

Национальная академия наук Беларуси
Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича
Научно-практический центр по биоресурсам
Центральный ботанический сад
Институт леса



**Материалы II-ой международной научно-практической
конференции**

**«ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ
БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ И
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ»**

Минск, Беларусь

22–26 октября 2012 г.

Минск

«Минсктиппроект»

2012

исходит в пределах нормы реакции, которая у каждого вида, а порой и особи, закреплена наследственно и реализуется индивидуально и носит количественный характер (Еремин, 1982; Луговской, 1992; Хватова, 2001). Различия между видами заключается в степени выраженности реакций на стрессовые воздействия. Как показывают исследования генетиков, количественные признаки являются «индикаторами» и отражают воздействие факторов среды на организм.

Таким образом, можно выделить четыре основные направления экологических исследований в области анатомии древесных растений, которые приобрели довольно широкий характер: изучение реакции древесины на действие факторов среды, изучение ассимиляционного аппарата древесных растений в разных условиях освещения, исследование особенностей анатомических структур растений разных экологических групп и жизненных форм, выявление реакции анатомических структур растений на техногенные загрязнения.

ОБЗОР ВИДОВ РОДА *DEUTERAGENIA* ŠUSTERA, 1912 (HYMENOPTERA, POMPILIDAE) ФАУНЫ БЕЛАРУСИ

Шляхтенюк А.С.

ГНПО «Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам»
г. Минск, Беларусь; shlyakhtenok@mail.ru

При изучении видового разнообразия отдельных групп насекомых в регионе важную роль играют исследования, имеющие таксономическую направленность. Это позволяет получить достоверные данные, которые могут быть использованы не только при выполнении работ по инвентаризации фауны, но и во многих других биологических исследованиях.

Еще до недавнего времени род *Deuterozenia* Šustera, 1912 в качестве одного из шести подродов относился к роду *Dipogon* Fox, 1897. Сравнительное изучение признаков шести подродов позволило В.М. Локтионову (2010) восстановить статус голарктического рода *Deuterozenia* Šustera, 1912 и повысить статус до родового для восточнопалеарктических *Myrmecodipogon* Ishikawa, 1965, *Nipponodipogon* Ishikawa, 1965, *Stigmatodipogon* Ishikawa, 1965 и неарктического *Winnemanella* Krombein, 1962.

Согласно последним данным (Wahis, 2012) в Европе род представлен 7 видами с оставленной без изменения номенклатурой рода *Dipogon*: *D. (Deuterozenia) austriacus* Wolf, 1964, *D. (D.) bifasciatus* (Geoffroy, 1785), *D. (D.) fonfriae* Wahis, 2005, *D. (D.) monticolus* Wahis, 1972, *D. (D.) subintermedius* (Margretti, 1886), *D. (D.) variegatus* (Linnaeus, 1758), *D. (D.) vechti* Day, 1979. Здесь же для вида *D. (D.) bifasciatus* приводится два подвида *D. (D.) bifasciatus bifas-*

ciatus (Geoffroy, 1785) и *D. (D.) bifasciatus pannonicus* Zettel, 1993. В настоящее время В. Wiśniowski (2009) R. Wahis (2010) считают *D. (D.) bifasciatus pannonicus* Zettel, 1993 и *D. (D.) fonfriaei* Wahis, 2005 синонимами *Dipogon (Myrmecodipogon) asahinai* Isikawa, 1965. По мнению А.С. Лелея и В.М. Локтионова (2010) *Dipogon asahinai* Isikawa, 1965 – типовой вид *Myrmecodipogon* Isikawa, 1965, известен только по самке и, по-видимому, является эндемиком Японии. Поэтому, если даже он и представлен в Европе, то, скорее всего, самостоятельным видом *Myrmecodipogon pannonicus* (Zettel, 1993).

В Беларуси род *Deuterogenia* представлен тремя видами: *D. bifasciatus* (Geoffroy, 1785), *D. subintermedius* (Magretti, 1886) и *D. vechti* (Day, 1979). Для сбора материала обследованы все области Беларуси: Брестская (**Бр**), Витебская (**Вт**), Гомельская (**Гм**), Гродненская (**Гр**), Минская (**Мн**) и Могилевская (**Мг**). Исследования проводили двумя основными методами: кошением энтомологическим сачком и использованием ловушек. Значительный материал собран ловушками Малеза в модификации Таунса (Townes, 1972; Терёшкин, Шляхтенко, 1989). Планомерные исследования с использованием ловушек Малеза начаты в 1985 г. и продолжаются по настоящее время. Основные стационары, где проводились исследования с использованием ловушек, были расположены на заповедных территориях: Березинском биосферном заповеднике (**БЗ**), Национальном парке «Беловежская Пуща» (**БП**), Национальном парке «Припятский» (**НП**) и Полесском радиационно-экологическом заповеднике (**ПЗ**). Всего отловлено 521 экз. (357 ♂, 164 ♀) ос рода *Deuterogenia*.

