

М.Н. Цуриков

**ЖУКИ
ЛИПЕЦКОЙ
ОБЛАСТИ**



ФУДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ЗАПОВЕДНИК «ГАЛИЧЬЯ ГОРА»

ВОРОНЕЖСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА РАН

М.Н. Цуриков

ЖУКИ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

Под общей редакцией доктора биологических наук
Н.Б. Никитского

Издательско-полиграфический центр
Воронежского государственного университета
2009

УДК 595.76 (470.332)

Ц 87

Научный редактор:
доктор биологических наук *Н.Б. Никитский*

Цуриков М.Н.

Ц 87 Жуки Липецкой области / М.Н. Цуриков ; под общ. ред. Н.Б. Никитского ; Воронежский государственный университет ; Воронежское отделение энтомологического общества РАН. – Воронеж : Издательско-полиграфический центр Воронежского государственного университета, 2009. – 332 с.

ISBN 978-5-9273-1455-3

В книге впервые дается полный аннотированный список жесткокрылых Липецкой области (2288 видов, относящихся к 908 родам из 91 семейства), сборы которых проводились в 272 точках на территории исследуемого региона. Для каждого вида указан период активности, численность в каждой из точек сбора и биотопическая приуроченность. Значительную часть видов жуков сопровождает информация о прилете на свет, местах зимовок, а также иных особенностях их экологии.

Книга предназначена для энтомологов (в том числе любителей), экологов, работников лесного и сельского хозяйства, а также преподавателей, аспирантов и студентов биологических специальностей.

УДК 595.76 (470.332)

На обложке фото автора: *Chaetopteroptia segetum* (Hbst.) (Scarabaeidae)

*Издание осуществлено при финансовой поддержке
Администрации Липецкой области*

Научное издание

Цуриков Михаил Николаевич

ЖУКИ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

Подписано в печать 20.01.2009. Формат 60×84/16. Усл. печ. л. 19,4.
Тираж 200 экз. Заказ 66.

Издательско-полиграфический центр
Воронежского государственного университета.
394000, г. Воронеж, пл. им. Ленина, 10. Тел. (факс) + 7 (4732) 598-026
<http://www.ppc.vsu.ru>; e-mail: ppc_center@ppc.vsu.ru

Отпечатано с готового оригинал-макета
в типографии Издательско-полиграфического центра
Воронежского государственного университета.
394000, г. Воронеж, ул. Пушкинская, 3

ISBN 978-5-9273-1455-3

© Цуриков М.Н., 2009

© Оформление. Издательско-полиграфический центр Воронежского государственного университета, 2009

I. ВВЕДЕНИЕ

Жуки или жесткокрылые (научное латинское название - Coleoptera, от греческих слов "coleos" - ножны и "pteron" - крыло) - самый большой по числу видов отряд не только в классе насекомых (Insecta), но и во всем царстве животных (Animalia). Не менее четверти всех видов животных на нашей планете - жуки. Наиболее авторитетные подсчеты свидетельствуют о том, что уже сейчас описано более 350000 видов жуков. И каждый год это число еще увеличивается примерно на 2000 видов (Лобанов, 1999).

Жесткокрылые чрезвычайно разнообразны не только по величине и окраске, но и по форме тела, скульптуре наружных покровов, наличию всевозможных выростов и т.п.

Жуки наиболее обильны в тропиках, но они приспособились к жизни во всех широтах и почти во всех местообитаниях, к питанию любыми веществами органического происхождения. Благодаря обилию видов и многочисленности, а также освоению разнообразных биотопов жуки играют существенную роль в наземных биоценозах. Их не нашли пока только на материке Антарктиды (но жуки живут на субантарктических островах), в открытом море (но жуки обильны на морских побережьях) и на высочайших горах выше черты вечных снегов (но очень интересные виды жуков встречаются высоко в горах летом у самой этой черты).

Некоторые виды жуков являются серьезными вредителями сельского и лесного хозяйства, хранящихся продуктов и изделий из дерева, кожи, меха, тканей, однако большинство представителей этого отряда полезны, так как «работают» почвообразователями, санитарями, регуляторами численности других насекомых, опылителями растений и т.п. Ряд видов жуков (божья коровка, жужелицы и др.) уже используются в биологической борьбе с экономически опасными видами беспозвоночных.

Некоторые обычные виды жуков чутко реагируют на чистоту природной среды и могут служить удобными индикаторами вносимых человеком загрязнений. Поэтому знания о жуках необходимы не только профессиональным зоологам, но и специалистам по защите растений, агрономам, лесоведам, музейным специалистам и работникам пищевой промышленности, экологам, сотрудникам заповедников и многим другим специалистам. Для удобства читателей, наряду с латинскими названиями, в книге приведено 1036 русских названий жуков.

Настоящая работа является первой сводкой, включающей кадастровые сведения о животных Липецкой области такого объема, так

как в настоящее время количество выявленных видов жуков составляет 45,1 % известного состава обитающих в области беспозвоночных. В данной книге приведены подробные сведения о численности и распространении на территории Липецкой области 2288 видов жесткокрылых, а также указаны некоторые особенности их экологии.

II. ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ ЛИПЕЦКОГО КРАЯ

Первые сведения о видовом составе жуков Липецкого края принадлежат известному русскому ботанику П.П.Мельгунову, который с 1871 по 1881 годы неоднократно бывал в селах Кашары и Нечаевка (40 км восточнее г. Липецка) и собрал здесь, кроме большого гербария, коллекцию жуков-усачей, которая впоследствии была передана в Зоомузей МГУ.

Следующее упоминание о фауне жуков данного региона содержится в работах В.А.Беляева (1913, 1923), в которых автор приводит список видов жесткокрылых, 30 из которых были собраны на Галичьей горе. Им указан редкий вид - *Silpha tyrolensis* Laich. (Silphidae), который впоследствии здесь не отмечался. В книге "Природа Орловского края" (1925) В.А. Беляев даёт обзор энтомофауны, в том числе и жуков, Орловской губернии, в состав которой входила часть нынешней Липецкой области. В тот же период Г.В. Олсуфьев (1924) цитирует указание А.П. Семенова-Тян-Шанского на находку на реке Матыра (в пределах нынешнего Грязинского района) уникального комменсала русской выхухоли - жука-выхухольника *Sylphopsyllus desmana* Olsufiev, (Leiodidae), а через несколько лет на материале с упомянутой выше точки была впервые описана личинка этого жука (Семенов-Тян-Шанский, Добржанский, 1927).

Создание в 1925 году заповедника "Галичья гора" привело к активизации ботанических, а в последствии и зоологических исследований. С этого времени наибольшее внимание энтомологов было привлечено к изучению заповедных урочищ, однако лишь в 1965 году из печати вышла работа, содержащая упоминание о видах жуков, собранных на Галичьей горе (Арнольди, 1965). Наиболее полные данные о видовом составе жуков заповедных участков содержатся в работе профессора ВГУ К.В. Скуфьина (1968). Автор приводит список из 164 видов жесткокрылых, собранных в 1948-49 гг. на территории урочищ «Галичьей горы» и «Морозовой горы», из которых наибольший интерес представляют 2 очень редких жука: *Carabus hungaricus mingens* Quens. (Carabidae) и узкий эндемик Среднерусской возвышенности -

Otiorrhynchus asphaltinus creticola L.Arn. (Curculionidae). Находка первого из указанных видов до настоящего времени остается единственной.

В последующем упоминание об отдельных видах жесткокрылых, отмеченных на территории Липецкой области содержатся в значительном количестве работ: Архарова и др., 1997; Бережнова, Цуриков, 2006; Емец, 1978; Емец, Логвиновский, 1977; Ермаков, 1970; Жилияков, 1996, 1997; Кострикин, Урбанус, 2004; Красная ..., 2006; Кузнецова, 1970, 1995 б; Кузнецова, Пантелеева, 1982, 1988 а, 1988 б, 1989; Логвиновский, Севостьянова, 1996; Негробов, 1997; Переверзев, Цуриков, 2007; Попов, 1989; Попов, Бережной, 1988; Прокин, 2008; Прокин, Землянухин, 2008; Сарычев и др., 1995, 1997, 2004, 2008; Силина, Прокин, 2000; Скуфьин, 1970, 1978 а, 1978 б, 1984; Скуфьин, Кузнецова, 1986; Цуриков, 1995, 1996, 1997 а, 1997 б, 1997 в, 2000 а, 2000 б, 2001 а, 2001 б, 2002 а, 2002 б, 2002 в, 2004 а, 2005, 2006 а, 2007 а, 2007 б, 2007 в, 2007 г; Цуриков, Архарова, 2004; Цуриков, Негробов, 2001; Шатровский, 1984; Wieńkowski, 2004; Danilevsky et.al., 2007; Jäch, Prokin, 2005.

В литературе имеется небольшая сводка о жуках Усманского района (Аксенова, Мельников, 1999), а также опубликован список видов жесткокрылых северных окрестностей г. Липецка (Урбанус, 2003). В 1994-95 годах вышли из печати работы, в которых впервые предпринимаются попытки обобщения данных о видовом составе отдельных семейств жесткокрылых: Carabidae (Кузнецова, 1995), Histeridae и Scarabaeidae (Негробов, 1994, 1995). За последнее десятилетие количество обзорных работ резко возросло. Списки водных жуков были опубликованы в ряде источников (Прокин, Федоров, 2000; Прокин, Цуриков, 2000; Прокин и др., 2002, 2007; Prokin, 2005). Состав околводных листоедов приведен в работе Прокина и др. (2007). Достаточно полные сведения об обитающих на территории Липецкой области видов щелкунов (Elateridae), кожеедедов (Dermestidae) и скрытников (Latridiidae) содержатся в соответствующих работах автора (Цуриков, 2000 в, 2003 а, 2008).

Несмотря на значительное количество опубликованных статей, подавляющее большинство видов жесткокрылых до настоящего времени для территории Липецкой области указаны не были.

III. КРАТКАЯ ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ И ЛАНДШАФТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

Территория области расположена в лесостепной зоне Средней полосы России. В рамках географических координат территория Липецкой области находится между 37°51' - 40°23' в.д. и 51°52' и 53°30' с.ш. (Атлас..., 1994). Область граничит на севере с Рязанской, на западе с Тульской и Орловской, на юге с Курской и Воронежской, на востоке с Тамбовской областями. Площадь территории Липецкой области составляет 24,1 тыс. км² (Горбатовский и др., 2004).

Липецкая область расположена в центральной части Восточно-Европейской равнины в пределах двух орографических областей - Среднерусской возвышенности (занимающей 75,2 % территории) и Окско-Донской равнины (24,8 %). Граница между ними проходит по долинам рек Воронеж и Становая Ряса. Иногда территорию области делят на три орографические области: Среднерусская возвышенность, Доно-Воронежское междуречье и Окско-Донская низменность (Бевз и др., 1973). Среднерусская возвышенность представляет собой волнистую равнину с абсолютными отметками 210-260 м, густо расчлененную речными долинами, балками, оврагами. Склоны долин здесь нередко круто обрываются к поймам и в руслах рек, образуя высокие известняковые обрывы.

Междуречье Дона и Воронежа характеризуется слабо возвышенными (до 1,7 км/км²) пологоволнистыми равнинами. В долине отмечается полный набор террас, среди которых преобладают цокольные. На склонах речных долин и балок развиты овраги, встречаются оползни. Существенное развитие здесь имеют и карстовые процессы. Рельеф левобережья реки Воронеж представлен плоскими, слабоволнистыми аллювиальными и морено-флювиогляциальными равнинами.

Климат области умеренно континентальный с теплым летом и сравнительно холодной зимой. Континентальность климата увеличивается с северо-запада на юго-восток, в этом же направлении повышаются летние температуры наряду с уменьшением средней относительной влажности. Средняя температура за год составляет + 5,2-5,3°С, а по отдельным годам колеблется от + 2,9 до +7,2°С. Теплый период в среднем наступает в начале апреля и заканчивается 6-10 ноября. Характерной особенностью весеннего периода является чрезвычайно быстрый подъем температуры.

На территории области выпадает осадков в среднем 660 мм/год. Область относится к зоне недостаточного увлажнения, здесь часто

проявляются черты засушливого климата. Снежный покров устанавливается в среднем в первой декаде декабря, лежит около 4 месяцев и сходит в конце марта. Высота снежного покрова в разные годы колеблется от 10 до 55 мм.

В почвенном покрове Липецкой области доминируют черноземы. Однако, особенности в характере рельефа и литологии, пестрота гранулометрического состава почвообразующих пород обуславливает формирование здесь и других почвенных разновидностей: лугово-черноземные, дерново-подзолистые иллювиально-железистые, светло-серые лесные и др.

Основные зональные типы растительности Липецкой области представлены дубравами и луговыми степями. Специфический облик растительному покрову придают некоторые экстразональные и интразональные элементы растительности, активному распространению которых вглубь области способствуют субмеридионально направленные реки: с севера по долине Воронежа проникают сосновые леса, а с юга по долинам Олыма, Дона и Воронежа - элементы южных типичных степей. К интразональным типам растительности области относятся луга, сфагновые болота, пойменная растительность, растительность водоемов, скальные группировки, фрагменты галофильного комплекса. Наряду с доминирующими в Липецкой области дубравами (30 % от площади всех лесов), здесь встречаются вязовые, осиновые, березовые, ольховые тополевые и сосновые леса.

Липецкая область является одной из наиболее хозяйственно освоенных в России. Здесь 81,2 % площади занимают земли сельскохозяйственного назначения, 8,0 % - земли поселений, 7,7 % земли лесного фонда, в то время как особо охраняемые территории расположены на площади 0,6 % (Горбатовский и др., 2004).

IV. МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

При подготовке настоящей работы была изучена Фондовая коллекция беспозвоночных Липецкой области и сопредельных территорий, находящаяся в заповеднике «Галичья гора» ВГУ. При этом было обследовано 2335 ватных матрасиков, на которых находится 246095 экземпляров беспозвоночных, включая и жесткокрылых, ежегодно укладываемых сюда для хранения с 1965 по 2008 год. Кроме этого было изучено 8233 экземпляра жуков, поставленных на булавки. В настоящее время основными сборщиками Фондовой коллекции являются: ст.н.с. В.Т. Кузнецова (1965-1997 гг.), м.н.с. Н.Ю. Пантелеева (1976-1988 гг.) и ст.н.с. М.Н. Цуриков (с 1995 г.).

Наибольшее количество материала было собрано автором на территории заповедных урочищ, а также и во время многочисленных экспедиций по различным районам Липецкой области, в результате которых было обследовано более 235 географических точек.

Вместе с этим, были обобщены источники литературы и изучены жуки, собранные на территории Липецкой области и хранящиеся в коллекции насекомых кафедры экологии и систематики беспозвоночных животных биолого-почвенного факультета ВГУ. Значительное количество информации было получено при обработке ряда частных коллекций и сборов преподавателей и студентов ЛГПУ, ВГУ, МГУ, а также юннатов, главным образом, из городов Липецка и Ельца. Наиболее значительные сборы жуков были любезно предоставлены автору учителем школы с. Лески С.Г. Мазуровым и учителем школы с. Хрущево-Подлесное Д.И. Переверзевым.

Неоценимый вклад в изучение видового состава жесткокрылых Липецкой области внесли мои коллеги - сотрудники заповедника «Галичья гора», которые в течение многих лет оказывали всемерное содействие моим исследованиям.

Всем упомянутым выше естествоиспытателям автор выражает искреннюю признательность. Особую благодарность автор адресует сотруднику биоцентра ВГУ кбн А.А. Прокину, предоставившему не опубликованную информацию о ряде видов водных жуков, впервые отмеченных им для территории Липецкой области.

Ниже приведен список географических пунктов Липецкой области, в которых проводились сборы жесткокрылых. Для каждой точки, наряду с привязкой к определенным географическим пунктам (поселки, урочища, озера и др.) различных районов области, указано их расположение относительно крупнейших городов региона - Липецка и

Ельца. В скобках, после упоминания района или точки сбора указано количество отмеченных видов по состоянию на 31.12.2008 года.

Список географических пунктов Липецкой области, в которых проводились сборы жесткокрылых (Coleoptera)

Воловский р-н (242)

окр. с. Воловчик (46) - 80 км ЮЮЗ г. Ельца
окр. с. Елизаветинка (26) - 65 км ЮЗ г. Ельца
окр. с. Захаровка (1) - 64 км ЮЗ г. Ельца
окр. с. Ивановка (52) - 67 км ЮЮЗ г. Ельца
окр. с. Казанка (32) - 65 км ЮЗ г. Ельца
окр. с. Кшень (57) - 77 км ЮЮЗ г. Ельца
окр. с. Ломигоры (25) - 65 км ЮЗ г. Ельца
окр. с. Малые Борки (37) - 60 км ЮЮЗ г. Ельца
с. Набережное (1) - 75 км ЮЮЗ г. Ельца
окр. с. Сапрон (69) - 60 км ЮЮЗ г. Ельца
окр. с. Спасское (5) - 68 км ЮЮЗ г. Ельца
окр. с. Турчаново (63) - 67 км ЮЗ г. Ельца

Грязинский р-н (343)

с. Б. Самовец (63) - 20 км В г. Липецка
окр. г. Грязи (128) - 15 км ЮВВ г. Липецка
окр. с. Двуречки (13) - 10 км Ю г. Липецка
окр. с. Дебри (8) - 37 км ЮВ г. Липецка
ур. Дубрава (45) - 20 км ЮВ г. Липецка
окр. с. Карамышево (17) - 20 км ЮЮЗ г. Липецка
окр. с. Княжая Байгора (12) - 35 км ЮВ г. Липецка
окр. с. Красное Знамя [Знаменка] (16) - 40 км ЮВ г. Липецка
окр. с. Кубань (1) - 35 км ЮВ г. Липецка
окр. оз. Лебяжье (29) - 12 км ЮЮЗ г. Липецка
р. Матыра (6) - окр. с. Петровка, 30 км ЮВВ г. Липецка
деревня Прудки (12) - 23 км ЮЮВ г. Липецка
окр. с. Семиколенов (3) - 15 км Ю г. Липецка
ур. Синявское (106) - окр. с. Синявка, 30 км ЮВ г. Липецка
с. Телелой (3) - 25 км ЮВ г. Липецка
с. Фашевка (4) - 10 км ЮВ г. Липецка
10 км Ю с. Фашевка (24) - 20 км ЮЮВ г. Липецка
Яманское лесн. (11) - 15 км Ю г. Липецка
окр. с. Ямань (2) - 17 км Ю г. Липецка
окр. с. Ярлуково (25) - 10 км ЮВВ г. Липецка

Данковский р-н (536)

Аннин лес (8) - 75 км ССВ г. Ельца
с. Баловнево (401) - 70 км ССВ г. Ельца
с. Березовка (9) - 95 км ССВ г. Ельца
окр. с. Воскресенское (13) - 65 км ССВ г. Ельца
ур. Гальское (3) - окр. с. Бревенное, 65 км ССВ г. Ельца
г. Данков (90) - 80 км ССВ г. Ельца
ур. Долгое (Долговское?)(22) - окр. с. Красная Заря, 98 км ССВ г.

Ельца

окр. с. Зашево (13) - 70 км ССВ г. Ельца
ур. Крутовское (2) - точное местоположение не установлено
окр. с. Кудрявщино (54) - 90 км ССВ г. Ельца
Осиновая гора (101) - 97 км ССВ г. Ельца
окр. с. Осиновые Прудки (16) - 95 км ССВ г. Ельца
Стрелецкий лес (55) - 78 км. ССВ г. Ельца
окр. с. Требунки (1) - 85 км ССВ г. Ельца
ур. Хрущевская дача (13) - 60 км ССВ г. Ельца
ур. Ягодное (61) - окр. с. Ягодное, 80 км ССЗ г. Липецка
окр. с. Ярославка (1) - 75 км ССВ г. Ельца

Добринский р-н (352)

Барский сад (13) - 75 км ЮВВ г. Липецка
окр. с. Большой Крутчик (38) - 81 км ЮВ г. Липецка
окр. с. Веселовка (1) - 60 км ЮВ г. Липецка
окр. с. Георгиевка (6) - 62 км ЮВ г. Липецка
окр. пос. Добринка (47) - 70 км ЮВ г. Липецка
2 км СВ пос. Добринка (23) - 81 км ЮВ г. Липецка
4 км СВ пос. Добринка (62) - 70 км ЮВ г. Липецка
2 км ЮЗ пос. Добринка (48) - 72 км ЮВ г. Липецка
с. Дубовое (1) - 50 км ЮВВ г. Липецка
окр. с. Киншино (19) - 83 км ЮВ г. Липецка
с. Лебедянка (16) - 80 км ЮВ г. Липецка
Наливкинский лес (13) - окр. с. Наливкино, 80 км ЮВВ г.

