



УДК 595.766.43 (477)

**В.В. Терехова<sup>1</sup>, А.Н. Дрогваленко<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина  
пл. Свободы, 4, Харьков, 61077 Украина

E-mail: t\_viktoria@mail.ru

<sup>2</sup>Музей природы Харьковского национального университета им. В.Н. Каразина  
ул. Тринклера, 8, Харьков, 61022 Украина

E-mail: cis2004@mail.ru

## **ЖУКИ-ТОЧИЛЬЩИКИ И ПРИТВОРЯШКИ (COLEOPTERA, PTINIDAE) ФАУНЫ УКРАИНЫ. ПОДСЕМЕЙСТВО ANOBIINAE**

На основании собственных многолетних исследований, обработки коллекционных материалов и анализа литературных источников представлен обзор фауны жуков-точильщиков подсемейства Anobiinae (Coleoptera, Ptinidae), обитающих на территории Украины, составлены иллюстрированные определительные таблицы. Всего зарегистрировано 5 триб, 11 родов и 20 видов, *Hemicoeelus rufipennis* Duftschmid, 1825 приводятся нами впервые для фауны Украины.

Ключевые слова: Coleoptera, Ptinidae, Anobiinae, точильщики, распространение, список, определительная таблица, Украина.

### **Введение**

Семейство Ptinidae Latreille, 1802 объединяет жуков, которые ранее рассматривались в составе двух семейств: Anobiidae (точильщики) и Ptinidae (притворяшки). Ныне семейство Ptinidae в фауне Палеарктики включает 10 подсемейств, все они представлены в фауне Украины. Источниками пищи и субстратом для развития представителям семейства могут служить вещества растительного происхождения (мёртвая древесина и кора деревьев, шишки, амбарные запасы и пр.), грибы, сухой навоз, различные органические остатки. Некоторые виды имеют хозяйственное значение как технические вредители древесины или пищевых продуктов и их изучению посвящена обширная литература (Рейхардт и др., 1932; Ильинский, 1948; Емец, 1974; Руднев, 1973; Тоскина, Сердюкова, 1990; Яновский, 2004, Unal et al., 2009, Гусев, 1962 и др.). Однако в целом фауна и биология точильщиков Украины изучена недостаточно, фаунистический состав не выяснен, сведения по биологии значительной части видов неполные.

Фаунистические работы, посвящённые данной группе немногочисленны. В фундаментальной сводке Г.Г. Якобсона (1905–1916) содержится подробная информация о распространении точильщиков и притворяшек Европы, в том числе имеются указания и для

Украины. Большинство видов исследуемого нами региона упомянуты в определительной таблице жуков-точильщиков европейской части бывшего СССР (Арнольди, 1965), в которой также имеются сведения о распространении некоторых видов на территории Украины. Наиболее подробной обобщающей работой, посвящённой точильщикам и содержащей сведения о представителях фауны Украины в том числе, является работа В.Д. Логвиновского (1985) из серии монографий «Фауна СССР». Однако в данной работе многие виды не приведены для фауны Украины, и, даже для определения видов данная работа является неполной. Также сведения о фауне и экологии точильщиков сопредельных территорий (иногда с указаниями для Украины) содержатся в немногочисленных работах, в большинстве из которых основной упор также делается на борьбу с вредными видами (Персов, 1967; Руднев, 1973; Тоскина, 1975; Никитский и др., 1996, 2008; Яновский, 2004). Наиболее современные данные о распространении видов семейства в странах Европы (в том числе и в Украине) содержатся в каталоге жуков Палеарктики П. Заградника (Zahradník, 2007). Значительная часть важной информации о видах исследуемой фауны (описания новых таксонов, сведения по морфологии, систематике и пр.) содержатся разрозненно в публикациях ряда авторов (Españaol, 1988; Bercedo, Arnáiz, 2007; Toskina, 2002, 2003, 2004). Специальные исследования, посвящённые распространению точильщиков на территории Украины, до сих пор не проводились, некоторые результаты начатых нами исследований были опубликованы ранее (Терехова, 2010).

На данном этапе изучения семейства Ptinidae в Украине особенно актуальным является обобщение имеющихся сведений, составление фаунистического списка и определительных таблиц, а также изучение распространения, биологии и экологии видов на исследуемой территории.

## Материал и методы

Материалом послужили коллекционные сборы нескольких организаций: Музей природы Харьковского национального университета им. В.Н. Каразина (МПХНУ), Кафедра зоологии ХНУ им. В.Н. Каразина (ХНУ), Институт зоологии им. И.И. Шмальгаузена НАН Украины (ИЗШК). Также использованы собственные сборы авторов с 1992 по 2011 годы из различных областей Украины. Подробнее материал приведён в характеристике видов в разделе «Результаты и обсуждение». Сбор материала осуществляли общепринятыми энтомологическими методами: кошение, ручной сбор, привлечение светом, сбор оконными ловушками, в том числе с приманкой из этанола. Для выявления кормовых объектов осуществляли выведение имаго в лаборатории из заселённого в естественных условиях кормового субстрата. Образцы помещали в ёмкости, устроенные по типу фотоэлекторов (Бартенев, Терехова, 2006) и содержали их в необогреваемой лаборатории до выхода имаго. Таким образом обследовано более 200 образцов древесины различных видов деревьев и карпофоров грибов с преимагинальными стадиями точильщиков. Собранный авторами материал хранится в коллекциях МПХНУ и ХНУ. Исследование и фотографирование морфологических структур жуков проводилось под бинокулярным микроскопом; для обработки фотографий использовали программу Helicon Focus.

Названия таксонов приводятся согласно “Catalogue of Palaearctic Coleoptera” (Zahradník, 2007).

## Результаты и обсуждение

Нами впервые составлен аннотированный список и определительные таблицы таксонов семейства Ptinidae фауны Украины. В данной работе мы приводим таблицы

Таблица для определения подсемейств семейства Ptinidae фауны Украины

1.	Антенны прикреплены на лбу между глазами, сближены друг с другом, нитевидные, без увеличенных последних члеников. Бёдра длинные, заходят вершинами далеко за бока тела. Задние тазики без бедренных покрывшек.	2
–	Антенны прикреплены по бокам головы перед глазами далеко друг от друга, с увеличенными 3 последними члениками, либо пиловидные или гребневидные. Бёдра не заходят или едва заходят вершинами за бока тела. Задние тазики с бедренными покрывшками или хотя бы с желобками для вкладывания бёдер.	3
2.	Надкрылья без точек, не опущённые или слабоопущенные, пузыревидно вздутые, широко охватывают брюшко с боков, брюшко снизу очень узкое.	
	<b>Gibbiinae</b> Mulsant et Rey, 1868	
–	Надкрылья точечные, сильно опущённые, брюшко снизу нормальной ширины.	
	<b>Ptininae</b> Latreille, 1802	
3.	Переднеспинка на боках округлённая, без острого края.	4
–	Переднеспинка на боках с острым краем или килевидным кантом, явственным, по крайней мере, у задних углов.	5
4.	Антенны без удлинённых последних чл., слабопиловидные. Переднеспинка с продольным гребнем или бугром в задней половине.	
	<b>Eucradinae</b> Pic, 1912	
–	Усики нитевидные, их 3 последних членика значительно длиннее предыдущих. Переднеспинка без гребня в задней половине.	
	<b>Dryophilinae</b> LeConte, 1861	
5.	Среднегрудь почти отвесная, так что голова при подогнутом состоянии касается заднегруди.	6
–	Среднегрудь не отвесная, голова при подогнутом состоянии не касается заднегруди.	7
6.	Антенны нитевидные, 8–11 члениковые с сильно увеличенными вершинными 3 члениками.	
	<b>Dorcatominae</b> C.G. Thomson, 1859	
–	Антенны пиловидные, 11 члениковые, без увеличенных вершинных члеников.	
	<b>Mesocoelopodinae</b> Mulsant et Rey, 1864	
7.	Антенны нитевидные с тремя увеличенными вершинными члениками. Редко антенны пиловидные без увеличенных вершинных члеников, но тогда длина средних члеников больше их ширины. У видов с пиловидными усиками углублений для бёдер на переднегруди нет, но переднегрудь может быть спереди с небольшим вдавлением ( <i>Priobium</i> ).	8
–	Антенны гребенчатые или пиловидные. У видов с пиловидными антеннами их средние членики поперечные либо почти равной длины и ширины. Если средние членики антенн немного длиннее своей ширины, то голова при подогнутом состоянии может касаться среднегруди.	9
8.	Пунктировка надкрылий обычно крупная, точки образуют на всей поверхности надкрылий углублённые бороздки либо более или менее правильные ряды. Реже точки спутанные и образуют бороздки только у боковых краёв надкрылий, но, по меньшей мере, одна из бороздок глубокая, отчётливая ( <i>Gastrallus</i> ).	
	<b>Anobiinae</b> Fleming, 1821	
–	Пунктировка надкрылий обычно мелкая, слабо углублённая, спутанная. У некоторых видов ( <i>Episernus</i> ) точки образуют бороздковидные вдавления только у боковых краёв надкрылий.	
	<b>Ernobiinae</b> Pic, 1912	
9.	Антенны гребенчатые или пиловидные, их средние членики поперечные либо почти равной длины и ширины. Точки на надкрыльях не образуют бороздок. Тело удлинённое, цилиндрическое.	
	<b>Ptilininae</b> Shuckard, 1840	
–	Точки на надкрыльях образуют бороздки или расположены беспорядочно. Усики пиловидные или реже гребенчатые. У большинства видов голова при подогнутом состоянии может касаться среднегруди.	
	<b>Xyletininae</b> Gistel, 1856	

