Y

This article gives the analysis of the data on the phenologie Apidae familie of the Norten region of the Republic of Belarus and charts of the activity of some species in spring - summer period. The main ecological group of bumble-bees are shown.

УДК 595.762.12(476.5)

И.А.Солодовников

Дендрофильные виды жужелиц (Coleoptera, Carabidae) в Белорусском Поозерье

Данная работа основана на многолетних исследованиях автора (1985-1996 гг), проведенных практически во всех районах Поозерья. Обработано информации более чем о 2200 экз. жужелиц. Автор придерживается самостоятельности родов *Paradromius* Fowler и *Philorhizus* Hope [1], *Platynus* Bon. [6]. При исследовании карабидокомплексов обычными методами дендрофильные виды практически не учитываются. Большинство экземпляров жужелиц были отловлены в зимнее время в коре у основания живых деревьев. При их сборе обследовалось примерно одинаковое количество деревьев разных видов. Дендрофильные виды можно разделить на три группы: а) настоящие дендрофилы (*Dromius*, *Tachyta*), б) виды, которые используют древесные породы как укрытия или кратковременно находятся на них в поисках добычи (*Lebia*, *Paradromius*, *Platynus*), в) виды, которые предпочитают травянистую растительность (*Demetrias*, *Paradromius*, *Odocantha*).

Группа А

Dromius (s.str.) *agilis* (Fabricius, 1787). Евросибирский [6] мезофильный вид. Обычен по всей территории. Связан с еловыми и елово-дубовыми лесами. Относительная частота встречаемости видов рода *Dromius* в зависимости от предпочтения различных видов деревьев приведена в табл.1.

D. (s.str.) angusticollis J.Sahlberg, 1880. Трансевразийский евродизъюнктивный вид. Известен только в Березинском заповеднике [5]. Данный экземпляр автору для изучения остался недоступным.

D. (s.str.) fenestratus (Fabricius, 1794). Европейский мезофильный вид. Повсеместен, под корой хвойных, преимущественно сосны. Обычен.

D. (s.str.) kuntzei Polentz, 1939. Центральноевропейский мезофильный вид. Отмечен в окр. г.Витебска, елово-смеш. лес, в коре дуба, 2.12.1990: 1 самка [4]. При дальнейших систематических исследованиях может оказаться отклоняющейся формой *D. quadrimaculatus*.

D. (s.str.) quadraticollis Morawitz, 1862. Трансевразийский температурно-южносибирский мезофильный вид. Повсеместен, предпочитает еловые и елово-смешанные леса. Обычен.

D. (s.str.) quadrimaculatus (Linnaeus, 1758). Еврокавказский мезофильный вид. Повсеместен, предпочитает различные лиственные породы деревьев, на хвойных редок. Обычен.

D.(s.str.) schneideri Crotch, 1871. Евросибирский [6] мезофильный вид. Повсеместен, предпочитает сосну, редко встречается на лиственных породах, на ели не обнаружен. Нередок.

Таблица 1

Относительная частота встречаемости в % видов рода *Dromius* Bon. в зависимости от предпочтения различных видов деревьев.

Вид	Вид дерева									Итого
	сос-на	ель	дуб	ива	вяз	оси-на	липа	бе-реза	гру-ша	
<i>D.agilis</i>	7,96	38,05	47,79	2,65	1,76	1,76	-	-	-	113
<i>D.fenestratus</i>	42,92	11,32	21,70	9,05	8,96	0,94	2,83	0,47	0,94	212
<i>D.kuntzei</i>	-	-	ед.	-	-	-	-	-	-	1
<i>D.quadraticollis</i>	13,33	48,0	19,11	4,88	9,77	4,0	-	0,88	-	225
<i>D.quadrimaculatus</i>	3,31	-	16,94	42,76	33,28	0,21	1,86	-	1,03	484
<i>D.schneideri</i>	85,71	-	2,04	4,08	4,08	-	2,04	-	2,04	49
<i>D.angusticollis</i>	-	ед.	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>P. longiceps</i>	-	-	-	100	-	-	-	-	-	2
<i>Ph.sigma</i>	22,79	9,09	18,18	45,45	4,54	-	-	-	-	22
<i>T.nana</i>	34,92	55,55	1,58	-	-	-	4,76	3,17	-	63
Всего имаго	193	178	231	256	210	14	16	3	8	1109

**D. (s.str.) laeviceps* Motschulsky, 1850. Европейский мезофильный вид. В Поозерье, видимо, встречается, но пока не был обнаружен. Достоверно известен в г.Рязани, сборы автора, 18.03.1990, 1 самец, под корой дуба; 25.03-7.04.1994, 6 самок, в коре тополя (А.Семина).

Tachyta папа (*Gyllenhal*, 1810). Транспалеарктический мезофильный вид. Встречается практически на всей территории Белорусского Поозерья. Довольно обычен под корой сухих хвойных деревьев, встречается редко под корой лиственных.

Группа Б

Lebia (Lamprias) chlorocephala (*Hoffmannsegg*, 1803). Западно-центрально-палеарктический [6] мезофильный вид. Распространен повсеместно, но редок. Наиболее обычен в местах зимовок под корой различных деревьев, а также на полях под камнями в начале весны.