Липецка

окр. с. Нижняя Матренка (25) - 45 км ЮВ г. Липецка
р. Пловутка (17) - окр. с. Георгиевка, 60 км ЮВ г. Липецка
окр. с. Приозерное (31) - 75 км ЮЮВ г. Липецка
окр. с. Салтычки (10) - 47 км ЮВ г. Липецка
окр. с. Смеловка (9) - 64 км ЮВ г. Липецка
окр. с. Сошки-Кривки (9) - 75 км ЮВ г. Липецка

окр. с. Талицкий Чамлык (57) - 83 км ЮВ г. Липецка
3 км 3 с. Талицкий Чамлык (22) - 80 км ЮВ г. Липецка
окр. оз. Цыганское (132) - 80 км ЮВ г. Липецка
окр. с. Чамлык-Никольское (43) - 85 км ЮВ г. Липецка

Добровский р-н (640)

окр. оз. Андреевское (48) - 30 км ССВ г. Липецка
окр. оз. Богородицкое (53) - 20 км ССВ г. Липецка
окр. с. Большой Хомулец (61) - 20 км СВ г. Липецка
окр. с. Борисовка (10) - 31 км СВ г. Липецка
окр. с. Гудово (108) - 35 км С г. Липецка
окр. пос. Дальний (127) - 40 км СВ г. Липецка
Добровский лесхоз (18) - 30 км ССВ г. Липецка
окр. с. Доброе (106) - 25 км ССВ г. Липецка
ур. Заповедь (78) - окр. с. Трубетчино, 27 км С г. Липецка
окр. с. Каликино (36) - 35 км ССВ г. Липецка
окр. бывш. пос. Калининский (27) - 47 км СВ г. Липецка
окр. с. Капитаншино (30) - 15 км СВ г. Липецка
окр. с. Кривец (275) - 35 км СВ г. Липецка
окр. с. Круглое (13) 40 км ССВ г. Липецка
окр. с. Липовка (5) - 25 км ССВ г. Липецка
окр. пос. Малоозерский (1) - 33 км ССВ г. Липецка
р. Мартынчик (32) - окр. с. Замартынье, 20 км С г. Липецка
с. Панино (3) - 17 км ССВ г. Липецка
с. Преображеновка (137) - 45 км СВ г. Липецка
окр. с. Ратчино (77) - 45 км ССВ г. Липецка
окр. с. Трубетчино (63) - 27 км С г. Липецка
с. Чечеры (25) - 23 км СВ г. Липецка

Долгоруковский р-н (57)

с. Боевка (17) - 25 км Ю г. Ельца
с. Веселое (4) - 40 км ЮЗ г. Ельца
ур. Карлово (11) - окр. с. Верх. Ломовец, 40 км ЮЮВ г. Ельца
окр. с. Стегаловка (29) - 23 км ЮЮЗ г. Ельца

Елецкий р-н (482)

ур. Воргольское и ур. Воронов Камень (245) - 6 км ЮЗЗ г. Ельца
ур. Воронец (134) - 7 км Ю г. Ельца
г. Елец - (14)
с. Казаки (2) - 12 км З г. Ельца
Казинская степь (26) - 2 км Ю г. Ельца

ур. Копченный камень (2) - 5 км ЮЗ г. Ельца
ур. Крутянское (Крутое?) (4) - окр. с. Крутое, 13 км ЮЗ г. Ельца
окр. с. Малая Суворовка (18) - 17 км В г. Ельца
окр. с. Матвеевка (14) - 11 км З г. Ельца
ур. Росихин лог (1) - окр. с. Рябинки, 8 км ЮЗЗ г. Ельца
окр. с. Рябинки (107) - 10 км З г. Ельца
ручей Паженъ (4) - 5 км З г. Ельца
ур. Просека (91) - 10 км СВ г. Ельца
окр. с. Светлый путь (52) - 15 км ЮЮВ г. Ельца
с. Талица (4) - 15 км СВВ г. Ельца
окр. с. Черкасы (1) - 13 км СВ г. Ельца
с. Чернышевка (8) - 8 км ЮЮЗ г. Ельца
степи по р. Чичера (45) - 15 км В г. Ельца

Задонский р-н (2009)

окр. с. Алексеевка (118) - 45 км ЮВ г. Ельца
окр. с. Балахна (42) - 40 км ЮВ г. Ельца
ур. Быкова Шея (421) - окр. с. Ивово, 40 км СВВ г. Ельца
ур. Галичья гора (594) - окр. с. Галичья гора, 30 км В г. Ельца
ручей Гнилуша (42) - окр. с. Даньшино, 45 км ЮВ г. Ельца
овраг Гороховка (1) - окр. с. Донское, 30 км В г. Ельца
окр. с. Даньшино (24) - 47 км ЮВ г. Ельца
окр. ст. Дон (3) - 28 км В г. Ельца
окр. с. Донское (85) - 30 км В г. Ельца
пос. Донской Рудник (41) - 33 км В г. Ельца
окр. г. Задонск (35) - 36 км ЮВ г. Ельца
окр. с. Замятино (20) - 40 км ЮВ г. Ельца
с. Казачье (49) - 35 км ЮВ г. Ельца
Казенный лес (190) - окр. с. Верхний Студенец, 33 км В г. Ельца
окр. с. Калабино (20) - 37 км. ЮВ г. Ельца
р. Каменка (69) - 27 км ЮВ г. Ельца
окр. с. Кашары (7) - 30 км ЮВВ г. Ельца
ур. Крутое (78) - окр. с. Донское, 30 км В г. Ельца
окр. с. Ксизово (1) - 45 км ЮВ г. Ельца
окр. с. Лашино (2) - 33 км СВВ г. Ельца
ур. Липовская гора (220) - окр. с. Липовка, 30 км В г. Ельца
Монастырский лес (46) - окр. с. Тюнино, 32 км ЮВ г. Ельца
ур. Морозова гора (1904) - окр. с. Донское, 30 км В г. Ельца
с. Новоселье (7) - 30 км В г. Ельца
окр. с. Ольшанец (28) - 44 км ЮВ г. Ельца
окр. с. Рогожино (4) - 35 км В г. Ельца

окр. с. Черниговка (113) - 45 км ЮВ г. Ельца
р. Чичера (144) - 30 км В г. Ельца
окр. с. Юрьево (4) - 35 км ЮВ г. Ельца

Измалковский р-н (133)

окр. с. Бараново (3) - 25 км ЮЗЗ г. Ельца
с. Быково (6) - 35 км ЮЗЗ г. Ельца
окр. с. Дубки (9) - 27 км З г. Ельца
лес Задельный (11) - окр. с. Бараново, 27 км ЮЗЗ г. Ельца
окр. с. Знаменское (8) - 35 км СЗ г. Ельца
с. Измалково (1) - 35 км СЗЗ г. Ельца
окр. с. Лебязье (1) - 45 км СЗ г. Ельца
р. Кривец (16) - 40 км З г. Ельца
окр. с. Пироговка (6) - 27 км З г. Ельца
с. Пожарово (11) - 35 км З г. Ельца
с. Ровенка (2) - 40 км ЮЗЗ г. Ельца
окр. с. Сухой Семенек (11) - 40 км СЗЗ г. Ельца
Хомутов лес (41) - окр. с. Дубки, 20 км З г. Ельца
окр. с. Чернава (18) - 30 км ЮЗЗ г. Ельца
устье р. Ясенок (69) - 27 км ЮЗЗ г. Ельца

Краснинский р-н (752)

ур. Бык (147) - окр. с. Отскочное, 27 км СВВ г. Ельца
окр. с. Засосенка (14) - памятник природы "Низовье Сосны", 25 км СВВ г. Ельца
овраг Корытное (13) - окр. с. Верхнедрезгалово, 25 км СВВ г. Ельца
пос. Красное (6) - 30 км ССВ г. Ельца
пос. Лески (550) - 35 км СВ г. Ельца
ур. Плющань (341) - окр. с. Яблоново, 35 км СВ г. Ельца
ур. Сокольская гора (9) - 30 км СВВ г. Ельца

Лебедянский р-н (230)

с. Губино (2) - 57 км ССВ г. Ельца
ур. Докторово гора (24) - окр. с. Докторово, 35 км СВВ г. Ельца
окр. с. Донские Избищи (4) - 45 км СВ г. Ельца
окр. с. Каменная Лубна (70) - 30 км СЗ г. Липецка
Куйманская балка (52) - окр. с. Куйманка, 35 км СЗ г. Липецка
окр. г. Лебедьян (14) - 60 км СВ г. Ельца
15 км В г. Лебедьян (2) - 50 км ССВ г. Ельца
ур. Осинный куст (3) - окр. с. Степановка, 37 км СЗ г. Липецка

балка Павелка (22) - окр. с. Теплое, 57 км СВ г. Ельца
окр. пос. Сахарный завод (7) - 45 км СВ г. Ельца
р. Сквирня (34) - 67 км СВ г. Ельца
окр. с. Теплое (4) - 55 км СВ г. Ельца
окр. с. Томилино (8) - 60 км ССВ г. Ельца
с. Троекурово (10) - 43 км ССВ г. Ельца
балка Чапище (55) - окр. с. Бибиково, 55 км ССВ г. Ельца

Лев-Толстовский р-н (103)

с. Гагарино (6) - 78 км С г. Липецка
окр. с. Культура (42) - 45 км ССЗ г. Липецка
окр. с. Новочемоданово (62) - 65 км С г. Липецка

Липецкий р-н (932)

окр. с. Б. Кузьминка (6) - 12 км С г. Липецка
окр. с. Боринское (57) - 17 км ЮЮЗ г. Липецка
окр. с. Вербилково (38) - 30 км ЮЮЗ г. Липецка
с. Вешаловка (1) - 23 км СЗ г. Липецка
с. Ильино (3) - 7 км С г. Липецка
окр. с. Крутогорье (5) - 17 км ЮЮЗ г. Липецка
окр. с. Косыревка (1) - 7 км З г. Липецка
окр. с. Кузьминские Отвержки (13) - 10 км СЗ г. Липецка
Ленинский лесхоз (17) - 2 км Ю г. Липецка
г. Липецк (836)
ручей Малей (22) - окр. с. Малей, 14 км В г. Липецка
окр. с. Пружинки (4) - 25 км СЗЗ г. Липецка
Студеновская Дубрава (136) - окр. с. Ясная Поляна, 15 км З г.

Липецка

окр. с. Тележенка (13) - 20 км ССЗ г. Липецка
с. Товаро-Никольское (26) - 23 км З г. Липецка
окр. с. Троицкое (69) - 7 км Ю г. Липецка
с. Тужилровка (8) - 15 км СЗ г. Липецка
окр. с. Частая Дубрава (29) - 15 км З г. Липецка
окр. с. Чириково (13) - 20 км СЗЗ г. Липецка
окр. с. Ясная Поляна (17) - 17 км З г. Липецка

Становлянский р-н (197)

ур. Бахтин (8) - окр. с. Алексеевка, 12 км ССВ г. Ельца
окр. с. Бродки (48) - 22 км С г. Ельца
ур. Дегтярное (4) - окр. с. Жилое, 39 км СЗ г. Ельца
с. Климентьево (12) - 20 км ССЗ г. Ельца

7 км ЮВ с. Ламская (2) - 42 км СЗ г. Ельца
с. Мещерка (ЛОСС) (26) - 55 км СЗ г. Ельца
р. Пальна (135) - 18 км С г. Ельца, 3 км З с. Архангельское
с. Пальна-Михайловка (6) - 13 км ССВ г. Ельца
с. Хрущево-Левшино (28) - 17 км ССВ г. Ельца

Тербунский р-н (276)

с. Апухтино (1) - 52 км ЮЮЗ г. Ельца
ур. Борок (19) - окр. с. Борки, 55 км ЮЗ г. Ельца
с. Большая Поляна (1) - 53 км ЮЮВ г. Ельца
окр. пос. Вторые Тербуны (117) - 53 км Ю г. Ельца
ур. Дубровка (10) - окр. с. Урицкое, 67 км ЮЮЗ г. Ельца
р. Кобылья Снова (50) - окр. с. Вторые Тербуны, 55 км Ю г. Ельца
исток р. Курганки (25) - 47 км ЮЮЗ г. Ельца
р. Олымчик (42) - 66 км ЮЮЗ г. Ельца
окр. с. Покровское (6) 55 км ЮЗ г. Ельца
ур. Романов (53) - окр. с. Борки, 55 км ЮЗ г. Ельца
окр. с. Усть Юрска (8) 55 км ЮЗ г. Ельца
окр. пос. Тербуны (1) - 50 км ЮЮЗ г. Ельца
ур. Чернолесок (1) - окр. с. Яковлево, 50 км Ю г. Ельца
с. Яковлево (61) - 50 км Ю г. Ельца

Усманский р-н (333)

окр. с. Верхняя Мосоловка (25) - 74 км ЮЮВ г. Липецка
окр. с. Красное (42) - 50 км ЮЮВ г. Липецка
с. Кривка (1) - 23 км Ю г. Липецка
с. Куликово (10) - 35 км Ю г. Липецка
окр. оз. Могилище (40) - 30 км Ю г. Липецка
с. Никольское (38) - 45 км Ю г. Липецка
с. Октябрьское (201) - 25 км Ю г. Липецка
Первомайский лесхоз (71) - 37 км Ю г. Липецка
с. Поддубровка (38) - 75 км ЮВ г. Липецка
окр. с. Савицкое (3) - 39 км Ю г. Липецка
г. Усмань (2) - 57 км Ю г. Липецка
15 км В г. Усмань (7) - 70 км ЮЮВ г. Липецка
25 км В г. Усмань (1) - 70 км ЮЮВ г. Липецка

Хлевенский р-н (144)

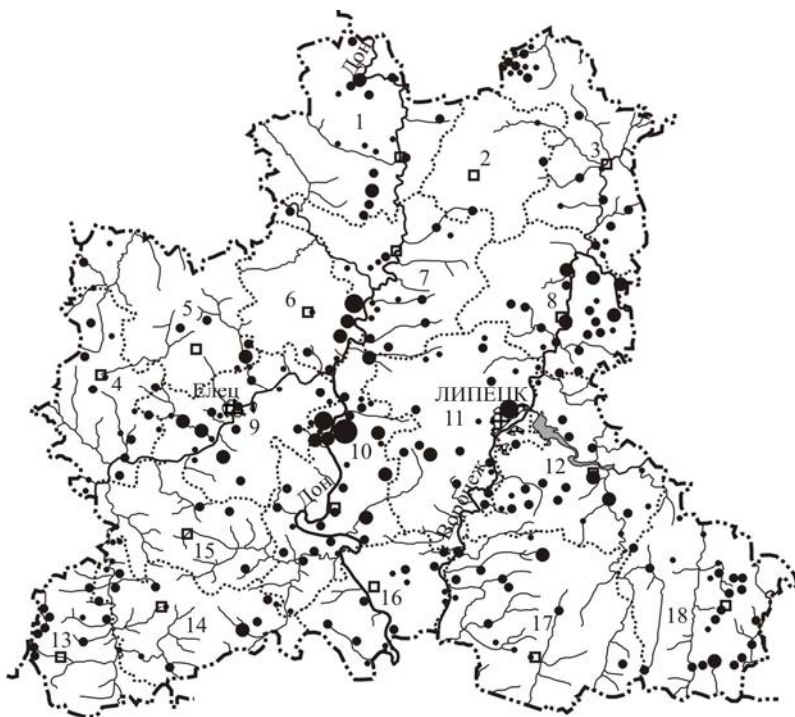
окр. с. Большой Мечек (31) - 37 км ЮЮЗ г. Липецка
с. Елецкая Лозовка (39) - 55 км ЮВ г. Ельца
ур. Изрог (2) - окр. с. Елецкая Лозовка, 55 км ЮВ г. Ельца

окр. с. Конь-Колодезь (28) - 67 км ЮВ г. Ельца
окр. с. Круглянка (25) - 37 км ЮЮЗ г. Липецка
окр. с. Манино (2) - 45 км ЮЮЗ г. Липецка
ур. Отрог (2) - окр. с. Подгорное, 73 км ЮВ г. Ельца.
окр. с. Отсочное (1) 69 км ЮВ г. Ельца
ур. Пунков (18) - окр. с. Крещенка, 70 км ЮЮВ г. Ельца
ур. Среднее (4) - окр. с. Воробьевка, 63 км ЮВ г. Ельца
ур. Толстый (14) - окр. с. Аникеевка, 60 км ЮЮВ г. Ельца
ур. Широкое (Широкая речка?) (13) - окр. с. Дмитришевка, 66 км ЮВ г. Ельца
ур. Яма (9) - окр. с. Крещенка, 70 км ЮЮВ г. Ельца

Чаплыгинский р-н (268)

овраг Большой Лоск (4) - окр. с. Рязанка, 94 км С г. Липецка
окр. с. Буховое (8) - 50 км ССВ г. Липецка
р. Гущина Ряса (14) - окр. с. Кривополянье, 63 км С г. Липецка
окр. с. Денисовка (4) - 93 км С г. Липецка
окр. с. Дубовое (55) - 60 км ССВ г. Липецка
Дубовское лесн. (56) - 55 км ССВ г. Липецка
окр. с. Зенкино (5) - 53 км С г. Липецка
овраг Зеркалы (23) - окр. с. Денисовка, 93 км С г. Липецка
с. Истобное (24) - 60 км ССВ г. Липецка
лес Кукуй (22) - окр. с. Рязанка, 95 км С г. Липецка
окр. с. Лозовка (21) - 83 км ССВ г. Липецка
овраг Малый Лоск (7) - окр. с. Рязанка, 94 км С г. Липецка
Ратчинское лесн. (1) - 48 км ССВ г. Липецка
с. Рязанка (87) - 95 км С г. Липецка
с. Скуратовка (1) - 98 км С. г. Липецка
овраг Точило (2) - окр. с. Рязанка, 95 км С г. Липецка
окр. с. Урусово (67) - 97 км С г. Липецка
ур. Уткино болото (8) - окр. с. Урусово, 97 км С г. Липецка
ур. Хопер (2) - окр. с. Денисовка, 93 км С г. Липецка
г. Чаплыгин (5) - 67 км ССВ г. Липецка

Точки исследования и число выявленных видов жесткокрылых на территории Липецкой области показаны на рисунке.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- - Реки
- - Водохранилище
- ⊞ - Крупные города
- - Прочие районные центры
- - Границы областей
- ⋯ - Границы районов

Точки исследования жуков:

- - до 10 видов
- - от 11 до 100 видов
- - от 101 до 500 видов
- - от 501 до 1000 видов
- - 1904 вида

Районы:

- | | | |
|---------------------|-----------------|---------------------|
| 1 - Данковский | 7 - Лебедянский | 13 - Воловский |
| 2 - Лев-Толстовский | 8 - Добровский | 14 - Тербунский |
| 3 - Чаплыгинский | 9 - Елецкий | 15 - Долгоруковский |
| 4 - Измалковский | 10 - Задонский | 16 - Хлевенский |
| 5 - Становлянский | 11 - Липецкий | 17 - Усманский |
| 6 - Краснинский | 12 - Грязинский | 18 - Добринский |

Рисунок. Точки исследования и число выявленных видов жесткокрылых на территории Липецкой области.

Анализ рисунка показывает, что исследованием в той или иной степени охвачены все районы Липецкой области. Всего было обследовано 272 точки, причем в 28 из них, расположенных в различных уголках области, было выявлено более 100 видов жесткокрылых, что позволяет говорить о высокой репрезентативности полученных данных. Вместе с тем, разрыв между самой изученной точкой (урочище «Морозова гора» заповедника «Галичья гора») и ближайшим к ней по числу выявленных видов пунктом (г. Липецк), составляет 1068 видов (!).

Наиболее изученным является Задонский район (здесь выявлено 2009 видов или 87,8 %) в силу наличия здесь трех заповедных урочищ, на территории которых в течение многих лет проводятся мониторинговые исследования. Далее, в порядке снижения числа обнаруженных видов, идут Липецкий (932 вида), Краснинский (752), Добровский (640), Данковский (536) и Елецкий (482) районы. Наименее изученными остаются Долгоруковский (57 видов), Лев-Толстовский (103), Измаковский (133) и Хлевенский (144) районы.

Основная причина резкого отличия урочища «Морозова гора» (1904 вида) от прочих точек, заключается в проведении здесь постоянных исследований с применением всевозможных методов. Всего здесь было использовано 128 типов ловушек и методик, подавляющее большинство которых были разработаны автором (Мельников, Цуриков, 2008; Цуриков, 1997 г, 2002 г, 2003 б, 2004 б, 2006 б, 2006 в, 2006 г; Цуриков, Цуриков, 2001). При этом 34 типа ловушек и методик применялось в течение продолжительного времени (от 1 до 13 сезонов). Например, световая ловушка с лампой накаливания (100 W) работала 13 сезонов (1996-2008 гг.). При этом было проведено 2112 учетов и обнаружено 33972 экземпляра, 542 вида, 66 семейств жесткокрылых. В миграционную ловушку (система из 10 почвенных ловушек с направляющими пластинами) за 10 лет работы (1995-2004 гг.) в результате 3245 учетов попало 23684 экземпляра, 551 вид жесткокрылых из 57 семейств. В процессе исследования мест зимней локализации за 9 сезонов (1997-2005 и 2008 г.) было исследовано 1128 проб почвы, подстилки, дерна и т.п. (каждая проба имела объем 4500 см³) и обнаружено 37335 экземпляров 630 видов из 50 семейств Coleoptera. За 2 сезона исследования миграции жесткокрылых по воздуху было проведено 1099 учетов и отмечено 11648 экземпляров, 542 вида из 62 семейств. Всего за время проведения исследования, наряду с многочисленными индивидуальными сборами, было проведено 33149 учетов при помощи основных вышеупомянутых методов.

Всего на территории урочища «Морозова гора» было отловлено 203351 экз. жуков, 1904 вида, в том числе гидробионтов (1316 экз. 66 видов), педо- и стратобионтов (1009 - 214), герпетобионтов (42305 - 889) хортобионтов (13032 - 609), дендробионтов (3225 - 215), филлобионтов (2199 - 202), сапробионтов (10468 - 222), мицетобионтов (только макромицеты) (2859 - 87), некробионтов (4415 - 165), копробионтов (28315 - 164), нидикол (1167 - 78), антофилов (5717 - 235).

При проведении исследования собирались и определялись представители всех без исключения семейств жуков, что позволяет говорить о значительной степени изученности жесткокрылых Липецкой области. При этом необходимо отметить, что наибольшее количество материала собрано в естественных биоценозах, поэтому в аннотированном списке жуков численность экономически опасных видов, таких, как полевые и огородные вредители, значительно меньше реальной.

