

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/311572515>

Аннотированный список видов жуков-короедов (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) лесостепной зоны Левобережной Украины

Article · January 2014

CITATIONS

0

READS

242

4 authors, including:



Viktoria Terekhova

V. N. Karazin Kharkiv National University

7 PUBLICATIONS 8 CITATIONS

SEE PROFILE

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



Cerambycidae of Ukraine [View project](#)

УДК: 595.768.24 (477.52/.54)

Аннотированный список видов жуков-короедов (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) лесостепной зоны Левобережной Украины
В.В.Терехова¹, М.А.Сальническая²

¹Харьковский национальный университет имени В.Н.Каразина (Харьков, Украина)
²Санкт-Петербургский государственный университет (Санкт-Петербург, Россия)
t_viktoria@mail.ru

На основании собственных многолетних исследований, обработки коллекционных материалов и анализа литературных источников составлен аннотированный список жуков-короедов лесостепной зоны Левобережной Украины. Всего зарегистрировано 11 триб, 22 рода и 61 вид жуков-короедов, из которых 60 видов подтверждены имеющимися коллекционными экземплярами, а 1 вид известен для региона только по литературным данным. Два вида – *Pityophthorus lichtensteinii* (Ratz.) и *Cryphalus saltuarius* Wse. – для лесостепной зоны Левобережной Украины приводятся впервые. Из числа зарегистрированных видов: 30 – обитатели хвойных пород деревьев, 29 – лиственных и 2 вида встречаются как на лиственных, так и на хвойных деревьях. Большинство выявленных видов в регионе являются массовыми (12 видов) и обычными (34 вида). К редким мы относим 15 видов: *Pityophthorus henscheli* Seit., *Lymanor aceris* (Lind.), *Scolytus koenigi* Schev., *S. carpini* (Ratz.), *Crypturgus pusillus* (Gyll.), *C. subcribrosus* Egg, *Hylastes brunneus* Erich., *H. cunicularius* Erich., *Pityogenes irkutensis* Egg., собранные недавно (в 1990–2013 гг.) а также виды, представленные единичными экземплярами в коллекциях начала XX века: *Ips duplicatus* (C.R.Sahlb.), *Orthotomicus erosus* (Woll.), *Pityophthorus lichtensteinii* (Ratz.), *Cryphalus saltuarius* Wse., *Pityogenes quadridens* (Hart.). По крайней мере, два, сегодня уже обычных, вида недавно проникли на территорию Украины в процессе расширения ареала: *Anisandrus maiche* (Kur.), *Xyleborinus attenuatus* (Blandf.).

Ключевые слова: аннотированный список, жуки-короеды, лесостепная зона, Левобережная Украина.

Анотований список видів жуків-короїдів (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) лісостепової зони Лівобережної України
В.В.Терехова, М.О.Сальницька

На підставі власних багаторічних досліджень, обробки колекційних матеріалів та аналізу літературних джерел складено анотований список жуків-короїдів лісостепової зони Лівобережної України. Всього зареєстровано 11 триб, 22 роди і 61 вид жуків-короїдів, з яких 60 видів підтверджені наявними колекційними екземплярами, а 1 вид відомий для регіону тільки за літературними даними. Два види – *Pityophthorus lichtensteinii* (Ratz.) і *Cryphalus saltuarius* Wse. – для лісостепової зони Лівобережної України наводяться вперше. З числа зареєстрованих видів: 30 – мешканці хвойних порід дерев, 29 – листяних і 2 види зустрічаються як на листяних, так і на хвойних деревах. Більшість виявлених видів в регіоні є масовими (12 видів) і звичайними (34 види). До рідкісних ми відносимо 15 видів: *Pityophthorus henscheli* Seit., *Lymanor aceris* (Lind.), *Scolytus koenigi* Schev., *S. carpini* (Ratz.), *Crypturgus pusillus* (Gyll.), *C. subcribrosus* Egg., *Hylastes brunneus* Erich., *H. cunicularius* Erich., *Pityogenes irkutensis* Egg., зібраних недавно (в 1990–2013 рр.), а також види, представлені одиничними екземплярами в колекціях початку XX століття: *Ips duplicatus* (C.R.Sahlb.), *Orthotomicus erosus* (Woll.), *Pityophthorus lichtensteinii* (Ratz.), *Cryphalus saltuarius* Wse., *Pityogenes quadridens* (Hart.). Принаймні, два, сьогодні вже звичайних, види недавно проникли на територію України в процесі розширення свого ареалу: *Anisandrus maiche* (Kur.), *Xyleborinus attenuatus* (Blandf.).

Ключові слова: анотований список, жуки-короїди, лісостепова зона, Лівобережна Україна.

Annotated list of bark beetles (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) of forest-steppe zone of Left-bank Ukraine
V.V.Terekhova, M.A.Salniitska

The annotated list of the bark beetles (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) of forest-steppe zone of the Left-bank Ukraine based on the analysis of our own long-term studies, inventories of collection materials and previous sources, has been made. 11 tribes, 22 genera and 61 species of bark beetles have been registered in this area, 60 species among them have been confirmed by collection specimens and 1 species is recorded from previous sources. *Pityophthorus lichtensteinii* (Ratz.) and *Cryphalus saltuarius* Wse are recorded from the forest-steppe

zone of the Left Bank Ukraine for the first time. There are 30 species living on coniferous trees, 29 – on hardwood trees and 2 with mixed feeding. The majority of bark beetles in this area are numerous (12 species) and common (34 species). There are 15 rare species: *Pityophthorus henscheli* Seit., *Lymanator aceris* (Lind.), *Scolytus koenigi* Chev., *S. carpinii* (Ratz.), *Crypturgus pusillus* (Gyll.), *C. subcribrosus* Egg, *Hylastes brunneus* Erich., *H. cunicularius* Erich., *Pityogenes irkutensis* Egg collected recently in years 1990–2013 and some species represented by single specimens in old collections: *Ips duplicatus* (C.R.Sahlb.), *Orthotomicus erosus* (Woll.), *Pityophthorus lichtensteinii* (Ratz.), *Cryphalus saltuarius* Wse., *Pityogenes quadridens* (Hart.). At least 2 species: *Anisandrus maiche* (Kur.) and *Xyleborinus attenuatus* (Blandf.) invaded the territory of Ukraine as a result of the expansion of their distribution and today they are common in this area.

Key words: annotated list, bark beetles, forest-steppe zone, Left-bank Ukraine.

Введение

Жуки-короеды (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) – группа преимущественно ксилобионтных жесткокрылых, которые развиваются в коре, под корой, в древесине деревьев и кустарников, крайне редко – в стеблях травянистых растений. Их роль в лесных биогеоценозах неоднозначна, поскольку, разрушая усыхающие деревья, короеды ускоряют утилизацию древесины и её включение в круговорот веществ в экосистемах, но при массовом размножении некоторые виды способны нанести значительный ущерб и здоровым деревьям. Большое хозяйственное значение короедов, прежде всего для лесного хозяйства, обусловило интерес к этой группе жуков и относительно хорошую их изученность.

В настоящее время короеды рассматриваются как подсемейство (Scolytinae) в составе семейства Curculionidae – крупнейшего семейства жуков. Мировая фауна жуков-короедов насчитывает 5812 видов (Wood, Bright, 1992), в Украине отмечено более 100 видов короедов.

Лесостепная зона Левобережной Украины расположена на северо-востоке Украины и простирается с запада на восток от берегов Днепра до границы с Россией. В ее состав входят Полтавская, Сумская и Харьковская области.

Первые упоминания о короедах региона известны с начала XIX века (Гильдеман, 1834; Линдeman, 1875; Catalogus Coleopterorum Europae, 1844). Концу XIX века принадлежат исследования И.Я.Шевырева (Шевырев, 1887, 1891, 1892, 1893), в работах которого подробно отображены биология и экология группы, а также отрывочные данные о распространении жуков-короедов на территории России. Последующим нескольким десятилетиям принадлежат труды преимущественно обобщающего и лесозащитного значения (Куренцов, 1941; Костенко, 1929; Максимова, 1964; Соколовский, 1954, 1960; Погоріляк, 1973). В 1952 году издан 31-й том «Фауны СССР» под заглавием «Короеды», в котором приведены ареалы большинства известных для Палеарктики видов (Старк, 1952).

Современный этап исследования группы начинается с 90-х годов XX века. В 1992 году издан каталог мировой фауны короедов (Wood, Bright, 1992), а в 1994 году – монография по короедам Центральной и Западной Палеарктики (Pfeffer, 1994) с определительными таблицами для встречающихся в регионе видов. Отечественными авторами приводится общее количество короедов (70 видов) и перечень видов из рода *Scolytus* для Левобережной Украины (Бартенев, Тупик, 1990). В 2000 году опубликована статья с полным перечнем короедов Сумщины (32 вида) (Трегуб и др., 2000). Сколитидофауна Юго-Востока Украины детально изучаются Т.В.Никулиной: составлен аннотированный список короедов Юго-Восточной Украины (52 вида), отмечены находки новых для территории Украины видов: *Xyleborinus alni* Niis, *Crypturgus subcribrosus* Egg., *Anisandrus maiche* (Kur.), *Tomicus destruens* L. (Никулина, Трегуб, 2005; Никулина и др., 2007; Хаустов, Никулина, 2008).

С 2006 года появляются данные о короедах лесостепи Левобережной Украины, отмечено общее количество (53) и наиболее распространенные виды региона, а также рассмотрены особенности биологии чужеродного жука-короеда *Anisandrus maiche* (Kur.) (Бартенев, Терехова, 2006; Терехова, 2007, 2009, 2010). Также следует отметить многочисленные исследования, посвященные отдельным видам короедов, имеющим прикладное значение как вредители леса (Мешкова, Соколова, 2006, 2007; Соколова, 2006, 2009; Гамаюнова, 2005; 2006; Кукіна, 2009 и др.).

Таким образом, в имеющихся в настоящее время прикладных и фаунистических работах накоплены обширные, но разрозненные сведения о короедах региона, отсутствуют полные видовые списки жуков-короедов Лесостепной зоны Левобережной Украины, хотя и имеется множество статей с указанием общего количества или с приведением лишь частичного перечня видов исследуемого региона. Нами была поставлена цель составить аннотированный список короедов региона, обобщив

собственные многолетние исследования на данной территории, коллекционные материалы и литературные сведения.

Материалы и методы исследования

Материалом послужили преимущественно собственные сборы авторов, которые проводились с 2005 по 2013 г. Обследовано более 20 точек на территории Харьковской, Сумской, Полтавской областей. Также проанализированы материалы, хранящиеся в коллекциях: кафедры зоологии и экологии животных Харьковского национального университета им. В.Н.Каразина (ХНУ); Музее природы ХНУ им. В.Н.Каразина (МПХНУ); в фондах Украинского научно-исследовательского института лесного хозяйства и агролесомелиорации им. Г.Высоцкого (НИИЛХА), Зоологическом институте Российской академии наук (ЗИН РАН).

Сбор материала осуществляли различными энтомологическими методами, основные из которых: ручной сбор, кошение по травянистым растениям, кустарникам и нижним веткам деревьев; оконные ловушки (Самков, Чернышев, 1983), привлечение жуков светом, визуальный осмотр повреждённых растений и выведение имаго в лаборатории (Бартенев, Терехова, 2006) из заселённых в естественных условиях стволов и веток деревьев и кустарников. Собранный авторами материал хранится в коллекциях ХНУ и МПХНУ.

Ниже приведены данные о 60 видах жуков-короёдов, выявленных на исследуемой территории. Систематическое положение вида (последовательность семейств, порядок триб, родов и видов, а также номенклатура приведены в соответствии с Палеарктическим каталогом жуков (Křížek, 2011), а также Комментированным перечнем жуков-короёдов России (М.Ю.Мандельштам, эл.источн.).