Таблица для определения родов подсемейства Anobiinae фауны Украины

1.	Надкрылья более длинные: не менее чем в 1,9 раза длиннее своей общей ширины.	<b>3</b>
–	Бока переднеспинки округлённые, острые боковые края имеются лишь у её основания. Точки образуют углублённые бороздки только у боковых краёв надкрыльев (Gastrallini).	<b>2</b>
2.	Надкрылья на диске с отчётливыми следами бороздок, на боках с 2–3 резкими бороздками.	
	<i>Gastrallus</i> Jacquelin du Val, 1860	
–	Надкрылья на диске без следов бороздок, на боках с 1 резкой латеральной бороздкой и 1–3 неясными рядами точек.	
	<i>Falsogastrallus</i> Pic, 1914 В Украине возможен распространённый в Южной Европе <i>F. unistriatus</i> Zoufal, 1897. 1,7–2 мм. Эдеагус на рис. 1, 1.	
3.	2–5 стерниты брюшка сросшиеся посередине (Hadrobregmini).	<b>4</b>
–	Все стерниты брюшка свободные.	<b>5</b>
4.	Антенны нитевидные, их последние три членика значительно длиннее предыдущих (9–11 членики заметно длиннее 4–8 члеников, вместе взятых).	
	<i>Hadrobregmus</i> C. G. Thomson, 1859	
–	Антенны пиловидные, их последние три членика мало отличаются по длине от предыдущих (9–11 членики не длиннее 4–8 члеников, вместе взятых).	
	<i>Priobium</i> Motschulsky, 1845 В Украине 1 вид — <i>P. carpini</i> (Herbst, 1793). Чёрный или чёрно-бурый. 3,2–7,2 мм. Эдеагус на рис. 2, 1.	
5.	Переднеспинка в основной половине с острым угловатым бугорком. (Anobiini).	<b>6</b>
–	Переднеспинка в основной половине без бугорка.	<b>9</b>
6.	Заднегрудь между средними тазиками с глубоким вдавлением, которое простирается назад, по меньшей мере, до её середины. Лоб с маленьким бугорком посередине.	
	<i>Anobium</i> Fabricius, 1775	
–	Вдавление на заднегрудь либо отсутствует, либо не достигает её середины. Лоб гладкий, без бугорка.	<b>7</b>
7.	3-й видимый стернит брюшка в 1,5 раза длиннее 4-го.	
	<i>Microbregma</i> Seidlitz, 1889 В Европе 1 вид — <i>M. emarginatum</i> (Duftschmid, 1825). 4–4,5 мм. Эдеагус. на рис. 1, 2.	
–	3-й видимый стернит брюшка не длиннее 4-го.	<b>8</b>
8.	Вершины надкрыльев равномерно вместе округлены либо прямо срезаны, но не оттянуты. Горб на переднеспинке высокий, клиновидный.	
	<i>Hemicoelus</i> LeConte, 1861	
–	Вершины надкрыльев оттянуты. Бугорок на переднеспинке невысокий.	
	<i>Cacotemnus</i> LeConte, 1861	
9.	Переднеспинка горбовидно выпуклая, суженная у основания. Бороздки надкрыльев состоят из отдельных, не сливающихся друг с другом точек (Nicobiini).	
	<i>Nicobium</i> LeConte, 1861	
–	Переднеспинка равномерно выпуклая. Бороздки надкрыльев состоят из сливающихся или соприкасающихся друг с другом точек (Stegobiini).	<b>10</b>
10.	Верх тела в двояком опушении — имеются густые прилегающие волоски и более редкие торчащие.	<b>11</b>
–	Верх тела в мелких прилегающих волосках. Торчащие волоски отсутствуют. Передние тазики соприкасаются.	
	<i>Oligomerus</i> Redtenbacher, 1849	
11.	Точечные бороздки надкрыльев узкие, напоминают царапины. Передние углы переднеспинки заострённые, наибольшая ширина её — около середины.	
	<i>Priartobium</i> Reitter, 1901 В Украине 1 вид — <i>P. serrifunis</i> Reitter, 1901.	
–	Точечные бороздки надкрыльев более или менее широкие. Передние углы переднеспинки округлённые, наибольшая ширина её — у основания.	
	<i>Stegobium</i> Motschulsky, 1860 В Украине 1 вид — <i>S. paniceum</i> (Linnaeus, 1758)	

для определения подсемейств семейства Ptinidae, родов подсемейства Anobiinae, аннотированные списки и таблицы для определения видов. В аннотированный список вошли виды, зарегистрированные нами на территории Украины, либо приведенные ранее в литературе. Виды, нахождение которых потенциально возможно на исследуемой территории (на основании анализа ареалов), но для которых неизвестны находки и упоминания в литературе, в нашем списке отсутствуют, но включены в определительные таблицы для максимальной полноты и удобства при определении.

### **Anobiinae Fleming, 1821**

Anobiinae — всемирно распространённое подсемейство, представленное в фауне Палеарктики 5 трибами и 18 родами. Для фауны Украины отмечены 11 родов, кроме того, нахождение ещё двух вполне вероятно.

### **Gastrallini White, 1982**

#### ***Gastrallus* Jacquelin du Val, 1860**

Таблица для определения видов рода *Gastrallus* фауны Украины

1. Надкрылья более длинные: не менее чем в 1,9 раза длиннее своей общей ширины. **2**

– Надкрылья короткие, в 1,5 раза длиннее своей общей ширины. Надкрылья на всей поверхности диска с заметными бороздками из тёмных точек, 3 боковые бороздки глубже остальных. 4-й и 6-й членики антенн поперечные, 10-й сегмент втрое длиннее своей ширины. Каждая парамастера эдеагуса с двумя очень длинными тонкими выростами. 2,2–2,9 мм. Центральная Европа, Франция. Для Украины не указан.

*G. knizeki* Zahradník, 1996

2. Переднеспинка впереди с зернистым бугорком. Вершины надкрыльев без пришовной бороздки. Эдеагус на рис. 2, 2.

*G. immarginatus* (P.W.J. Müller, 1821)

– Переднеспинка без бугорка. Вершины надкрыльев с короткой пришовной бороздкой. Эдеагус на рис. рис. 2, 3.

*G. laevigatus* (A.G. Olivier, 1970)

#### ***G. immarginatus* (P.W.J. Müller, 1821)**

Распространение. Широко распространён в Европе. Известен из Северной Америки, Ближнего Востока, Шри-Ланки, Японии.

Биология. На дубах, орешнике, а также на срубленных деревьях (Арнольди, 1965). До настоящего времени в Украине был отмечен только в Крыму (Логвиновский, 1985).

Коллекционные экземпляры были собраны в нагорных дубравах, а также в пойме реки. Нами вид найден в Харьковской и Сумской областях Украины в дубовых и смешанных лесах. Отмечено развитие личинок и жуков в толще коры крупного упавшего ясеня. В ночное время летит на свет.