Собранные в процессе настоящей работы жесткокрылые проверялись специалистами или сверялись с видами из фондовой коллекции заповедника «Галичья гора» и личной коллекции автора, подавляющее большинство которых в разные годы были проверены или определены ведущими специалистами, в том числе: кбн М.Г. Волковичем, дбн Е.Л. Гурьевой, дбн А.Г. Кирейчуком, кбн Б.А. Коротяевым, дбн О.Л. Крыжановским (Зоологический институт РАН), дбн М.Ю. Мандельштамом (Институт экспериментальной медицины РАМН); кбн В.И. Гусаровым (Санкт-Петербургский государственный университет); дбн Р.Д. Жантиевым, кбн А.А. Полиловым, А.С. Просвириным, кбн В.Ю. Савицким, А.С. Украинским (кафедра энтомологии МГУ им. М.В. Ломоносова), А.А. Гусаковым, кбн Г.Ю. Любарским, дбн Н.Б. Никитским (Зоологический музей МГУ им. М.В. Ломоносова), В.Б. Семеновым (Институт медицинской паразитологии и тропической медицины имени Е.И. Марциновского), А.Е. Бриневым, дбн К.В. Макаровым, кбн А.В. Маталиным (Московский педагогический государственный университет); кбн С.А. Курбатовым (Всероссийский центр карантина растений); кбн А.О. Беньковским, кбн М.Л. Данилевским, А.В. Компанцевым; дбн Д.Н. Федоренко (Институт проблем эволюции и экологии РАН); кбн П.Н. Петровым (Московская гимназия на Юго-Западе № 1543, г. Москва); М.Ю. Савицким (Институт биологии генов); кбн С.В. Казанцевым (г. Москва); кбн Е.В. Комаровым (Пограничная госинспекция по карантину растений по Волгоградской области); дбн В.М. Емецем (Воронежский государственный природный биосферный заповедник); кбн В.Д. Логвиновским, кбн С.О. Негрбовым, кбн А.А. Прокиным (Воронежский государственный

университет); кбн Л.В. Егоровым (Чувашский ГПУ им. И.Я. Яковлева); дбн А.А. Легаловым (Сибирский зоологический музей Института систематики и экологии животных СО РАН); кбн М.В. Набоженко (Южный научный центр РАН); А.С. Курочкиным (Самарский государственный университет); дбн М.Ю. Гильденковым (Смоленский государственный педагогический университет); кбн. Д.Ф. Федоровым (г. Ульяновск); кбн С.К. Рындевичем (Барановичский государственный университет, Республика Беларусь); дбн В.М. Ермоленко, кбн В.К. Односумом, кбн А.А. Петренко, (Институт зоологии им. И.И. Шмальгаузена НАН Украины); А.Н. Дрогваленко, кбн А.Г. Шатровским (Харьковский государственный университет); кбн. В.В. Мартыновым, Т.А. Трихлеб (Донецкий национальный университет); D. Telnov (Riga, Latvia); Dr. M.A. Jäch (Naturhistorisches Museum, Вена, Австрия); Dr. V. Klausnitzer (Germany); Dr. V. Kuban (National Museum, Прага, Чешская Республика), Dr. J. Růžička (University of Life Sciences, Прага, Чешская Республика). Всем вышеперечисленным специалистам, без кропотливого труда которых создание данной книги было бы невозможно, автор выражает глубочайшую благодарность.

Те очень немногие виды жуков, которые из-за сложности диагностики не удалось определить до вида, в аннотированный список не включены.

Подавляющее большинство собранных экземпляров жесткокрылых хранится в Фондовой коллекции беспозвоночных Липецкой области и сопредельных территорий, расположенной на центральной усадьбе заповедника «Галичья гора». Часть материала передана на хранение в коллекции ряда научных центров России, Украины и Чехии.

Номенклатура большинства семейств жесткокрылых приведена в основном по новым палеарктическим каталогам (Löbl & Smetana, 2003, 2004, 2006, 2007, 2008). Для прочих семейств (Cerambycidae, Megalopodidae, Orsodacnidae, Bruchidae, Chrysomelidae, Nemonychidae, Anthribidae, Rhynchitidae, Attelabidae, Apionidae, Nanophyidae, Dryophthoridae, Eriirhinidae, Curculionidae, Scolytidae) распределение видов и родов по семействам проводилось с учетом ряда работ ведущих специалистов (Danilevsky, 2008; Bieńkowski, 2004; Alonso-Zarazaga, 1999; Colonnelli, 2004; Silfverberg, 2004).

V. СОСТАВ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

В результате настоящего исследования на территории Липецкой области было отловлено 273593 экземпляра жуков 2288 видов 908 родов из 91 семейства. По данному показателю область входит в число самых изученных регионов России.

Состав отряда Coleoptera Липецкой области показан в таблице.

Таблица. Состав жесткокрылых Липецкой области.

Семейства Coleoptera	Количество		
	родов	видов	экземпляров
1	2	3	4
Sphaeriusidae	1	1	4
Gyrinidae	2	6	90
Haliplidae	2	4	104
Noteridae	1	2	23
Dytiscidae	20	65	840
Carabidae	64	237	26964
Helophoridae	1	11	750
Hydrochidae	1	4	32
Hydrophilinae	15	52	7951
Histeridae	16	40	2443
Hydraenidae	3	5	28
Ptiliidae	10	20	13396
Leiodidae	7	17	754
Scydmaenidae	6	10	2022
Silphidae	7	19	4633
Staphylinidae	139	405	82740
Lucanidae	4	4	87
Trogidae	1	3	69
Bolboceratidae	1	1	60
Geotrupidae	2	3	929
Ochodaeidae	1	1	21
Scarabaeidae	32	77	15863
Eucinetidae	1	1	127
Clambidae	1	2	449
Scirtidae	4	8	598
Dascillidae	1	1	1
Buprestidae	12	29	249
Byrrhidae	6	8	158

Продолжение таблицы

1	2	3	4
Elmidae	1	1	1
Dryopidae	1	4	22
Heteroceridae	2	5	254
Eucnemidae	3	3	4
Throscidae	1	3	234
Elateridae	24	49	1669
Drilidae	1	1	3
Lycidae	3	3	75
Lampyridae	1	1	66
Cantharidae	7	27	1617
Dermostidae	7	17	1825
Bostrichidae	4	4	214
Ptininae	12	23	709
Trogossitidae	3	3	7
Cleridae	4	4	127
Dasytidae	3	6	1027
Malachiidae	7	13	395
Sphindidae	2	2	313
Kateretidae	3	4	778
Nitidulidae	14	30	5231
Monotomidae	2	8	2092
Silvanidae	5	6	405
Laemophloidae	4	7	722
Phalacridae	3	10	1509
Cryptophagidae	7	29	12400
Erotylidae	4	6	103
Byturidae	1	2	773
Cerylonidae	1	3	404
Endomychidae	4	4	393
Coccinellidae	26	37	3809
Corylophidae	4	5	393
Latridiidae	9	32	13346
Mycetophagidae	4	10	418
Ciidae	6	12	817
Tetratomidae	1	1	1
Melandryidae	4	4	30

Окончание таблицы

1	2	3	4
Zopheridae	3	3	441
Mordellidae	5	17	863
Tenebrionidae	31	38	3108
Oedemeridae	3	11	457
Meloidae	6	15	298
Boridae	1	1	3
Pythidae	1	1	4
Pyrochroidae	1	1	38
Salpingidae	5	6	77
Anthicidae	5	12	1700
Aderidae	4	4	287
Scraptiidae	4	9	824
Cerambycidae	52	76	1421
Megalopodidae	1	1	1
Orsodacnidae	1	2	75
Bruchidae	4	9	389
Chrysomelidae	57	254	32682
Nemonychidae	1	1	17
Anthribidae	8	8	29
Rhynchitidae	10	16	251
Attelabidae	2	2	12
Apionidae	28	60	4031
Nanophyidae	1	1	43
Dryophthoridae	2	3	116
Eirrhinidae	6	7	68
Curculionidae	100	283	12422
Scolytidae	17	32	365
ВСЕГО	908	2288	273593

Как видно из таблицы, по богатству видов резко выделяются 4 семейства: Staphylinidae (405 видов), Curculionidae (283), Chrysomelidae (254) и Carabidae (237). Далее с большим отрывом следуют Scarabaeidae (77), Cerambycidae (76), Dytiscidae (65) и Apionidae (60).

Для распределения жесткокрылых по экологическим группам были проанализированы все находки этих насекомых в соответствующих нишах наиболее изученного урочища «Морозова гора» и исключены случаи отловов методами, не позволяющими доказать принадлежность к той или иной группе (прилетевшие на свет,

мигрирующие по воздуху и др.). В результате, в основном по местам обитания имаго (трофические связи которых могут отличаться от мест их локализации) было выделено 12 основных экологических групп: сапробионты, мицетобионты, некробионты, копробионты, нидиколы, филлобионты, дендробионты, антобионты, хортобионты, герпетобионты, педобионты и гидробионты. Наибольшим разнообразием выделяются группы герпетобионтов и хортобионтов, а наименьшим - нидиколы.

VI. ЭНДЕМИЧНЫЕ, РЕЛИКТОВЫЕ И РЕДКИЕ, ВИДЫ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

В составе жесткокрылых Липецкой области значительна доля редких и малочисленных видов. За всю историю изучения по одному экземпляру известно 338 видов (15,0 % от общего состава жуков) по двум - 178 видов (7,9 %), по трем - 135 видов (6,0 %). Не более чем по 5 экземплярам отмечено 825 видов (36,5 %), в то время как доля многочисленных видов гораздо меньше - по более чем 500 экземплярам зафиксировано 105 видов (4,6 %), а по более чем 1000 экземпляров - 42 вида (1,9 %).

Отсутствие или неполнота данных о мировом распространении большинства из 2278 видов жесткокрылых, отмеченных в настоящее время на территории Липецкой области, пока не позволяет оценить степень редкости отдельных жуков и уникальности фауны Coleoptera в целом. По мере увеличения изученности общая картина будет проявляться, однако уже сейчас имеется информация об обитании на территории области ряда глобально редких, реликтовых и эндемичных видов.

Первое упоминание о реликтовом виде жуков содержится в работе елецкого краеведа В.А. Беляева (1913), в которой автор описывает находку на Галичьей горе редчайшего вида *Silpha tyrolensis* Laich. (Silphidae), известного ранее из горных районов Центральной Европы и Карпат. Впоследствии этот вид был обнаружен и в Курской лесостепи (Арнольди, Арнольди, 1938).

В 1924 году А.П. Семенов-Тян-Шанский находит на реке Матра (в пределах нынешнего Грязинского района) уникального комменсала русской выхухолы *Sylphosyllus desmana* Ol., (Leiodidae) (Г.В. Олсуфьев, 1924). До сих пор мировой ареал этого вида ограничивается Липецкой, Пензенской и Воронежской областями, что позволяет отнести жука к эндемикам данного региона.

17 апреля 1949 года студенткой ВГУ З.Я. Поздняковой в дерне склона Галичьей горы был обнаружен *Otiorrhynchus asphaltinus creticola* L.Arn. (Curculionidae) - узкий эндемик Среднерусской возвышенности. Ареал распространения этого подвида ограничивается меловыми берегами Северского Донца и аналогичными участками в районе Дивногорья (Воронежская область). 14 июля 1957 года этот вид вновь был обнаружен на Галичьей горе, а в 1965 - на противоположном берегу реки Дон на территории урочища «Морозова гора». Долгое время эта находка считалась последней для территории Липецкой области. Однако в 1995 году при обследовании ватных матрасиков фондовой

коллекции беспозвоночных заповедника "Галичья гора" автор обнаружил асфальтового долгоносика, попавшего в почвенную ловушку на плакоре урочища «Морозова гора» 2 сентября 1979 года. Однако живой экземпляр был отмечен лишь в 1997 году на Галичьей горе, а место обитания многочисленной популяции (15 особей) удалось обнаружить научному сотруднику ИПЭЭ кбн А.О. Беньковскому в этом же урочище с 29 июля по 11 августа 2004 года. 27 июля 2005 года автор зафиксировал массовое скопление асфальтовых долгоносиков на склонах Галичьей горы (24 экз.), в 2006 году было найдено еще 14 экз., а за последние два года, после выяснения важных особенностей образа жизни и выявления пищевых растений, на Галичьей горе было найдено 238 экз., а на Морозовой горе - 93 экз.

Об эндемичных и реликтовых элементах в энтомофауне заповедника «Галичья гора» можно найти сведения в ряде работ (Скуфьин, 1978 б, 1984; Скуфьин, Кузнецова, 1986; Цуриков, 1997 в, 2005). В перечисленных статьях указывается, что на территории ряда заповедных урочищ сложились благоприятные условия, которые способствуют сохранению популяций уникальных в фаунистическом отношении видов. Подтверждением этого является обитание эндемичного вида - *Thamnurgus rossicus* Alexeev (Scolytidae), который был впервые отмечен автором на степном участке Галичьей горы 24 мая 1999 года, а в последствии 17 августа 2008 года. Ранее ареал этого вида ограничивался лишь единичными точками Курской области (Мандельштам, Коротяев, 2002).

Наряду с эндемичными видами жесткокрылых, на территории заповедника были обнаружены популяции двух видов листоедов, ареалы распространения которых ограничиваются горными районами. Первый из них - *Chrysolina roddi* (Jcbs.) был известен в мире по 6 экз. из Южного Урала и Жигулевских гор, а второй - *Ch. tundralis* (Jcbs.) отмечался на территории Полярного, Северного, Южного Урала и Сибири (Bieńkowski, 2004).

10 июня 1987 года на Галичьей горе Н.Ю. Пантелеевой (в настоящее время доцент ВГУ, кбн) был собран первый экземпляр *Ch. roddi* (Jcbs.), 11 августа 2004 г. сотруднику ИПЭЭ (г. Москва) кбн А.О. Беньковскому удалось обнаружить останки еще одного экземпляра, 6 мая 2005 г. автором была отмечена 1 особь этого вида, а 17 июня того же года - 6 особей. В 2006 году автором было отмечено новое место обитания этого вида, а в 2007-2008 годах удалось найти уже 15 особей *Ch. roddi* (Jcbs.), причем 19 июня 2007 года было выявлено скопление из 10 особей на 1 м².

Впервые *Ch. tundralis* (Jcbs.) был собран Н.Ю. Пантелеевой на территории заповедного урочища «Плющань» (Краснинский район) 27 июля 1977 г., а в дальнейшем единичные экземпляры этого вида были собраны на территории Галичьей горы 28 июля и 11 августа 2004 г. А.О. Беньковским, которому автор выражает особую благодарность за любезно предоставленные материалы. 19 июня 2007 года автором было отмечено новое место обитания *Ch. tundralis* (Jcbs.) Таким образом, с учетом не подтвержденного современными находками *Silpha tyrolensis* Laich. (Silphidae), на территории Галичьей горы и Плющани зафиксировано обитание 3 горных видов.

Одна из наиболее интересных находок датирована 7-м июня 1998 года, когда сотрудница заповедника «Галичья гора» О.В. Архарова собрала на опушке дубравы жука, который лишь спустя 10 лет был определен В. Кубанем (Прага, Чешская Республика) как новый для Европы вид - *Agrius nicolanus* Obenberger (Buprestidae). Этот жук обитает в Азии, а ближайшая к Липецкой области точка находится в Западной Сибири. 14 июня 2001 года и 9 июля 2003 года автором были найдены еще 3 экземпляра этого вида.

Во время исследования зимовок жуков на территории урочища «Морозова гора» автором было найдено 2 новых для России вида: *Ptilium modestum* Wank. (28 ноября 1998 и 14 января 2000 года) и *Ptilium horioni* Rosskothén (Ptiliidae) (15 января 2000 и 8 ноября 2001 года) (Полилов, 2007). Ранее эти виды были известны из Центральной и Северной Европы.

19 июля 2003 года сотрудником Биоцентра ВГУ кбн А.А. Прокиным в реке Дон в пределах урочища «Морозова гора» был обнаружен 1 экземпляр *Macronychus quadrituberculatus* Müll. (Elmidae). Ранее этот вид в России был известен из Калининградской области и Чувашии (Jäch, Prokin, 2005), и лишь впоследствии был обнаружен в Челябинской и Воронежской областях (Петров, 2006; Прокин, 2008).

Для некоторых видов Липецкая область является границей ареала. Так, например, обнаруженный автором 27 июня 1996 года на солонцах в окрестностях сел Добринка и Талицкий Чамлык (Добринский район) *Carpelimus foveolatus* (Sahlb.) (Staphylinidae) имеет здесь самую северо-восточную точку обитания. В этом же районе в болоте «Разрезное» А.А. Прокиным 8 сентября 2004 года был обнаружен *Hydroporus obscurus* Sturm (Dytiscidae), для которого данная точка обитания (пределах России) является самой южной.

В Липецкой области отмечена северная точка распространения *Laccobius simulatrix* Orchym. (Hydrophilinae). 11 июля 1996 года автором была обнаружена одна особь этого вида в реке Чичера (Задонский

район), а 9 июля 1999 года в реке Дон в окрестностях урочища «Морозова гора» А.А. Прокин нашел сразу 7 экземпляров.

Самая восточная точка распространения *Cyrtanaspis phalerata* (Germ.) (Scartiidae), впервые обнаруженного автором 12 июля 1999 года, является территория урочища «Морозова гора». В целом это вид очень редок и распространен локальными популяциями на территории Западной и Восточной Европы. Другой вид из этого же семейства - *Pentaria badia* (Rosenh.) был отловлен автором 20 июня 1999 года в дубраве урочища «Морозова гора». Этот жук встречается локально на Кавказе и на Юге Западной и Восточной Европы.

Интересный вид - *Phytoecia argus* Froehlich (Cerambycidae) был собран автором 25 мая 2003 года на пойменном лугу урочища «Морозова гора». Обитание этого усача на территории России до недавнего времени было неизвестно (Danilevsky, 2008). На территории Липецкой области автором было отмечено еще два очень редких для Средней полосы России вида усачей. На территории Становлянского районе (3 км западнее с. Архангельское) 16 июня 2001 года был обнаружен *Molorchus umbellatarum* (Schreber), а на территории урочища «Морозова гора» на свет прилетело (впервые 29 июня 1997) 6 экземпляров *Exocentrus punctipennis* Muls. et Guill.

Об уникальности известняковых склонов Галичьей горы в литературе имеется высказывание К.В. Скуфьина (1978 а), отмечавшего наличие здесь термически выгодных склонов, хорошую дренированность почв и крутизну, предохраняющую от влияния скота. Все горные виды жесткокрылых обнаружены только на Галичьей горе и Плющани. Сравнение этих урочищ показало, что для них характерна сходная структура почвенного покрова и одинаковая (восточная) экспозиция склонов.

Анализ материалов о распределении видов жесткокрылых по различным биотопам, а также сравнение климатических условий, особенностей рельефа и других факторов позволил выделить вероятные причины, благоприятствующие обитанию популяций горных видов на территории заповедных урочищ.

1. Благодаря восточной экспозиции крутых склонов поверхность почвы освещается с раннего утра и, как следствие, нагревается гораздо раньше, по сравнению с горизонтальными поверхностями и склонами иных экспозиций. Днем скалы накапливают тепло и до глубокой ночи сохраняют благоприятную для насекомых температуру субстрата. В итоге продолжительность теплого периода у поверхности почвы значительно увеличивается.

2. Наличие многочисленных трещин и карстовых полостей, многие из которых достигают глубоких пластов известняка, существенно влияет на микроклимат, так как даже во время продолжительной жары в местах выхода на поверхность таких полостей создаются участки с умеренной температурой. Таким образом, жуки имеют возможность избежать перегрева, приближаясь или удаляясь от источника холодного воздуха. Кроме того, вышеописанные трещины благоприятствуют успешной зимовке теплолюбивых видов, так как им предоставляется возможность проникновения вглубь карстовых полостей, где температура, по сравнению с поверхностью, более высока.

3. Непосредственная близость реки, а также процесс конденсирования влаги у входов в карстовые полости способствует произрастанию мхов, подушки которых являются хорошим теплоизоляционным слоем, стабилизирующим микроклимат у поверхности почвы, что нередко используется жесткокрылыми при резких суточных колебаниях температуры воздуха.

4. В рассматриваемых урочищах отмечено богатое видовое разнообразие растений, причем наряду с характерными для Средней полосы России, здесь отмечен ряд горно-альпийских видов. На территории Галичьей горы, площадью 19 га, произрастает 650 видов растений, а на Плющани (40 га) - 716 видов. Данный фактор повышает потенциальные возможности для обитания здесь большого количества растительноядных жесткокрылых.

5. Сложный рельеф поверхности склонов позволяет жукам без больших затрат энергии мигрировать на оптимальные по микроклиматическим условиям участки.

6. Значительная крутизна склонов является надежной защитой от разрушения почвенного покрова, так как здесь невозможен выпас скота и очень ограничена возможность передвижения людей.

На территории Липецкой области до настоящего времени обнаружено 5 видов, включенных в Красную книгу России (2001): пахучий красотел - *Calosoma sycophanta* (L.), венгерская жужелица - *Carabus hungaricus* F. (в течение последних 60 лет не отмечается), жук-олень *Lucanus cervus* (L.), гладкая бронзовка - *Protaetia aeruginosa* (Druri) (= *Netocia aeruginosa*) и омиас бородавчатый *Omius vertusa* Steven.

Кроме этого, в регионе охраняется 14 видов, включенных в Красную книгу Липецкой области (2006): степной красотел - *Calosoma denticolle* (Gebler), фиолетовая жужелица - *Carabus violaceus* L. (= *aurolimbatus* Dej.), золотистоямчатая жужелица - *Carabus clathratus*

L., широкий плавунец - *Dytiscus latissimus* L. (вид занесен в Красный список МСОП и охраняется Бернской конвенцией (Приложение II)), мраморный хрущ - *Polyphylla fullo* (L.), жук-носорог - *Oryctes nasicornis* (L.), мраморная бронзовка - *Protaetia (Liocola) marmorata* (F.), перевязанный восковик - *Trichius fasciatus* (L.), дровосек-кожевник - *Prionus coriarius* (L.), большой неполнокрыл - *Nesydalis major* L., усач большой дубовый - *Cerambyx cerdo* L. (вид внесен в Приложение 3 Красной книги РФ и охраняется Бернской конвенцией (Приложение II)), мускусный усач - *Aromia moschata* (L.), асфальтовый долгоносик - *Otiorrhynchus asphaltinus creticola* L. Arn., травяной короед - *Thammurgus rossicus* Alexeev.