Результаты

Подсемейство Scolytinae Latreille, 1807

Супертриба Hylesinitae Erichson, 1836

Триба Hylastini Le Conte, 1876

Род *Hylastes* Erichson, 1836 – Корнежилы

1. *H. angustatus* (Herbst, 1793) – Украинский корнежил

Заселяет преимущественно сосну, реже ель, предпочитая пни у корневой шейки, корни, либо древесину сваленных деревьев. Лет в апреле – июле, развивается в одном поколении, зимует имаго (Никитский, Ижевский, 2005). В южных регионах ассоциирован с офиостомовыми грибами (Zhou et al., 2001).

Встречается в сосновых лесах, заселяет пни, стволы поваленных деревьев. Имаго активны с начала апреля до конца июня.

Материал: Сумская обл., Конотопский р-н, окр. с. Сарнавщина, 17.06.1989 (Тупик) – 4 экз.; там же, 19.06.1989 (Тупик) – 1 экз. (ХНУ); Харьковская обл., г. Харьков, 14.04.1998 (Дрогваленко) – 2 экз. (МПХНУ); Харьковская обл., Змиевской р-н, с. Задонецкое, 22.10.2008 (Скрыльник) – 1 экз. (НИИЛХА).

2. *H. ater* (Paykull, 1800) – Черный корнежил

Заселяет хвойные породы. Развивается под корой в прикорневой зоне ствола ослабленных деревьев или с нижней стороны ствола сваленных сосен (Старк, 1952). Способен переносить споры офиостомовых грибов. Лёт в апреле – июне. Зимуют имаго. Развивается в одном поколении (Никитский, Ижевский, 2005).

Обычный вид в сосновых лесах. Имаго выявлялись с апреля по сентябрь.

Материал: более 100 экземпляров из Полтавской (Миргородский р-н), Сумской (Конотопский р-н), Харьковской областей (Харьковский, Змиевской, Чугуевский р-ны).

3. *H. brunneus* Erichson, 1836 – Сибирский корнежил

Поражает сосну, реже ель, пихту, лиственницу. Наиболее часто встречается на свежих пнях и корнях усыхающих деревьев, реже сваленных стволах или бревнах. Лёт в мае – июне. Зимуют обычно жуки. Развивается чаще в 1 поколении (Старк, 1952; Никитский, Ижевский, 2005).

В исследуемой местности встречается, очевидно, реже других видов корнежилов. Нам из региона известен по единственному коллекционному экземпляру.

Материал: Сумская обл., Конотопский р-н, с. Желдаки, на лежащей сосне, 17.06.1990 (Тупик) – 1 экз. (ХНУ).

4. *H. cunicularius* Erichson, 1836 – Еловый корнежил

Обитает преимущественно на ели. Предпочитает старые и усыхающие деревья среднего возраста. На стоящих деревьях заселяет прикорневую шейку ствола и корни, а на лежащих – часть ствола у земли (Старк, 1952). Лёт в апреле – июле. Жуки зимуют под корой корней или ствола (Никитский, Ижевский, 2005).

Экземпляры этого вида известны нам лишь по немногочисленным коллекционным материалам.

Материал: Сумская обл., Конотопский р-н, с. Желдаки, лежащая сосна, 17.06.1990 (Тупик) – 1 экз.; Сумская обл., Конотопский р-н, с. Кузьки, сосновое бревно, 12.07.1990 (Тупик) (ХНУ).

5. ***H. opacus*** Erichson, 1836 – Малый еловый корнежил

Среди кормовых пород предпочитает сосну, кедр, ель, реже лиственницу. Заселяет преимущественно сваленные деревья, в местах с толстой и переходной корой, а также пни и корни. Лёт с апреля по август. Зимуют жуки. Цикл развития 1-летний (Никитский, Ижевский, 2005).

В исследуемом регионе обычен в сосновых лесах. Встречается в течение всего лета под корой пней, лежащих бревен или веток сосны.

Материал: Сумская обл., Конотопский р-н, с. Сарнавшина, сосновое полено 23.06.1990 (Тупик) – 2 экз.; Сумская обл., Конотопский р-н, с. Желдаки, сосна, 16.06.1990 (Тупик) – 2 экз.; Сумская обл., Конотопский р-н, с. Кузьки, сосна, 01.06.1990 (Тупик) – 1 экз. (ХНУ); Харьковская обл., Чугуевский р-н, окр. плтф. Дачи, сосновый лес, упавшая сосна, 29.06.1994 (Дрогваленко) – 1 экз. (МПХНУ); Харьковская обл., Змиевской р-н, с. Задонецкое, сосна, выведены в лаборатории, 10–22.01.2008 (Скрыльник) – 15 экз.; там же, сосна, 20.06.2012 (Терехова) – 5 экз. (НИИЛХА, ХНУ).

Род *Hylurgops* Le Conte, 1876

6. ***H. palliatus*** (Gyllenhal, 1813) – Малый еловый лубоед

Личинки развиваются под корой хвойных пород. Нападает на стоящие сильно ослабленные и на сваленные деревья. Заселяет часть ствола с толстой и переходной корой (Старк, 1952). Способен переносить споры офиостомовых грибов. Лёт в марте – мае. Зимуют преимущественно жуки. В год одно, реже два поколения (Никитский, 2005).

Коллекционные экземпляры собраны в Харьковской и Сумской областях на сосне, с начала мая до конца июля.

Материал: Сумская обл., Конотопский р-н, окр. с. Кузьки, 29.07.1990 (Тупик) – 3 экз. (МПХНУ); там же, 01.06.1990 (Тупик) – 1 экз.; там же, 02.07.1990 (Тупик) – 4 экз.; там же, 05.07.1990 (Тупик) – 1 экз.; там же, 08.07.1990 (Тупик) – 26 экз.; там же, 22.07.1990 (Тупик) – 57 экз. (ХНУ); Харьковская обл., Змиевской р-н, Задонецкое л-во, ветки сосны, 21.06.2008 (Скрыльник) – 3 экз.; там же, сосн. бревна, 12.06.1995 (Дрогваленко) – 28 экз.; Харьковская обл., Чугуевский р-н, окр. плтф. Дачи, бревно, 14.05.1995 (Дрогваленко) – 1 экз. (МПХНУ); Харьковская обл., Змиевской р-н, Ч. Бишкин, сосна, 02–12.07.88 (Тупик) – 8 экз. (ХНУ); Харьковская обл., Краснокутский р-н, г. Краснокутск, 04.06.2008 (Скрыльник) – 7 экз. (НИИЛХА).

Триба *Hylesinini* Erichson, 1836

Род *Hylesinus* Fabricius, 1801

7. ***H. crenatus*** (Fabricius, 1787) – Большой ясеневый лубоед

Заселяет преимущественно ясень, но встречается и на других породах. Нападает на старые, отмирающие ясени, но иногда селится и на здоровых деревьях. Предпочитает часть ствола с толстой корой. Может заселяться совместно с *Hylesinus toranio* (Dant.) и *H. varius* (Fabr.) (Никулина, Мартынов, 2006; Старк, 1952). Лёт апрель – июль. Зимует имаго. От 1-го до 1,5–2 поколений (Никитский, Ижевский, 2005).

Обычный вид, отмечен в нагорных дубравах, пойменных лесах, городских насаждениях. Имаго активны с мая до середины июня.

Материал: Полтавская обл., Новосанжарский р-н, пгт. Новые Санжары, ясень, выход имаго в лаборатории, 12.08.2009 (Терехова) – 5 экз. Сумская обл., Ахтырский р-н, окр. г. Ахтырка, лиственный лес, выход имаго в лаборатории, 28.08.2010 (Терехова) – 4 экз. (ХНУ); Сумская обл., окр.с. Вакаловщина, на ясене, 11.06.09 (Терехова) – 20 экз. (ХНУ); Харьковская обл., окр. г. Харькова, 1831 г. (И.Криницкий) – 1 экз.; Харьковская обл., Змиевской р-н, с. Гайдары, I–VI.1987 (Бартенев) – 1 экз.; там же, 12.05.2007 (Терехова) – 5 экз.; там же, 27.05.2006 (Терехова) – 12 экз.; Харьковская обл., Змиевской р-н, Коробовское л-во, Н. Мельницы, 30.05.1984 (Бартенев) – 16 экз. (ХНУ).

8. ***H. toranio*** Danthoine, 1788 – Масляничный лубоед

В основном поселяется на ясене, реже других лиственных. Предпочитает средневозрастные ослабленные или молодые деревья. Развивается под корой ствола и ветвей, вплоть до очень тонких.

Поселяється в тех же участках ствола, что и *Hylesinus varius* (Fabr.), но за счет несовпадения сроков развития жесткая конкуренция отсутствует (Никулина, Мартынов, 2006; Старк, 1952). Лёт май – июнь. Зимуют чаще личинки, чем жуки (Никитский, Ижевский, 2005).

Массовый вид. Обнаружен в лесах и искусственных насаждениях с участием ясеня на всей исследуемой территории. Заселяет ветки ясеня различного диаметра, как на стоящих деревьях, так и на спиленных или поваленных. В городских насаждениях отмечен нами также на сирени, однако в большинстве таких случаев личинки не развивались и попытки заселения оказывались неудачными.

Материал: Полтавская обл., юг Полтавск. губ., 1920 (И.Анощенко) – 1 экз. (ЗИН РАН); Полтавская обл., Новосанжарский р-н, пгт. Новые Санжары, ясень, 12.08.2009 (Терехова) – 5 экз. (ХНУ); Харьковская обл., г. Харьков, 11.05.1987 (Тупик) – 3 экз., там же, 6.06.2007 (Терехова) – 8 экз.; Харьковская обл. Змиевской р-н, с. Гайдары, 24.09.2005 (Терехова) – 2 экз.; там же, выведены из *Fraxinus* sp. 20–26.02.2006 (Терехова) – 37 экз. (ХНУ, НИИЛХА).

9. *H. varius* (Fabricius, 1775) – Пестрый ясеневый лубоед

Отдает предпочтение ясеню. Повреждает как здоровые молодые и старые, так и ослабленные деревья, заселяя участки ствола с гладкой корой. Лёт апрель – июнь. Зимуют жуки. Цикл развития 1-годовалый (Никулина, Мартынов, 2006; Старк, 1952; Новак та ін., 2008).

Широко распространенный в регионе вид. Развивается преимущественно на ясене. Появляется с начала апреля и встречается вплоть до августа.

Материал: более 100 экземпляров из Полтавской (Полтавский р-н), Сумской (Конотопский р-н), Харьковской областей (Харьковский, Змиевской, Чугуевский, Дергачевский р-ны).

Род *Pteleobius* Bedel, 1888

10. *P. vittatus* (Fabricius, 1792) – Вязовый лубоед

Предпочитает вяз. Заселяет места с тонкой и переходной корой, на лежащих деревьях, нижнюю часть ствола. Переносит споры возбудителя голландской болезни вязов (Старк, 1952; Новак, Гамаюнова, 2008). Лёт в апреле – мае. Развивается в одном поколении. Зимует имаго (Никулина, Мартынов, 2006; Никитский, Ижевский, 2005).

В исследуемом регионе встречается повсеместно, нередко образуя очаги массового размножения в различных биотопах с участием ильмовых. Массовый лёт имаго наблюдается в апреле – мае и затем в августе – сентябре (вылет жуков нового поколения). Развивается обычно на мертвых деревьях, предпочитая молодые усыхающие растения или поваленные ветки, однако при дополнительном питании и неудачных попытках заселения может сильно ослаблять живые деревья, заражать их голландской болезнью вязов и нередко вызывает гибель дерева.