Материал. (ХНУ): Харьковская обл., Змиевский р-н, окр. с. Гайдары, 30.06.2009, 1 экз., 15.08.2008, 1 экз., (В.В. Терехова); Сумская обл., Сумской р-н, окр. с. Вакаловщина, 15.06.2010, 4 экз., (В.В. Терехова). (МПХНУ): Сумская обл., Лебединский р-н, окр. с. Михайловка, Лебединское лес-во, 23.06.1953, 1 экз., (С.И. Медведев); Сумская обл., Ахтырский р-н, Литовский бор, 26.06.1953, 1 экз., (С.И. Медведев); Харьковская обл., Змиевский р-н, окр. с. Гайдары, 12.07.1947, 1 экз., (С.И. Медведев); там же, 22.07.1997, 1 экз., (Н. Юнаков).

***G. laevigatus* (A.G. Olivier, 1970)**

Распространение. Европа, Ближний Восток, Северная Африка, Япония. В Украине на север до среднего течения р. Северский Донец (Арнольди, 1965).

Биология. На дубах, тополях, омеле (Арнольди, 1965). Нами собран в Лесостепи в нагорной дубраве ночью на свет.

Материал. (ХНУ): Харьковская обл., Змиевский р-н, окр. с. Гайдары, 21.07.2008, 1 экз., (В.В. Терехова). (МПХНУ): Херсонская обл., Черноморский запов., Ивано-Рыбальчанская дача, 25.06.1950, 10 экз., 27.06.1950, 2 экз., 26.06.1950, 3 экз., (С.И. Медведев).

**Hadrobregmini White, 1982**

***Hadrobregmus* C.G. Thomson, 1859**

Таблица для определения видов рода *Hadrobregmus* фауны Украины

1. Боковой кант переднеспинки у переднего угла образует треугольную ячейку. Основание переднеспинки по всей ширине покрыто жёлтыми волосками. Тёмно-бурый. 4,2–5,8 мм. Эдеагус на рис. 1, 3.

*H. denticollis* (Creutzer, 1796)

- Боковой кант переднеспинки простой, ячейку не образует.

2

2. Переднеспинка с двумя золотисто-жёлтыми пятнами у задних углов. Чёрно-бурый. 4,8–7 мм. Эдеагус на рис. 1, 4.

*H. pertinax* (Linnaeus, 1758)

- Переднеспинка без волосяных пятен, равномерно опушённая, с более или менее ровной поверхностью и заострёнными задними углами. Эдеагус на рис. 1, 5.

*H. confusus* (Kraatz, 1881)

***H. denticollis* (Creutzer, 1796)**

Распространение. Центральная и Южная Европа.

Биология. Личинки развиваются в мёртвой древесине дуба (Арнольди, 1965).

Единственное указание на обитание данного вида на территории Украины содержится в работе Г.Г. Якобсона (1905) — «Харьков». В более поздних обобщающих работах (Логвиновский, 1985; Zahradník, 2007) для Украины вид не указывается. Экземпляры из Украины нам неизвестны.

***H. pertinax* (Linnaeus, 1758)**

Распространение. Широко распространён в Европе, Сибири и на Дальнем Востоке.

Биология. Личинки развиваются в мёртвой древесине хвойных, реже лиственных пород деревьев. Биологический цикл почти такой же, как и у мебельного точильщика, но поселяется главным образом в наружных частях зданий. Жуки появляются весной с начала мая, иногда в апреле. Личинки вбуравливаются в древесину и продолжают разрушения, начатые предыдущим поколением. (Рейхардт и др., 1930; Ильинский, 1948; Руднев, 1973; Логвиновский, 1985). Предпочитает влажную, полуразрушенную бурыми гнилями древесину (Тоскина, Сердюкова, 1990).

С территории Украины нам известны экземпляры данного вида лишь из сборов позапрошлого века.

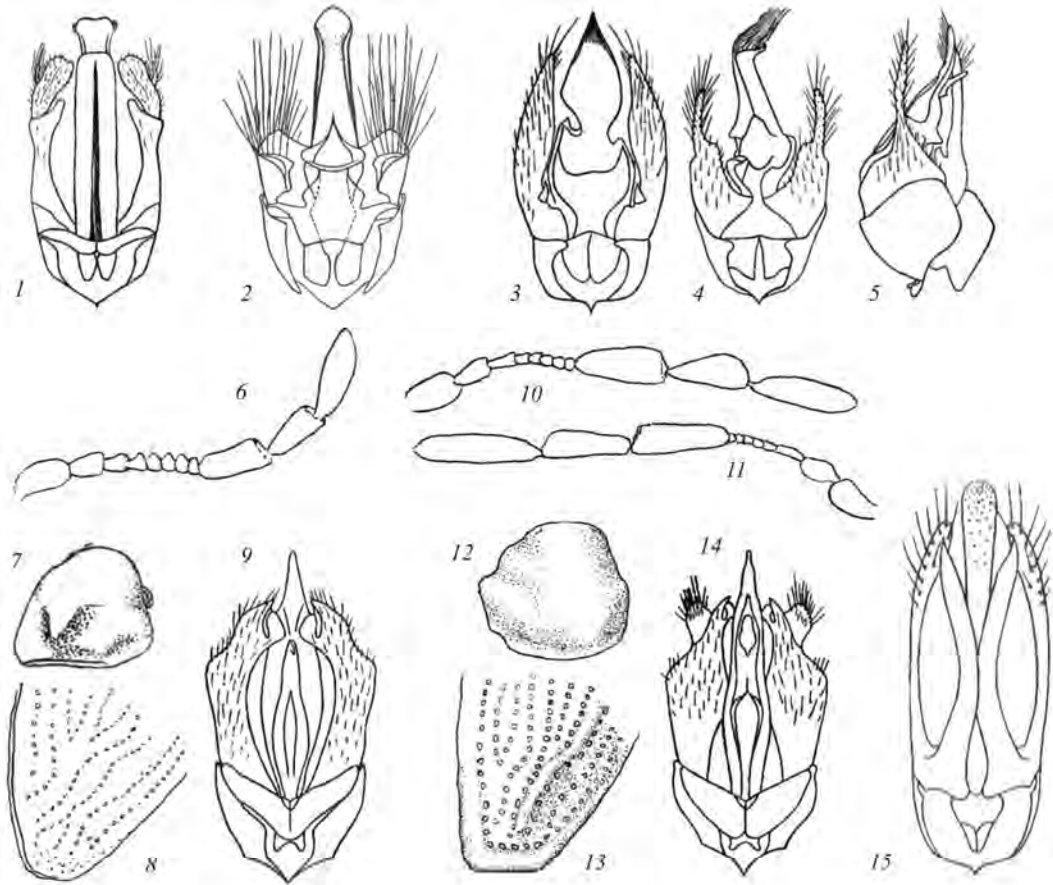
Материал. (МПХНУ): Харьковская обл., Змиевский р-н, с. Константовка, 2 экз., (Д.А. Донец-Захаржевский); Харьковская обл., Харьков, 1833 г., 1 экз., (Ф. Шперк).

***H. confusus* (Kraatz, 1881)**

Распространение. Северная и Центральная Европа, Сибирь.

Биология. Личинки развиваются в сухой древесине лиственных деревьев (Логвиновский, 1985). Отмечен как вредитель построек (Руднев, 1973 и др.). По данным Тоскиной и Сердюковой (1990), обитает только в древесине хвойных пород, предпочитая влажную, полуразрушенную бурыми гнилями древесину.

Д.Ф. Руднев (1973) приводит этот вид для Украины (Карпаты), однако в более поздних сводках (Логвиновский, 1985; Zahradník, 2007) вид для Украины не отмечается. Нам неизвестны экземпляры из Украины.



**Рис. 1.** Детали строения видов Anobiinae (1, 2, 3, 4, 5, 9, 14, 15 — по: Логвиновский, 1985; 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13 — по: Toskina, 2004); 1 — эдеагус *Falsogastrallus unistriatus*; 2 — эдеагус *Microbregma emarginatum*; 3 — эдеагус *Hadrobregmus denticollis*; 4 — эдеагус *H. pertinax*; 5 — эдеагус *H. confusus* (сбоку); 6–9 — *Anobium inexpectatum* (6 — антенна, 7 — переднеспинка, 8 — вершина надкрыльев, 9 — эдеагус); 10–11 — антенна *A. punctatum* (10 — ♀, 11 — ♂); 12–14 — *A. hederiae* (12 — переднеспинка, 13 — вершина надкрыльев, 14 — эдеагус); 15 — эдеагус *Nicobium castaneum*.