В список редких и уязвимых таксонов, не включенных в Красную книгу Липецкой области, но нуждающихся на территории области в постоянном контроле и наблюдении входят: лесной скакун - *Cicindela sylvatica* L., жужелица Щеглова - *Carabus stscheglowi* Mnnh., лесная жужелица - *Carabus nemoralis* Müll. (Carabidae); карапузик-плоскушка - *Hololepta plana* (Sulzer) (Histeridae); волосатый хищник - *Emus hirtus* (L.) (Staphylinidae); восьмиточечный восковик - *Gnorimus variabilis* (L.) (Scarabaeidae); златка-медянка - *Chalcophora mariana* (L.) (Buprestidae); крупнокотник четырехбугорковый - *Macronychus quadrituberculatus* Müll. (Elmidae); нарывник Шеффера - *Cerocoma schaefferi* (L.) (Meloidae); рыжий европейский рагий - *Rhagium sycophanta* Schrank, усач-краснокрылый Келлера *Purpuricenus kaehleri* L. (Cerambycidae); листоед Родди - *Chrysolina roddi* (Jcbs.), тундровый листоед - *Chrysolina tundralis* (Jcbs.) (Chrysomelidae).

VII. АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ВИДОВ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

В приведенном ниже списке информация размещена в следующей последовательности: 1) полное латинское название с годом описания вида или рода; 2) наиболее важные синонимы (если таковые имеются); 3) русское название (если таковое имеется); 4) в скобках указываются даты первой и последней встречи (если вид отмечен на зимовке, то дата не приводится, чтобы не запутать читателей, но в таких случаях стоит пометка «зим.»); 5) общее число отмеченных экземпляров; 6) количество экземпляров, пойманных в различных районах и точках сбора (вначале идут заповедные урочища, а затем списки точек, сгруппированные по районам в алфавитном порядке); 7) информация о прилете на свет (если таковая имеется); 8) информация о местах зимовок с указанием количества пойманных экземпляров (если таковая имеется); 8) информация о принадлежности вида к доминирующим или многочисленным в различных группах (если таковая имеется).

Условные обозначения:

а. - агроценозы
бер. - берег
вдхр. - водохранилище
д. - дубрава
дом. - в помещении
зим. - зимой (в пробах)
ив. - ивняк у реки
л. - луг
лесн. - лесничество
лит.: - данные литературы
оз. - озеро
окр. - окрестности
оп. - опушка
оп.л. - опушка луговая
оп.п. - опушка плакорная
п. - пруд
пл. - плакор
пол. - поляна
пос. - поселок
р. - река
с. - село
скл. - склон
ст. - степь
ур. - урочище
ус. - усадьба
экз. - экземпляр (ов)

Заповедные урочища:

БШ - Быкова Шея
В - Воргольское и
Воронов камень
ГГ - Галичья гора
МГ - Морозова гора
Пл. - Плющань

Районы Липецкой области:

Вол. - Воловский
Гр. - Грязинский
Дан. - Данковский
Д-рин. - Добринский
Д-ров. - Добровский
Дол. - Долгоруковский
Е. - Елецкий
Зад. - Задонский
И. - Измалковский
К. - Краснинский
Леб. - Лебединский
Лип. - Липецкий
Л.-Т. - Лев-Толстовский
С. - Становлянский
Т. - Тербунский
У. - Усманский
Х. - Хлевенский
Ч. - Чаплыгинский

1. Семейство **Sphaeriidae** Erichson, 1845 - Шаровики
Род **Sphaerius** Waltl, 1838 (= *Microsporus* Kolenati, 1846)
S. acaroides Waltl, 1838 (= *obsidianus* (Kolenati, 1846)) (7.4 - 30.9) 4 экз.(3 МГ ус.; 1 ГГ бер.р.).

2. Семейство **Gyrinidae** Latreille, 1810 - Вертячки
Род **Gyrinus** O.F. Müller, 1764
G. minutus Fabricius, 1798 вертячка-крошка (15 - 27.7) 2 экз. МГ прилетели на свет.

G. aeratus Stephens, 1835 (08) 1 экз. Д-ров., окр. с. Кривец.

G. marinus Gyllenhal, 1808 вертячка темноногая, вертячка морская (17.6 - 22.7) 22 экз.(2 МГ ус.; 12 Д-рин., окр. с. Сошки-Кривки, п.; 5 Д-ров.(1 ур. Заповедь, ручей; 4 окр. с. Кривец); 1 Леб., р. Сквирня р.; 2 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 2 экз.

G. natator Linnaeus, 1758 вертячка-поплавок (23.5 - 28.7) 16 экз.(3 МГ ус.; 1 Гр., окр. оз. Лебяжье, лужа.; 4 Зад., Казенный лес, ручей; 8 С., с. Климентьево, п.). Отмечен прилет на свет 1 экз.

G. substriatus Stephens, 1828 (27.4 - 10.8) 45 экз.(5 БШ р.; 1 Дан., окр. с. Баловнево; 1 Д-ров., окр. с. Кривец, лес; 1 Е., окр. с. Рябинки, оп.; 12 Зад.(4 р. Репец, л.; 8 р. Чичера, р.); 4 Леб., Куйманская балка, р.; 8 С., с. Климентьево, п.; 13 Ч., окр. с. Урусово, р. Ранова).

Род **Orectochilus** Dejean, 1833

O. villosus O.F. Müller, 1776 вертячка сумеречная, вертячка волосатая (28.7) 4 экз. МГ р. Дон.

3. Семейство **Haliplidae** Kirby, 1837 - Плавунчики
Род **Haliplus** Latreille, 1802
H. fluviatilis Aubé, 1836 плавунчик водяной (9.5 - 22.7) 54 экз.(30 МГ бер.р., бер.п.; 11 В р.; 1 Зад., Казенный лес; 10 Е., окр. с. Рябинки, р.; 1 С., р. Пальна; 1 Ч., с. Рязанка, р.). Зарегистрирована зимовка 3 экз. имаго в песке у уреза воды р. Дон. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-гидробионтов.

H. immaculatus Gerhardt, 1877 (4.4 - 1.8) 37 экз.(17 МГ бер.р., ус.; 5 БШ р.; 1 В р.; 1 Гр., г. Грязи; 3 Д-ров.(2 окр. с. Гудово, п.; 1 окр. с. Доброе, р.); 2 Зад.(1 окр. с. Балахна, п.; 1 р. Чичера, р.); 4 Е., окр. с. Рябинки, р.; 3 г. Липецк, п.; 1 Ч., с. Рязанка, р.). Отмечен прилет на свет 8 экз.

H. ruficollis (DeGeer, 1774) (25.5 - 27.7) 10 экз.(9 МГ ус., р.; 1 Зад., Казенный лес, в ручье). Отмечен прилет на свет 7 экз.

Род *Peltodytes* Régimbart, 1879

P. caesus (Duftschmid, 1805) (30.7) 3 экз.(2 МГ ус.; 1 г. Липецк, бер. р.). Отмечен прилет на свет 2 экз.

4. Семейство **Noteridae** C.G. Thomson, 1860 - Нырялки

Род *Noterus* Clairville, 1806

N. clavicornis (DeGeer, 1774) (17.5 - 18.7) 12 экз.(4 МГ бер.п.; 1 БШ р.; 1 Д-рин., окр. с. Салтычки, оп.; 1 Зад., окр. с. Балахна, п.; 3 г. Липецк; 1 Лип., Студеновская дубрава, п.; 1 С., с. Климентьево, бер. п.).

N. crassicornis (O.F. Müller, 1776) толстоус обыкновенный (13.5 - 7.7) 11 экз.(1 МГ бер.п.; 2 Д-рин.(1 окр. пос. Добринка, п.; 1 окр. оз. Цыганское, оз.); 2 Д-ров., окр. оз. Богородицкое, оз.; 3 г. Липецк; 2 Лип., Студеновская дубрава, п.; 1 Х., окр. с. Манино).

5. Семейство **Dytiscidae** Leach, 1815 - Плавунцы

Род *Agabus* Leach, 1817

A. congener (Thunberg, 1794) (20.4 - 24.6) 9 экз.(8 МГ ус., бер.п.; 1 Зад., Казенный лес, ручей).

A. fuscipennis (Paykull, 1798) (6.7) 1 экз. Х., окр. с. Манино, р.

A. pseudoclypealis Scholz, 1933 (= *haraldi* Håkan Lindberg, 1933) (5 - 24.6) 15 экз.(12 МГ бер.п.; 1 БШ р.; 2 Лип., Студеновская дубрава, п.).

A. affinis (Paykull, 1798) (6.5 - 28.6) 4 экз.(1 МГ бер.п.; 2 Д-рин.(1 окр. оз. Цыганское; 1 - 3 км 3 с. Талицкий Чамлык, оз.); 1 г. Липецк).

A. bipustulatus (Linnaeus, 1767) (= *solieri* Aubé, 1837) гребец двуточечный (18.5 - 08) 5 экз.(2 БШ р.; 1 Зад. р. Чичера; 2 г. Липецк, бер.р.).

A. guttatus (Paykull, 1798) (7.6) 2 экз. Пл р.

A. unguicularis Thomson, 1867 (18.5) 1 экз. Д-ров., с. Преображеновка, сфагновое болото.

Род *Ilybius* Erichson, 1832

I. aenescens C.G. Thomson, 1870 (22 - 30.7) 3 экз. МГ прилетели на свет.

I. ater (DeGeer, 1774) плавунец-тинник черный (8 - 23.6) 15 экз.(12 МГ ус., л., бер.п.; 1 Гр., ур. Синявское, оп.; 1 Д-ров., окр. с. Трубетчино, оп.; 1 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 1 экз.

I. chalconatus (Panzer, 1796) (14 - 24.6) 3 экз.(2 МГ бер.п.; 1 Зад., Казенный лес, ручей).

I. erichsoni (Gemminger & Harold, 1868) (= *nigroaeneus* (Erichson, 1837) nec (Marsham, 1802)) (3.4 - 7.7) 3 экз.(1 МГ ус.; 1 К., окр. пос. Лески; 1 Леб., Куйманская балка, р.). Отмечен прилет на свет 1 экз.

I. fenestratus (Fabricius, 1781) тинник окончатый (2.5 - 2.8) 19 экз.(6 МГ ус.; 6 БШ р.; 1 Д-ров., окр. с. Кривец; 3 Е., с. Казаки; 1 Зад., окр. с. Балахна, п.; 2 г. Липецк, парк). Отмечен прилет на свет 6 экз.

I. fuliginosus (Fabricius, 1792) тинник окаймленный, тинник бурый, плавунец-тинник каемчатый (1.5 - 2.8) 51 экз.(16 МГ бер.р., ус.; 19 БШ р.; 1 Дан., г. Данков; 2 Е., окр. с. Рябинки, оп.; 6 Зад.(1 ур. Липовская гора, оз.; 5 р. Чичера, р.); 1 Леб., Куйманская балка, р.; 4 г. Липецк; 1 Т., р. Кобылья Снова, р.; 1 Ч., с. Рязанка, р. Ранова). Отмечен прилет на свет 1 экз.

I. guttiger (Gyllenhal, 1808) плавунец-тинник каемчатый (25.4) 1 экз. Гр., окр. с. Карамышево.

I. quadriguttatus (Lacordaire, 1835) (= *obscurus* ((Marshall, 1802)) (15 - 24.7) 7 экз.(6 МГ ус.; 1 Гр., ур. Синявское, оп.). Отмечен прилет на свет 5 экз.

I. subaeneus Erichson, 1837 тинник бронзовый (8.6 - 24.7) 15 экз.(14 МГ ус., бер.п., 1 г. Липецк, п.). Отмечен прилет на свет 11 экз.

I. subtilis (Erichson, 1837) (22.4 - 29.7) 45 экз.(12 МГ ус., бер.п.; 1 Д-ров., окр. с. Большой Хомутец; 32 Зад., окр. с. Черниговка, ручей). Отмечен прилет на свет 5 экз.

Род **Platambus** C.G. Thomson, 1859

P. maculatus (Linnaeus, 1758) гребец пестрый (9.5 - 16.9) 54 экз.(2 МГ бер.р.; 24 БШ р.; 12 Пл р.; 2 В р.; 3 Д-ров.(1 окр. с. Буховое р.; 2 окр. с. Кривец); 2 Е., окр. с. Рябинки, оп.; 7 г. Липецк, лужа на пойменном л.; 1 У., окр. с. Октябрьское; 1 Ч., с. Рязанка, р. Ранова).

Род **Colymbetes** Clairville, 1806

C. fuscus (Linnaeus, 1758) (25.4 - 23.7) 3 экз.(1 МГ ус.; 1 Гр., окр. с. Карамышево; 1 Д-ров., окр. с. Кривец). Отмечен прилет на свет 1 экз.

C. striatus (Linnaeus, 1758) прудовик штриховатый, прудовик бороздчатый (4.4 - 28.7) 23 экз.(5 МГ ус., бер.п.; 6 Д-ров.(1 окр. с. Доброе; 5 окр. с. Кривец, в желудке жабы, в желудке лягушки); 2 Зад.(1 Казенный лес, ручей; 1 ур. Липовская гора, оз.); 1 К., окр. пос. Лески; 8 г. Липецк, отстойник, парк; 1 Т., ур. Романов, бер. р.). Отмечен прилет на свет 2 экз.

Род **Rhantus** Dejean, 1833

Rh. grapii (Gyllenhal, 1808) (4 - 30.4) 3 экз.(1 Д-ров., окр. с. Кривец; 2 г. Липецк, отстойник).

Rh. bistriatus (Bergsträsser, 1778) (28.4 - 8.8) 4 экз.(3 МГ ус., лог; 1 Д-ров., окр. с. Доброе, р.). Отмечен прилет на свет 2 экз.

Rh. exsoletus (Forster, 1771) ильник желтобрюхий (6 - 9.5) 2 экз. г. Липецк.

Rh. frontalis (Marsham, 1802) (= *notatus* (Fabricius, 1781) nec (Bergsträsser, 1778)) (4.4 - 30.7) 15 экз.(8 МГ ус.; 1 Е., ур. Просека, р.; 1 Леб., окр. с. Каменная Лубна; 5 г. Липецк, отстойник, сад). Отмечен прилет на свет 4 экз.

Rh. suturalis (W.C. MacLeay, 1825) (= *pulverosus* (Stephens, 1828)) ильник чернобрюхий (8.7) 1 экз. МГ прилетел на свет.

Rh. suturellus (Harris, 1828) ильник чернобрюхий (16.7) 1 экз. МГ прилетел на свет.

Род **Copelatus** Erichson, 1832

C. haemorrhoidalis (Fabricius, 1787) (= *ruficollis* (Schaller, 1783) nec (DeGeer, 1774)) (2.5 - 9.8) 14 экз.(13 МГ ус., бер.р.; 1 Д-ров., окр. пос. Дальний, л.). Отмечен прилет на свет 5 экз.

Род **Acilius** Leach, 1817

A. canaliculatus (Nikolai, 1822) полоскун желобчатый (20.4 - 8.8) 12 экз.(4 МГ ус.; 1 ГГ р.; 2 Д-ров.(1 окр. с. Доброе; 1 с. Чечеры); 1 Зад., окр. с. Алексеевка, р.; 3 г. Липецк; 1 С., с. Климентьево, бер. п.).

A. sulcatus (Linnaeus, 1758) полоскун бороздчатый, плавунчик (30.3 - 18.9) 26 экз.(16 МГ ус.; 2 Д-ров., окр. с. Доброе; 3 Зад.(1 пос. Донской Рудник; 2 Казенный лес); 4 г. Липецк, п.; 1 Ч., лес Кукуй, лужа на л.).

Род **Graphoderus** Dejean, 1833

G. cinereus (Linnaeus, 1758) поводень серый, поводень пепельный (19.5 - 23.7) 7 экз.(2 МГ ус.; 1 Гр., окр. г. Грязи, л.; 1 Д-ров., р. Мартынич; 3 г. Липецк, п.). Отмечен прилет на свет 1 экз.

G. zonatus zonatus (Норре, 1795) (22.6) 1 экз. Д-ров., Добровский лесхоз.

Род **Cybister** Curtis, 1827

C. lateralimarginalis (DeGeer, 1774) скоморох, скоморох европейский (24.4 - 23.9) 3 экз. г. Липецк, оз., отстойник.

Род **Dytiscus** Linnaeus, 1758

D. circumcinctus Ahrens, 1811 плавунец каемчатый (21.4 - 20.9) 6 экз.(3 МГ ус.; 1 Д-ров., окр. с. Доброе, р.; 1 К., окр. пос. Лески; 1 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, огород). Отмечен прилет на свет 1 экз.

D. circumflexus Fabricius, 1801 плавунец гладкий (29.4 - 17.5) 3 экз.(2 МГ ус.; 1 ГГ ст.).

D. lapponicus Gyllenhal, 1808 плавунец лапландский (9 - 15.7) 2 экз. МГ прилетели на свет.

D. latissimus Linnaeus, 1758 плавунец широкий (24.4 - 1.6) 3 экз. г. Липецк, река, отстойник.

D. marginalis Linnaeus, 1758 плавунец окаймленный (25.3 - 27.10) 30 экз.(10 МГ ус.; 11 Д-ров.(10 окр. оз. Андреевское, оз.; 1 окр. с.

Трубетчино); 1 Зад., ур. Казенный лес; 1 К., окр. пос. Лески; 5 г. Липецк, п., подвал, отстойник; 2 Лип. (1 окр. с. Боринское, р.; 1 окр. с. Частая Дубрава, ручей)). Отмечен прилет на свет 4 экз.

Род *Hydaticus* Leach, 1817

H. continentalis J. Balfour-Browne, 1944 (= *stagnalis* (Fabricius, 1787) nec (Geoffroy, 1785)) (25.4 - 13.5) 2 экз. (1 Гр., окр. с. Карамышево; 1 Д-ров., окр. с. Кривец, в желудке жабы).

H. seminiger (DeGeer, 1774) (18.4 - 5.10) 11 экз. (1 МГ бер.п.; 7 г. Липецк, сосняк; 1 Гр., ур. Синявское, оп.; 1 Лип., окр. с. Троицкое, оп.; 1 У., с. Никольское).

H. transversalis (Pontopidan, 1763) болотник поперечнополосый (15.5 - 30.7) 5 экз. (1 МГ ус.; 3 Д-ров. (2 окр. с. Кривец, в желудке лягушки; 1 окр. с. Преображеновка); 1 Лип., окр. с. Троицкое, оп.). Отмечен прилет на свет 1 экз.

Род *Bidessus* Sharp, 1882

B. unistriatus (Goeze, 1777) (26 - 30.7) 3 экз. МГ прилетели на свет.

Род *Hydroglyphus* Motschulsky, 1853

H. geminus (Fabricius, 1792) (= *pusillus* (Fabricius, 1781) nec (Müller, 1776)) (10.5 - 18.8) 88 экз. (67 МГ бер.п., ус., л.; 8 Е., степи по р. Чичера, дно балки; 12 Зад., р. Репец, л.; 1 Лип., Студеновская дубрава, п.). Отмечен прилет на свет 6 экз. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-гидробионтов.

Род *Graptodytes* Seidlitz, 1887

G. bilineatus (Sturm, 1835) (14.5 - 23.8) 88 экз. (86 МГ ус.; 1 Д-ров., окр. с. Преображеновка, оз.; 1 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 18 экз.

Род *Hydroporus* Clairville, 1806

H. angustatus Sturm, 1835 (30.5 - 22.7) 3 экз. МГ прилетели на свет.

H. discretus Fairmaire & Brisout de Barneville, 1859 (9.5) 3 экз. (2 В р.; 1 Гр., ур. Синявское, оп.).

H. erythrocephalus (Linnaeus, 1758) нырляка красноголовая (23.7) 1 экз. МГ прилетел на свет.

H. fuscipennis Schaum, 1868 (1.6 - 8.9) 19 экз. (11 МГ бер.п., ус.; 1 Гр., ур. Синявское, оп.; 1 Дан., окр. с. Баловнево; 1 Д-рин., окр. с. Добринка; 1 Д-ров., окр. с. Доброе, р.; 3 Лип., Студеновская дубрава, п.; 1 Ч., с. Истобное, л.). Отмечен прилет на свет 2 экз.

H. obscurus Sturm, 1835 (8.9) 1 экз. Д-рин., 4 км СВ пос. Добринка, болото.

H. palustris (Linnaeus, 1761) (15 - 30.7) 72 экз.(68 МГ ус.; 4 Зад., окр. с. Балахна, п.). Отмечен прилет на свет 5 экз.

H. planus (Fabricius, 1781) (3 - 22.6) 52 экз.(48 МГ бер.п., ус.; 1 Д-ров. окр. пос. Добринка, солонец; 1 К., пос. Лески р.; 2 Лип., Студеновская дубрава, п.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-гидробийонтов.

H. rufifrons (O.F. Müller, 1776) (= *piceus* Stephens, 1828) (22.6) 2 экз. МГ р.

H. scalesianus Stephens, 1828 (18.5 - 8.9) 6 экз.(1 Д-рин., окр. Добринки, сфагновое болото; 5 Д-ров., окр. Преображеновка, сфагновое болото).

H. striola (Gyllenhal, 1826) (16.5 - 29.7) 15 экз.(13 МГ ус., бер.п., 1 БШ р.; 1 Д-ров., окр. с. Доброе). Отмечен прилет на свет 10 экз.

H. tristis (Paykull, 1798) (7.7 - 31.10) 5 экз.(1 МГ бер.п.; 2 Д-рин., окр. с. Добринка; 1 Д-ров., окр. с. Преображеновка; 1 г. Липецк, бер.р.).

H. umbrosus Gyllenhal, 1808 (8.9) 1 экз. Д-рин., окр. Добринки, сфагновое болото.

Род *Porhydrus* Guignot, 1945

P. lineatus (Fabricius, 1775) (26.6) 2 экз.(1 МГ ус., 1 г. Липецк бер.п.). Отмечен прилет на свет 1 экз.

Род *Scarodytes* Gozis, 1914

S. halensis (Fabricius, 1787) (27.4 - 5.11) 22 экз.(1 МГ оп.п., 20 БШ р.; 1 Леб., Куйманская балка, р.).

Род *Hygrotus* Stephens, 1828

H. enneagrammus (Ahrens, 1833) (22.7) 1 экз. МГ прилетел на свет.

H. impressopunctatus (Schaller, 1783) подводник (10.4 - 8.8) 43 экз.(40 МГ ус., бер.п.; 1 Д-рин., 3 км 3 с. Талицкий Чамлык, лужа; 2 г. Липецк, п.). Отмечен прилет на свет 22 экз.