Материал: Харьковская обл., Чугуевский р-н, г. Чугуев, 13.04.1994 (Дрогваленко) – 1 экз.; там же, 25.09.1994 (Дрогваленко) – 1 экз. (МПХНУ); Харьковская обл., Змиевской р-н, с. Гайдары, 1988 (Тупик) – 4 экз.; там же, 30.06.1988 (Тупик) – 3 экз.; там же, выведены в лаб. из *Ulmus* sp., 9–18.09.2005 (Терехова) – 34 экз.; там же, на свет, 23.08.2007 (Терехова) – 1 экз.; Харьковская обл., Харьковский р-н, пос. Докучаева, 10.09.2009 (Скрыльник) – 15 экз.; Харьковская обл., Дергачевский р-н, с. Лесное, 22.05.08 – 1 экз. (НИИЛХА).

Триба Hylurgini Gistel, 1848

Род *Hylurgus* Latreille, 1806

11. *H. ligniperda* (Fabricius, 1787) – Волосатый лубоед

Обитает преимущественно на сосне. Заселяет комлевые участки ствола с наиболее толстой корой, пни и корни (Старк, 1952). Лет апрель – июнь. Зимуют имаго. Количество генераций варьирует от 1 до 3 поколений в год (Pfeffer, 1994; Никитский, Ижевский, 2005; Никулина, Мартынов, 2006).

Обычный вид в сосновых лесах. Встречается с начала апреля до начала октября под корой поваленных сосен или пней.

Материал: более 50 экз. из Сумской (Конотопский р-н.) и Харьковской областей (Харьковский, Змиевской, Чугуевский, Нововодолажский р-ны).

Род *Tomicus* Latreille, 1802

12. *T. minor* (Hartig, 1834) – Малый лесной садовник

Поражает сосну, реже ель. Предпочитает ослабленные или свежесрубленные средневозрастные и старые деревья. Заселяет участок с тонкой и переходной корой, вплоть до коры пней. Один из наиболее значительных технических вредителей древесины. Переносчик спор грибов-возбудителей

болезни «синевы древесины» (Pfeffer, 1994; Harrington, 2005; Никулина, Мартынов, 2006). Лёт в апреле – июне, зимуют жуки, развивается в одном поколении (Никитский, Ижевский, 2005).

Обычный для исследуемого региона вид. Часто встречается в сосновых лесах на сосне. Весной имаго активны с марта-апреля, жуки нового поколения встречаются с конца июня до сентября.

Материал: Полтавская обл., Миргородский р-н, с. Марьяновка, сосна, 18.07.1989 (Задорожный) – 1 экз. (ХНУ); Сумская обл., Конотопский р-н, окр. с. Желдаки, в сваленной сосне, 17.06.1990 (Тупик) – 2 экз.; Сумская обл., Конотопский р-н, окр. с. Козацкое, сваленная сосна, 04.07.1990 (Тупик) – 1 экз.; Сумская обл., Конотопский р-н, окр. с. Кузьки, в сосновом брёвне, 02.05.89 (Тупик) – 5 экз.; там же, 16.06.1990 (Тупик) – 5 экз.; Харьковская обл., окр. Харькова, ст. Рыжов, 12.05.1928 (Фёдоров) – 1 экз. (МПХНУ); Харьковская обл., Чугуевский р-н, станция «Дачи», под корой сосны 31.01.89 (Задорожный) – 3 экз. (ХНУ); Харьковская обл., Змиевской р-н, с. Задонецкое, сосна, 15.09.2008 (Скрыльник) – 1 экз., там же, сосна, 20.08.2011 (Терехова) – 12 экз. (НИИЛХА, ХНУ).

13. *T. piniperda* (Linnaeus, 1758) – Большой лесной садовник

Заселяет сосну, реже ель. Нападает на ослабленные растения, но может внедряться и в здоровые деревья. Поселяется в затененных и увлажненных участках ствола. Один из наиболее опасных вредителей сосны, вызывает так называемую «стрижку кроны». Лет апрель-июнь. Развивается в одном поколении. Зимуют имаго (Никитский, Ижевский, 2005; Старк, 1952). Способны переносить споры офиостомовых грибов (Janowskiak, 2006).

Широко распространенный в регионе вид. Встречается в сосновом бору на стоящих усыхающих соснах в комлевой части, на пнях и поваленных сосновых бревнах. Сроки активности – как у *T. minor*.

Материал: более 100 экз. из Сумской (Конотопский р-н.) и Харьковской областей (Харьковский, Змиевской, Чугуевский, Богодуховский р-ны).

**Триба Polygraphini Chapuis, 1869
Род Carphoborus Eichhoff, 1864**

14. *C. minimus* (Fabricius, 1798) – Малый степной лубоед

Поражает преимущественно сосну. Нападает на старые и средневозрастные усыхающие или обгоревшие деревья. Заселяет тонкие веточки вершин и боковые побеги. Лёт с конца апреля. Может давать до двух генераций (Старк, 1952; Никулина, Мартынов, 2006).

На исследуемой территории встречается спорадически. Отмечен на тонких ветках сосны. Имаго встречались в мае – июне, а также в августе – октябре.

Материал: Харьковская губерния, 08.1925 (сборщик неизвестен) – 8 экз.; Харьковская обл., Змиевской р-н, Задонецкое лес-во, сосна, 21.06.2008 (Скрыльник) – 1 экз.; там же, сосна, 28.10.2008 (Терехова) – 5 экз. (ХНУ); там же, выход в лаборатории, 23.10.2008 (Скрыльник) – 5 экз. (НИИЛХА).

Супертриба SCOLYTITAE Latreille, 1804

Триба Corthylini LeConte, 1876

Род Pityophthorus Eichhoff, 1864 – Микрографы

15. *P. henscheli* Seitner, 1887

Обитает на тонких ветвях сосен (*Pinus mugo*, *P. nigra nigra*, *P. cembra*). Обычен в горной местности (Карпаты), но зарегистрирован также и в степной зоне Украины (Погоріляк, 1973; Никулина, Мартынов, 2006).

Известен в регионе по единственной находке в сосновом лесу на тонких ветках *Pinus sylvestris*.

Материал: Харьковская обл., Змиевской р-н, Задонецкое лес-во, сосна, 28.10.08 (Терехова) – 2 экз. (ХНУ).

16. *P. lichtensteinii* Ratzeburg, 1837 – Микрограф Лихтенштейна

Поражает разные виды сосен, реже пихту или ель, заселяя стоящие здоровые или ослабленные деревья разного возраста. Гнездится в тонких ветвях зрелых деревьев, или в побегах и толстых ветвях молодых деревьев (Старк, 1952).

На исследуемой территории известен лишь по коллекционному материалу Н.Костенко.

Материал: Харьковская обл., Харьковский р-н, Натальевское л-во, сосна, 08.01.1929 (Костенко) – 6 экз. (ЗИН).

Триба Cryphalini Lindemann, 1876

Род Cryphalus Erichson, 1836

17. *C. saltuarius* Weise, 1891 – Таежный крифал

Повреждает ель, реже пихту, сосну или можжевельник. Гнездится преимущественно на стволе около мутовок и на ветвях вершин (Старк, 1952).

На исследуемой территории известен лишь по коллекционному материалу.

Материал: Харьковская обл., Харьковский р-н, Натальевское л-во, окр.г. Харькова, ель, 15.01.1929 (Н.Костенко) – 6 экз. (колл.В.Н.Старка) (ЗИН РАН).

Род *Ernoporus* Thomson, 1859 = *Cryphalops* Reitter, 1889

18. *E. tiliae* (Panzer, 1793) – Липовый крифал

Развивается под корой ветвей и тонких стволов сваленных или стоящих ослабленных деревьев липы. Зимуют жуки, личинки и куколки. В году одна-две генерации (Старк, 1952).

Массовый вид. Обитает повсеместно, где встречается кормовое растение – липа. Выявлен на *Tilia cordata* Mill. на поваленных или ослабленных ветвях, тонких стволах. Имаго обнаруживаются с апреля до сентября.

Материал: более 180 экз. из Полтавской, Сумской, Харьковской областей.

Род *Trypophloeus* Fairmaire, 1864

19. *T. rybinskii* Reitter, 1895 – Ивовый крифал

Личинки развиваются на иве. Поражает свежесломленные усыхающие ветви в области тонкой и переходной коры. Лёт июнь – сентябрь. Дает около 1,5 поколений в год. Зимуют личинки старших возрастов (Никулина, Мартынов, 2006).

В Лесостепи обнаружены повреждения и мёртвые экземпляры на ветках ивы в пойме р. С. Донец; по-видимому, более обычен в степной зоне (массово выявлен в Харьковской области в пойме р. Оскол на тонких усыхающих ветках ивы *Salix alba* L.)

Материал: Харьковская обл., Змиевской р-н, с. Гайдары, пойма р. С. Донец, мёртвый экз. под корой ивы 16.08.08, (Терехова); Двуречанский р-н, окр.с. Каменка, ветки ивы, 05.09.10 (Терехова) – 9 экз. (ХНУ).

20. *T. tremulae* Stark, 1952 – Крымский осиновый крифал

Развивается в основном в лубе или коре тонких ветвей тополя. Зимуют имаго и личинки старших возрастов (Никулина, Мартынов, 2007).

В исследуемом регионе нами выявлен в Харьковской области в нагорной дубраве под корой тонких веток осины *Populus tremula* L.

Материал: Харьковская обл., Змиевской р-н, с. Гайдары, осина, 16.08.2008 (Терехова) – 5 экз., там же, 24.06.2013 – 20 экз. (ХНУ); Харьковская обл., г. Харьков, 05.1900 (Самойлов) – 2 экз., 1 экз. ♀; Харьковская губерния, Свердловское л-во, осина, мертвые, 21.03.1928 (Д.Руднев) – 3 экз. (колл. В.Н.Старка) (ЗИН РАН).

Триба *Crypturgini* LeConte, 1876

Род *Crypturgus* Erichson, 1836 – Короеды-крошки

21. *C. cinereus* (Herbst, 1794) – Сосновый короед-крошка

Основным кормовым растением служит сосна. Обычно поселяется в ходах других видов короедов. Предпочитает стоящие стволы усохших в текущем году деревьев, реже лежащие с отслаивающейся корой (Старк, 1952; Мандельштам, Поповичев, 2000). Зимуют личинки и жуки (Никулина, Мартынов, 2006).

Обычный для региона вид. Развивается в коре ослабленных сосен, наиболее часто продолжая ходы *Blastophagus minor*. Встречается в период с середины апреля до середины июля.

Материал: Сумская обл., Конотопский р-н, с. Козацкое, сосна (в ходе *B. minor*), 04.07.1990 (Тупик) – 1 экз.; Харьковская обл., Чугуевский р-н, ст. «Дачи», сосна (в ходе от *B. minor*), 31.01.89 (Задорожный) – 11 экз.; там же, сосна, 14.05.1995 (Дрогваленко) – 1 экз. (МПХНУ); Харьковская обл., Дергачевский р-н, п. Б. Даниловка, сосна (в ходах *B. piniperda*), 16.07.2006 (Кукина) – 1 экз.; Харьковская обл., Змиевской р-н, пос. Задонецкое, 18.05.09 – 10.06.2009 (Скрыльник) – 14 экз. (НИИЛХА).

22. *C. pusillus* (Gyllenhal, 1813) – Еловый короед-крошка

Развивается в основном на ели. Заселяет лежащие или усыхающие стоящие деревья, отдавая предпочтение молодым. Развивается под корой ветвей, стволов, а также пней. Способен переносить споры офиостомовых грибов. Часто сопутствует ходам короедов из других родов (Старк, 1952).