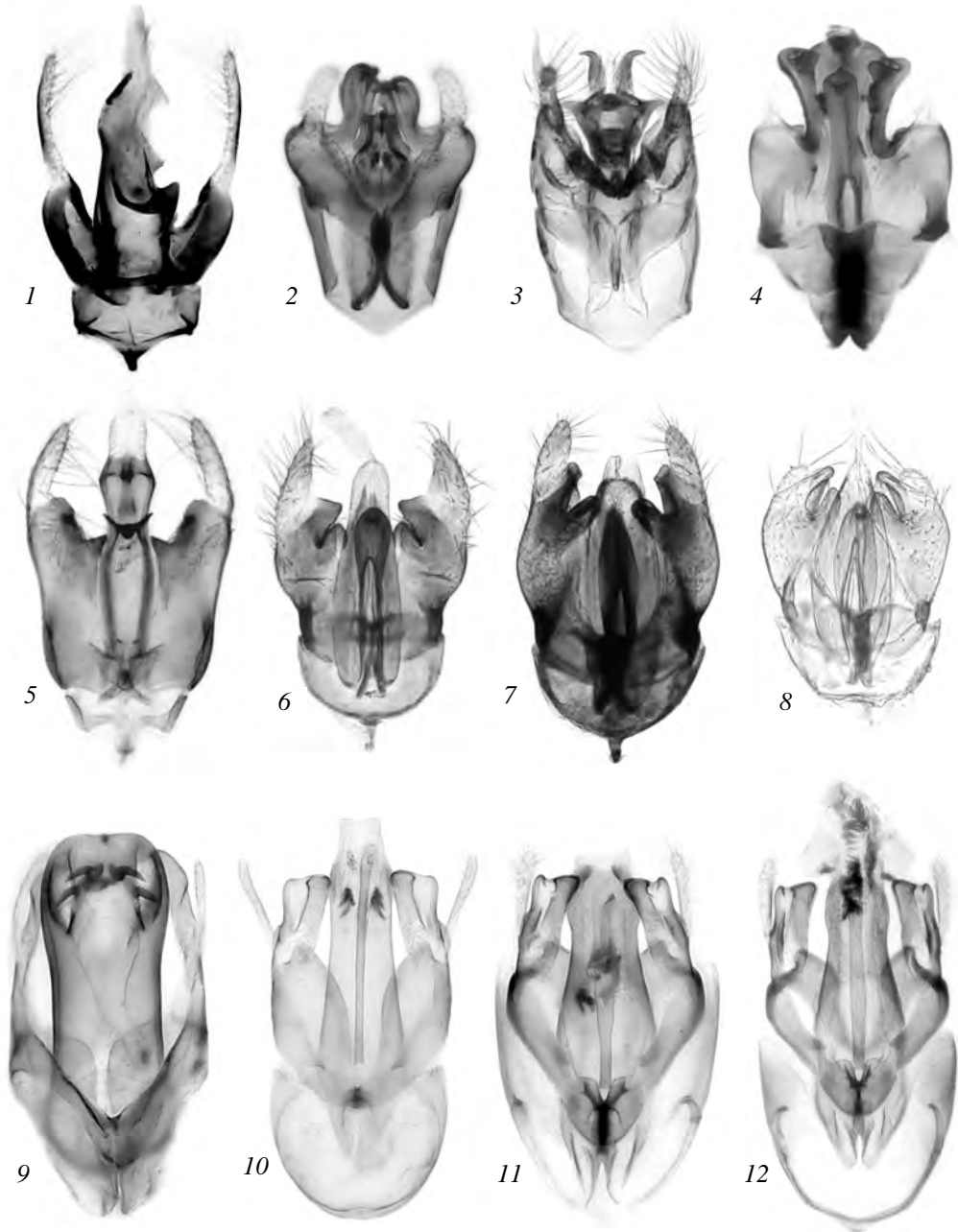
**Fig. 1.** Details of the structure for Anobiinae species (1, 2, 3, 4, 5, 9, 14, 15 — after Logvonovsky (Логвиновский, 1985); 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13 — after Toskina, 2004): 1 — aedeagus *Falsogastrallus unistriatus*; 2 — aedeagus *Microbregma emarginatum*; 3 — aedeagus *Hadrobregmus denticollis*; 4 — aedeagus *H. pertinax*; 5 — aedeagus *H. confusus* (lateral view); 6–9 — *Anobium inexpectatum* (6 — antenna, 7 — pronotum, 8 — apex of elytra, 9 — aedeagus); 10–11 — antenna *A. punctatum* (10 — ♀, 11 — ♂); 12–14 — *A. hederiae* (12 — pronotum, 13 — apex of elytra, 14 — aedeagus); 15 — aedeagus *Nicobium castaneum*.

***Priobium* Motschulsky, 1845**

***P. carpini* (Herbst, 1793)**

Распространение. Европа, Ближний Восток, Малая Азия, Кавказ, Казахстан, Сибирь, Дальний Восток. Завезён в Северную Америку.

Биология. Личинки развиваются в мёртвой сухой древесине хвойных и лиственных пород, может повреждать деревянные части построек. Лёт май–август. (Емец, 1974, Логвиновский, 1985). Предпочитает влажную, полуразрушен-



**Рис. 2.** Эдеагусы самцов Anobiinae (фото) / Aedeagus of Anobiinae males (photo): 1 — *Priobium carpini*; 2 — *Gastrallus immarginatus*; 3 — *G. laevigatus*; 4 — *Anobium punctatum*; 5 — *Hemicoelus canaliculatus*; 6 — *H. costatus*; 7 — *H. rufipennis*; 8 — *H. fulvicornis*; 9 — *Cacotemnus rufipes*; 10 — *Oligomerus ptilinoides*; 11 — *O. brunneus*; 12 — *O. retowskii*.



ную бурыми гнилями древесину (Тоскина, Сердюкова, 1990). Жуки летят на свет (Белов, Дубровин, 1977).

Нами был собран в нагорных дубравах в июне–августе на свет и в оконные ловушки (особенно с приманкой из этанола). Также встречается в городских насаждениях, лесополосах. Отмечено развитие в древесине липы и в древесине листового дерева, поражённой жёлтыми гнилями.

Материал. (ХНУ): Харьковская обл., Змиевский р-н, окр. с. Гайдары, 26.06.2007, 2 экз., 13.07.2008, 1 экз., 23.07.2008, 1 экз., 13.07.2009, 1 экз., 08.2009, 1 экз., (В.В. Терехова). (ИЗШК): Черкасская обл., Звенигородский р-н, с. Мурзинцы, 2 экз. (Частная коллекция Ю. Скрыльника): Харьковская обл., Харьковский р-н, пос. Доучаева, 3.05.2009, 1 экз., (Ю. Скрыльник). (МПХНУ): Донецкая обл., Волновахский р-н, Велико-Анадольский лес, 14.07.1996, 1 экз., (В. Мартынов); Донецкая обл., Донецкий р-н, пос. Красный Пахарь, 07.07.1999, 1 экз., (Т. Трихлеб); Донецкая обл., Макеевка, 26.06.1999, 1 экз., (Т. Трихлеб); Житомирская обл., Новоград-Волынский р-н, окр. Новоград-Волынского, 15.07.1913, 1 экз., (Михайлов); Крым, Крымский запов., Центр. Котловина, 23.06.1954, 1 экз., Г. Левчинская; Крым, окр. Алушты, г. Кафель, 01.07.1908, 1 экз., (И. Лицит); Крым, Севастопольский р-н, Балаклава, 07.1982, 1 экз., (В.П. Золотарёв); Николаевская обл., Жовтневый р-н, с. Калиновка, 08.07.1991, 1 экз.; Харьковская обл., Змиевский р-н, с. Константовка, 2 экз., (Д.А. Донец-Захаржевский); Харьковская обл., Змиевский р-н, окр. с. Задонецкое, 05.07.1909, 1 экз.; Харьковская обл., Змиевский р-н, окр. с. Гайдары, 14.07.1977, 1 экз., (А. Проскурин); там же, 18.07.1992, 1 экз., (А.Н. Дрогваленко); там же, 15.06.1974, 1 экз., (Т. Запорожец); Харьковская обл., Изюмский р-н, окр. с. Топальское, 02.05.2008, 1 экз., (А.Н. Дрогваленко); Харьковская обл., Изюм, 20.07.2000, 1 экз., 24.07.2004, 1 экз., (А.Н. Дрогваленко); Харьковская обл., окр. Харькова, 1828 г., 1 экз., (И.А. Криницкий); Харьковская обл., окр. Харькова, Куряж, 01.06.1888, 1 экз.; Харьков, 1833 г., 1 экз., (Ф. Шперк); Харьковская обл., Чугуевский р-н, Чугуев, 28.05.1910, 1 экз.