H. nigrolineatus (Steven, 1808) (3 - 4.8) 4 экз. МГ прилетели на свет.

H. decoratus (Gyllenhal, 1810) (13 - 23.7) 3 экз.(2 МГ ус.; 1 г. Липецк, сад). Отмечен прилет на свет 1 экз.

H. inaequalis (Fabricius, 1777) пеструшка, пеструшка изменчивая (25.5 - 19.8) 7 экз. МГ прилетели на свет.

Род *Hyphydrus* Illiger, 1802

H. ovatus (Linnaeus, 1761) (23.5 - 8.7) 8 экз.(5 БШ р.; 1 Леб., окр. с. Каменная Лубна, р.; 1 г. Липецк; 1 С., с. Климентьево, бер. п.).

Род *Laccophilus* Leach, 1815

L. hyalinus (DeGeer, 1774) лужник просвечивающийся (9.4 - 31.7) 14 экз.(3 МГ бер.р., ус.; 1 Пл р.; 1 Д-рин., окр. с. Чамлык-Никольское, л.;

1 Д-ров., окр. пос. Дальний, р.; 2 Зад., ур. Липовская гора, оз.; 6 г. Липецк, вдхр., п.). Отмечен прилет на свет 2 экз.

L. minutus (Linnaeus, 1758) (14.6 - 18.7) 17 экз.(16 МГ ус., бер.п.; 1 Д-рин., окр. с. Талицкий Чамлык, р.). Отмечен прилет на свет 8 экз.

6. Семейство **Carabidae** Latreille, 1802 - Жужелицы

Род *Leistus* Frölich, 1799

L. ferrugineus (Linnaeus, 1758) (19.4 - 29.10) 329 экз.(308 МГ оп.п., оп.л., л., а., ст., ив., ус.; 5 В оп.; 2 Пл д.; 1 Гр., окр. г. Грязи, а.; 1 Дан., Стрелецкий лес, лес.; 2 Е., ур. Воронеж, дно балки; 2 Зад.(1 окр. с Каменка, бер.р.; 1 р. Чичера, бер. р.); 3 К., окр. пос. Лески; 4 г. Липецк; 1 С., р. Пальна, оп.). Отмечен приход на свет 1 экз.

Род *Nebria* Latreille, 1802

N. livida (Linnaeus, 1758) плотинник желтый 1 экз. лит.: Ареалы насекомых европейской части СССР, 1982. Указание данного вида требует подтверждения.

Род *Notiophilus* Duméril, 1806

N. aquaticus (Linnaeus, 1758) (1.5 - 4.8) 10 экз.(9 МГ оп.п., ст.; 1 Дан., г. Данков). Зарегистрирована зимовка 4 экз. имаго в дерне поля многолетних трав.

N. biguttatus (Fabricius, 1779) (20.5 - 18.9) 4 экз. МГ ус.

N. germinyi Fauvel, 1863 (= *stipraisi* Barševskis, 1993) (19.4 - 24.9) 52 экз.(39 МГ ст., оп.п., л., а., ус.; 3 Гр., ур. Синявское; 2 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Д-ров., окр. с. Большой Хомутец; 1 Е., окр. с. Рябинки, оп.; 5 Зад.(2 р. Каменка, скл.; 3 р. Чичера, бер. р.); 1 Ч., Дубовское лесн., пол.). Зарегистрирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (6 экз.), в дерне степи (6 экз.) и остепненной опушки (2 экз.), под кучей сена на краю поля (2 экз.), в коровьей лепешке на поле (1 экз.).

N. palustris (Duftschmid, 1812) (25.4 - 12.9) 17 экз.(7 МГ д., ус., ст.; 2 ГГ лес, ст.; 2 В ст., оп.; 1 Гр., ур. Синявское, оп.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 2 Д-ров.(1 окр. с. Капитанщино, лес; 1 окр. с. Кривец, л.); 1 г. Липецк, лес; 1 Ч., Дубовское лесн., пол.). Зарегистрирована зимовка 2 экз. имаго в дерне степи.

Род *Loricera* Latreille, 1802

L. pilicornis (Fabricius, 1775) (9.5 - 5.10) 18 экз.(4 МГ ст., ус.; 4 В оп.; 2 ГГ ст.; 1 Пл пол.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, лес; 2 Д-ров.(1 окр. с. Доброе, лес; 1 окр. с. Капитанщино, лес); 1 Е., ур. Воронеж, дно балки; 1 Леб., балка Павелка, дно балки; 1 г. Липецк; 1 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.).

Род *Cicindela* Linnaeus, 1758

C. campestris Linnaeus, 1758 скакун полевой (11.4 - 15.6) 14 экз.(3 МГ л.; 2 Д-ров.(1 окр. с. Кривец; 1 окр. с. Ратчино, оп.); 1 Е., ур. Воронец, скл. балки; 7 Зад.(3 Казенный лес, оп.; 2 ур. Крутое, дно оврага; 2 р. Чичера, скл. балки); 1 г. Липецк).

C. hybrida (Linnaeus, 1758) скакун-межняк (14.4 - 8.9) 46 экз.(13 МГ бер.р.; 2 БШ у реки; 1 Дан., окр. с. Кудрявчино, скл.; 21 Д-ров.(6 окр. пос. Дальний, бер.р.; 2 окр. с. Доброе, лес; 2 окр. бывш. пос. Калининский, вырубка; 4 окр. с. Кривец; 6 окр. с. Ратчино, бер.р.; 1 окр. с. Преображеновка); 2 Зад.(1 окр. с. Донское; 1 окр. г. Задонск); 1 К., окр. пос. Лески; 1 Леб., окр. с. Каменная Лубна, бер.р.; 3 г. Липецк; 1 Лип., окр. с. Троицкое, оп.; 1 У. окр. оз. Могилище, л.).

C. sahlbergi Fiscer von Waldheim, 1824 (28.7) 2 экз. МГ л.

C. soluta Dejean, 1822 (06.) 1 экз. Гр., окр. с. Карамышево.

C. sylvatica Linnaeus, 1758 скакун лесной (10.5 - 10.6) 3 экз. Д-ров., окр. с. Кривец, лес.

Род *Cylindera* Westwood, 1831

C. germanica (Linnaeus, 1758) скакун германский (17.6 - 5.9) 97 экз.(21 МГ ст., бер.р., л., оп.п., а., ус.; 73 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 2 г. Липецк, парк; 1 Ч., с. Рязанка, ус.). Отмечен прилет на свет 1 экз.

C. arenaria Füssly, 1775 (22.5) 2 экз. г. Усмань, бер.р.

Род *Calosoma* Weber, 1801

C. denticolle (Gebler, 1833) красотел степной (23.4 - 8.8) 23 экз. МГ д., л., а., оп.л., ус.

C. inquisitor (Linnaeus, 1758) красотел бронзовый (14.5 - 20.7) 74 экз.(41 МГ д., ус., ив., оп.п., оп.л.; 8 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 2 Д-ров., окр. с. Ратчино, оп.; 22 Е., Хомутов лес, оп.; 1 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.). Отмечен прилет на свет 1 экз. Зарегистрирована зимовка 8 экз. имаго в "колыбельках" в почве под слоем глины на бруствере окопов в дубраве.

C. sycophanta (Linnaeus, 1758) красотел пахучий, красотел большой (30.6) 1 экз. МГ прилетел на свет.

C. investigator (Illiger, 1798) (6.6 - 25.9) 33 экз.(19 МГ л., ст., а., оп.л.; 2 Гр.(1 окр. г. Грязи, бер. вдхр.; 1 окр. с. Б. Самовец); 4 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Д-ров., окр. с. Преображеновка, лес; 1 Дол., с. Боевка; 1 Зад., окр. г. Задонск; 1 Е., окр. с. Черкассы, лесополоса; 3 г. Липецк, парк; 1 У., Первомайский лесхоз). Отмечен прилет на свет 10 экз.

Род *Carabus* Linnaeus, 1758

C. nemoralis O.F. Müller, 1764 жужелица лесная (18.4 - 2.5) 3 экз. г. Липецк, парк.

C. arcensis Herbst, 1784 жужелица полевая (20.6) 2 экз. Д-ров.(1 окр. оз. Андреевское; 1 окр. с. Преображеновка).

C. granulatus Linnaeus, 1758 жужелица зернистая (15.4 - 30.10) 244 экз.(168 МГ ст., д., оп.п., оп.л., бер.р., ус.; 1 ГГ скл.; 5 БШ оп.; 14 В оп.; 4 Пл д.; 1 Гр., окр. г. Грязи, л.; 8 Дан.(2 с. Березовка; 4 окр. с. Баловнево, а.; 1 ур. Осиновая гора; 1 Стрелецкий лес, лес.); 8 Д-ров.(6 окр. с. Кривец, лес; 2 окр. с. Трубетчино); 5 Е.(4 ур. Воронеж, лес, дно балки; 1 ур. Пресека, лес); 11 Зад.(1 пос. Донской Рудник, лес; 9 Казенный лес, лес; 1 р. Каменка, скл.); 2 К.(1 ур. Бык, д.; 1 окр. пос. Лески); 9 г. Липецк, оп., отстойник; 1 Лип., окр. с. Ясная Поляна, д.; 1 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово; 1 У., Первомайский лесхоз; 1 Х., с. Елецкая Лозовка; 4 Ч.(3 с. Рязанка, ус.; 1 окр. с. Урусово, оп.)). Отмечен приход на свет 1 экз. Зарегистрирована зимовка 18 экз. имаго под корой лежащих на почве стволов дуба в дубраве.

C. stscheglowi Mannerheim, 1827 жужелица Щеглова (19.4 - 14.9) 48 экз.(38 МГ д., ст., оп.п.; 6 Д-ров.(1 окр. бывш. пос. Калининский, лес; 3 окр. с. Кривец; 2 окр. с. Преображеновка); 2 Зад.(1 окр. с. Кашары; 1 ур. Липовская гора, оп.); 1 Е., ур. Пресека, лес; 1 У., Первомайский лесхоз, вырубка).

C. clathratus Linnaeus, 1761 жужелица золотистоямчатая (8.7) 2 экз.(1 МГ, ГГ лит.: Скуфьин, 1968; 1 У., окр. оз. Могилище, пойма).

C. violaceus Linné, 1758 жужелица фиолетовая (31.5 - 27.9) 43 экз.(39 МГ л., д., ив., оп.л.; 3 Пл пол.; 1 Зад., ур. Липовская гора).

C. glabratus Paykull, 1790 жужелица черная лесная (14.5 - 2.7) 5 экз.(1 МГ; 4 Д-ров.(1 окр. оз. Андреевское; 3 окр. с. Кривец)).

C. hungaricus Fabricius, 1792 жужелица венгерская 1 экз. ГГ лит.: Скуфьин, 1968. Указание данного вида требует подтверждения.

C. cancellatus Illiger, 1798 жужелица красноногая, жужелица решетчатая (28.3 - 29.10) 697 экз.(525 МГ ст., д., а., бер.р., оп., ус.; 2 ГГ скл.; 6 БШ у реки, скл.; 3 Пл д.; 22 В лес, оп.; 1 Вол., окр. с. Елизаветинка бер.р.; 3 Гр.(1 с. Б. Самовец, а.; 2 окр. г. Грязи, л.); 47 Дан.(45 окр. с. Баловнево, а; 1 с. Березовка; 1 Осиновая гора д.); 14 Д-ров.(1 окр. с. Большой Хомутец; 1 окр. пос. Дальний, оп.; 1 ур. Заповедь лес; 5 окр. с. Кривец, лес; 4 окр. с. Преображеновка; 2 окр. с. Трубетчино); 1 Дол., с. Боевка; 12 Е.(1 ур. Воронеж, лес; 1 г. Елец, на дороге; 7 ур. Пресека, лес; 2 окр. с. Рябинки, лес; 1 Хомутов лес, оп.); 6 Зад.(2 окр. с. Алексеевка, лес; 1 пос. Донской Рудник; 1 окр. г. Задонск; 1 р. Каменка, скл.; 1 р. Чичера, лес); 1 И., устье р. Ясенок, лес.; 7 К.(6 ур. Бык, д.; 1 пос. Лески); 4 Леб.(2 окр. с. Каменная Лубна; 1 Куйманская балка, дно балки; 1 балка Павелка, дно балки); 1 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово; 30 г. Липецк оп., отстойник; 1 Лип., окр. с. Троицкое,

оп.; 2 С., р. Пальна, лес.; 7 Т.(1 с. Апухтино; 4 окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 1 ур. Романов, д.; 1 окр. пос. Тербуны, д.); 1 У., Первомайский лесхоз; 1 Ч., лес Кукуй, д.). Отмечен приход на свет 3 экз. Зарегистрирована зимовка 3 экз. имаго под корой лежащих на почве стволов дуба в дубраве. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-герпетобионтов.

C. convexus Fabricius, 1775 жужелица выпуклая (10.4 - 5.9) 68 экз.(48 МГ ст., д., оп.п., а., л., бер.р., ус.; 2 ГГ скл.; 3 БШ ст.; 2 Пл д.; 1 В оп.; 1 Зад., окр. с. Донское; 1 Леб., Куйманская балка, дно балки; 8 г. Липецк, скл., отстойник; 1 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 1 У., с. Никольское).

C. marginalis Fabricius, 1794 (29.4 - 20.10) 1162 экз.(1148 МГ ст., а., д., ус., оп.; 2 ГГ скл.; 1 БШ оп.; 1 Д-ров., окр. с. Ратчино, оп.; 3 Зад.(1 пос. Донской Рудник; 1 с. Казачье; 1 ур. Липовская гора, л.); 2 Д-ров.(1 окр. с. Кривец, лес; 1 окр. с. Преображеновка); 2 Е.(1 ур. Воронеж, лес; 1 г. Елец, на дороге); 1 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово; 1 С., р. Пальна, лес.; 1 У., Первомайский лесхоз, вырубка). Отмечен приход на свет 1 экз. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-герпетобионтов.

C. estreicheri Fiscer von Waldheim, 1820 (29.4 - 25.9) 162 экз.(160 МГ ст., оп.п.; 1 ГГ : колл. ВГУ; 1 Зад., р. Каменка, скл.).

C. sibiricus Fiscer von Waldheim, 1820 (20.5 - 15.9) 134 экз.(119 МГ а., д., ст., ив., ус.; 1 ГГ скл.; 3 БШ скл., сосняк; 1 Гр., окр. г. Грязи; 3 Дан.(2 окр. с. Баловнево, а.; 1 окр. с. Кудрявищино, скл.); 1 Е., окр. с. Рябинки, оп.; 1 Зад., пос. Донской Рудник; 2 Леб., балка Чапище, плато; 2 г. Липецк; 1 Ч., с. Рязанка, ус.).

Род *Blethisa* Bonelli, 1810

B. multipunctata Linnaeus, 1758 (17.5) 1 экз. Д-ров., окр. с. Борисовка, в желудке лягушки.

Род *Elaphrus* Fabricius, 1775

E. riparius (Linnaeus, 1758) тинник речной (21.4 - 8.8) 104 экз.(6 МГ бер.р., бер.п., д.; 1 ГГ бер.р.; 24 БШ у реки; 1 Пл бер.р.; 16 В бер.р.; 3 Вол.(1 окр. с. Кшень скл.; 2 окр. с. Турчаново, бер.р.); 1 Д-рин., окр. с. Салтычки, л.; 26 Д-ров.(7 окр. оз. Богородицкое, бер.оз.; 2 окр. с. Гудово, бер.п.; 8 окр. пос. Дальний, бер.р.; 4 окр. с. Доброе; 2 окр. с. Кривец, лес; 3 окр. с. Ратчино, оп.); 5 Зад.(1 Казенный лес, у ручья; 3 ур. Липовская гора, бер. оз.; 1 Монастырский лес, у ручья); 11 Леб.(10 окр. с. Каменная Лубна, бер.р.; 1 Куйманская балка, бер.р.); 6 Лип.(1 Студеновская дубрава, бер.п.; 1 окр. с. Троицкое, оп.; 4 окр. с. Частая Дубрава бер.п.); 1 С., р. Пальна, оп.; 3 Ч., Дубовское лесн., заболоч. пол.).

E. cupreus Duftschmid, 1812 (27.4 - 8.8) 92 экз.(1 МГ ус.; 1 ГГ бер.р.; 3 БШ бер.р.; 12 В бер.р.; 66 Д-ров.(4 окр. оз. Богородицкое, бер. оз.; 36 окр. с. Гудово, бер.п.; 25 окр. пос. Дальний, бер.р.; 1 окр. с. Кривец, л.); 2 г. Липецк, бер.п.; 2 Зад.(1 окр. с. Алексеевка, бер.р.; 1 Казенный лес, у ручья); 2 Леб., окр. с. Каменная Лубна, бер.р.; 1 Т., р. Кобылья Снова бер.р.; 2 Ч.(1 окр. с. Дубовое, бер. п.; 1 Дубовское лесн., заболоч. пол.)). Отмечен прилет на свет 1 экз.

E. uliginosus Fabricius, 1792 (28.6) 1 экз. Д-рин., окр. оз. Цыганское, бер.оз.

Род *Omophron* Latreille, 1802

O. limbatum (Fabricius, 1777) (2.5 - 9.8) 83 экз.(17 МГ бер.п., л.; 3 ГГ бер.р.; 9 Д-ров.(1 окр. пос. Дальний, бер.р.; 1 окр. с. Каликино, бер.р.; 7 окр. с. Ратчино, оп.); 51 экз. Зад.(6 окр. с. Алексеевка, бер.р.; 1 окр. с. Замятино, бер.р.; 44 ур. Липовская гора, бер.р.); 2 г. Липецк; 1 Т., окр. с. Усть Юрска, бер.р.).

Род *Brachinus* Weber, 1801

B. crepitans (Linnaeus, 1758) бомбардир, бомбардир трещащий (2.4 - 11.10) 79 экз.(47 МГ ст., оп.п., а., ус.; 6 ГГ скл.; 25 Зад.(1 окр. пос. Донской Рудник; 24 р. Каменка, скл.); 1 К., окр. пос. Лески).

Род *Clivina* Latreille, 1802

C. fossor (Linnaeus, 1758) землекоп (19.4 - 2.10) 116 экз.(53 МГ оп.п., бер.р., ус.; 1 ГГ ст.; 1 БШ оп.; 2 Пл бер.р.; 1 В бер.р.; 1 Вол., окр. с. Турчаново, бер.р.; 2 Гр., ур. Синявское, оп.; 42 Дан.(41 окр. с. Баловнево, а.; 1 окр. с. Кудрявщино, овраг); 4 Д-ров.(3 окр. с. Кривец, л., в желудке лягушки; 1 окр. с. Ратчино, оп.); 1 Е., окр. с. Светлый путь, бер.р.; 5 Зад.(1 окр. с. Алексеевка, бер.р.; 1 ур. Липовская гора, бер. оз; 1 окр. с. Черниговка у ручья; 2 р. Чичера, бер. р.); 2 Леб.(1 окр. с. Каменная Лубна, дно балки; 1 Куйманская балка, дно балки); 1 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 11 экз. Зарегистрирована зимовка 2 экз. имаго в большой куче перепревшего конского навоза.

Род *Dyschirius* Bonelli, 1810

D. aeneus (Dejean, 1825) (22.7 - 8.8) 5 экз.(1 МГ бер.р.; 1 ГГ бер.р.; 1 Зад., Монастырский лес, у ручья; 2 г. Липецк).

D. luticola Chaudoiri, 1850 (27.6) 1 экз. Д-рин., окр. пос. Добринка, бер.п.

D. neresheimeri Wagner, 1915 (10 - 15.5) 2 экз.(1 Д-ров., окр. с. Ратчино, оп.; 1 Зад., р. Репец, л.).

D. tristis Stephens, 1827 (= *luedersi* Wagner, 1915) (9.5 - 1.8) 13 экз.(5 МГ ус., бер.р.; 2 В бер.р.; 1 Д-ров., окр. с. Доброе; 1 Зад., ур. Липовская гора, бер. оз.; 1 г. Липецк; 3 Лип., окр. с. Троицкое, оп.). Отмечен прилет на свет 5 экз.

D. arenosus Stephens, 1827 (2.5 - 1.10) 125 экз.(113 МГ бер.р.; 1 БШ бер.р.; 5 Д-ров., окр. пос. Дальний, бер.р.; 4 Зад.(1 окр. с. Даньшино, бер.р.; 2 окр. с. Замятино, бер.р.; 1 Казенный лес, у ручья); 1 г. Липецк; 1 Лип., окр. с. Частая Дубрава бер.п.).

D. obscurus (Gyllenhal, 1827) (15.5) 1 экз. Д-ров., окр. с. Ратчино, оп.

Род *Broscus* Panzer, 1813

B. cephalotes (Linnaeus, 1758) жужелица головастая (2.5 - 9.9) 36 экз.(31 МГ ст., оп.п., ус., бер.р.; 1 Дол., с. Боевка; 1 Зад., пос. Донской Рудник; 3 г. Липецк).

Род *Asaphidion* Gozis, 1886

A. flavipes (Linnaeus, 1761) (23.4 - 28.10) 23 экз.(17 МГ д., бер.р., ус.; 1 ГГ скл.; 1 Пл оп.; 2 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 2 Зад.(1 окр. с. Алексеевка; 1 окр. г. Задонск)).