На исследуемой территории известен по немногочисленным находкам в сосновом лесу.

Материал: Харьковская обл., Змиевской р-н, пос. Задонецкое, 20.06.2008 (Терехова) – 11 экз. (ХНУ).

23. *C. subcribrosus* (Eggers, 1933) – Таежный короед-крошка

Развивается на сосне. На территории Украины впервые отмечен в 2010 году в Карпатах, но, по-видимому, распространен гораздо шире (Никулина и др., 2012).

Выявлен в сосновом лесу на ветках сосны обыкновенной.

Материал: Харьковская обл., Змиевской р-н, пос. Задонецкое, 29.06.2012 (Терехова) – 11 экз., там же, 21.06.08 (Скрыльник) – 9 экз. (ХНУ).

Триба Dryocoetini Lindemann, 1876
Род Dryocoetes Eichhoff, 1864 – Лесовики

24. *D. autographus* (Ratzeburg, 1837) – Хвойный лесовик

Кормовыми породами служат хвойные. Тене- и влаголюбивый вид. Предпочитает стволы зрелых деревьев, а также пни, колоды, бревна. Заселяет прикорневую и корневую части ствола. Лёт май – август. Зимуют жуки и личинки. Одна генерация в год (Никитский, Ижевский, 2005; Старк, 1952).

Известен в регионе только для Сумской области по коллекционным экземплярам.

Материал: Сумская обл., Конотопский р-н, с. Козацкое, ель, 11.08.1990 (Тупик) – 20 экз. (МПХНУ, ХНУ).

25. *D. villosus villosus* (Fabricius, 1792) – Волосатый дубовый лесовик

Предпочитает дуб, реже другие лиственные породы. Выявляет привязанность к насаждениям с нарушенным древостоем, селясь по окраинам вырубок, опушек и просек. Развивается в комлевой части ствола стоящих и поваленных деревьев, а также на пнях (Старк, 1952).

Выявлен в нагорной дубраве в Харьковской области. Встречается не часто, на кормовом растении (*Quercus robur* L.) нами обнаружен лишь однократно. Активно летит на свет в сумеречное и ночное время в июне – августе.

Материал: Харьковская обл., Змиевской р-н, с. Гайдары, на свет, 22.08.07, 07.06.08, 10.06.08, 11.06.08, 28.06.08, 22.08.08 (Терехова) – 18 экз. (ХНУ, НИИЛХА).

Род Lymanator Lovendal, 1889

26. *L. coryli* (Perris, 1855) – Орешниковый короед

Основные кормовые породы: клен, граб, дуб и др. Развивается в мертвых и загнивающих сучьях и ветвях, реже на стволах с тонкой корой, пораженных грибами *Diaporthe nigricolor* Nitschie и *D. conjuncta* (Ness) (Pfeffer, 1994; Никулина, Мартынов, 2006; Старк, 1952). Зимуют имаго.

В регионе обычен в лиственных лесах и искусственных насаждениях. По нашим наблюдениям, развивается прежде всего на клене, реже – на лещине. Имаго активны с мая по июль. В нагорной дубраве Харьковской области жуки были выявлены нами на мёртвых лежащих на земле веточках *Acer platanoides* диаметром 1,5–0,8 см, поражённых двумя видами грибов: *Massaria inquinans* (Wallr.) Sacc., на котором паразитирует *Calonectria decora* (Tode) Denot.

Материал: Сумская обл., Сумской р-н, окр.с. Вакаловщина, на лещине, 13.06.2010 (Терехова) – 1 экз.; Сумская обл., Ахтырский р-н, окр. Ахтырки, лиственный лес под корой ветки клена, 28.08.2010 (Терехова) – 2 экз.; Харьковская обл., окр. Харькова, под корой ветки лещины, 30.07.07 (Терехова) – 2 экз.; Харьковская обл., Змиевской р-н, с. Гайдары, лиственный лес, под корой ветки клена, 22.10.2007 (Терехова) – 14 экз.; там же, листв. лес, выведено в лаб. из клена, 20.03.2008 (Терехова) – 11 экз. (ХНУ), там же, под корой ветки клена, 22.10.2007 (Скрыльник) – 3 экз. (НИИЛХА); Харьковская обл., Змиевской р-н, ур. Нижние Мельницы, вечерний лёт, 17.06.1994 (Дрогваленко) – 1 экз. (МПХНУ).

27. *L. aceris aceris* (Lindemann, 1875) – Кленовый короед

Предпочитает клен остролистный, реже татарский и полевой, лещину, черемуху и др. Заселяет усохшие и загнивающие ветви (Старк, 1952). Биология изучена недостаточно.

В регионе встречается редко (гораздо реже, чем *L. coryli*). Известен по нескольким экземплярам, собранным на лещине в лиственном лесу в Сумской области.

Материал: Сумская обл., Сумской р-н, окр. с. Вакаловщина, на лещине, 13.06.2010 (Терехова) – 5 экз. (ХНУ).

Триба Ipini Bedel, 1888

Род Ips De Geer, 1775

28. *I. acuminatus* (Gyllenhal, 1827) – Вершинный короед

Заселяет сосну, реже ель, лиственницу, пихту. Наиболее активно развивается в спелых, ослабленных, усыхающих, хорошо прогреваемых и освещенных насаждениях. Переносит споры грибов (Pfeffer, 1994; Linnakoski et al., 2012). Лёт апрель – октябрь. Зимуют имаго, реже личинки или куколки. До двух генераций в год (Никитский, 2005; Никулина, Мартынов, 2007).

В регионе обычен, местами встречается массово. Обнаружен в Харьковской и Сумской областях, в сосновых лесах с конца апреля до середины августа.

Материал: Сумская обл., Конотопский р-н, с. Кузьки, сосна, 16.06.1990 (Тупик) – 1 экз. (ХНУ); Сумская обл., Тростянецкий р-н, г. Тростянец, 28.04.26 (Фёдоров) – 3 экз.; Харьковская обл., Змиевской р-н, пос. Задонецкое, 20.06.12 (Терехова) – 9 экз. (ХНУ).

29. *I. duplicatus* (Sahlberg, 1836) – Короед двойник

Заселяет ель, реже сосну, лиственницу, пихту. Предпочитает средневозрастные усыхающие и ослабленные деревья, но заселяет и здоровые растения. Селится в местах с тонкой и переходной корой. Лёт в мае – июне. Зимуют жуки. Развивается в одном поколении (Никитский, 2005; Старк, 1952).

Известен по единственному экземпляру 1833 года из коллекции Ф. Шперка (МПХНУ).

Материал: Харьковская обл., окр. Харькова, 1833 г. (Шперк) – 1 экз. (МПХНУ).

30. *I. sexdentatus* (Voerner, 1766) – Шестизубый короед

Поселяется на хвойных породах. Отдает предпочтение средневозрастным и зрелым, свежотмершим или усыхающим деревьям. Развивается в толстой и переходной коре. Переносит споры возбудителей синевы древесины (Lieutier et al., 1989). Лёт в апреле – июле, до 2, на юге до 5 поколений. Зимуют жуки (Никитский, 2005; Старк, 1952).

Широко распространенный вид, коллекционные материалы известны с начала XVII века (колл. Донец-Захаржевского) (МПХНУ). Обитает в борах под корой крупных сосен. Имаго встречаются с апреля до конца августа. В исследуемом регионе развивается, вероятно, в 3 поколениях.

Материал: более 50 экземпляров из Полтавской (Полтавский, Миргородский, Гребенковский р-ны), Сумской (Конотопский р-н), Харьковской областей (Харьковский, Змиевской, Дергачевский, Чугуевский р-ны).

31. *I. typographus* (Linnaeus, 1758) – Короед-типограф

Заселяет ель, реже сосну, лиственницу, пихту. Предпочитает средне- и старовозрастные ослабленные деревья. Наиболее часто встречается в области толстой и переходной коры. Переносит споры возбудителей синевы древесины. Один из наиболее важных технических вредителей еловой древесины (Никитский, 2005). Известны случаи вспышек размножения вида, послужившие причиной массового усыхания еловых насаждений (Маслов, Матусевич, 2003). Лёт апрель-июнь. Одна-две генерации в год. Зимуют жуки, реже личинки (Никитский, 2005).

На исследуемой территории развивается преимущественно на ели. Встречается локально, однако в очагах размножения достигает высокой численности и вызывает гибель здоровых деревьев. До недавнего времени в регионе был известен по коллекционному материалу с конца XIX века (указание «на берёзе», очевидно, случайно или ошибочно), более поздние сборы с данной территории в течение последующего столетия отсутствовали. С 2012 года появились сведения о массовом размножении короёда-типографа в Харьковской области на елях. Вспышка численности этого вида привела к гибели еловых насаждений в Краснокутском районе в 2012–2013 годах.

Материал: Харьковская обл., Дергачевский р-н, пос. Куряж, берёза, 21.05.1890 (сборщик неизвестен) – 1 экз. (МПХНУ); Харьковская обл., Краснокутский р-н, на ели, 06.2012 (сборщик и более точное место сбора неизвестны, материал из Харьковской областной фитосанитарной лаборатории) – 15 экз.; Харьковская обл., Краснокутский р-н, окр. с. Владимировка, на ели 16–17.07.2012. (Скрыльник) – 10 экз. (ХНУ, НИИЛХА).

Род *Orthotomicus* Ferrari, 1867

32. *O. erosus* (Wollaston, 1857) – Западный валежниковый короед

Предпочитает сосну. Развивается в стволах и толстых сучьях. Нападает на стоящие и лежащие усыхающие деревья (Старк, 1952). Способен переносить споры офиостомовых грибов (Zhou et al., 2002). В южных регионах дает до пяти генераций (Lee et al., 2005).

Для региона известен по единственному экземпляру из коллекции Ф. Шперка 1831 года.

Материал: Харьковская обл., окр. г. Харькова, 1831 г. (колл. Ф. Шперка) – 1 экз. (МПХНУ).

33. *O. laricis* (Fabricius, 1792) – Малый лиственничный короед

Заселяет сосну, реже ель, кедр, лиственницу, пихту. Предпочитает деревья с подгнивающим лубом, лежащие на прогреваемых участках. Гнездится под тонкой и переходной корой. Лёт с мая до июля. Зимуют чаще жуки. Дает одно, на юге два поколения в год (Никитский, 2005; Старк, 1952).

Обычный для региона вид. Встречается в сосновых и смешанных лесах на стволах поваленных сосен

и пнях. Имаго отмечены с мая до августа.

Материал: Полтавская обл., Миргородский р-н, с. Ковалёвка, 13–16.07.1989 (Задорожный) – 8 экз. (ХНУ); Сумская обл., Конотопский р-н, с. Кузьки, 29.04.1989 (Тупик) – 7 экз.; там же, 02.05.1989 (Тупик) – 4 экз.; там же, 30.09.1989 (Тупик) – 8 экз., Сумская обл., Конотопский р-н, с. Сарнавшина, 19.06.1989 (Тупик) – 4 экз.; там же, 23.06.1990 (Тупик) – 2 экз.; Сумская обл., Конотопский р-н, с. Вязовое, 08.07.1990 (Тупик) – 1 экз.; там же, 23.06.1990 (Тупик) – 3 экз.; Харьковская обл., Змиевской р-н, окр. с. Константовка, (колл. Д.Захаржевского) – 2 экз.; Харьковская обл., Дергачевский р-н, окр. с. Протопоповка, 27.06.2000 (Дрогваленко) – 4 экз.; Харьковская обл., Чугуевский р-н, окр. плтф. Дачи, 18.05.1998 (Юнаков) – 2 экз.; там же, 18.05.1998 (Дрогваленко) – 1 экз.; там же, 14.05.1995 (Дрогваленко) – 19 экз.; там же, 15.05.06 (Дрогваленко) – 1 экз.; Харьковская обл., окр. Харькова, под корой сосны, 25.03.1827 (колл. И.Криницкого) – 1 экз. (МПХНУ); Харьковская обл., Змиевской р-н, пос. Задонецкое, 22.10.2008 (Скрыльник) – 1 экз.; Харьковская обл., Чугуевск. р-н, с. Скрипай, *Pinus sylvestris*, 31.06.08 (Мешкова) – 1 экз. (НИИЛХА).