L. (Lamprias) cyanosephala (*Linnaeus*, 1758). Западно-центрально-палеарктический [6] мезофильный вид. Известен только по литературным данным [3]. В условиях Крыма довольно обычен на коре живых и под корой сухих лиственных деревьев (наблюдения автора).

Platynus (s.str.) assimile (*Paykull*, 1790). Транспалеарктический гигрофильный вид. Является фоновым видом во многих влажных биоценозах. Повсеместен. Очень часто встречается под отставшей корой деревьев, нередко образуя скопления.

P. (s.str.) krynickii (*Sperk*, 1835). Западнопалеарктический гигрофильный вид. Встречается вместе с предыдущим, но значительно реже. Предпочитает черноольшаники и сырые елово-смешанные леса.

Группа В

L. (s.str.) cruxminor (*Linnaeus*, 1758). Транспалеарктический мезофильный вид. Распространен повсеместно, но крайне редок. Находки едичны. Часто встречается на соцветиях калины и зонтичных.

Paradromius longiceps *Dejean*, 1826. Еврокавказский мезофильный вид. Указан из окр. г.Витебска [3]. Все экземпляры, собранные А.И.Радкевичем не сохранились, поэтому долгое время достоверность находок его в Поозерье, как и в Беларуси, ставилась под сомнение [1]. Достоверно известен из Латвии в приморской зоне. Автором найден по берегу р.Лучеса в 4 км южн. г.Витебска, 19.11.1995, 1 самка и 1 самец под корой ивы. Несмотря на многократные посещения данных мест после их поимки, более не обнаружен.

Paradromius linearis (*Olivier*, 1795) Западнопалеарктический ксерофильный вид. Известен из Поозерья [2,3] и Березинского заповедника [5]. На песчаных берегах, опушках, суходольных лугах; редок и спорадичен. В наших сборах отсутствует.

Demetrius imperialis (*Germar*, 1824). Западнопалеарктический гигрофильный вид. Все находки приурочены к западной части Поозерья: Браславский р-н., сев. берег оз.Снуды, 20.05.1993 - 33 экз; Верхнедвинский р-н.,

сев-зап. берег оз. Освея, 17.06.1993 - 3 экз; 2.06.1995 - 8 экз. Все особи собраны в солнечную погоду на старых стеблях тростника. Вероятно распространен на восток значительно шире, но очень локально.

D. monostigma Samouell, 1819. Западно-центрально-палеарктический [6] вид. Пока на Белорусском Поозерье не обнаружен, но он известен из приграничных районов с Латвией (устн. сообщ. А.Баршевский).

Philorhizus notatus Stephens, 1827. Евроказахстанский мезоксерофильный вид. Указан из окр. Витебска [3]. В наших сборах отсутствует.

Philorhizus sigma (Rossi, 1790). Транспалеарктический полизонально-южносибирский мезоксерофитный вид. Распространен по всему Поозерью [2,3]. Довольно обычен, но хорошо ловится только на местах зимовок, в теплое время довольно редок. Был отмечен практически во всех биоценозах, исключая крупные массивы леса. Относительная частота встречаемости на зимовке приведена в табл. 1.

Odacantha melanura (Linnaeus, 1768). Западно-центрально-палеарктический гигрофильный вид. Распространен повсеместно [3], но редок, иногда образует скопления на прошлогоднем тростнике, наиболее част по берегам крупных озер.

ЛИТЕРАТУРА

1. **Крыжановский О.Л.** Фауна СССР. Жесткокрылые. - Л.: Наука, 1983. - Т.1, Вып.2. Жуки подотряда Aderphaga: сем. Rhysodidae, Trachypachidae: семейство Carabidae (вводная часть, обзор фауны СССР). - 341 с.
2. **Радкевич А.И.** Фауна жуков северо-восточной части БССР // Труды Витеб. пед. ин-та. 1936. - Вып.1. - С. 115-160.
3. **Радкевич А.И.** Жуки семейства жужелиц Carabidae как энтомофаги полевых и лесных угодий Белорусского Поозерья // Животный мир Белорусского Поозерья. - Мн., 1970. - Вып.1. - С.90-113.
4. **Солодовников И.А.** К фауне жужелиц севера Республики Беларусь // Проблемы изучения, сохранения и использования биологического разнообразия животного мира: Тез. докл. VII зоол. конф. - Минск, 1994. - С.158-159.
5. **Хотько Э.И., Лаврова Н.К., Салук С.В.** и др. // Флора и фауна заповедников СССР. Насекомые Березинского заповедника: Оперативно-информ. материал. М., 1989. - С.19-57.
6. **Kryzhanovskij O.L., Belousov I.A., Kabak I.I., Kataev B.M., Makarov K.V., Schilenkov V.G.** A Checklist of the Ground-Beetles of Russia and Adjacent Lands (Insecta, Coleoptera, Carabidae). - Sofia-Moscow: Pensoft Publishers, 1995. - 271 p.

S U M M A R Y

Led new date of circulation end biotopical distribution the dendrophilous species of the genus *Tachyta*, *Platynus*, *Lebia*, *Dromius*, *Paradromius*, *Demetrias* and *Philorhizus* from the Belarus Poozerje.