## **Anobiini Fleming, 1821**

### ***Anobium* Fabricius, 1775**

Таблица для определения видов рода *Anobium* фауны Украины

1. 3-й и 5-й промежутки надкрыльев более выпуклые, чем соседние, вершины надкрыльев равномерно округлённые. Членики жгутика антенны округлённые, 3-й членик антенны в три раза длиннее своей ширины (рис. 1, 10, 11) Эдеагус на рис. 2, 4.

*A. punctatum* (DeGeer, 1774)

- Промежутки надкрыльев между бороздками плоские, не расширенные и не утолщённые у вершин. Членики жгутика антенны угловатые, 3-й членик антенны более короткий (рис. 1, б).

2

2. Основание переднеспинки без прямоугольной выемки вблизи задних углов. Вершины надкрыльев неясно срезанные (рис. 1, 7, 8). Эдеагус на рис. 1, 9. Бурый, опушение слабое, золотисто-жёлтое. 2,6–4,1 мм. Центральная Европа. Для Украины не отмечен.

*A. inexpectatum* Lohse, 1954

- Основание переднеспинки с прямоугольной выемкой вблизи задних углов. Вершины надкрыльев отчётливо срезанные (рис. 1, 12, 13). Эдеагус на рис. 1, 14. Бурый, опушение желтовато-белое. 2,6–4,1 мм. Центральная и Южная Европа. Для Украины не отмечен.

*A. hederæ* Ihssen, 1949

***A. punctatum* (DeGeer, 1774)**

Распространение. Космополит. В Европе широко, почти повсеместно.

Биология. Подробные данные по биологии имеются в работах многих авторов (Рейхардт и др., 1930; Ильинский, 1948; Емец, 1974; Руднев, 1973; Тоскина, 1977; Логвиновский, 1985). Заселяет мёртвую старую преимущественно сухую древесину различных лиственных (липа, берёза, клён, ольха и др.) реже хвойных (ель, сосна) деревьев, повреждает изделия из древесины. Поселяется только на древесине 4–5-летней выдержки и более. Не выдерживает отрицательных температур и в умеренном климате поселяется только в отапливаемых зимой помещениях. Лёт в мае–июле, единично встречаются с марта до осени. Жуки ведут ночной образ жизни, откладывает яйца в старые лётные отверстия, сделанные жуком при выходе из куколочной колыбельки, или в глубокие щели и шероховатую древесину. Прокладывает по волокнам продольные ходы, плотно забивая их экскрементами, смешанными с огрызками древесины. Перед окукливанием подходит к поверхности, оставляя снаружи только тонкий слой около 1 мм, а затем опять углубляется, где и устраивает куколочную колыбельку. Генерация в основном одолетняя, но может изменяться в зависимости от условий от 6 месяцев до 3 лет.

По нашим наблюдениям в Украине в природе встречается не часто, нами был отмечен только в населённых пунктах в помещениях.

Материал. (ХНУ): Харьковская обл., Харьков, 08.2010, 2 экз., (О. Кукина); Харьковская обл., Харьковский р-н, пос. Докучаева, 24.05.1995, 1 экз., (Н. Юнаков). (МПХНУ): Житомирская обл., Новоград-Волынский р-н, окр. Новоград-Волынского, 17.06.1912, 2 экз., 11.05.1913, 1 экз., 26.05.1913, 1 экз., 15.07.1913, 2 экз., 25.07.1915, 1 экз., (Михайлов); Харьковская обл., окр. Харькова, 1827 г., 1 экз., (И.А. Криницкий); Харьковская обл., Харьков, 1834 г., 2 экз., (Ф. Шперк); Херсонская обл., Черноморский запов., уч. Ягорлыцкий Кут, 11.07.1994, 1 экз., (А.Н. Дрогваленко); Крым, Севастопольский р-н, Балаклава, 07.1982, 1 экз., (В.П. Золотарёв).

***Microbregma* Seidlitz, 1889**

***M. emarginatum* (Duftschmid, 1825)**

Распространение. Европа, Сибирь, Малая Азия, Дальний Восток, Китай, Северная Америка.

Биология. Развивается в толще коры старых елей, реже сосен и лиственниц (Логвиновский, 1985).

Экземпляры с территории Украины нам неизвестны. Г.Г. Якобсон (1905) указывает вид для Киева. В более поздних обобщающих работах (Логвиновский, 1985; Zahradník, 2007) для Украины этот вид не приводится.

***Hemicoelus* LeConte, 1861**

***H. canaliculatus* (C.G. Thomson, 1863)**

Распространение. Широко распространён в Центральной и Северной Европе, на Кавказе, Дальнем Востоке, известен из Ирана.

Биология. Личинки развиваются в древесине вязов, дубов, елей (Логвиновский, 1985). Имаго встречаются с мая до середины июля (Никитский и др., 2008).

По нашим данным, встречается нередко в нагорных дубравах, городских насаждениях. Выведены из древесины дуба, ольхи, вяза, клёна, отмечены также под корой живых деревьев. Живые имаго встречались на живых и сухих деревьях (берёза, рябина, клён, липа). Отмечен лёт на свет в ночное время.

Материал. (ХНУ): Харьковская обл., Змиевский р-н, с. Гайдары,

Таблица для определения видов рода *Hemicoelus* фауны Украины

- |    |   |   |
|----|---|---|
| 1. | Заднегрудь без отчётливого срединного вдавления.  | 2 |
| –  | Заднегрудь с небольшим, но отчётливым срединным вдавлением.   | 3 |
| 2. | Боковой край переднеспинки мелкозубренный. Грануляция переднеспинки крупная, гетерогенная. Все промежутки между точечными бороздками надкрыльев плоские, верх тела в малозаметных волосках, не скрывающих основной тёмно-бурый фон. 2,5–4 мм. Эдеагус на рис. 2, 5.   |   |
|    | <i>H. canaliculatus</i> (C.G. Thomson, 1863)  |   |
| –  | Боковой край переднеспинки гладкий, незазубренный. Грануляция переднеспинки мелкая. 1-й, 3-й и 9-й промежутки надкрыльев выпуклые, в виде слабых рёбрышек, 2-й и 10-й промежутки расширены к вершине. Верх тела в густых светлых волосках, местами скрывающих основной тёмно-бурый фон. 3,8–4,8 мм. Эдеагус на рис. 2, 6. |   |
|    | <i>H. costatus</i> (Aragona, 1830)  |   |
| 3. | Задние углы переднеспинки заострённые. Острый боковой край переднеспинки прерывается посередине. Тело чёрное, надкрылья красновато-бурые, Антенны и ноги желтовато-красные. 2,5–4,1 мм. Эдеагус на рис. 2, 7.   |   |
|    | <i>H. rufipennis</i> (Duftschmid, 1825)   |   |
| –  | Задние углы переднеспинки притуплённые. Острый боковой край переднеспинки не прерывается. Чёрный, антенны и ноги бурые. 2,7–4,2 мм. Эдеагус на рис. 2, 8.   |   |
|    | <i>H. fulvicornis</i> (Sturm, 1837)   |   |

28.06.2008, 1 экз., 29.06.2008, 1 экз., 29.07.2008, 1 экз., 24.06.2009, 1 экз., 30.06.2009, 1 экз., (В.В. Терехова). (МПХНУ): Харьковская обл., Змиевский р-н, окр. с. Гайдари, 23.06.2001, 1 экз., 10.07.1992, 1 экз., (А.Н. Дрогваленко); Харьковская обл., западная окраина Харькова, 17.06.1995, 1 экз., там же, 17.06.1995, 1 экз., там же, 18.06.1999, 1 экз., там же, 20.07.1997, 1 экз., (А.Н. Дрогваленко); Харьковская обл., Харьков, Павлово Поле, 20.06.1998, 1 экз., (А.Н. Дрогваленко); Харьковская обл., Харьков, парк Шевченко, 01.07.1998, 1 экз., (А.Н. Дрогваленко).