34. *O. proximus* (Eichhoff, 1868) – Валежниковый короед

Предпочитает сосну и ель. Заселяет чаще поваленные деревья, но нападению также подвергаются стоящие усыхающие деревья. Заселяет верхние и боковые участки ствола, в районе тонкой и переходной коры (Никитский, 2005). Способен переносить споры офиостомовых грибов (Linnakoski et al., 2012). Лёт апрель – октябрь. Зимуют под корой деревьев и в подстилке жуки, реже личинки или куколки. Развивается в одном, на юге двух поколениях (Никулина, Мартынов, 2007).

Обычный вид в сосновых лесах. Имаго встречаются с апреля по август.

Материал: более 200 экземпляров из Полтавской (Полтавский, Миргородский р-ны), Сумской (Конотопский р-н), Харьковской областей (Харьковский, Змиевской, Чугуевский, Краснокутский р-ны).

35. *O. suturalis* (Gyllenhal, 1827) – Короед пожаращ

Предпочитает хвойные породы. Развивается чаще на отмерших и ослабленных стоящих деревьях. Охотно заселяет стволы молодых обгорелых деревьев или страдающих от недостатка влаги. Лёт с апреля – мая до конца августа. Зимуют во всех стадиях. Развивается в одном-двух поколениях (Никитский, 2005; Никулина, Мартынов, 2006).

В исследуемом регионе встречается достаточно часто в сосновых лесах, на стволах сосен с конца мая до августа.

Материал: Сумская обл., Конотопский р-н, с. Кузьки, 12.06.1990 (Тупик) – 3 экз.; там же, 23.06.1990 (Тупик) – 2 экз.; там же, 02.07.1990 (Тупик) – 2 экз.; там же, 22.07.1990 (Тупик) – 2 экз.; Харьковская обл., г. Харьков, 27.05.1989 (Бартенев) – 1 экз. (ХНУ); Харьковская обл., Чугуевский р-н, окр. плтф. Дачи, 25.05.1998 (Юнаков) – 3 экз.; там же, 14.05.1995 (Дрогваленко) – 1 экз.; там же, 18.05.1998 (Дрогваленко) – 4 экз.; там же, 27.08.1997 (Дрогваленко) – 6 экз. (МПХНУ).

Род *Pityogenes* Bedel, 1888 – Граверы

36. *P. bidentatus* (Herbst, 1784) – Двужубый гравер

Предпочитает сосну, реже ель, лиственницу, пихту. Развивается в молодых ослабленных или поваленных деревьях. Заселяет участки с тонкой корой (Старк, 1952). Переносит споры грибов (Janowskiak, Rossa, 2008; Janowskiak, Kot, 2011). Развивается в одном поколении, на юге в двух. Зимуют под корой или в подстилке чаще жуки, реже личинки и куколки под корой (Никитский, Ижевский, 2005). Обычный вид, местами встречается массово. Обнаружен в сосновых лесах на ветках сосны. В наблюдаемых условиях развивается два поколения. Имаго встречаются с апреля до осени.

Материал: Сумская обл., Конотопский р-н, окр. с. Козацкое, 01.08.1990 (Тупик) – 5 экз. (МПХНУ); Сумская обл., Конотопский р-н, с. Сарнавшина, 23.06.1990 (Тупик) – 4 экз.; Сумская обл., Конотопский р-н, с. Желдаки, 17.06.1990 (Тупик) – 5 экз.; Сумская обл., Конотопский р-н, с. Кузьки, 10.06.1990 (Тупик) – 6 экз.; там же, 16.06.1990 (Тупик) – 4 экз.; там же, 12.07.1990 (Тупик) – 12 экз., 15.07.1990 (Тупик) – 2 экз., там же, 22.07.1990 (Тупик) – 1 экз.; Харьковская обл., Дергачевский р-н, Даниловский лесхоз, ветки сосны, 05.04.08 (Терехова) – 30 экз.; Харьковская обл., Змиевской р-н, окр. пос. Задонецкое, Задонецкое лес-во, 8.10.2008 (Терехова) – 12 экз.; там же, 21.06.2008 (Скрыльник) – 5 экз. (ХНУ); там же, 22.10.2008 (Скрыльник) – 24 экз. (НИИЛХА).

37. *P. chalcographus* (Linnaeus, 1760) – Обыкновенный гравер

Наиболее часто развивается на ели. Нападает на ослабленные деревья разного возраста. Поражает участки с тонкой, реже переходной корой. Технический вред, наносимый древесине, усиливается заражением грибами (Никитский, Ижевский, 2005; Janowskiak, Kot, 2011). Лёт с апреля до июля – августа. Зимуют чаще жуки. Развивается в одном, реже двух поколениях (Никитский, Ижевский, 2005).

Для исследуемого региона известны лишь коллекционные экземпляры, собранные в Сумской области на разных видах сосен.

Материал: Сумская обл., Конотопский р-н, окр. с. Козацкое, веймутова сосна, 04.07.1990 (Тупик) – 5 экз. (МПХНУ); там же, Веймутова сосна, 1 семья, 04.07.1990 (Тупик) – 4 экз.

38. *P. irkutensis* Eggers, 1910 – Сибирский гравер, иркутский гравер

Предпочитает сосну. Развивается в основном на ослабленных, пораженных пожарами и болеющих деревьях. Развивается в 1–2 поколениях, зимуют жуки (Никулина, Мартынов, 2006).

Редкий вид, нами в природе не выявлен; известен для исследуемого региона лишь по коллекционному экземпляру.

Материал: Сумская обл., Конотопский р-н, окр. с. Кузьки, сосна, 29.06.1989 (Тупик) – 1 экз. ♂ (МПХНУ).

39. *P. quadridens* (Hartig, 1834) – Четырехзубый гравер

Личинки развиваются преимущественно в сосне. Заселяет бурелом, сваленные, реже стоящие ослабленные деревья. Предпочитает верхнюю часть ствола и толстые ветви. Лёт в апреле – мае. Зимуют жуки. Развивается в 1–2 поколениях (Никитский, Ижевский, 2005; Старк, 1952).

Нами в природе не выявлен; известен для исследуемого региона лишь по нескольким коллекционным экземплярам из Сумской области.

Материал: Сумская обл., Тростянецкий р-н, с. Тростянец, 16.06.1926 – 2 экз. (колл. Фёдорова) (МПХНУ).

Триба Scolytini Latreille, 1804

Род *Scolytus* Geoffroy, 1762 – Заболонники

40. *S. carpini* (Ratzeburg, 1837) – Западный грабовый заболонник

Поражает стволы граба, бука, лещины, дуба. Отдает предпочтение старым и средневозрастным ослабленным грабам. Заселяет в основном стволы и ветви (Старк, 1952).

Редок, кроме коллекционного экземпляра 1911 года, в регионе нами выявлен лишь единожды в искусственном листовенном насаждении на стволике лещине.

Материал: Харьковская обл., окр. г. Харькова, мёртвые жуки под корой *Corylus avellana*, 20.07.2008 (Терехова), (ХНУ); Харьковская обл., г. Харьков, 02.VIII.1911 (leg. М. Савовко/det. V. Stark) – 1 экз. (ЗИН РАН).

41. *S. ensifer* Eichhoff, 1881 – Заболонник-меченосец

Заселяет насаждения с участием ильмовых. Обычно поражает ветви, реже стволы. Возможно инфицирование древесины спорами – *Ophiostoma ulmi* Vuism. Лет в мае – июне. Зимуют личинки. Развивается в 1–2 поколениях (Pfeffer, 1994; Никулина, Мартынов, 2006; Никитский, Ижевский, 2005).

Обычный вид, встречается на *Ulmus* sp. в листовенных лесах, балках, также в искусственных посадках вязов. Развивается на тонких ветках кроны деревьев. Активность имаго – с мая до сентября, массовый лёт – в середине июня.

Материал: Сумская обл., Конотопский р-н, окр. с. Вязовое, на вязе (*Ulmus* sp.), 03.07.1990–08.08.1990 (Тупик) – 78 экз. (МПХНУ, УкРИИЛХА); Сумская обл., Сумской р-н, окр. с. Вакаловщина, *Ulmus* sp., 13.06.2010 (Терехова) – 10 экз.; Харьковская обл., Змиевской р-н, с. Гайдары, под корой, 17.05.1987 (Тупик) – 8 экз.; там же, вывед. в лаб. из *Ulmus* sp., 19–26.06.2006 (Терехова) – 28 экз. (ХНУ); Харьковская обл., г. Харьков, 20.06.1926 (Н. Костенко, Л. Д. Руднев) – 1 экз. (из колл. В. Н. Старка) (ЗИН РАН).

42. *S. intricatus* (Ratzeburg, 1837) – Дубовый заболонник

Чаще всего обитает на дубе. Заселяет преимущественно ослабленные деревья. Поражает стволы в области переходной коры, а также ветви. Способен переносить споры *Ophiostoma roboris*. Зимуют личинки. Развивается в одном, на юге в двух поколениях (Кукіна, 2009; Никитский, Ижевский, 2005).

Массовый вид, распространённый повсюду, где встречается кормовое растение – дуб. Развивается под корой поваленных или ослабленных стволов и веток дуба, также выявлен на березе и вязе. Обнаруживается с апреля до августа, массовый лёт в июне.

Материал: более 200 экземпляров из Харьковской, Полтавской, Сумской областей.

43. *S. kirshii kirshii* Skalitzy, 1876 – Заболонник Кирша

Развивается на ильмовых. Предпочитает усыхающие, свежесваленные, реже здоровые деревья. Повреждает стволы в местах тонкой коры и сучья. Способен переносить споры гриба *Ophiostoma ulmi* Vuism. Лёт май – июль. Зимуют личинки. Развивается в 1–2 поколениях (Pfeffer, 1994; Никулина, Мартынов, 2006; Старк, 1952).

Выявлен в Харьковской и Сумской областях на вязах, чаще на тонких усыхающих на корню стволиках. В регионе обычен, но встречается реже других видов вязовых заболонников. Даже в очагах массового усыхания вязов (вследствие переноса короedами голландской болезни ильмовых) уступает по численности остальным видам рода *Scolytus*. Период активности с конца мая до середины августа.

Материал: Полтавская обл., Юг Полтавск. губ., 1920 (И.Анощенко) – 2 экз. (из колл. В.Н.Старка) (ЗИН РАН); Сумская обл., Конотопский р-н, с. Вязовое, 20.07.1988 (Тупик) – 1 экз., там же, 21.07.1990 (Тупик) – 3 экз.; там же, 21.07.1990 (Тупик) – 3 экз.; там же, 10.08.1990 (Тупик) – 1 экз. (ХНУ); Харьковская обл., Змиевской р-н, с. Гайдары, выведены в лаборатории из *Ulmus* sp., 16.06.2007–26.06.2007 (Терехова) – 38 экз. (ХНУ, НИИЛХА).

44. S. koenigi Schevurew, 1890 – Заболонник Кенига

Личинки развиваются на клёне. Заселяет изреженные посадки. Повреждает ослабленные стоящие, реже лежащие деревья, на последних отдаёт предпочтение нижним и боковым участкам дерева в середине ствола (Старк, 1952).