При определении самцов семейства Pompilidae часто проводится на основании изучения полового аппарата. Рисунки гениталий самцов рода *Deuterogenia* выполнены с помощью цифрового фотоаппарата Canon A610 через окуляр бинокулярного микроскопа МБС-10 и последующей обработке в графическом редакторе Photoshop (рисунок).

Аннотированный список

Род *Deuterogenia* Šustera, 1913

Deuterogenia bifasciatus (Geoffroy, 1785)

Материал. 351 экз. (273 ♂, 78 ♀): ловушки – 334 экз. (267 ♂, 67 ♀), сачок – 7 экз. (6 ♂, 11 ♀).

Бр: Барановичи, Молчадь – 1 ♀; Микашевичи – 1 ♂, 1 ♀. **Вт:** Миоры, Зачеревье – 1 ♂; Полоцк, оз. Большое Островитое – 1 ♀. **Гм:** Лоев, Димамерки – 1 ♂; Мозырь, Пеньки – 1 ♀ (Рудько Е.). **Мн:** Минск – 4 ♂, 2 ♀, Большое Стиклево – 1 ♂, 3 ♀; Крупки, Осечено – 4 ♂, 3 ♀; Смолевичи, Гончаровка – 1 ♂; Соли-горск, Дубей – 1 ♂; Столбцы, Колосово – 1 ♂, 1 ♀. **Мг:** Осиповичи, Елизово – 1 ♀. **БЗ:** Домжерицы – 1 ♂, 4 ♀, Пострежье – 76 ♂, 44 ♀. **НБ:** Каменец, Каменюки – 2 ♂. **НП:** Озераны – 1 ♂, Хвоенск – 1 ♂, 1 ♀. **ПЗ:** Бабчин – 39 ♂, 5 ♀, Дроньки – 11 ♂, 1 ♀, Красноселье – 19 ♂, 7 ♀, Оревичи – 8 ♂, 2 ♀.

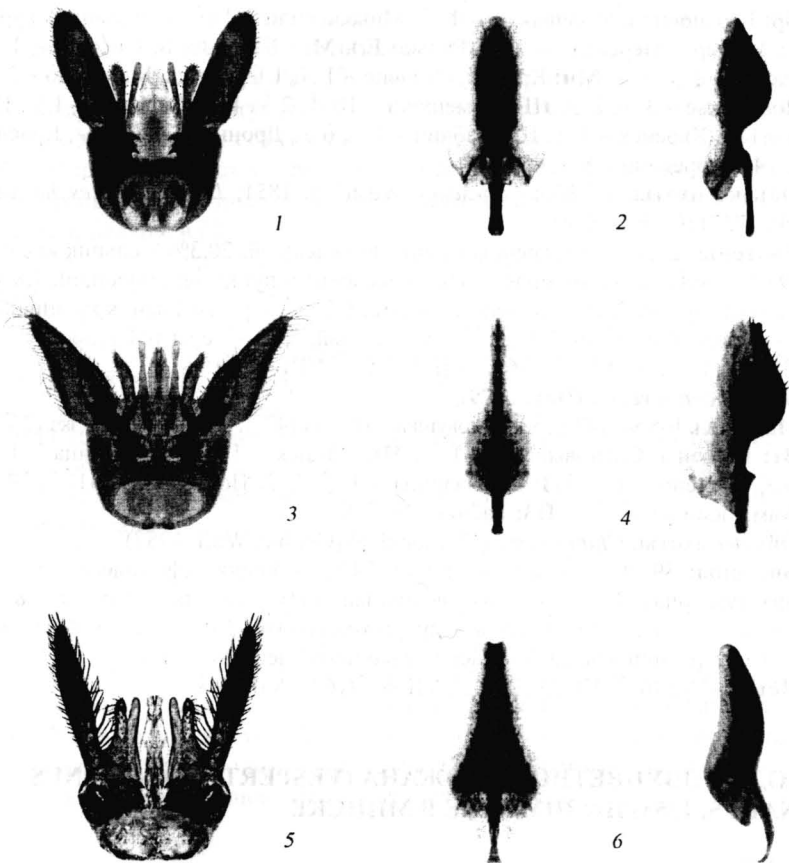


Рисунок – *Deuterogenia*, самцы: 1, 2 – *D. bifasciatus*, гениталии вентрально (1), гипопигий (2); 3, 4 – *D. subintermedius* то же; 5, 6 – *D. vechti*, то же

Объект охоты. *Diaea dorsata* (Fabricius, 1777) (Thomosidae).