#### *H. costatus* (Aragona, 1830)

Распространение. Центральная и Южная Европа, Кавказ, Малая Азия.

Биология. В сухих ветвях бука и грецкого ореха (Логвиновский, 1985). Цикл развития обычно двухлетний. Зимуют жуки, которые активны с мая до июля (Никитский и др., 2008).

В Украине отмечен только в Крыму; обычный вид, развивающийся в древесине мёртвых буков, реже имаго встречаются на дубах. Жуки активны в мае–июне.

Материал. Более 40 экз. из различных мест Крыма (МПХНУ).

#### *H. fulvicornis* (Sturm, 1837)

Распространение. Центральная и Южная Европа, Кавказ, Малая Азия, Иран.

Биология. Развивается преимущественно в поверхностном слое древесины сломанных ветвей лиственных деревьев (Никитский и др., 2008). Есть указания на развитие в сосновом бревне (Логвиновский, 1985).

В Украине встречается в Горном Крыму в дубово-грабовых лесах, на лесных полянах.

Материал. (МПХНУ): Крым, 1 экз., Донец-Захаржевский; Крым, Крымский запов., Центральная котловина, 11.06.1954, 1 экз., 17.06.1954, 2 экз.,

16.06.1957, 2 экз., (Г. Левчинская); Крым, хребет Тирке, северный склон Стол-Горы, 1090 м, 29.06.2002, 1 экз., (А.Н. Дрогваленко); Крым, хребет Чатыр-Даг, окр. пещеры Бин-Баш-Коба, 22.06.2003, 1 экз., (Н. Юнаков); Крым, Ангарский перевал, кордон Сосновка, 18.06.2003, 1 экз., (Н. Юнаков).

### ***H. rufipennis* Duftschmid, 1825**

Распространение. Центральная и Южная Европа, Кавказ, Малая Азия. Впервые отмечен для Украины.

Биология. Изучена слабо. Есть указание на развитие в древесине ветвей лиственных деревьев, особенно бука и граба (Никитский и др., 2008).

В Украине выявлен в 2000 году в Закарпатье, в буковых пралесах кошением по древесной и травянистой растительности.

Материал. (МПХНУ): Закарпатская обл., Ужгородский р-н., восточный склон хребта Чонтош, урочище Сырой Поток, 04.07.2000, 1 экз., (Н. Юнаков); Закарпатская обл., Ужгородский р-н., окр. с. Каменица, хребет Липовая Скала, юго-западный склон горы Антоловецкая Поляна, 600 м, 02.07.2000, 1 экз., (К. Надеин).

### ***Cacotemnus* LeConte, 1861**

Таблица для определения видов рода *Cacotemnus* фауны Украины

1. 9–11 членики усиков не длинные (9 членик не длиннее 2–8 члеников, вместе взятых). Бугор на переднеспинке ясно выраженный. Бороздки на надкрыльях разделены на всём своём протяжении. 4,2–7,3 мм. Эдеагус на рис. 2, 9.

*C. rufipes* (Fabricius, 1792)

- 9–11 членики усиков длинные (9 членик длиннее 2–8 члеников, вместе взятых). Бугор на переднеспинке невысокий, сглаженный. Бороздки на надкрыльях спутанные. 3,8–5 мм. Северная Европа. Для Украины не отмечен.

*C. thomsoni* (Kraatz, 1881)

### ***C. rufipes* (Fabricius, 1792)**

Распространение. Широко распространён по всей Европе; Кавказ, Малая Азия, Казахстан, Сибирь, Дальний Восток.

Биология. Личинки развиваются в сухой древесине яблони, ольхи, берёзы, ивы, тополя, лещины (Логвиновский, 1985), также в деревянных частях строений (Емец, 1974). В древесине хвойных встречается реже (Руднев, 1973). Предпочитает древесину с высокой влажностью, но грибные заболевания древесины для него неблагоприятны (Тоскина, Сердюкова, 1990). Лёт на заходе солнца (Белов, Дубровин, 1977).

По нашим данным встречается довольно часто в естественных биотопах (нагорные и пойменные дубравы, сосновый лес), садах, городских насаждениях. Нами отмечены такие кормовые растения как липа, лещина, ольха, клён, вишня.

Материал. (ХНУ): Харьковская обл., Харьков, 05.2006, 15 экз., (С. Сапрыкин); Харьковская обл., окр. г. Харькова, 01.05.2007, 1 экз., 07.2007, 1 экз., (В.В. Терехова); Харьковская обл., Змиевский р-н, окр. с. Гайдары, 7.06.2009, 1 экз., 08.2009, 1 экз., (В.В. Терехова). (МПХНУ): Житомирская обл., Новоград-Волынский р-н, окр. Новоград-Волынского, 15.07.1913 (Михайлов); Харьковская обл., Змиевский р-н, с. Константовка, 1 экз., (Д.А. Донец-Захаржевский); Харьковская обл., Змиевский р-н, ур. Нижние Мельницы, 19.06.1994, 1 экз., (А.Н. Дрогваленко); Харьковская обл., Чугуевский р-н, окр. плтф. Дачи, 10.06.1999, 1 экз.,

(А.Н. Дрогваленко); Харьковская обл., Змиевский р-н, окр. с. Гайдары, 12.06.2000 (1 экз.), (К. Надеин); западная окраина Харькова, 27.05.1996, 1 экз., (А.Н. Дрогваленко); Харьков, 06.1827, 1 экз., (И.А. Криницкий); Харьков, 1833 г., 1 экз., (Ф. Шперк).

## **Nicobiini White, 1982**

### ***Nicobium* LeConte, 1861**

Таблица для определения видов рода *Nicobium* фауны Украины

1. Боковой край переднеспинки мелко зазубренный, её передние углы острые. Надкрылья в 1,6–1,8 раза длиннее своей общей ширины. Эдеагус на рис. 1, 15.  
*N. castaneum* (A.G. Olivier, 1970)
- Боковой край переднеспинки простой, незазубренный, её передние углы прямые. Надкрылья в 2–2,1 раза длиннее своей общей ширины.

*N. schneideri* Reitter, 1878

### ***N. castaneum* (A.G. Olivier, 1970)**

Распространение. Южная и Центральная Европа, Кавказ, Северная Африка, Ближний Восток, Дальний Восток. Завезён в Северную и Южную Америку.

Биология. Развивается в древесине дуба (Арнольди, 1965). Повреждает бумагу и книги (Логвиновский, 1985), мебель (Емец, 1974: 75).

Экземпляры этого вида с территории Украины нам неизвестны. В работе Г.Г. Якобсона (1905) имеется указание: «Киев». В.Д. Логвиновский (1985) приводит этикеточные данные материала из Крыма: Крымская обл., 18.04.1901 (Кириченко); там же, 1922 (Кизерицкий); Севастополь, 21.06–16.07.1940, 34 экз., (Парфентьев).

### ***N. schneideri* Reitter, 1878**

Распространение. Юг России, Кавказ, Иран, Турция, Египет. В каталоге палеарктических жуков (Zahradník, 2007) указан для Украины.

Биология. Развивается в сухой древесине хвойных деревьев. Массовый лёт самцов в июле, по вечерам; самки не летают (Логвиновский, 1985), скрываясь в трещинах древесины. Повреждает деревянные части построек. Яйца откладывают по одному на срез древесины, в щели, приклеивая их к субстрату. Углубившись в древесину, личинки выгрызают сначала поперечные ходы, которые затем переходят в продольные. В ходах имеется небольшое количество крупнозернистой тёмно-бурой трухи. Личинки разрушают верхние слои древесины, не повреждая наружной части, где находятся только летные отверстия жуков. В конце жизни личинки повреждают более глубокие слои древесины, но сердцевину не трогают. Личинки зимуют и на следующий год, в мае–июне окукливаются в коконах из экскрементов. Часть личинок заканчивает развитие в следующем году. Таким образом, развитие может продолжаться 1–2 года (Руднев, 1973).