Встречается редко. Выявлен в нагорной дубраве при ловле на свет, а также под корой тонких стволиков клёна полевого.

Материал: Харьковская обл., Змиевской р-н, с. Гайдары, на свет, 23.08.2007 (Терехова) – 1 экз., там же, мёртвые жуки под корой клёна, 25.08.2011 (Терехова) – 1 экз. (ХНУ).

45. S. laevis Chapuis, 1869 – Блестящий заболонник

Заселяет ильмовые, но встречается и на других лиственных. Поражает стволы и сучья, может подтачивать основания боковых почек молодых побегов. Лёт в июне – июле. Зимуют личинки. Развивается в одном поколении (Старк, 1952; Никитский, Ижевский, 2005).

Распространение и биология в регионе изучены недостаточно. В Сумской области выявлен нами в лиственном лесу на поваленных ветках вяза.

Материал: Полтавская обл., Юг Полтавской губ., 21.06.1920 (И.Анощенко) – 20 экз.; (ЗИН РАН); Сумская обл., Сумской р-н, окр. с. Вакаловщина, *Ulmus* sp., 15.06.2009 (Терехова) – 27 экз. (ХНУ).

46. S. mali (Bechstein, 1805) – Плодовый заболонник

Повреждает плодовые деревья, как стоящие, так и поваленные. Предпочитает стволы и толстые сучья. Зимуют личинки старших возрастов (Старк, 1952; Никулина, Мартынов, 2006).

Массовый вид, встречается повсюду в садах на плодовых деревьях, в лиственных лесах на яблоне, груше, рябине. Развивается в стволах и крупных ветвях ослабленных или поваленных деревьев. Встречается с конца апреля до середины августа, но наибольшая активность имаго отмечена в июне – июле.

Материал: более 200 экземпляров из Харьковской, Полтавской, Сумской областей.

47. S. multistriatus (Marsham, 1802) – Струйчатый заболонник

Поражает ильмовые, реже осину, бук, граб, дуб. Нападает обычно на ослабленные деревья. Заселяет стволы и ветви, в местах как с тонкой и переходной, так и с толстой корой. Способен переносить споры гриба *Ophiostoma ulmi* Vuism. В степной – две, в лесной зоне одна генерация в год. Зимуют личинки (Старк, 1952; Никитский, Ижевский, 2005; Новак, Гамаюнова, 2008).

Один из наиболее массовых, широко распространенных видов, нередко вызывает очаги усыхания ильмовых, в том числе вследствие переноса голландской болезни ильмовых. Выявлен в различных естественных биотопах с участием ильмовых, также в лесополосах, городских насаждениях и пр. Поражает стволы и ветви ослабленных вязов, чаще совместно с другими видами ильмовых заболонников; изредка встречается и на ольхе, березе, плодовых деревьях. Период активности с первой половины мая до конца августа, массовый лёт в начале июня. В случае совместного заселения деревьев с другими заболонниками, имаго *S. multistriatus* выходит из субстрата после массового вылета *S. scolytus* и *S. pygmaeus*.

Материал: более 350 экземпляров из Харьковской, Полтавской, Сумской областей.

48. S. pygmaeus (Fabricius, 1787) – Заболонник-пигмей

Предпочитает ильмовые, реже заселяет бук, осину, граб и др. Заселяет сильно ослабленные деревья. Развивается под тонкой и переходной корой ствола. Переносит споры гриба *Ophiostoma ulmi* Vuism. (Никулина, Мартынов, 2006; Старк, 1952). В Украине развивается в двух поколениях: апрель – июль, июля – сентябрь. Зимуют личинки (Новак, Гамаюнова, 2008).

Массовый, повсеместно распространённый вид. Обнаружен исключительно на вязах. Поселяется совместно с другими заболонниками на усыхающих деревьях, предпочитая тонкие ветки. Лёт с середины мая до конца августа, массово – в конце мая, вслед за выходом *S. scolytus*.

Материал: более 200 экземпляров из Харьковской, Полтавской, Сумской областей.

49. *S. ratzeburgi* Janson, 1856 – Березовый заболонник

Обитает исключительно на березе. Предпочитает средневозрастные и старые деревья. Развивается и в здоровых, и в ослабленных деревьях. Заселяет ствол в местах толстой и переходной коры. Может переносить споры гриба *Ophiostoma ulmi* Vuism. Лёт с конца мая до августа. Зимуют личинки. Развиваются в одном поколении (Никитский, Ижевский, 2005; Старк, 1952).

В регионе встречается редко. Обнаружен в Сумской, что подтверждают литературные данные (Трегуб и др., 2000) и в Харьковской областях. Развивается в стволах березы. В лесостепной зоне выбирает влажные местообитания, например, сфагновые болота на боровой террасе р. Мерла в окрестностях Краснокутска Харьковской области.

Материал: Харьковская обл., Змиевской р-н, с. Гайдары, упавш. берёза, 23.06.2001 (Дрогваленко) – 1 экз.; Харьковская обл., Харьковский р-н, окр. Харькова, берёз. бревно, 30.06.1998 (Дрогваленко) – 1 экз.; Харьковская обл., Харьковский р-н, окр. п. Новая Водолага, 07.06.1976 (Бондаренко) – 4 экз. (МПХНУ); Харьковская обл., Краснокутский р-н, (Скрыльник) - 1 экз. (НИИЛХА).

50. *S. rugulosus* (Muller, 1818) – Морщинистый заболонник

Поражает плодовые породы. Развивается в ослабленных деревьях на участках с тонкой корой и ветвях. Дополнительное питание происходит в почках и коре у их основания. Дает несколько генераций (май – сентябрь). Зимуют личинки (Никулина, Мартынов, 2006; Старк, 1952).

Один из наиболее массовых видов. Выявлен под корой стволов и ветвей вишни, сливы, терна, яблони, алычи, черемухи. Встречается в любых биотопах с участием плодовых деревьев, нередко образует очаги массового размножения в плодовых садах, городских насаждениях. Имаго активны с начала мая до сентября.

Материал: более 500 экз. со всей территории исследований.

51. *S. scolytus* (Fabricius, 1775) – Большой ильмовый заболонник

Предпочитает ильмовые, но способен заселять и другие лиственные породы. Развивается в нижней части ствола ослабленных стоящих и сваленных деревьев. Переносит споры *Ophiostoma ulmi*. В году развивается два поколения. Зимуют личинки (Никулина, Мартынов, 2006; Никитский, Ижевский, 2005). Широко распространенный, многочисленный вид. Обнаруживается под корой стволов вязов в лиственных лесах и искусственных насаждениях с участием вяза. Жуки активны с конца апреля до июля-августа, массовый лёт в мае. Чаще заселяет деревья вместе с другими видами заболонников, при совместном развитии выход имаго *S. scolytus* происходит раньше других видов (*S. multistriatus*, *S. rugosus* и др.).

Материал: более 300 экз. со всей территории исследований.

Триба Xyleborini LeConte, 1876

Род *Anisandrus* Ferrari, 1867

52. *A. dispar* (Fabricius, 1792) – Западный непарный короид

Чаще развивается лиственных породах, но отмечен на хвойных. Поражает молодые и средневозрастные деревья, реже сваленные или ослабленные. Заселяет участки с толстой или тонкой корой. Переносит споры амброзиевых грибов (French, Roeper, 1972; Pfeffer, 1994). Зимуют жуки. Развивается в одном поколении (Никулина, Мартынов, 2006; Никитский, Ижевский, 2005; Старк, 1952).

Массовый в регионе вид, встречается в лиственных лесах и искусственных насаждениях. Развивается в древесине усыхающих или лежащих стволов и ветвей лиственных деревьев (дуб, клен, вяз, плодовые, ясень, тополь и др.). Лёт с конца апреля до июня – июля.

Материал: более 300 экз. со всей территории исследований.

53. *A. maiche* (Kuznetsov, 1941) – Майхинский непарный короид

Личинки развиваются в ветвях и тонких стволах усыхающих лиственных пород. Амброзийный мицетофаг (Старк, 1952; Pfeffer, 1994).

Инвазионный вид, наблюдается расширение ареала. В Европе (Донецкая область, Украина) впервые выявлен в 2007 году (Никулина и др., 2007б), а в лесостепной зоне Левобережной Украины – в 2009 году (Терехова, Скрыльник, 2010). Отмечено развитие на дубе красном, дубе черешчатом и осине. Лёт и заселение деревьев в начале лета (середина июня). Встречается локально в естественных и антропогенно трансформированных биотопах, массовое размножение не отмечено.

Материал: Сумская обл., Сумской р-н, окр.с. Вакаловщина, на красном дубе, имаго в маточных ходах, 13.06.2009 (Терехова) – 4♀♀; там же, оконные ловушки, 15.06.2010 (Терехова) – 3 экз.; Харьковская обл., Краснокутский р-н, пгт. Краснокутск, лиственный лес, на *Quercus robur*, 7.06.2010 (Скрыльник) – 1 экз. (ХНУ); Харьковская обл., Харьковский р-н, окр. пос. Докучаево, остепнённая балка, на *Populus tremula*, 17.05.2009 (Скрыльник) – 3♀♀ (НИИЛХА).

Род *Xyleborinus* Reitter, 1913

54. *X. attenuatus* (Blandford, 1894) – Ольховый непарный короед

Поражает лиственные породы: ольху, березу, липу. Развивается в древесине усыхающих и упавших веток. Обычен на Дальнем Востоке России (Старк, 1952).

Наблюдается расширение ареала. В Украине впервые выявлен в 2006 году (Никулина и др., 2007а). На территории исследуемого нами региона по коллекционным материалам известен, начиная с 2005 года, впоследствии обитание здесь данного вида подтверждено и нашими сборами. Отмечен в стволах клена, дуба, ясеня, рябины в лиственных и смешанных лесах. Выявлен в период с начала апреля до середины июня.

Материал: Сумская обл., Сумской р-н, с. Вакаловщина, клён 14.06.2009 (Терехова) – 18 экз.; Харьковская обл., г. Харьков, рябина, 14.04.2005 (Дрогваленко) – 1 экз. ♀ (ХНУ); Харьковская обл., г. Харьков, лесопарк, *Fraxinus excelsior*, 25.04.2008 (Кукина) – 3 экз. (НИИЛХА).

55. *X. saxesenii* (Ratzeburg, 1837) – Многоядный непарный короед

Поражает и лиственные, и хвойные породы. Нападает на поваленные и ослабленные стоящие деревья разного возраста. Развивается в древесине стволов, пней и сучьев. Амброзиевый мицетофаг. Лёт апрель – июнь. Развивается в одном поколении. Зимуют имаго, куколки и личинки (Никулина, Мартынов, 2006; Никитский, Ижевский, 2005; Старк, 1952).

Один из массовых видов. Встречается в любых естественных биотопах с участием лиственных деревьев, а также в искусственных насаждениях в древесине различных лиственных пород (дуб, тополь, клён, осина, береза, ясень, орех, липа, яблоня и др.), активно летит на свет. Имаго встречаются с середины апреля до сентября.

Материал: более 300 экз. со всей территории исследований.

Род *Xyleborus* Eichhoff, 1864 – Непарные короеды

56. *X. cryptographus* (Ratzeburg, 1837) – Осиновый непарный короед

Заселяет осину, реже тополь. Развивается в старых лежащих или начинающих гнить деревьях. Гнездится под толстой корой стволов и ветвей. Личинки питаются грибным мицелием. Лёт май – июнь. Дает одно поколение в год (Старк, 1952; Петров, Никитский, 2001).