Род *Bembidion* Latreille, 1802

B. quadrimaculatum (Linnaeus, 1761) бегунчик четырехточечный (4.4 - 5.11) 848 экз.(374 МГ л., бер.р., ст., оп.п., оп.л., а., д., ус.; 1 ГГ скл.; 2 БШ бер.р.; 17 В бер.р.; 6 Пл пол.; 1 Вол., окр. с. Турчаново, бер.р.; 8 Гр.(5 окр. г. Грязи, л.; 3 ур. Синявское, оп.); 355 Дан. (353 окр. с. Баловнево, а.; 1 Стрелецкий лес, лес.; 1 г. Данков); 3 Д-рин.(1 - 4 км СВ пос. Добринка оп.; 1 - 3 км 3 с. Талицкий Чамлык, бер.р.; 1 окр. с. Чамлык-Никольское, оп.); 3 Д-ров. (1 окр. с. Гудово, л.; 1 окр. с. Доброе, лес; 1 окр. с. Кривец, лес); 30 Зад.(21 окр. с. Алексеевка, бер.р.; 1 ручей Гнилуша, у ручья; 1 окр. с. Даньшино, бер.р.; 1 Казенный лес, у ручья; 4 ур. Липовская гора, бер.оз.; 1 Монастырский лес, у ручья; 1 р. Чичера, скл.); 24 Е.(17 ур. Воронеж, дно балки; 6 ур. Просека, оп.; 1 окр. с. Светлый путь, бер.р.); 1 И., устье р. Ясенок, лес.; 2 К., окр. пос. Лески; 4 Леб., окр. с. Каменная Лубна, бер.р.; 4 Л.-Т., окр. с. Культура бер. п.; 10 г. Липецк, лес; 1 Лип., окр. с. Тележенка, а; 2 Ч.(1 окр. с. Дубовое бер. п.; 1 с. Рязанка, ус.)). Отмечен прилет на свет 48 экз. Зарегистрирована зимовка имаго в дерне огорода (7 экз.), поля многолетних трав (2 экз.), остепненной опушки (1 экз.), под кучей сена на поле многолетних трав (6 экз.), в подстилке под березами на территории поселка (4 экз.), в дерне на берегу реки Дон (2 экз.), в трухлявом пне березы (1 экз.) и в куче гниющей ботвы свеклы на огороде (1 экз.).

B. quadripustulatum Servillei, 1821 (24.6 - 5.8) 4 экз. МГ а., ус. Отмечен прилет на свет 1 экз.

B. argenteolum Ahrens, 1812 (11.6 - 25.6) 2 экз.(1 МГ д.; 1 У., окр. с. Октябрьское).

B. litorale (A.G. Olivier, 1790) (18.4 - 15.5) 8 экз. Д-ров.(6 окр. пос. Дальний, бер.р.; 1 окр. с. Преображеновка, бер.оз.; 1 окр. с. Ратчино, бер.р.).

B. assimile Gyllenhal, 1810 (9.5 - 5.8) 55 экз.(45 МГ ус.; 1 В бер.р.; 1 Гр., окр. г. Грязи, л.; 1 Дан., окр. с. Баловнево; 1 Д-рин., окр. оз. Цыганское, солонец; 6 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 51 экз.

B. clarckii (Dawson, 1849) (28.4) 2 экз. Лип., окр. с. Вербилово, оп.

B. azurescens Dalla Torre, 1877 (10.5 - 10.9) 43 экз.(15 МГ бер.р., ус., оп.п.; 8 ГГ бер.р.; 1 БШ бер.р.; 1 Гр., 10 км Ю с. Фашевка, бер.оз.; 4 Д-ров.(2 окр. пос. Дальний, бер.р.; 2 окр. с. Ратчино бер.р.); 1 Е., окр. с. Светлый путь, бер.р.; 6 Зад., окр. с. Даньшино, бер.р.; 5 г. Липецк; 1 С., окр. с. Бродки, бер.р.; 1 Т., окр. с. Усть Юрска, бер.р.). Отмечен прилет на свет 7 экз.

B. tenellum Erichson, 1837 (1.6 - 1.7) 4 экз.(3 МГ ус.; 1 Вол., окр. с. Казанка, у ручья). Отмечен прилет на свет 3 экз.

B. dentellum (Thunberg, 1787) (9.5 - 8.8) 86 экз.(5 МГ ус., бер.р.; 1 ГГ бер.р.; 13 В бер.р.; 23 БШ бер.р.; 26 Д-ров.(1 окр. оз. Богородицкое, бер.оз.; 12 окр. с. Гудово, бер.п.; 4 окр. пос. Дальний, бер.р.; 8 окр. с. Доброе; 1 окр. с. Кривец, лес); 3 Зад. (1 окр. с. Алексеевка, бер.р.; 1 окр. с. Черниговка у ручья; 1 р. Чичера, бер.р.); 2 Леб.(1 окр. с. Каменная Лубна, бер.р.; 1 Куйманская балка, бер.р.); 12 Лип.(1 окр. с. Троицкое, оп.; 11 окр. с. Частая Дубрава бер.п.); 1 Ч., окр. с. Дубовое бер.п.). Отмечен прилет на свет 4 экз.

B. lampros (Herbst, 1784) (17.5 - 06) 5 экз.(1 Гр., окр. г. Грязи, л.; 2 Зад., окр. с. Алексеевка; 2 г. Липецк).

B. properans (Stephens, 1828) бегунчик полевой (10.4 - 21.9) 386 экз.(231 МГ оп.п.; ст., л., д., бер.р., ус., а.; 1 ГГ ст.; 4 БШ бер.р.; 2 Пл л.; 22 В бер.р.; 2 Вол.(1 окр. с. Ломигоры л.; 1 окр. с. Спасское, оп.); 1 Гр., окр. г. Грязи, л.; 65 Дан.(2 г. Данков; 63 окр. с. Баловнево, а.); 3 Д-рин.(1 р. Пловутка л.; 1 - 3 км 3 с. Талицкий Чамлык, бер.р.; 1 окр. оз. Цыганское, солонец); 5 Д-ров.(1 окр. с. Гудово, бер.п.; 2 окр. пос. Дальний, бер.р.; 1 ур. Заповедь у ручья; 1 окр. с. Круглое, оп.); 6 Е., ур. Просека, а.; 2 Зад.(1 Казенный лес; 1 р. Чичера, бер.р.); 12 Е., ур. Воронец, дно балки; 3 К., окр. пос. Лески; 3 Леб., окр. с. Каменная Лубна, бер.р.; 5 г. Липецк дно балки, а.; 6 Лип.(1 окр. с. Боринское, оп.; 1 окр. с. Кузьминские отвержки; 3 окр. с. Тележенка, бер.п.; 1 окр. с. Частая Дубрава бер.п.); 3 С.(1 окр. с. Бродки, бер.р.; 2 р. Пальна, бер.п.); 1 Т., ур. Романов, бер.р.; 9 Ч.(3 р. Гущина ряса бер.р.; 4 окр. с. Зенкино у ручья; 2 окр. с. Лозовка, бер.п.)). Зарегистрирована зимовка 3 экз. имаго в дерне поля многолетних трав.

B. glabrum Motschulsky, 1850 (20.6 - 26.7) 4 экз.(1 МГ ус.; 1 Пл у родника; 1 Зад., Казенный лес, у ручья; 1 Лип., окр. с. Тележенка бер.п.). Отмечен прилет на свет 1 экз.

B. menetriesi Kolenati, 1845 1 экз. ГГ лит.: Арнольди, 1965. Указание данного вида требует подтверждения.

B. obliquum Sturm, 1825 (19.4 - 31.8) 13 экз.(5 МГ ус.; 8 Зад.(3 окр. с. Данышино, бер.п.; 1 ур. Липовская гора, бер.оз.; 3 Монастырский лес, у ручья; 1 р. Чичера, бер.п.)). Отмечен прилет на свет 5 экз.

B. varium (Olivier, 1795) (9.5 - 9.8) 66 экз.(25 МГ бер.п., ус.; 1 ГГ скл.; 2 БШ бер.п.; 4 В бер.п.; 4 Вол., окр. с. Турчаново, бер.п.; 13 Д-рин.(12 окр. пос. Добринка, берег.п.; 1 с. Лебедянка, бер.п.); 10 Зад.(2 окр. с. Алексеевка, бер.п.; 8 окр. с. Данышино, бер.п.); 1 Леб., окр. с. Каменная Лубна, бер.п.; 1 г. Липецк, св.; 1 Лип., окр. с. Троицкое, оп.; 1 С., р. Пальна, бер.п.; 2 Т., р. Кобылья Снова, бер.п.; 1 Ч., с. Истобное, л.). Отмечен прилет на свет 21 экз.

B. ruficolle (Panzer, 1796) (1.8) 1 экз. МГ бер.п.

B. cruciatum Dejean, 1831 (13.5 - 8.8) 13 экз.(4 МГ бер.п., ус; 1 БШ бер.п.; 1 Пл оп.; 2 Вол., окр. с. Турчаново, бер.п.; 1 Гр., ур. Синявское, лес; 3 Д-ров.(1 окр. пос. Дальний, бер.п.; 2 окр. с. Ратчино, бер.п.); 1 Зад., окр. с. Казачье, болото). Отмечен прилет на свет 1 экз.

B. femoratum Sturm, 1825 (12.6) 1 экз. МГ ив.

B. tetracolum Say, 1823 (= *ustulatum* auct. nec (Linnaeus, 1758)) (15.4 - 1.10) 22 экз.(11 МГ ус., бер.п.; 2 ГГ бер.п., ст.; 2 БШ бер.п.; 1 Пл бер.п.; 1 В бер.п.; 1 Дан., окр. с. Баловнево; 1 Д-ров., окр. с. Преображеновка, бер.оз.; 1 Зад., окр. с. Алексеевка, бер.п.; 1 К., пос. Лески; 1 г. Липецк, оп.). Отмечен прилет на свет 1 экз. Зарегистрирована зимовка 1 экз. имаго в подстилке на опушке ивняка.

B. biguttatum (Fabricius, 1779) (17.5 - 29.10) 106 экз.(63 МГ ус., бер.п., д.; 9 ГГ бер.п.; 1 БШ бер.п.; 1 Пл бер.п.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 2 Д-рин., окр. оз. Цыганское, бер. оз.; 2 Д-ров.(1 окр. с. Доброе, лес; 1 окр. с. Кривец, л.); 17 Зад.(5 окр. с. Алексеевка, бер.п.; 8 ручей Гнилуша, у ручья; 1 окр. с. Замятино, бер.п.; 1 Казенный лес, у ручья; 1 р. Чичера, бер.п.; 1 окр. с. Черниговка у ручья); 1 Леб., Куйманская балка, бер.п.; 6 г. Липецк; 3 Лип., Студеновская дубрава, бер.п.). Отмечен прилет на свет 77 экз.

B. guttula (Fabricius, 1792) (19.4 - 11.10) 122 экз.(97 МГ оп.п., оп.л., бер.п., л., ус.; 3 Д-ров.(1 окр. с. Гудово бер.п.; 2 окр. пос. Дальний, бер.п.); 19 Зад.(14 окр. с. Алексеевка, бер.п.; 3 окр. с. Замятино, бер.п.; 1 окр. с. Каменка, бер.п.; 1 р. Чичера, бер. п.); 3 г. Липецк, а.). Отмечен прилет на свет 92 экз. Зарегистрирована зимовка имаго в дерне пойменного луга (1 экз.) и под кучей сена на краю поля (1 экз.).

B. punctulatum Drapiez, 1820 (11.5 - 9.7) 7 экз.(5 БШ бер.р.; 1 Вол., окр. с. Казанка, бер.р.; 1 Леб., Куйманская балка, бер.р.).

B. articulatum (Panzer, 1796) (19.4 - 30.9) 255 экз.(26 МГ бер.р., ус.; 4 БШ бер.р.; 4 Пл бер.р.; 13 ГГ бер.р.; 1 В бер.р.; 4 Вол., окр. с. Турчаново, бер.р.; 1 Дан., окр. с. Баловнево; 4 Д-рин.(1 окр. пос. Добринка, заболоч. л.; 3 окр. с. Талицкий Чамлык, бер.р.); 48 Д-ров. (20 окр. оз. Богородицкое, бер.оз.; 26 окр. с. Гудово, бер.п.; 1 окр. пос. Дальний, бер.р.; 1 окр. с. Доброе); 1 Е., окр. с. Рябинки, бер.р.; 83 Зад.(62 окр. с. Алексеевка, бер.р.; 1 окр. с. Балахна, бер.п.; 3 ручей Гнилуша, у ручья; 8 окр. с. Даньшино, бер.р.; 1 окр. с. Замятино, бер.р.; 1 Казенный лес, у ручья; 1 ур. Липовская гора, бер.р.; 1 Монастырский лес, у ручья; 3 р. Репец, л.; 1 окр. с. Черниговка у ручья; 1 р. Чичера, бер. р.); 29 Леб.(22 окр. с. Каменная Лубна, бер.р.; 4 Куйманская балка, бер.р.; 1 балка Павелка, дно балки; 1 р. Сквирня бер.р.; 1 окр. с. Теплое бер.п.); 1 Л.-Т., окр. с. Культура; 19 Лип.(12 Студеновская дубрава, бер.п.; 1 окр. с. Тележенка бер.п.; 5 окр. с. Троицкое, оп.; 1 окр. с. Частая Дубрава бер.п); 1 С., р. Пальна, бер.п.; 4 Т., окр. с. Яковлево, бер.р.; 12 Ч.(8 р. Гушина ряса бер.р.; 4 Дубовское лесн. бер.п.)). Отмечен прилет на свет 4 экз.

B. doris (Panzer, 1796) (24.5 - 15.9) 12 экз.(5 МГ ус.; 1 ГГ бер.р.; 1 Д-ров., окр. пос. Дальний, бер.р.; 5 Лип., Студеновская дубрава, бер.п.). Отмечен прилет на свет 6 экз.

B. octomaculatum (Goeze, 1777) (31.5 - 1.8) 21 экз.(13 МГ ус., бер.р.; 1 БШ бер.р.; 1 Дан., г. Данков; 3 Д-рин.(1 окр. пос. Добринка, солонец; 1 - 4 км СВ пос. Добринка, солонец; 1 - 3 км З с. Талицкий Чамлык, солонец); 1 Зад., Казенный лес, бер.р.; 1 г. Липецк; 1 Лип., Студеновская дубрава, бер.п.). Отмечен прилет на свет 13 экз.

Род *Tachys* Dejean, 1821 (= *Paratachys* Casey, 1918)

T. bistriatus (Duftschmid, 1812) (30.5 - 27.8) 2 экз. МГ прилетели на свет.

Род *Tachyta* Kirby, 1837

T. nana (Gyllenhal, 1810) (8.4 - 26.9) 73 экз.(40 МГ оп., д., ив.; 1 БШ оп.; 1 Д-рин., окр. с. Чамлык-Никольское, оп.; 21 Д-ров., окр. пос. Дальний, оп.; 4 Зад.(2 окр. с. Алексеевка лес; 2 Монастырский лес, лес); 2 К., пос. Лески; 4 г. Липецк, лес). Зарегистрирована зимовка 1 экз. имаго в ивняке под корой мертвой ивы. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-дендробионтов.

Род *Patrobis* Dejean, 1821

P. atrorufus (Strøm, 1768) (10 - 27.6) 4 экз.(1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Зад., ур. Липовская гора, оп.; 1 г. Липецк; 1 Ч., с. Рязанка, ус.).

Род *Pogonistes* Chaudoir, 1871

P. rufoaeneus Dejean, 1828 1 экз. МГ лит.: Негробов, 1997.

Род *Blemus* Dejean, 1821

B. discus (Fabricius, 1792) (1.7 - 9.8) 6 экз.(1 МГ ус.; 3 Зад.(1 окр. с. Алексеевка, бер.р.; 1 окр. с. Замятино, бер.р.; 1 р. Каменка, скл.); 1 г. Липецк; 1 Т., ур. Романов, бер.р.). Отмечен прилет на свет 1 экз.

Род *Trechus* Clairville, 1806

T. quadristriatus (Schrank, 1781) (5.6 - 13.9) 546 экз.(525 МГ оп., ус.; 1 Гр., окр. оз. Лебяжье, оп.; 1 Е., ур. Воронеж, д.; 13 Зад.(11 ручей Гнилуша, у ручья; 2 окр. с. Казачье, болото); 6 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 515 экз. Один из самых многочисленных видов, прилетающих на источник света.

T. secalis (Paykull, 1790) (20 - 30.6) 38 экз.(4 Д-ров., ур. Заповедь лес; 30 Зад.(5 окр. с. Алексеевка, бер.р.; 20 ручей Гнилуша, у ручья; 5 Казенный лес, у ручья); 1 У., окр. с. Октябрьское; 3 Ч., с. Рязанка, ус.).

Род *Callistus* Bonelli, 1810

C. lunatus Fabricius, 1775 (23.3 - 9.8) 5 экз.(1 МГ оп.п.; 1 ГГ скл.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Зад., р. Каменка, скл.; 1 К., окр. пос. Лески).

Род *Chlaenius* Bonelli, 1810

Ch. nigricornis (Fabricius, 1787) (28.4 - 25.8) 40 экз.(32 МГ бер.р.; 1 Вол., окр. с. Казанка, у ручья; 3 Д-ров.(1 окр. оз. Богородицкое, бер. оз.; 1 окр. пос. Дальний, бер.р.; 1 окр. с. Кривец, л.); 1 Зад., Монастырский лес, у ручья; 1 К., пос. Лески бер.р.; 1 Леб., окр. с. Каменная Лубна; 1 Лип., окр. с. Вербилово, оп.).

Ch. nitidulus (Schrank, 1781) (29.5 - 15.7) 13 экз.(12 МГ бер.р.; 1 ГГ ст.).

Ch. tristis (Schaller, 1783) (12.4 - 28.7) 12 экз.(3 МГ ус.; 1 В бер.р.; 1 Гр., ур. Синявское, оп.; 1 С., р. Пальна, оп.; 6 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 8 экз.

Ch. vestitus (Paykull, 1790) слизнеед каемчатый (22.5 - 23.8) 23 экз.(2 МГ ус.; 1 ГГ скл.; 6 Вол., окр. с. Турчаново, бер.р.; 1 Гр., окр. г. Грязи, л.; 2 Зад.(1 окр. с. Замятино, бер.р.; 1 ур. Липовская гора, бер.оз.); 1 Е., ур. Воронеж, дно балки.; 1 Леб., Куйманская балка, бер.р.; 4 г. Липецк, парк; 2 Лип., окр. с. Боринское, оп.; 2 Т., ур. Романов, бер.р.; 1 У., окр. с. Октябрьское). Отмечен прилет на свет 3 экз.

Ch. spoliatus (P. Rossi, 1792) (30.8) 1 экз. МГ ст.

Род *Masoreus* Dejean, 1821

M. wetterhallii (Gyllenhal, 1813) (27.7) 1 экз. МГ оп.п.

Род *Anisodactylus* Dejean, 1829

A. binotatus (Fabricius, 1787) (28.4 - 23.7) 15 экз.(1 ГГ ст.; 1 Вол., окр. с. Турчаново, бер.р.; 2 Дан., ур. Осиновая гора; 3 Д-ров.(1 окр. с.

Доброе; 1 окр. с. Кривец; 1 окр. с. Преображеновка); 1 К., пос. Лески, карьер; 6 г. Липецк, парк; 1 Лип., окр. с. Троицкое, оп.).

A. nemorivagus (Duftschmid, 1812) (10.5) 1 экз. МГ ст.

A. poeciloides (Stephens, 1828) (15.7 - 19.8) 13 экз.(12 МГ ус.; 1 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 8 экз.

A. signatus (Panzer, 1796) (2.4 - 26.9) 173 экз.(83 МГ ст., оп.п., л., д., ус.; 2 ГГ ст.; 2 БШ дно балки; 1 Пл лес; 1 В оп.; 1 Вол., окр. с. Турчаново, бер.р.; 17 Дан.(10 окр. с. Баловнево, а; 3 г. Данков; 2 Осиновая гора скл.; 2 Стрелецкий лес, лес.); 4 Д-ров.(1 окр. с. Большой Хомутец; 2 окр. с. Доброе; 1 окр. с. Трубетчино); 2 Е.(1 окр. с. Светлый путь, л.; 1 с. Талица); 11 Зад.(3 окр. с. Балахна, оп.; 6 Казенный лес, оп.; 1 р. Каменка, бер.р.; 1 р. Чичера скл. балки); 8 К., пос. Лески; 28 г. Липецк, дно балки, парк, сосняк; 5 Лип.(2 окр. с. Вербилово, оп.; 1 окр. с. Крутогорье, бер. р.; 1 окр. с. Троицкое, оп.; 1 окр. с. Чириково); 4 Т.(2 с. Борки, бер. р.; 2 окр. пос. Вторые Тербуны, оп.); 3 Х., с. Елецкая Лозовка; 1 Ч., с. Рязанка, ус.).

Род *Diachromus* Erichson, 1837

D. germanus (Linnaeus, 1758) (08) 1 экз. У., окр. с. Октябрьское.

Род *Harpalus* Latreille, 1802

H. affinis (Schrank, 1781) (= *aeneus* (Fabricius, 1775) nec (DeGeer, 1774)) (10.4 - 18.10) 893 экз.(634 МГ л., а., оп.п., бер.р., ст., ус.; 1 ГГ скл.; 1 БШ дно балки; 4 Вол.(1 окр. с. Малые Борки, а; 3 окр. с. Турчаново, бер.р.); 7 Гр.(1 окр. с. Б. Самовец; 5 окр. г. Грязи; 1 деревня Прудки); 130 Дан.(5 г. Данков; 120 окр. с. Баловнево, а; 2 с. Березовка; 3 Стрелецкий лес, лес.); 10 Д-рин.(1 окр. пос. Добринка, солонец; 2 окр. с. Талицкий Чамлык, л.; 7 окр. с. Чамлык-Никольское, л.); 23 Д-ров.(14 окр. оз. Богородицкое; 2 окр. с. Каликино, оп.; 2 окр. с. Кривец; 1 окр. с. Преображеновка; 1 окр. с. Ратчино л.; 3 окр. с. Трубетчино); 4 Е.(1 ур. Копченый камень; 3 ур. Просека, ст.); 3 Зад.(1 Казенный лес, оп.; 1 р. Каменка, скл.; 1 окр. с. Кашары); 2 К., пос. Лески лес; 4 Леб.(2 окр. с. Каменная Лубна, дно балки; 1 Куйманская балка, дно балки; 1 балка Чапище, плато); 46 г. Липецк, парк, скл.; 4 Лип.(1 окр. с. Кузьминские отвержки; 1 Студеновская дубрава, оп.; 2 окр. с. Тележенка, у ручья); 2 Л.-Т.(1 окр. с. Культура оп.; 1 окр. с. Новочемоданово); 2 С.(1 окр. с. Бродки, бер.р.; 1 с. Климентьево, бер. п.); 8 Т.(3 с. Борки; 2 р. Кобылья Снова л.; 3 ур. Романов, бер.р.); 8 У.(1 окр. оз. Могилище, л.; 7 окр. с. Октябрьское)). Отмечен прилет на свет 11 экз. Один из самых многочисленных видов жесткрылых-герпетобионтов.