Экземпляры этого вида из Украины нам неизвестны.

## **Stegobiini White, 1982**

### ***Oligomerus* Redtenbacher, 1849**

#### ***O. brunneus* (Olivier, 1790)**

Распространение. Западная, Южная и Центральная Европа, Кавказ, Средняя Азия, Сибирь, Япония.

Таблица для определения видов рода *Oligomerus* фауны Украины

1. Антенны 10-члениковые. Надкрылья на вершинах слегка притуплённые, промежутки между точечными рядами не более чем вдвое шире самих рядов. 2
- Антенны 11-члениковые. Надкрылья на вершинах закруглённые, промежутки между точечными рядами в 3–5 раз шире самих рядов. Ряды точек более или менее правильные, не сдвоенные. Опушение длинное, приподнятое. Глаза в коротких торчащих волосках. 3,6–7,5 мм. Эдеагус на рис. 2, 10.

*O. ptilinoides* (Wollaston, 1854)

2. Глаза без явственных волосков. Ряды точек на надкрыльях сдвоенные или беспорядочные, промежутки между ними более или менее плоские. Опушение надкрыльев прилегающее. 4–7,1 мм. Эдеагус на рис. 2, 11.

*O. brunneus* (Olivier, 1790)

- Глаза в коротких торчащих волосках. Ряды точек на надкрыльях неправильные, слабо сдвоенные, промежутки между ними выпуклые. Волоски на надкрыльях более длинные, слегка приподнятые. 6–8,1 мм. Эдеагус на рис. 2 12.

*O. retowskii* Schilsky, 1898

Биология. Личинки развиваются в сухой древесине лиственных пород деревьев: тутового дерева (Логвиновский, 1985), дуба (Белов, Дубровин, 1977), граба, бука и других лиственных пород (Емец, 1974). Повреждает мебель (Никитский и др., 2008). Для данного вида благоприятно, но не обязательно развитие в древесине с пёстрой (но не бурой) грибной гнилью (Тоскина, Сердюкова, 1990).

На территории Украины встречается нередко в лиственных и смешанных лесах; нами отмечено развитие в плотной сухой древесине дуба, ясеня, ольхи. Заселяет сухие деревья и отмершие участки древесины живых деревьев: участки без коры в комлевой части ствола, морозобойные раны, усохшие ветки кроны. Обычен в нагорных дубравах Лесостепи и особенно способствует освобождению крон деревьев от мёртвых веток и скорейшему их разложению. На свет и в оконные ловушки попадался с середины июня до конца августа.

Материал. (ХНУ): Харьковская обл., Змиевский р-н, окр. с. Гайдары, 16.06.2007, 1 экз., 28.06.2007, 1 экз., 07.2007, 2 экз., 30.09.2007, 1 экз., 8.07.2008, 2 экз., 23.07.2008, 2 экз., 24.07.2008, 2 экз., 12.08.2008, 1 экз., 24.06.2009, 1 экз., 30.06.2009, 1 экз.; 2.07.2009, 3 экз., 3.07.2009, 1 экз., 4.07.2009, 1 экз., 8.07.2009, 2 экз., 14.07.2008, 1 экз., 18.07.2008, 1 экз., (В.В. Терехова). (ИЗШК): Kiev-Goloseev, 14.07.1932, 2 экз., (А. Lebedev); (МПХНУ): Харьковская обл., Изюмский р-н, окр. станции Букино, 24.07.2002, 1 экз., (А.Н. Дрогваленко); Харьковская обл., Изюмский р-н, окр. с. Топальское, 07.05.2002, 2 экз., 07.05.2002, 1 экз., (А.Н. Дрогваленко); Харьковская обл., Змиевский р-н, в окр. с. Гайдары, 15.07.1992, 2 экз., (А.Н. Дрогваленко); Харьков, 16.05.2007, 1 экз., (Ю. Гугля); Херсонская обл., Черноморский запов., Ивано-Рыбальчанский участок, 25.06.1950, 1 экз., (С.И. Медведев).

*O. ptilinoides* (Wollaston, 1854)

Распространение. Центральная и Южная Европа, Кавказ, Северная Африка, Ближний Восток, Казахстан, Иран, Китай, Япония.

Биология. В литературе отмечено развитие в сухой древесине липы, тополя и дуба (Зайцев, 1956). Просмотренные нами коллекционные экземпляры из Крыма были выведены из сухих веток *Pistacia mutica* и дуба скального.

Материал. (ХНУ): Крым, Карадаг, 12.07.1982, 1 экз., (А. Бартенев); Крым, Симферополь, 25.07.1952, 1 экз., 19.07.1953, 2 экз. (МПХНУ) Крым, Балаклавский р-н, окр. Батилиман, 13.08.1980, 1 экз., (А. Бартенев).

***O. retowskii* Schilsky, 1898**

Распространение. Балканский полуостров, Кавказ, Малая Азия.

Биология. Так же как и *O. brunneus*, обычен в дубравах Лесостепи. Оба вида ведут сходный образ жизни, нами были выведены из сухих веток ясеня, где развивались совместно. Лёт в июле, единично встречается до конца августа; летит на свет.

Материал. (ХНУ): Харьковская обл., Змиевский р-н, окр. с. Гайдары, 08.1993, 1 экз., (А. Бартенев); там же, 12.07.2009, 2 экз., 1.07.2007, 1 экз., 5.07.2007, 1 экз., 21.07.2008, 1 экз., 23.07.2008, 1 экз., 24.07.2008, 1 экз., 26.07.2008, 1 экз., 15.08.2008, 1 экз., 18.08.2008, 1 экз., 13.07.2009, 2 экз., 15.07.2009, 5 экз., (В.В. Терехова). (МПХНУ): Донецкая обл., Волновахский р-н, Велико-Анадольский лес, 14.07.1996, 1 экз., (В. Мартынов); Харьковская обл., г. Изюм, 12.07.2009, 1 экз., 29.07.2007, 1 экз., (А.Н. Дрогваленко).

***Priartobium* Reitter, 1901**

***P. serrifunis* (Reitter, 1901)**

Распространение. Средиземноморье.

Для территории Украины был впервые указан В.Д. Логвиновским (1985) с Южного берега Крыма — Крымская обл., Гурзуф, 29.06.1947 (К. Арнольди).

Экземпляры этого вида нам неизвестны.

***Stegobium* Motschulsky, 1860**

***S. paniceum* (Linnaeus, 1758)**

Распространение. Космополит.

Биология. Питается разнообразными веществами растительного происхождения. Как вредитель продовольственных запасов встречается в помещениях практически повсеместно. Также иногда встречается в природе в лесах и на лугах под корой деревьев, среди растительных остатков, иногда попадает в ловушки Барбера.

Материал (природные биотопы). (ХНУ): Крым, Севастополь, 16.09.1920, 2 экз.; Крым, Керченский п-ов, Просторное, 13.04.1949, 1 экз., (И. Мальцев); (МПХНУ): Харьковская обл., Змиевский р-н, окр. с. Гайдары, 30.07.1992, 1 экз., (А.Н. Дрогваленко); Полтавская обл., Карловский р-н, окр. с. Разумовка, 24.05.1950, 1 экз., 25.05.1950, 1 экз., (С.И. Медведев); Крым, плато хребта Карабийяла, г. Иртыш, 1100 м, 27.04.1998, 1 экз., (В. Горбунов); Крым, хребет Ялтинская яйла, 01.05.2002, 1 экз., (А. Хаустов); Херсонская обл., Горностаевский р-н, окр. с. Каиры, 14.06.1951, 1 экз., (Д.С. Шапиро); Херсонская обл., Горностаевский р-н, окр. с. Заводовка, 15.06.1951, 1 экз., (Д.С. Шапиро); Херсонская обл., окр. г. Голая Пристань, Кардашинское болото, 07.06.1951, 2 экз., (Д.С. Шапиро).