Нами выявлен только в Харьковской области, по литературным данным отмечен также в Сумской области (Трегуб и др., 2000). Встречается в пойменных лесах, нагорных дубравах под влажной корой поваленных или отмирающих на корню осин, реже тополей. Лёт с конца апреля до середины августа.

Материал: Харьковская обл., Змиевской р-н, окр. с. Гайдары, на коре упавшей осины, 05.06.1999 (Дрогваленко) – 1♀ экз. (МПХНУ); там же, 07.05.06 (Терехова) – 13 экз.; там же, 18.05.06 (Терехова) – 5 экз.; там же, 12.07.06 (Терехова) – 6 экз.; там же, на свет, 26.08.07 (Терехова) – 3 экз.; (ХНУ); Харьковская обл., Харьковский р-н, пос. Высокий, 28.05.08 (Кукина) – 1 экз. (НИИЛХА).

57. *X. dryographus* (Ratzeburg, 1837) – Южный непарный короед

Заселяет в основном дуб, реже другие лиственные породы. Развивается в толстой коре прикорневой зоны ствола (Старк, 1952). Переносит споры офиостомовых грибов (Gebhardt et al., 2002, 2004).

Встречается не часто. Выявлен в Харьковской и Сумской областях, в основном при ловле на свет и в оконные ловушки.

Материал: Сумская обл., Сумской р-н, окр.с. Вакаловщина, оконные ловушки, 15.06.2009 (Терехова) – 1 экз.; Харьковская обл., Змиевской р-н, с. Гайдары, на свет, 24.08.2007 (Терехова) – 1 экз.; там же, 12.08.2008 (Терехова) – 1 экз.; там же, на свет, 22.08.2008 (Терехова) – 1 экз.; там же, на свет, 23.08.2008 (Терехова) – 1 экз.; там же, на свет, 22.08.2007 (Терехова) – 1 экз.; там же, на свет, 07.06.2008 (Терехова) – 12 экз.; там же, на свет, 23.08.2007 (Терехова) – 1 экз. (ХНУ).

58. ***X. eurygraphus*** (Ratzeburg, 1837) – Сосновый непарный короед
Развивается на сосне. Предпочитает стоящие усыхающие или сломленные деревья, встречается и на бревнах. Гнездится в древесине (Старк, 1952).
Коллекционные материалы из исследуемого региона нам не известны. По литературным данным (Скрыльник, 2011) вид указан для Левобережной Лесостепи Украины на сосне обыкновенной, однако нам известны лишь экземпляры, собранные в степной части Харьковской области.
Материал: Харьковская обл., Изюмский р-н, окр. с. Чистоводовка, (колл. Д.Захаржевского) – 1 экз. (МПХНУ); Харьковская обл., Изюмский р-н, окр. г. Изюма, 1.09.2011 (Скрыльник) – 1 экз.

59. ***X. monographus*** (Fabricius, 1792) – Дубовый непарный короед
Заселяет лиственные породы, развиваясь в прикорневой области стоящих ослабленных или сваленных деревьев. Способен переносить споры амброзиевых грибов (Старк, 1952; Никитский, Ижевский, 2005; Gebhardt et al., 2004). Лёт май – октябрь. Развивается в одном поколении. Зимуют обычно жуки (Никулина, Мартынов, 2006).
Широко распространенный вид. Отмечен в лиственных лесах в древесине толстых стволов ослабленных дубов; обнаружен также на *Ulmus* sp. Лёт с середины апреля до середины октября.
Материал: более 100 экз. со всей территории исследования.

Триба Xyloterini LeConte, 1876 Род *Trypodendron* Stephens, 1830

60. ***T. lineatum*** (Olivier, 1795) – Хвойный древесинник
Заселяет в основном сосну и ель, реже лиственницу, пихту, предпочитая сваленные деревья. Развивается в разных участках ствола и толстых сучьях. Переносит споры гриба *Trichosporium ferrugineum* (Pfeffer, 1994; Никулина, Мартынов, 2006; Старк, 1952). Основной лёт в апреле – мае, но при наличии второго поколения может длиться до августа. Зимуют жуки (Никитский, Ижевский, 2005). Обнаружен в Харьковской и Сумской областях в сосновых лесах. Наиболее часто встречается на стволах поваленных сосен в период с середины мая до середины июля.
Материал: Сумская обл., Конотопский р-н, окр. с. Кузьки, 08.07.1990 (Тупик) – 1 экз. (МПХНУ); там же, 22.07.89 (Тупик) – 1 экз.; там же, 16.06.1990 (Тупик) – 2 экз.; Сумская обл., Конотопский р-н, с. Сарнавщина, 21.06.1989 (Тупик) – 1 экз.; Харьковская обл., Змиевской р-н, с. Гайдары, под корой сосны, 29.06.1987 (Тупик) – 2 экз.; Харьковская обл., Змиевской р-н, Черкасский Бишкін, внедрялись под кору сосны, 12.07.1988 (Тупик) – 7 экз. (ХНУ); Харьковская обл., Змиевской р-н, окр. с. Задонецкое, 12.06.1995 (Дрогваленко) – 1 экз.; Харьковская обл., Чугуевский р-н, окр. плтф. Дачи, 14.05.1995 (Дрогваленко) – 3 экз.; там же, 29.06.1994 (Дрогваленко) – 4 экз., там же, 15.05.2006 (Дрогваленко) – 3 экз. (МПХНУ); Харьковская обл., Змиевской р-н, с. Задонецкое, 14.05.2008 (Скрыльник) – 1 экз. (НИИЛХА); Харьковская обл., Харьковский р-н, прав. бер. Сев. Донца, окр.Коробова, IV–V.1968 (Арнольди) – 1 экз. (ЗИН РАН).

61. ***T. signatum*** (Fabricius, 1792) – Многоядный древесинник
Развивается на многих лиственных породах. Заселяет стволы, пни и толстые сучья ослабленных деревьев. Переносит споры амброзиевых грибов (Старк, 1952). Лёт в апреле – июне. Дают 1–2 поколения в год. Зимуют жуки (Никитский, Ижевский, 2005).
Редкий для региона вид. Обнаружен в Харьковской и Сумской областях в лиственных лесах на стволах поваленных деревьев (клён, береза).
Материал: Сумская обл., Сумской р-н, окр.с. Вакаловщина, на поваленном клене, 14.06.2009 (Терехова) – 12 экз. (ХНУ); Харьковская обл., W окраина Харькова, листв. лес, на стволе сухой березы, 18.04.2002 (Дрогваленко) – 1 экз.; там же, под корой берёзового бревна, 26.04.97 (Дрогваленко) – 1 экз.; там же, под корой берёзового бревна, 29.04.1998 (Дрогваленко) – 1 экз. (МПХНУ).

Обсуждение

В результате проведенных исследований установлено, что фауна жуков-короедов лесостепной зоны Левобережной Украины насчитывает 61 вид (22 рода, 11 триб и 2 супертрибы), из которых 60 – подтверждены коллекционными материалами, а один известен лишь по литературным данным. Два вида – *Pityophthorus lichtensteinii* (Ratz.) и *Cryphalus saltuarius* Wse. – для лесостепной зоны Левобережной Украины приводятся впервые.

Все выявленные виды развиваются под корой и в древесине деревьев и кустарников; 30 видов – обитатели хвойных, 29 – лиственных и 2 развиваются как за счет лиственных, так и хвойных деревьев.

По встречаемости обнаруженные виды образуют несколько групп. К наиболее массовым относятся 12 видов. Очаги массового размножения на жизнеспособных деревьях зарегистрированы для таких видов, как: *Pteleobius vittatus*, *Tomicus minor*, *T. piniperda*, *Ips sexdentatus*, *I. acuminatus*, *I. typographus*, *Scolytus mali*, *S. multistriatus*, *S. pygmaeus*, *S. rugulosus*, *S. scolytus*, *Anisandrus dispar*, *Xyleborinus saxesenii*. Отдельный интерес представляет вспышка массового размножения в Харьковской области *Ips typographus*, который до недавнего времени был известен в регионе лишь по коллекционному материалу с конца XIX века и в течение нескольких десятилетий в Лесостепной зоне Украины не выявлялся. Очаг массового размножения этого вида, ставший причиной гибели еловых насаждений в Краснокутском районе в 2012–2013 годах, требует дальнейших наблюдений.

Обычными в регионе являются 34 вида, а именно: большинство видов из родов *Scolytus*, *Hylastes*, *Hylesinus*, *Orthotomicus*, *Carphoborus*, *Ernoporus*, *Trypodendron*, *Xyleborus*. К числу редких и недостаточно изученных видов относятся 15 видов. Ряд трудно обнаруживаемых и, очевидно, редких видов выявлены нами в результате собственных сборов 2007–2012 годов на территории региона: *Pityophthorus henscheli*, *Lymanator aceris*, *Scolytus koenigi*, *Crypturgus pusillus*, *Crypturgus subcristosus*. Более старые экземпляры из перечисленных видов в просмотренных нами коллекциях отсутствовали. Ряд видов представлены единичными экземплярами в старых коллекциях XIX – начала XX в.: *Ips duplicatus* и *Orthotomicus erosus* – в коллекции Ф.Шперка (1831–1833 гг.); *Pityophthorus lichtensteinii*, *Cryphalus saltuarius* – в сборах Н.Костенко в 1926–1929 гг., *Pityogenes quadridens* – в сборах Федорова 1926 года. Возможно, при более тщательном целенаправленном обследовании региона удастся выявить закономерности их распространения. Так, систематическое исследование фауны, проведенное авторами в последние годы, позволило изучить особенности биологии и распространения в Левобережной Лесостепи инвазионных видов *Anisandrus maiche* (Kug.) и *Xyleborinus attenuatus* (Blandf.), для которых наблюдается расширение ареала.

Благодарности

Авторы глубоко признательны д.б.н. М.Ю.Мандельштаму за помощь в определении короедов, ценные советы и любезно предоставленный для изучения материал, куратору колеоптерологической коллекции ЗИН РАН д.б.н. Б.А.Коротяеву, куратору энтомологической коллекции Музея природы ХНУ им. В.Н.Каразина А.Н.Дрогваленко, а также научному сотруднику Украинского научно-исследовательского института лесного хозяйства и агролесомелиорации им. Г.Высоцкого Ю.Е.Скрыльнику за любезно предоставленные коллекционные материалы.

Список литературы

- Бартенев А.Ф., Терехова В.В. К изучению популяций насекомых-ксилобионтов // Современ. проблемы популяц. экологии: М-лы IX Межд. науч.-практ. экол. конф. – Белгород, 2006. – С. 14–16.
- Бартенев А.Ф., Тупик В.Ю. К изучению короедов (Coleoptera, Scolytidae) Левобережной Украины и Крыма // Успехи энтомологии в СССР: Жесткокрылые насекомые: М-лы X съезда Всесоюз. энтомол. о-ва. – Л., 1990. – С. 15–16.
- Гамаюнова С.Г. До вивчення видового складу та особливостей розвитку стовбурових шкідників дуба в насадженнях Харківської області // Лісівництво і агролісомеліорація. – Х.: РВП «Оригінал», 2005. – Вип.108. – С. 264–268.
- Гамаюнова С.Г. Особенности развития *Scolytus intricatus* Ratz. (Coleoptera: Scolytidae) в дубравах Харьковской области // М-лы IX Межд. научно-практ. экол. конф. – Белгород, 2006. – С. 43–45.
- Гильдеман К.П. О вреде, причиняемом лесам еловым короедом // Лесн. журнал. – СПб, 1834. – Ч.2, Кн.1.
- Костенко Н.К. Фауна короедов Святогорского лесничества Изюмского округа // Защ. раст. – 1929. – Т.VI. – С. 206–210.
- Кукіна О.М. Вивчення здатності *Scolytus intricatus* (Ratz.) заселяти субстрати різної якості // Зоологічна наука в сучасному суспільстві: М-ли Всеукр. наук. конф., присвяч. 175-річчю заснув. кафедри зоології. – К.: Фітосоціоцентр, 2009. – С. 241–244.
- Куренцов А.И. Короеды Дальнего Востока. – М.–Л: Изд-во АН СССР, 1941. – С.191.
- Линдеман К.Э. Монография короедов России (Fam. Scolytidae Lacord) // Изв. О-ва. любит. естествозн., антропол. и этнограф., XXIII. – 1875. – Вып.1. – С. 1–111.
- Максимова Ю.П. К познанию жесткокрылых (Coleoptera), вредящих древесно-кустарниковым насаждениям г. Харькова // Энтомол. обозрение. – 1964. – Т.XLIII, вып.1. – С. 32–45.