H. anxius (Duftschmid, 1812) (18.4 - 29.10) 50 экз.(33 МГ л., д., ст., оп.п.; 1 Вол., окр. с. Турчаново, бер.р.; 1 Зад., р. Чичера, бер. р.; 4 Д-ров., окр. с. Кривец, л.; 4 К.(1 ур. Бык, оп.; 3 пос. Лески, лес); 2 Леб.,

балка Чапище, плато; 5 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 2 экз. Зафиксирована зимовка 5 экз. имаго в дерне степи.

H. atratus Latreille, 1804 (5.5) 2 экз. МГ ст.

H. distinguendus (Duftschmid, 1812) (5.4 - 5.10) 218 экз. (46 МГ ст., оп.п., а., л., ус.; 1 ГГ ст.; 1 Пл оп.; 3 Вол. (1 окр. с. Малые Борки, л.; 1 окр. с. Казанка, бер.р.; 1 окр. с. Кшень скл.); 2 Гр., ур. Синявское, оп.; 97 Дан. (93 окр. с. Баловнево, а.; 2 г. Данков, л.; 1 ур. Осиновая гора; 1 Стрелецкий лес, лес.); 2 Д-рин., окр. с. Талицкий Чамлык; 16 Д-ров. (5 окр. оз. Богородицкое, бер.оз.; 1 окр. с. Борисовка; 1 окр. с. Доброе, лес; 6 окр. с. Кривец; 3 окр. с. Трубетчино); 2 Е. (1 ур. Просека, оп.; 1 окр. с. Рябинки, оп.); 4 Зад. (1 окр. с. Балахна, оп.; 1 окр. с. Донское, оп.; 1 окр. с. Казачье, скл.; 1 р. Чичера, дно балки); 6 К. (2 пос. Красное; 3 окр. пос. Лески; 1 ур. Бык, оп.); 24 г. Липецк, сад, скл., парк, а.; 2 Лип., Студеновская дубрава, оп.; 6 Т. (4 окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 1 р. Кобылья Снова, л.; 1 ур. Романов, бер. р.); 1 У., окр. с. Октябрьское; 1 Х., с. Елецкая Лозовка; 4 Ч., с. Рязанка, ус.). Отмечен прилет на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне поля многолетних трав.

H. flavescens (Pilliger & Mitterpacher, 1783) (= *rufus* Brüggemann, 1873) (18.8 - 6.9) 39 экз. (38 МГ бер.р.; 1 г. Липецк).

H. froelichi Sturm, 1818 (29.4 - 12.9) 6 экз. (4 МГ ст., а.; 1 Д-ров., окр. с. Кривец; 1 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 7 экз.

H. laevipes Zetterstedt, 1828 (= *quadripunctatus* Dejean, 1829) (22.4 - 5.9) 136 экз. (133 МГ д., оп.п., оп.л., ст.; 1 Д-ров., окр. с. Трубетчино, оп.; 1 Е., ур. Просека, лес; 1 Ч., с. Рязанка, ус.). Зафиксирована зимовка 2 экз. имаго в подстилке дубравы.

H. latus (Linnaeus, 1758) (28.4 - 4.10) 553 экз. (460 МГ оп., д., ст., а., л., ус.; 2 ГГ ст., скл.; 1 БШ скл.; 7 В ст., скл.; 1 Вол., окр. с. Казанка, у ручья; 4 Гр. (2 окр. г. Грязи; 2 ур. Синявское, оп.); 37 Дан. (36 окр. с. Баловнево, а.; 1 ур. Осиновая гора); 1 Д-рин., окр. оз. Цыганское, бер.оз.; 14 Д-ров. (4 окр. оз. Андреевское, лес; 1 окр. с. Капитаншино, лес; 6 окр. с. Кривец, л.; 1 окр. с. Преображеновка, бер.оз.; 2 окр. с. Трубетчино, оп.); 4 Зад. (1 окр. с. Алексеевка; 1 р. Каменка, скл.; 1 с. Казачье; 1 ур. Липовская гора, л.); 1 К., окр. пос. Лески; 1 Леб., окр. с. Каменная Лубна, скл. балки; 12 г. Липецк, парк; 1 Лип., окр. с. Вербилово, оп.; 3 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 3 У. (1 окр. с. Красное, оп.; 1 окр. с. Октябрьское; 1 окр. с. Савицкое, л.); 1 Ч., с. Рязанка, ус.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (2 экз.), склона оврага (3 экз.), пойменного луга (1 экз.), луговой опушки (2 экз.), опушки ивняка (1 экз.), в подстилке ивняка (1 экз.) и парка (1 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-герпетобионтов.

H. luteicornis (Duftschmid, 1812) (8.5 - 10.9) 23 экз.(12 экз. МГ л., д., ст., ус., бер.р.; 1 Вол., окр. с. Сапрон, скл. балки; 2 Дан.(1 г. Данков; 1 окр. с. Баловнево, а.); 3 Е.(2 ур. Воронеж, дно балки; 1 ур. Просека, лес); 1 И., устье р. Ясенок, лес.; 3 г. Липецк, парк; 1 Х., окр. с. Конь-Колодезь, оп.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне пойменного луга (1 экз.) и берега реки Дон (1 экз.).

H. picipennis (Duftschmid, 1812) (1 - 20.5) 2 экз. Д-ров.(1 окр. с. Кривец, л.; 1 окр. с. Преображеновка, лес).

H. progrediens Schauberger, 1922 (зим.) 5 экз. Гр.(3 окр. г. Грязи в дерне опушки леса; 2 ур. Синявское, в подстилке леса).

H. pumilus Sturm, 1818 (= *vernalis* (Fabricius, 1801) nec (Panzer, 1796)) (12.5 - 21.8) 21 экз.(7 МГ ст., оп.п., л., пол.; 6 ГГ скл.; 1 БШ скл.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 2 Д-ров., окр. с. Кривец, л.; 3 Леб., балка Чапище, плато; 1 г. Липецк, парк). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (2 экз.) и поляны (1 экз.).

H. rubripes (Duftschmid, 1812) (2.4 - 28.9) 293 экз.(227 МГ ст., оп.п., оп.л., л., д., а., ус.; 1 ГГ скл.; 1 БШ скл.; 3 Гр.(2 окр. г. Грязи, л.; 1 ур. Синявское, лес); 4 Дан.(1 Осиновая гора, оп.; 3 окр. с. Баловнево, а.); 4 Д-ров.(2 окр. с. Кривец, л.; 2 окр. с. Преображеновка, лес); 5 Зад.(1 пос. Донской Рудник; 2 Казенный лес, оп.; 2 р. Чичера, пустырь); 1 Е., ур. Просека, лес; 2 И., устье р. Ясенок, лес.; 5 К., пос. Лески, карьер; 4 Леб.(1 с. Троекурово; 3 балка Чапище, плато); 25 г. Липецк, отстойник, скл., парк; 1 Лип., окр. с. Крутогорье, бер. р.; 1 С., с. Хрущево-Левшино, оп.; 4 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 3 У.(2 окр. с. Октябрьское; 1 окр. с. Поддубровка); 2 Х.(1 окр. с. Большой Мечек, оп.; 1 окр. с. Круглянка, л.)). Отмечен приход на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (2 экз.), степи (4 экз.) и пойменного луга (2 экз.).

H. serripes (Quensel, 1806) (6.4 - 9.7) 4 экз.(2 МГ ус., оп.п.; 1 Зад., р. Чичера, скл. балки; 1 К., пос. Лески лес).

H. servus (Duftschmid, 1812) (19.4) 1 экз. Зад., р. Чичера, бер. р.

H. smaragdinus Duftschmid, 1812 (19.4 - 31.7) 6 экз.(4 МГ ст., оп.л.; 1 г. Липецк, сад; 1 У., окр. с. Октябрьское). Отмечен прилет на свет 3 экз.

H. tardus (Panzer, 1796) (19.4 - 27.9) 84 экз.(58 МГ ст., оп.п., ив., ус.; 2 ГГ скл.; 1 Пл оп.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Д-рин., окр. с. Талицкий Чамлык; 9 Д-ров.(1 окр. с. Большой Хомулец; 7 окр. с. Кривец; 1 окр. с. Преображеновка, лес); 1 Е., ур. Воронеж, дно балки; 1 К., ур. Бык, оп.; 1 Леб., окр. с. Каменная Лубна, дно балки; 8 г. Липецк, парк, отстойник; 1 У., окр. с. Октябрьское). Отмечен прилет на свет 2 экз.

H. xanthopus Gemminger & Harold, 1868 (19.4 - 19.7) 2 экз.(1 МГ л.; 1 Зад., р. Чичера, бер. р.).

H. zabroides Dejean, 1829 (28.5 - 5.9) 17 экз.(12 МГ а., ус.; 1 Пл оп.; 1 Д-ров., окр. с. Большой Хомулец; 1 Зад. р. Каменка, скл.; 1 г. Липецк; 1 Лип., окр. с. Частая Дубрава, оп.). Отмечен прилет на свет 7 экз.

H. calceatus (Duftschmid, 1812) жужелица просяная (23.5 - 19.9) 189 экз.(172 МГ оп.п., ст., а., ус.; 1 Гр., окр. с. Б. Самовец; 4 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Д-ров., окр. с. Кривец; 7 г. Липецк парк; 3 У., окр. с. Октябрьское; 1 Ч., с. Рязанка, ус.). Отмечен прилет на свет 123 экз.

H. griseus (Panzer, 1796) (9.5 - 24.9) 834 экз.(810 МГ ст., оп., а., д., ив., ус.; 2 ГГ скл.; 1 Гр., окр. с. Б. Самовец; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 5 Д-ров.(2 окр. оз. Богородицкое; 1 ур. Заповедь а.; 1 р. Мартынчик; 1 окр. с. Трубетчино); 1 Зад., р. Каменка, скл.; 2 Е., ур. Просека, оп.; 1 К., пос. Лески; 8 г. Липецк, скл.; 2 Лип.(1 окр. с. Боринское, оп.; 1 с. Товаро-Никольское); 1 У., окр. с. Октябрьское). Отмечен прилет на свет 642 экз. Один из самых многочисленных видов, прилетающих на источник света.

H. rufipes (DeGeer, 1774) (= *pubescens* (Müller, 1776)) жужелица волосистая, жужелица полевая (15.4 - 2.10) 2291 экз.(1281 МГ оп., ст., а., л., д., бер.р., ус.; 4 ГГ ст.; 23 БШ скл.; 2 Пл оп.; 2 В лес; 1 Вол., окр. с. Малые Борки, а.; 4 Гр.(3 окр. г. Грязи; 1 ур. Дубрава, оп.); 827 Дан.(819 окр. с. Баловнево, а., лес; 3 с. Березовка; 4 г. Данков, л.; 1 Стрелецкий лес, лес.); 6 Д-рин.(5 окр. с. Талицкий Чамлык; 1 с. Лебедянка); 20 Д-ров.(5 окр. оз. Богородицкое; 1 окр. пос. Дальний, л.; 1 ур. Заповедь, а.; 1 окр. с. Каликино, оп.; 3 окр. с. Кривец; 3 р. Мартынчик, оп.; 2 окр. с. Преображенровка, оп.; 2 окр. с. Ратчино, л.; 2 окр. с. Трубетчино); 3 Дол., с. Боевка; 13 Е.(1 ур. Воронеж, дно балки; 6 ур. Просека, а.; 2 окр. с. Рябинки, оп.; 1 окр. с. Светлый путь, л.; 2 с. Талица; 1 Хомутов лес, оп.); 5 Зад.(1 окр. с. Балахна, оп.; 1 р. Каменка, скл.; 1 ур. Липовская гора, л.; 1 окр. с. Ольшанец, оп.; 1 окр. с. Черниговка а.); 3 И.(2 с. Пожарово, скл.; 1 устье р. Ясенок, лес.); 6 К. (1 пос. Красное; 3 ур. Бык, а.; 2 пос. Лески лес); 4 Леб.(3 окр. с. Каменная Лубна; 1 р. Сквирня оп.); 43 г. Липецк, парк, дно балки; 19 Лип.(4 окр. с. Боринское, оп.; 1 окр. с. Пружинки а.; 14 Студеновская дубрава, оп.); 2 Л.-Т.(1 окр. с. Культура, а.; 1 окр. с. Новочемоданово); 2 С., р. Пальна, оп.; 6 Т.(4 с. Борки; 1 окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 1 ур. Романов, скл.); 7 У.(1 с. Куликово; 1 с. Никольское; 4 окр. с. Октябрьское; 1 Первомайский лесхоз, вырубка); 2 Х., с. Елецкая Лозовка; 5 Ч. (1 р. Гущина ряса л.; 1 Дубовское лесн. пол.; 3 окр. с. Урусово, оп.)). Отмечен прилет на свет 144 экз. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-герпетобионтов.

H. signaticornis (Duftschmid, 1812) (3.5 - 11.8) 49 экз.(31 МГ ст., оп.п., л., а.; 1 ГГ ст.; 1 Гр., окр. г. Грязи, л.; 4 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 4 Д-ров.(1 окр. с. Большой Хомутец; 1 ур. Заповедь оп.; 1 окр. с. Кривец, л.; 1 окр. с. Преображеновка); 1 К., окр. пос. Лески; 2 Леб., окр. с. Каменная Лубна; 1 Л.-Т., окр. с. Культура оп.; 2 г. Липецк, а.; 1 Лип., Студеновская дубрава, оп.; 1 Т., р. Кобылья Снова л.). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне склона оврага.

Род ***Ophonus*** Dejean, 1821

O. azureus (Fabricius, 1775) (2.5 - 4.9) 107 экз.(28 МГ оп.п., ус., ст., л.; 2 ГГ ст., скл.; 72 Дан., окр. с. Баловнево, а; 1 Е., окр. с. Малая Суворовка, оп.; 1 К., окр. пос. Лески; 1 Леб., балка Чапище, плато; 2 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 19 экз. Зафиксирована зимовка 3 экз. имаго в дерне степи.

O. subquadratus Dejean, 1829 (30.7) 1 экз. МГ ст.

O. laticollis Mannerheim, 1825 (= *nitidulus* Stephens, 1828; = *punctatulus* (Duftschmid, 1812) nec (Fabricius, 1792)) (3.5 - 10.8) 41 экз. МГ д., оп.п., оп.л., ус.

O. puncticollis (Paykull, 1798) (10.5 - 11.9) 60 экз.(49 МГ оп.п., ст., л., ус.; 3 ГГ ст.; 1 БШ скл. балки; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 2 Зад.(1 р. Каменка, скл.; 1 Монастырский лес, д.); 4 Леб.(1 ур. Докторовая гора, скл.; 1 окр. с. Каменная Лубна, скл.; 2 балка Чапище, плато)). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в подстилке дубравы.

O. rufibarbis (Fabricius, 1792) (= *seladon* (Schauberger, 1926)) (15.4 - 14.10) 396 экз.(366 МГ ст., д., оп.п., л., ус.; 2 ГГ ст.; 1 БШ скл.; 5 Вол.(1 окр. с. Елизаветинка бер.р.; 2 окр. с. Казанка, бер.р.; 1 окр. с. Кшень скл.; 1 окр. с. Турчаново, л.); 6 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 2 Д-рин., окр. с. Талицкий Чамлык; 1 Зад., р. Чичера, бер. р.; 1 И., окр. с. Чернава, оп.; 2 К., пос. Лески лес; 1 Леб., балка Чапище, плато; 5 г. Липецк парк, сад; 2 С.(1 окр. с. Бродки, дно балки; 1 с. Хрущево-Левшино, оп.); 2 Ч.(1 с. Рязанка, ус.; 1 окр. с. Урусово, оп.)). Отмечен прилет на свет 30 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (4 экз.), склона оврага (1 экз.) и в подстилке дубравы (1 экз.).

O. rupicola (Sturm, 1818) (18.4 - 3.9) 5 экз.(1 Дол., окр. с. Стегаловка, парк; 3 К., окр. пос. Лески; 1 г. Липецк).

O. sabulicola (Panzer, 1796) (23.7) 1 экз. МГ оп.л.

O. stictus Stephens, 1828 (25.4 - 13.9) 40 экз.(16 МГ ст., ус., л.; 2 ГГ ст.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Леб., ур. Докторовая гора, скл.; 18 г. Липецк; 2 У., окр. с. Октябрьское). Отмечен прилет на свет 1 экз.

Род ***Acupalpus*** Latreille, 1829

A. elegans Dejean, 1829 (1.6) 1 экз. МГ прилетел на свет.

A. exiguus Dejean, 1829 (16.5 - 11.8) 122 экз.(113 МГ ус.; 2 Дан.(1 ур. Ягодное, ст., 1 окр. с. Баловнево); 5 Д-рин.(1 окр. с. Салтычки, оп.; 4 окр. оз. Цыганское, солонец.); 2 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 119 экз.

A. flavicollis (Sturm, 1825) (16.6) 1 экз. Дан., окр. с. Баловнево, а.

A. meridianus (Linnaeus, 1761) (29.3 - 8.8) 121 экз.(38 МГ оп.п., ст., ус.; 2 ГГ ст., скл.; 1 Пл оп.; 3 В бер.р.; 1 Вол., окр. с. Кшень бер.р.; 1 Гр., ур. Синявское, оп.; 62 Дан.(1 ур. Долгое (ур. Долговское?), а.; 61 окр. с. Баловнево, а.); 1 Е., ур. Крутянское (ур. Кругое?), оп.; 2 Зад.(1 окр. с. Балахна, оп.; 1 окр. с. Казачье, болото); 1 К., окр. пос. Лески; 3 г. Липецк, а.; 6 Лип.(4 Студеновская дубрава, бер.п.; 2 окр. с. Частая Дубрава бер.п.)). Отмечен прилет на свет 13 экз. Зафиксирована зимовка имаго в куче гниющей ботвы свеклы на огороде (2 экз.) и там же, под этой кучей (4 экз.).

A. parvulus (Sturm, 1825) (= *dorsalis* (Fabricius, 1787) nec (Pontoppidan, 1763)) (15.4 - 21.8) 94 экз.(70 МГ ус., л.; 1 БШ скл.; 1 Вол., окр. с. Казанка, бер.р.; 2 Гр., окр. г. Грязи, л.; 7 Дан., окр. с. Баловнево; 2 Д-рин.(1 - 2 км СВ пос. Добринка солонец; 1 окр. с. Талицкий Чамлык, бер.р.); 11 г. Липецк, св.)). Отмечен прилет на свет 82 экз.

Род *Anthracus* Motschulsky, 1850

A. consputus (Duftschmid, 1812) (21.5 - 22.8) 13 экз.(7 МГ ус.; 1 Пл лес.; 1 Дан., окр. с. Баловнево; 4 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 12 экз.

Род *Bradycellus* Erichson, 1837

B. caucasicus (Chadoir, 1846) (= *collaris* (Paykull, 1798) nec (Herbst, 1784)) (6.4 - 22.10) 41 экз.(40 МГ ст., л., оп.п., оп.л., ус.; 1 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 6 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (1 экз.), степи (1 экз.), в подстилке ивняка (1 экз.) и под сеновалом (1 экз.).

Род *Dicheirotichus* Jacquelin Du Val, 1857 (= *Trichocellus* Ganglbauer, 1892)

D. desertus Motschulsky, 1849 (12.7 - 1.8) 15 экз.(14 МГ ус.; 1 г. Липецк). Все прилетели на свет.

D. rufithorax (C.R. Sahlberg, 1827) (6.4 - 16.11) 12 экз.(7 МГ ив., ус.; 1 Д-ров., окр. с. Гудово оп.; 4 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 2 экз. Зафиксирована зимовка имаго в подстилке ивняка (2 экз.) и в дерне берега реки Дон (1 экз.).

Род *Stenolophus* Dejean, 1821

S. mixtus (Herbst, 1784) (18.5 - 2.8) 45 экз.(17 МГ ус., бер.п.; 3 Дан., окр. с. Баловнево; 8 Д-ров., р. Мартынчик, заболоч. л.; 1 Е., окр. с. Светлый путь, бер.р.; 1 Леб., балка Павелка, дно балки; 5 г. Липецк, св.;

10 Лип.(1 окр. с. Вербилово, оп.; 1 окр. с. Пружинки бер. п.; 5 Студеновская дубрава, бер.п.; 2 окр. с. Троицкое, оп.; 1 окр. с. Частая Дубрава у ручья)). Отмечен прилет на свет 24 экз.

S. teutonius (Schrank, 1781) (24.6 - 14.7) 6 экз.(4 МГ бер.п.; 2 г. Липецк).

Род *Cymindis* Latreille, 1806

C. humeralis (Geoffroy, 1785) кантокрыл плечистый (1.5 - 23.10) 27 экз.(19 МГ оп.п., ст., ус.; 2 ГГ ст.; 1 Е., окр. с. Рябинки, л.; 2 Зад.(1 пос. Донской Рудник; 1 ур. Крутое, скл.); 2 г. Липецк; 1 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.).

C. macularis Fiscer von Waldheim, 1824 (6.4 - 23.10) 29 экз.(24 МГ оп.п., ст., ус.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Д-ров., окр. с. Трубетчино, оп.; 1 Зад., окр. с. Донское, оп.; 1 К., окр. пос. Лески; 1 г. Липецк).