**Заклучение**

Аннотированный список жуков-точильщиков подсемейства Anobiinae фауны Украины включает 20 видов из 11 родов, объединённых в 5 триб. Коллекционными материалами подтверждено нахождение 14 видов. Из них один вид — *Hemicoelus rufipennis* — выявлен нами впервые для фауны Украины. Шесть видов (*Hadrobregmus denticollis*, *H. confusus*, *Microbregma marginatum*, *Nicobium castaneum*, *N. schneideri*, *Priartobium serrifunis*) нами на исследуемой территории не зарегистрированы и приводятся лишь по литературным данным.

Составленные нами таблицы для определения подсемейств семейства Ptinidae, родов и видов подсемейства Anobiinae фауны Украины охватывают кроме

включённых в аннотированный список также таксоны, известные с сопредельных территорий, нахождение которых в Украине представляется возможным. Изучение остальных девяти подсемейств точильщиков семейства Ptinidae и обобщение сведений о них остаётся актуальным, и авторы продолжают такую работу.

- Арнольди Л.В., 1965. Семейство Anobiidae — точильщики // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 2. Жесткокрылые и веерокрылые / Под ред. Е.Л. Гурьевой, О.Л. Крыжановского. — М.; Л.: Наука. — с. 244–257.
- Бартенев А.Ф., Терехова В.В., 2006. К изучению популяций насекомых-ксилобионтов // Современные проблемы популяционной экологии: Материалы IX Междунар. научно-практической экологической конференции (Белгород, 2–5 октября, 2006). — Белгород: Полигтерра. — С. 14–16.
- Белов В.В., Дубровин Н.Н., 1977. К фауне жуков Северо-западного Кавказа. / Под ред. Е.Х. Золотарёва. — Насекомые-вредители материалов. Вып. 7. — М.: Изд-во Моск. ун-та. — С. 5–11.
- Гусев В.И., 1962. Родина шашлі (Точильщики, Anobiidae) // Атлас комах України / Під ред. В.І. Гусева, В.М. Єрмоленко, В.В. Свищука, К.А. Шмиговського. — К.: Радянська школа. — С. 70.
- Емец В.М., 1974. Семейство Anobiidae — точильщики. / Насекомые и клещи; том 2 — жесткокрылые. — Л.: Наука. — С. 73–77.
- Ильинский А.И., 1948. Определитель яйцекладок личинок и куколок насекомых. — М.; Л.: Гос. лесотехническое изд-во. — 336 с.
- Логвиновский В.Д., 1985. Точильщики — семейство Anobiidae. — Л.: Наука. — 461 с. — (Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Т. 14, вып. 2).
- Никитский Н.Б., Бибин А.Р., Долгин М.М., 2008. Ксилофильные жесткокрылые Кавказского государственного природного биосферного запов. и сопредельных территорий. — Сыктывкар. — 254 с.
- Никитский Н.Б., Осипов И.Н., Чемерис М.В., Семёнов В.Б., Гусаков А.А., 1996. Жесткокрылые — ксилобионты, мицетобионты и пластинчатоусые Приокско-Террасного биосферного заповедника (с обзором фауны этих групп Московской области) // Сб. трудов Зоол. музея МГУ. — 36. — 196 с.
- Персов М.П., 1967. Жуки-точильщики (Anobiidae, Coleoptera) Северо-запада Европейской части СССР и меры борьбы с ними: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. — Л. — 18 с.
- Рейхардт А.Н., Каракулин В.П., Исаченко Б.В., 1932. Разрушители древесины и борьба с ними. — М.; Л.: Сельхозгиз. — 59 с.
- Руднев Д.Ф., 1973. Семейство точильщики — Anobiidae // Вредители сельскохозяйственных культур и лесных насаждений Т. 1. Вредные нематоды, моллюски, членистоногие. — Киев: Урожай. — С. 421–425.
- Терехова В.В., 2010. Новые данные по биологии ксилофильных жуков-притворяшек (точильщиков) (Coleoptera: Ptinidae) Лесостепной зоны Левобережной Украины: Тез. доп. молодых дослідників-зоологів. — (м. Київ, 20–21 квітня 2010). — Київ. — С. 55.
- Тоскина И.Н. Жуки-точильщики подсемейства Anobiinae (систематика, биология и меры борьбы): Автореф. дис. ... канд. биол. наук. — М., 1975 — 25 с.
- Тоскина И.Н., 1977. Некоторые особенности экологии мебельного точильщика *Anobium punctatum* Deg. (Coleoptera, Anobiidae) / Насекомые-вредители материалов. — М. — с. 24–37.
- Тоскина И.Н., Сердюкова И.Р., 1990. Экологические группы точильщиков (Coleoptera, Anobiidae) — вредителей музейных строений и предметов в СССР // Успехи энтомологии в СССР: жесткокрылые насекомые: Материалы X съезда Всесоюз. энтомол. о-ва (11–15 сентября 1989 г.). — Л. — С. 142–143.
- Яновский В.М., 2004. Аннотированный список жесткокрылых-дендрофагов — основных вредителей лесов в России // Энтомологические исследования в Сибири Вып.3. — Красноярск: ИЛ СО РАН. — С. 73–92.
- Якобсон Г.Г., 1905–1916. Жуки России и Западной Европы. — СПб.: Изд-во Девриена. — 1024 с.
- Bercedo P., Arnáiz L., 2007. Dos Nuevas especies Ibero-Macaronésicas de *Nicobium* Leconte, 1861 (Coleoptera: Anobiidae: Anobiinae) // Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa. — 40. — P. 137–142.
- Español F., 1988. Nuevos datos sobre anóbidos ibéricos (Coleoptera, Anobiidae). // Misc. Zol. — 12. — P. 171–175.
- Toskina I.N., 2002. Some new palaeartic species of wood-borers from subfamily Ernobiinae (Coleoptera: Anobiidae) // Russian Entomol. J. — 11, N 4. — P. 387–400.
- Toskina I.N., 2003. The genera *Gastrallus* Jacquelin du Val, 1860, and *Falcogastrallus* Pic, 1914 (Coleoptera: Anobiidae) of Palaeartic Eurasia // Russian Entomol. J. — 12, N 2 — P. 187–197.
- Toskina I.N., 2004. About genera *Anobium* Fabricius, 1775, and *Cacotemmus* LeConte, 1861 (Coleoptera:



- Anobiidae) // Russian Entomol. J. — **13**, N 1–2 — P. 53–68.  
Unal S., Ozcan E. Kaygin A.T., 2009. Wood-destroying Coleopteran species in the historical buildings in Kastamonu, in Turkey // African Journal of Biotechnology. — **8**, N 10. — P. 2349–2355.  
Zahradnik P., 2007. Family Ptinidae // Catalogue of Palaearctic Coleoptera / Eds I. Löbl, A. Smetana. — Denmark, Stenstrup : Apollo Books. — Vol 4. — P. 328–362.

*V.V. Terekhova, A.N. Droghvalenko*

ЖУКИ-ШАШЕЛІ І ОБЛУДНИКИ (COLEOPTERA, PTINIDAE)  
ФАУНИ УКРАЇНИ. ПІДРОДИНА АНОВІІНАЕ

На базі аналізу власних багаторічних досліджень, обробки колекційних матеріалів і літературних джерел зроблено огляд фауни жуків-шашелів підродина Anobiinae (Coleoptera, Ptinidae), що поширені в Україні, складено ілюстровані таблиці для визначення. Всього зареєстровано 5 триб, 11 родів та 20 видів, *Hemicoelus rufipennis* Duftschmid, 1825 наводиться нами вперше для фауни України.

Ключові слова: Coleoptera, Ptinidae, Anobiinae, шашелі, поширення, список, таблиця для визначення, Україна.

*V.V. Terekhova, A.N. Droghvalenko*

PTINID BEETLES (COLEOPTERA, PTINIDAE) IN THE FAUNA OF  
UKRAINE. SUBFAMILY ANOBIINAE

A review of the subfamily Anobiinae (Coleoptera, Ptinidae) of Ukraine, based on the analysis of our own long-term studies, inventories of collection materials and previous sources, is made and an illustrated key is constructed. 5 tribes, 11 genera and 20 species of death-watch beetles are registered in this area. *Hemicoelus rufipennis* Duftschmid, 1825 is recorded from Ukraine for the first time.

Keywords: Coleoptera, Ptinidae, Anobiinae, death-watch beetles, fauna, distribution, check-list, key, Ukraine.