- Мандельштам М.Ю., Поповичев Б.Г. Аннотированный список видов короедов (Coleoptera, Scolytidae) Ленинградской области // Энтотомол. обозр. – 2000. – Т.79, №3. – С. 599–618.
- Мандельштам М.Ю. Комментированный перечень короедов России. (<http://www.zin.ru>.)
- Маслов А.Д., Матусевич Л.С. Хроника и основные закономерности массовых размножений короедатипографа // Лесн. вестник. – М. 2003. – Вып.2. – С. 47–54.
- Мешкова В.Л., Соколова И.М. Методика обліку коренежилів і великого соснового довгоносика // Лісівництво і агролісомеліорація. – Вип. 110 – X., 2006. – С. 284–289.
- Мешкова В.Л., Соколова И.М. Поширеність короїдів коренежилів у культурах сосни, створених на зрубках // Вісник ХНАУ. Серія «Ентомологія та фітопатологія». – 2007. – №7. – С. 115–120.
- Никитский Н.Б., Ижевский С.С. Жуки-ксилофаги – вредители древесных растений России // Болезни и вредители в лесах России. Справочник. Т.ИІ. – М: Лесн. Промышленность, 2005. – 116с.
- Никулина Т.В., Мартынов В.В., Мандельштам М.Ю. *Xyleborinus alni* – новый вид жуков-короедов (Coleoptera, Scolytidae) в фауне Украины и европ. части России // Вестник зоол. – 2007а. – Т.41, вып.6. – С.542.
- Никулина Т.В., Мартынов В.В., Мандельштам М.Ю. *Anisandrus maiche* – новый вид жуков-короедов (Coleoptera, Scolytidae) в фауне Европы // Вестник зоол. – 2007б. – Т.41, вып.6. – С.542.
- Никулина Т.В., Мартынов В.В. Аннотированный список видов короедов (Coleoptera: Scolytidae) Юго-Вост. Украины // Изв. Харьк. энтомот. общ. – 2006. – Т.14, № 1–2. – С. 81–98.
- Никулина Т.В., Трегуб Т.В. К вопросу о степени изученности жуков-короедов (Coleoptera, Scolytidae) Украины // Тези наук. конф., присвяч. пам'яті В.Г.Доліна. – Львів, 2005. – С. 263–264.
- Никулина Т.В., Ризун В.Б., Чумак В.А., Мандельштам М.Ю. Первая находка жука-короеда *Crypturgus subcribrosus* (Coleoptera Curculionidae, Scolytinae) в фауне Украины // Вестник зоол. – 2012. – Т.46, вып.4. – С.414.
- Новак Л.В., Гамаюнова С.Г. Биологические особенности массовых видов вязовых короедов (Coleoptera, Scolytidae) в дубравах Харьковской области // Лісівництво і агролісомеліорація. – X.: УкрНДІЛГА, 2008. – Вип.114. – С. 187–193.
- Новак Л.В., Мешкова В.Л., Гамаюнова С.Г. Біологічні особливості строкатого ясенового лубоїда *Hylesinus varius* (F.) (*H. fraxini* Panz.) у Харківській області // Лісівництво і агролісомеліорація. – X.: УкрНДІЛГА, 2008. – Вип.112. – С. 255–260.
- Петров А.В., Никитский Н.Б. Фауна короедов (Coleoptera, Scolytidae) Московской области // Энтотомол. обозр. – 2001. – Т.80, №2. – С. 353–367.
- Погоріляк Й.М. Короїди та біологічні основи боротьби з ними. – Ужгород: Карпати, 1973. – С.87.
- Самков М.И., Чернышев В.Б. Оконные ловушки и возможности их использования в энтомологии // Зоол. журнал – 1983. – Т.62, вып.10. – С. 1571–1574.
- Скрильчик Ю.Є. Фенологічні особливості льоту комах-ксилофагів сосни звичайної у Лівобережному Лісостепу України // Изв. Харьк. энтомот. о-ва. – 2011. – Т.ХІХ, вып.1. – С. 47–56.
- Сокановский Б.В. К систематике и распространению короедов (Coleoptera, Iridae) СССР и сопредельных стран // Энтотомол. обозр. – 1960. – Т.ХХХІХ, вып.3. – С. 674–678.
- Сокановский Б.В. Заметки о жуках-короедах фауны СССР (Coleoptera, Iridae) // Бюлл. МОИП. Отд. биол. – 1954. – Т.ЛІХ, вып.5. – С. 13–22.
- Соколова И.М. Облік короїдів на зрубках сосни звичайної // М-ли міжн. наук. конф. і студентів, аспірантів і молодих учених до 190-річчя ХНАУ ім. В.В.Докучаєва. – X.: ХНАУ, 2006. – С.247.
- Соколова И.М. Пошкодження одно-трирічних соснових культур великим сосновим довгоносиком і коренежилами // Лісівництво і агролісомеліорація. – Харків: УкрНДІЛГА, 2009. – Вип.115. – С. 169–177.
- Старк В.Н. Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Т.ХХХІ. Короеды. – М.:Изд-во АН СССР, 1952. – С.461.
- Терехова В.В. Видовий склад та деякі особливості екології короїдів-заболонників (Coleoptera, Scolytidae) Східного Лісостепу України // М-ли міжвуз. наук. конф. – Умань, 2009. – С. 23–24.
- Терехова В.В. К фауне и экологии жуков-короедов (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) Лесостепной зоны Левобережной Украины // Ент. наук. конф., присв. 60-й річн. створення УЕТ. – Умань, 2010. – С. 87–88.
- Терехова В.В. Особенности биологии короедов трибы *Xyleborini* (Coleoptera, Scolytidae) НПП «Гомольшанские леса» // М-ли міжн. наук. конф. студентів, аспірантів і молодих учених до 75-річчя ф-ту захисту рослин ХНАУ ім. В.В.Докучаєва. – X., 2007. – С. 93–94.

- Терехова В.В., Скрыльник Ю.Е. Первая находка и сведения о биологии жука-короеда *Anisandrus maiche* Stark (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) в Лесостепной зоне Украины // М-лы XI Межд. науч.-практ. экол. конф. – Белгород: ПОЛИТЕРРА, 2010. – С. 129–130.
- Трегуб В.Ю., Гавриленко И.В., Шешурак П.Н. Короеды (Coleoptera, Scolytidae) Сумщины // Изв. Харьк. энтомол. о-ва. – 2000. – Т.VIII, вып.2. – С.51.
- Хаустов А.А., Никулина Т.В. Первая находка *Tomicus destruens* (Coleoptera, Scolytidae) в Украине // Вестник зоол. – 2008. – Т.42, вып.1. – С.84.
- Шевырев И.Я. Короеды степных лесов. Второй отчет Лесному Департаменту // Сельск. х-во и лесоводство. – 1893. – №1. – С. 15–46.
- Шевырев И.Я. Короеды степных лесов // Сельск. х-во и лесоводство. – 1892. – №9, 10, 11.
- Шевырев И.Я. Короеды. – СПб.: Тип. канцелярии СПб-го градоначальника, 1887. – 67с.
- Шевырев И.Я. О вредных насекомых степных лесничеств в 1889. – СПб, 1891. – 139с.
- Catalogus Coleopterorum Europae. – Stettin, Entomol. Verein Stettin, 1844. – 2 Auflage. – 80p.
- Linnakoski R., de Beer W.Z., Niemelä P., Wingfield M.J. Associations of conifer-infesting bark beetles and fungi in Fennoscandia // Insects. – 2012. – Vol.3 (1). – P. 200–227.
- Gebhardt H., Kirschner R., Oberwinkler F. A new Ophiostoma species isolated from the ambrosia beetle *Xyleborus dryographus* (Coleoptera: Scolytidae) // Mycological Progress. – 2002. – Vol.1 (4). – P. 377–382.
- Gebhardt H., Begerow D., Oberwinkler F. Identification of the ambrosia fungus of *Xyleborus monographus* and *X. dryographus* (Coleoptera: Curculionidae, Scolytinae) // Mycological Progress. – 2004. – Vol.3 (2). – P. 95–102.
- Harrington T.C. Ecology and evolution of mycophagous bark beetles and their fungal partners // In: Ecological and evolutionary advances in insect-fungal associations. – Oxford University Press, 2005. – P. 257–291.
- Jankowiak R., Rossa R. Associations between *Pityogenes bidentatus* and fungi in young managed Scots pine stands in Poland // Forest Pathology. – 2008. – Vol.38, Issue 3. – P. 169–177.
- Jankowiak R. Fungi associated with *Tomicus piniperda* in Poland and assessment of their virulence using Scots pine seed-lings // Ann. For. Sci. – 2006. – Vol. 63. – P. 801–808.
- Jankowiak R., Kot M. Ophiostomatoid fungi associated with bark beetles (Coleoptera: Scolytidae) colonizing branches of *Pinus sylvestris* in Southern Poland // Polish Botanical Journal. – 2011. – Vol.56 (2). – P. 287 – 293.
- French J.R.J., Roeper R.A. Interactions of the ambrosia beetle, *Xyleborus dispar* (Coleoptera: Scolytidae), with its symbiotic fungus *Ambrosiella hartigii* (Fungi imperfecti) // The Canadian Entomologist. – 1972. – Vol.104. – P. 1635–1641.
- Knížek M. Subfamily Scolytinae // Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol.7. Curculionoidea I. / ed. by Ivan Löbl, Ales Smetana. – Stenstrup, Apollo Books, 2011. – 373p.
- Lee J.C., Smith S.L., Seybold S.J. The Mediterranean pine engraver, *Orthotomicus erosus* // USDA Forest Service Pest Alert. – 2005. – R5-PR-016. – 4p.
- Lieutier F., Cheniclet C., Garcia J. Comparison of the defense reactions of *Pinus pinaster* and *Pinus sylvestris* to attacks by two bark beetles (Coleoptera: Scolytidae) and their associated fungi // Environmental Entomology. – 1989. – Vol.18. – P. 228–234.
- Pfeffer A. Zentral- und Westpaläarktische Borken- und Kernkäfer (Coleoptera: Scolytidae, Platypodidae) // Entomologica Basiliensia. – 1994. – Vol.17. – P. 5–310.
- Wood S.L., Bright D.C. A catalog of Scolytidae and Platypodidae (Coleoptera) // Great Basin Naturalist Memoirs: Part 2: taxonomic index. – 1992. – 13(A), 1–833; 13(B). – P. 835–155.
- Zhou X.D., Beer Z.W.De, Wingfield B.D. Ophiostomatoid fungi associated with three pine-infesting bark beetles in South Africa // Sydowia. – 2001. – Vol.53. – P. 290–300.

Представлено: О.Г.Шатровський / Presented by: O.G.Shatrovsky

Рецензент: О.Ф.Бартенев / Reviewer: A.F.Bartenev

Подано до редакції / Received: 01.04.2014