Биотопы: 42,2% – сосняк сфагновый, 23,1% – сосняк мшистый, 11,7% – населенный пункт выселенный, 8,0% – черноольшаник крапивный, 4,3% – дубрава плакорная, 2,3% – населенный пункт действующий, 2,3% – луг пойменный, 1,1% – берег р. Припять, 1,1% – сосняк черничный, 1,1% – луг суходольный, 1,1% – ельник кисличный, 0,6% – сосняк (посадки по песку), 0,6 – дубрава пойменная, 0,3% – сосняк разнотравный, 0,3% – смешанный лес.

Лёт: V–31 ♂/1 ♀, VI–118 ♂/31 ♀, VII–42 ♂/19 ♀, VIII–82 ♂/22 ♀, IX–5 ♀

***Deuterogenia subintermedius* (Magretti, 1886)**

Материал. 65 экз. (37 ♂, 28 ♀): ловушки – 57 экз. (35 ♂, 22 ♀), сачок – 8 экз. (2 ♂, 6 ♀).

Бр: Барановичи, Молчадь – 1 ♂; Микашевичи – 1 ♂; Житковичи, Туров – 2 ♀; Мозырь, Мерebelь – 1 ♀ (Рудько Е.). **Мн:** Борисов, Б. Стахово – 1 ♀, Демидовка – 1 ♂, 1 ♀. **Мн:** Крупки, Осечено – 1 ♂, 1 ♀; Слуцк, Калинино – 2 ♀. **БЗ:** Пострежье – 3 ♂, 2 ♀. **НБ:** Каменюки – 10 ♂, 2 ♀. **НП:** Озераны – 1 ♀, Переров – 1 ♀, Хвоенск – 1 ♂. **ПЗ:** Бабчин – 2 ♂, 6 ♀, Дроньки – 5 ♂, 4 ♀, Красноселье – 4 ♀, Оревичи – 8 ♂, 4 ♀.

Объект охоты. *Clubiona lutescens* Westring, 1851, *Dendryphantès hastatus* (Clerck, 1757) (Clubionidae).

Биотопы: 26,6% – населенный пункт выселенный, 20,3% – ельник кисличный, 9,4% – дубрава пойменная, 9,4% – населенный пункт действующий, 7,8% – дубрава плакорная, 7,8% – сосняк мшистый, 6,3% – черноольшаник крапивный, 6,3% – сосняк сфагновый, 3,1% – луг пойменный, 3,1% – берег р. Припять.

Лёт: V–1 ♂/2 ♀, VI–23 ♂/6 ♀, VII–5 ♂/5 ♀, VIII–8 ♂/15 ♀.

Deuteragenia vechti (Day, 1979)

Материал. 105 экз. (47 ♂, 58 ♀): ловушки – 103 экз. (47 ♂, 56 ♀), сачок – 2 экз. (2 ♀).

Вт: Россоны, Сосновый Бор – 1 ♀. **Мн:** Минск – 1 ♀, Щомыслица – 1 ♀; Крупки, Осечено – 1 ♀. **БЗ:** Домжерицы – 1 ♂, 1 ♀, Пострежье – 31 ♂, 39 ♀. **НБ:** Каменюки – 6 ♂, 6 ♀. **ПЗ:** Бабчин – 9 ♂, 8 ♀.

Объект охоты. *Clubiona* sp. (Clubionidae) (Oehlke, Wolf, 1987).

Биотопы: 39,0% – сосняк мшистый, 24,8% – сосняк сфагновый, 15,3% – дубрава плакорная, 7,7% – ельник кисличный, 4,8% – сосняк-молодняк, 3,8% – черноольшаник крапивный, 1,9% – луг суходольный, 1,0% – луг пойменный, 1,0% – берег р. Припять, 1,0% – населенный пункт действующий.

Лёт: V–16 ♂/6 ♀, VI–23 ♂/31 ♀, VII–8 ♂/16 ♀, VIII–5 ♀.

НАХОДКИ ДВУЦВЕТНОГО КОЖАНА (*Vespertilio murinus* LINNAEUS, 1758) НА ЗИМОВКЕ В МИНСКЕ

Шпак А.В.

ГНПО «Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам»
г. Минск, Беларусь; shpak.dvergr@gmail.com

Двухцветный кожан (*Vespertilio murinus*) является довольно распространенным представителем отряда Рукокрылые (Chiroptera) на территории Беларуси. Однако, миграционный статус данного вида недостаточно изучен и представляется неоднозначным. В настоящее время общепризнанной является концепция П.П. Стрелкова (1999, 2001) о выводковой и гибернационной частях ареала, расположенных, в северо-восточной Европе и южной и западной Европе соответственно. Согласно данным кольцевания, представленным в литературе, двухцветный кожан может совершать сезонные миграции на расстояния от 18 км (Gaisler et al., 2003) до 1780 км (Markovets et al.,