Род *Demetrius* Bonelli, 1810

D. imperialis (Germar, 1824) (13.5 - 28.6) 3 экз.(1 Д-рин., окр. оз. Цыганское, бер. оз.; 2 Д-ров., окр. с. Доброе).

D. monostigma Samouelle, 1819 (2.4 - 18.6) 26 экз.(6 МГ л., ст., ус.; 2 БШ пл.; 3 Гр., ур. Синявское, оп.; 2 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 2 Д-рин.(1 окр. с. Большой Крутчик, солонец; 1 окр. оз. Цыганское, солонец); 4 Д-ров.(1 окр. с. Гудово, л.; 2 окр. с. Доброе, лес; 1 окр. с. Кривец, л.); 1 Зад., ур. Липовская гора, л.; 2 К.(1 ур. Бык, оп.; 1 окр. пос. Лески); 2 г. Липецк; 1 Лип., окр. с. Вербилово, бер. р.; 1 У., окр. с. Верхняя Мосоловка, оп.). Зафиксирована зимовка имаго под сеном на поле (1 экз.), в дерне опушки ивняка (1 экз.) и в подстилке ивняка (1 экз.).

Род *Dromius* Bonelli, 1810

D. quadraticollis A. Morawitz, 1862 (29.3 - 27.8) 9 экз.(6 МГ ус., д., л.; 2 Д-ров.(1 окр. с. Кривец, л.; 1 окр. с. Преображеновка, лес); 1 Зад., окр. с. Черниговка, оп.).

D. quadrimaculatus (Linnaeus, 1758) (10.4 - 17.10) 24 экз.(19 МГ ст., ус., оп.п., д.; 1 В лес; 2 Дан.(1 г. Данков; 1 окр. с. Зашево); 1 г. Липецк, парк; 1 Ч., с. Рязанка, оп.). Отмечен прилет на свет 4 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (2 экз.), остепненной опушки (3 экз.) и в подстилке у комлей деревьев в дубраве (4 экз.).

D. schneideri Stotch, 1871 (= *marginellus* (Fabricius, 1794) nec (Herbst, 1784)) (15.5) 3 экз. МГ ус. Зафиксирована зимовка 2 экз. имаго в подстилке парка у комля сосны.

Род *Microlestes* Schmidt-Göbel, 1846

M. maurus (Sturm, 1827) (зим.) 1 экз. МГ в дерне склона оврага.

M. minutulus (Goeze, 1777) (23.3 - 23.10) 497 экз.(347 МГ оп.п., ст., а., л., д., ус.; 4 ГГ ст., а.; 5 БШ ст.; 1 В оп.; 1 Вол., окр. с. Турчаново,

л.; 5 Гр.(2 окр. г. Грязи; 1 ур. Дубрава, оп.; 2 ур. Синявское, оп.); 103 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 3 Д-ров.(1 окр. с. Гудово, л.; 1 окр. пос. Дальний, бер.р.; 1 ур. Заповедь а.); 1 Е., окр. с. Рябинки, оп.; 5 Зад.(3 Казенный лес, оп.; 1 р. Каменка, бер.р.; 1 ур. Липовская гора, л.); 5 К., окр. пос. Лески; 2 Леб.(1 окр. с. Каменная Лубна, дно балки; 1 р. Сквирня, оп.); 1 Л.-Т., окр. с. Культура а.; 5 г. Липецк; 7 Лип.(6 Студеновская дубрава, бер.п.; 1 окр. с. Частая Дубрава оп.); 2 Ч.(1 окр. с. Дубовое л.; 1 окр. с. Зенкино, дно балки)). Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (53 экз.), степи (56 экз.), склона оврага (2 экз.), остепненной опушки (2 экз.), пойменного луга (8 экз.), опушки ивняка (1 экз.), в подстилке лесополосы (9 экз.), дубравы (1 экз.), парка (2 экз.), под кучей сена на поле (21 экз.), под сеновалом (2 экз.), в куче прелого сена на опушке (1 экз.), в куче гниющей ботвы свеклы на огороде (2 экз.), там же, под этой кучей (3 экз.) и в трухлявом пне березы (1 экз.).

M. negrita Wollaston, 1854 (6.6 - 13.9) 37 экз.(36 МГ оп.п., ст., л.; 1 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 13 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (5 экз.), пойменного луга (1 экз.) и там же в конских лепешках (3 экз.).

Род **Paradromius** Fowler, 1887

P. linearis (A.G. Olivier, 1795) (25.4) 1 экз. г. Липецк а.

Род **Philorhizus** Hore, 1838

Ph. crucifer Lucas, 1846 (29.5) 1 экз. ГГ лит.: Кузнецова, 1995.

Ph. notatus (Stephens, 1827) (= *nigriventris* (Thomson, 1857)) (23.4 - 17.7) 10 экз.(9 МГ ст.; 1 ГГ ст.). Зафиксирована зимовка 5 экз. имаго в дерне степи.

Ph. sigma (P. Rossi, 1790) (21.4 - 15.7) 7 экз.(4 МГ бер.р., ус.; 3 ГГ ст.). Зафиксирована зимовка 3 экз. имаго в подстилке ивняка у комлей ив.

Род **Lebia** Latreille, 1802

L. chlorocephala (J.J. Hoffmann, 1803) лебия зеленоголовая (6.4 - 8.10) 17 экз.(11 МГ ст., оп.п., л.; 2 ГГ ст.; 1 В бер.р.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 2 г. Липецк, пол.). Зафиксирована зимовка 3 экз. имаго в дерне опушки ивняка.

L. cyanocephala (Linnaeus, 1758) лебия синеголовая (9.5 - 29.8) 10 экз.(6 МГ ус., оп.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Д-ров., окр. с. Кривец; 1 К., пос. Лески; 1 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.). Отмечен прилет на свет 4 экз.

L. cruxminor (Linnaeus, 1758) лебия-крестоносец (9.4 - 10.8) 25 экз.(14 МГ ст., л., д.; 1 ГГ скл.; 2 БШ л.; 3 Пл бер.р.; 2 Д-ров.(1 окр. с. Большой Хомулец, пол.; 1 окр. с. Преображеновка, лес); 1 К., окр. с.

Засосенка, скл.; 1 г. Липецк, оп.; 1 Ч., Дубовское лесн., заболоч. лес). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (1 экз.) и склона оврага (1 экз.).

L. marginata Geoffroy, 1785 (5.10) 1 экз. МГ оп.п.

Род *Syntomus* Hope, 1838

S. obscuroguttatus Duftschmid, 1812 (27.4 - 22.10) 35 экз.(25 МГ оп.п., оп., д.; 1 Пл л.; 5 Гр.(1 окр. г. Грязи, л.; 4 ур. Синявское, оп.); 4 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 3 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне остепненной опушки (6 экз.), в подстилке дубравы (5 экз.) и под кучей сена на пойменном лугу.

S. truncatellus (Linnaeus, 1761) (= *ai* Barševskis, 1993) (4.4 - 30.10) 249 экз.(170 МГ ст., ус., оп.п., л., пол.; 2 ГГ ст.; 72 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Зад., окр. с. Алексеевка; 2 К., окр. пос. Лески; 2 г. Липецк, парк). Отмечен прилет на свет 2 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (54 экз.), склона оврага (1 экз.), остепненной опушки (2 экз.), поляны (3 экз.), пойменного луга (4 экз.), под кучей сена на поле (1 экз.) и пойменном лугу (3 экз.), там же, в конских лепешках (3 экз.) и в трухлявом пне березы (1 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-педобионтов.

Род *Badister* Clairville, 1806

B. bullatus (Schrank, 1798) (= *bipustulatus* (Fabricius, 1792) nec (Fabricius, 1775)) (24.3 - 20.10) 289 экз.(257 МГ д., оп.п., ст., д., бер.р., пол., ив., ус.; 3 ГГ ст., скл.; 2 БШ сосняк; 1 В оп.; 1 Вол., окр. с. Кшень, скл.; 10 Гр.(5 ур. Синявское, оп.; 5 окр. с. Ярлуково, лес); 2 Дан. (1 Стрелецкий лес, лес.; 1 окр. с. Баловнево, а.); 4 Д-ров. (1 окр. с. Гудово, оп.; 3 окр. с. Кривец, л.); 3 Зад.(1 р. Каменка, бер.р.; 1 ур. Липовская гора, л.; 1 окр. с. Черниговка оп.); 2 К., пос. Лески лес; 3 г. Липецк, парк; 1 Х., окр. с. Большой Мечек, оп.). Отмечен прилет на свет 3 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (2 экз.), остепненной опушки (4 экз.), поляны (3 экз.), пойменного луга (1 экз.), луговой опушки (2 экз.), огорода (1 экз.), опушки ивняка (2 экз.), в подстилке дубравы (1 экз.), ивняка (3 экз.), парка (4 экз.) и под кучей сена на пойменном лугу (1 экз.).

B. unipustulatus Bonelli, 1813 (25.4 - 26.10) 21 экз.(12 МГ ус., оп.п.; 1 Д-рин., 2 км ЮЗ пос. Добринка, солонец; 1 Зад., окр. с. Алексеевка, бер.р.; 2 г. Липецк, парк; 4 Лип., окр. с. Вербилово, оп.; 1 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.). Отмечен прилет на свет 10 экз.

B. dilatatus Chaudoiri, 1837 (25.5 - 12.8) 11 экз. МГ прилетели на свет.

B. peltatus (Panzer, 1796) (1.6 - 1.8) 12 экз.(8 МГ ус.; 2 Дан., окр. с. Баловнево; 1 Д-рин., окр. оз. Цыганское, бер.оз.; 1 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 12 экз.

B. sodalis (Duftschmid, 1812) (24.3 - 28.6) 4 экз.(1 МГ ив.; 1 Гр., ур. Синявское, оп.; 1 Д-рин., окр. оз. Цыганское, бер.оз.; 1 г. Липецк). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в подстилке ивняка.

Род ***Licinus*** Latreille, 1802

L. cassideus (Fabricius, 1792) (11.5 - 19.10) 4 экз.(2 МГ ст., ус., оп.п.; 1 ГГ ст.; 1 Леб., Куйманская балка, дно балки).

L. depressus (Paykull, 1790) (21.4 - 26.10) 135 экз.(127 МГ ст., оп.п., оп.л., л., ив., ус.; 1 ГГ скл.; 2 БШ скл.; 1 Д-ров., окр. с. Кривец, л.; 1 Зад., окр. с. Каменка, бер.р.; 1 Дол., окр. с. Стегаловка, парк; 2 г. Липецк).

Род ***Odacantha*** Paykull, 1798

O. melanura (Linnaeus, 1767) (6.5 - 8.8) 8 экз.(1 экз. МГ бер. р.; 1 Пл бер.р.; 1 Д-рин., окр. оз. Цыганское, бер.оз.; 2 Д-ров.(1 окр. оз. Богородицкое, бер.оз.; 1 окр. с. Доброе, лес); 1 Зад., окр. с. Казачье, болото; 2 г. Липецк, оп.).

Род ***Oodes*** Bonelli, 1810

O. gracilis A. Villa & G.V. Villa, 1833 (16.6 - 4.8) 2 экз.(1 Д-рин., 2 км ЮЗ пос. Добринка, солонец; 1 г. Липецк парк).

O. heliopioides (Fabricius, 1792) (19.4 - 8.8) 28 экз.(1 МГ ст.; 2 В бер.р.; 3 Гр., ур. Синявское, оп.; 1 Д-рин., окр. оз. Цыганское, бер.оз.; 5 Д-ров.(2 окр. оз. Андреевское, бер.оз.; 1 окр. оз. Богородицкое, бер.оз.; 1 окр. с. Борисовка; 1 окр. с. Рагчино, оп.); 2 Е.(1 ур. Воронеж, дно балки; 1 окр. с. Светлый путь, бер.р.); 3 Зад.(1 окр. с. Алексеевка, бер.р.; 2 Казенный лес, оп.); 2 г. Липецк, отстойник; 8 Лип., окр. с. Вербилово, бер. р.; 1 Т., окр. с. Яковлево, бер.р.).

Род ***Panagaeus*** Latreille, 1802

P. bipustulatus (Fabricius, 1775) (13.4 - 26.9) 145 экз.(137 МГ оп.п., оп.л., д., ст.; 3 ГГ скл.; 1 Гр., ур. Синявское, оп.; 1 г. Липецк; 1 Лип., ручей Малей, сосняк; 2 Т.(1 окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 1 ур. Романов, бер.р.)). Зафиксирована зимовка имаго в подстилке дубравы (1 экз.) и парка (1 экз.).

P. cruxmajor (Linnaeus, 1758) жужелица большой крестоносец (21.5 - 1.10) 14 экз.(10 МГ л., оп.п., бер.р.; 1 ГГ скл.; 2 Пл пол.; 1 г. Липецк).

Род ***Perigona*** Laporte, 1835

P. nigriceps Dejean, 1831 (24.7 - 14.8) 2 экз. МГ прилетели на свет.

Род *Agonum* Bonelli, 1810

A. duftschmidi J. Schmidt, 1994 (= *moestum* (Duftschmid, 1812) nec (Gmelin, 1790)) (27.4 - 29.10) 19 экз.(1 МГ оп.п.; 2 ГГ бер.р.; 1 БШ ст.; 3 В бер.р.; 3 Д-ров.(1 окр. оз. Богородицкое, бер.оз.; 1 окр. с. Большой Хомутец, пол.; 1 окр. с. Гудово, заболоч. л.); 2 Е., ур. Воронеж, дно балки.; 1 Зад., окр. с. Алексеевка; 4 г. Липецк, парк; 1 Лип., Студеновская дубрава, бер.п.; 1 Х., окр. с. Большой Мечек, оп.). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне остепненной опушки.

A. impressum (Panzer, 1796) (13 - 19.5) 2 экз.(1 Д-ров., окр. пос. Дальний, бер.р.; 1 Леб., окр. с. Каменная Лубна).

A. lugens (Duftschmid, 1812) (13.5 -23.7) 2 экз.(1 МГ ус.; 1 Д-ров., окр. с. Доброе). Отмечен прилет на свет 1 экз.

A. marginatum (Linnaeus, 1758) (15.5 - 9.7) 5 экз.(2 Д-ров., окр. с. Ратчино, бер.р.; 1 Леб., Куйманская балка, бер.р.; 1 г. Липецк; 1 Т., ур. Романов, бер.р.).

A. muelleri (Herbst, 1784) быстряк бронзовый (26.8 - 20.9) 2 экз. МГ а, д.

A. sexpunctatum (Linnaeus, 1758) быстряк шеститочечный (2.5 - 8.7) 22 экз.(2 МГ ив., оп.л.; 1 Вол., окр. с. Турчаново, бер.р.; 1 Д-ров., окр. с. Гудово, заболоч. л.; 1 Е., Хомутов лес, оп.; 11 Зад., Казенный лес, у ручья; 1 Леб., окр. с. Каменная Лубна, бер.р.; 1 г. Липецк, бер. р.; 2 Лип., Студеновская дубрава, бер.п.; 2 Ч., Дубовское лесн. пол.).

A. viduum (Panzer, 1796) (28.4 - 11.10) 23 экз.(4 МГ д., бер.р., ус.; 2 Пл у родника, бер.р.; 1 В бер.р.; 3 Вол., окр. с. Турчаново, бер.р.; 2 Е.(1 окр. с. Рябинки, бер.р.; 1 окр. с. Светлый путь, бер.р.); 3 Зад., р. Каменка, бер.р.; 2 Леб., Куйманская балка, бер.р.; 5 Лип.(3 окр. с. Вербилово, оп.; 1 Студеновская дубрава, бер.п.; 1 окр. с. Троицкое, оп.); 1 У., окр. оз. Могилыще, л.). Отмечен прилет на свет 1 экз.

A. viridicupreum (Goeze, 1777) (23.7 - 5.9) 2 экз. МГ прилетели на свет.

A. fuliginosum (Panzer, 1809) (22.5 - 30.10) 10 экз.(2 МГ ус.; 1 Д-ров., р. Мартынич болото; 1 Зад., окр. с. Алексеевка; 5 г. Липецк; 1 Лип., окр. с. Троицкое, оп.).

A. gracile Sturm, 1824 (= *latvicum* Barševskis, 1993) (13.5 - 26.10) 23 экз.(4 МГ ус., бер.р.; 1 Гр., ур. Синявское, оп.; 2 Дан.(1 окр. с. Баловнево, ельник; 1 ур. Осиновая гора); 1 Д-ров., окр. с. Трубетчино, оп.; 9 Зад., Казенный лес, у воды; 5 г. Липецк, парк, отстойник; 1 Лип., Студеновская дубрава, у воды). Отмечен прилет на свет 2 экз.

A. micans (Nicolai, 1822) (2.5 - 26.7) 12 экз.(6 МГ ус., бер.р.; 1 В бер.р.; 3 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Д-ров., окр. с. Кривец, лес; 1 Зад., окр. с. Черниговка у ручья). Отмечен прилет на свет 2 экз.

A. piceum (Linnaeus, 1758) (13.5 - 8.8) 7 экз.(4 МГ ус.; 2 Д-ров.(1 окр. с. Гудово, заболоч. л.; 1 окр. оз. Богородицкое, бер.оз.); 1 Зад., окр. с. Казачье, болото). Отмечен прилет на свет 4 экз.

A. thoreyi Dejean, 1828 (= *pelidnum* (Paykull, 1790) nec (Herbst, 1784)) (24.3 - 29.6) 3 экз.(2 Гр.(1 окр. с. Б. Самовец; 1 ур. Синявское, оп.); 1 г. Липецк).

A. gracilipes (Duftschmid, 1812) быстряк бронзовый (13.4 - 2.10) 320 экз.(215 МГ д., ст., а., ус., оп.п., оп.л.; 1 В д.; 92 Дан.(91 окр. с. Баловнево, а., лес; 1 г. Данков); 1 Д-ров., окр. с. Трубетчино, оп.; 1 Е., ур. Просека, лес; 2 К., пос. Лески; 1 Леб., балка Чапище, плато; 5 г. Липецк, парк; 1 С., с. Мешерка; 1 Ч., окр. с. Лозовка, бер.п.). Отмечен прилет на свет 196 экз. Зафиксирована зимовка 2 экз. имаго в подстилке дубравы. Зафиксирована зимовка имаго в подстилке ивняка (2 экз.), под корнями и стволами лежащих на почве дубов в дубраве (3 экз.) и там же под корой дубов (2 экз.).

Род *Anchomenus* Bonelli, 1810

A. dorsalis (Pontoppidan, 1763) платин двуцветный, быстряк желтокрылый (6.4 - 20.10) 1058 экз.(214 МГ ст., оп.п., д., ус.; 1 ГГ скл.; 3 БШ скл.; 2 Пл у родника; 13 В лес; 16 Вол.(12 окр. с. Ломигоры ив.; 4 окр. с. Турчаново, бер.р.); 765 Дан.(761 окр. с. Баловнево, а; 1 с. Березовка; 2 Осиновая гора д.; 1 Стрелецкий лес, л.); 1 Д-рин., окр. с. Талицкий Чамлык, бер.р.; 3 Д-ров.(1 окр. с. Ратчино л.; 1 окр. с. Кривец, в желудке лягушки; 1 окр. с. Преображеновка); 1 Дол., окр. с. Стегаловка, парк; 7 Е.(4 ур. Воронеж, дно балки; 1 ур. Просека, лес; 2 окр. с. Светлый путь, л.); 8 Зад., р. Каменка, бер.р.; 3 К., пос. Лески; 1 Леб., Куйманская балка, дно балки; 13 г. Липецк, пол., парк; 5 Лип.(3 окр. с. Боринское, оп.; 1 окр. с. Кузьминские отвержки; 1 Студеновская дубрава, бер.п.); 1 С., р. Пальна, бер.п.; 1 У., с. Никольское). Отмечен прилет на свет 2 экз.

Род *Olisthopus* Dejean, 1828

O. sturmi Duftschmid, 1812 (16.4 - 7.12) 171 экз.(168 МГ ст., оп.п., бер.р., л., ус.; 3 БШ дно балки). Зафиксирована зимовка 10 экз. имаго в дерне степи. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-педобионтов.

Род *Oxypselaphus* Chaudoir, 1843

O. obscurus (Herbst, 1784) (10.4 - 14.10) 46 экз.(4 МГ бер.р., ив., д.; 1 В бер.р.; 1 Вол., окр. с. Казанка, бер.р.; 16 Гр.(1 окр. г. Грязи, л.; 15 ур. Синявское, оп.); 1 Дан., окр. с. Баловнево, ельник; 2 Д-рин., окр. с. Цыганское, солонец; 4 Д-ров., окр. с. Кривец, л.; 4 Зад.(2 Казенный лес, у ручья; 2 р. Каменка, бер.р.); 1 К., окр. пос. Лески; 9 г. Липецк, отстойник; 1 Лип., окр. с. Боринское, оп.; 2 Ч., Дубовское лесн., лес).

Род *Platynus* Bonelli, 1810

P. assimilis (Paykull, 1790) платин черный, быстряк схожий (21.4 - 11.10) 377 экз.(115 МГ оп.п., д., бер.р., ив., ус., ст.; 2 ГГ бер.р.; 4 БШ оп., дно балки; 145 В оп., лес, ст., бер.р.; 12 Пл бер.р.; 12 Дан.(4 окр. с. Баловнево; 2 с. Березовка; 2 Осиновая гора д.; 1 окр. с. Осиновые Прудки д.; 2 Стрелецкий лес, лес.; 1 ур. Хрушевская Дача, лес); 1 Д-рин., окр. оз. Цыганское, бер.оз.; 10 Д-ров.(4 окр. с. Каликино, оп.; 6 окр. с. Кривец, л.); 1 Е., Хомутов лес, оп.; 41 Зад.(1 окр. с. Алексеевка, бер.р.; 4 ручей Гнилуша, у ручья; 3 Казенный лес, лес; 24 р. Каменка, бер.р.; 1 ур. Кругое, д.; 2 ур. Липовская гора, д.; 3 Монастырский лес, лес; 2 окр. с. Черниговка, лес; 1 р. Чичера, д.); 2 И., устье р. Ясенок, лес.; 1 К., окр. пос. Лески; 1 Леб., балка Павелка, дно балки; 19 г. Липецк, сад, парк, скл.; 4 Лип.(1 с. Вешаловка, у церкви; 2 окр. с. Троицкое, оп.; 1 окр. с. Ясная Поляна, д); 2 У.(1 окр. оз. Могилище, лес; 1 окр. с. Октябрьское); 5 Ч., с. Рязанка, ус.). Отмечен прилет на свет 1 экз.

P. krynickii (Sperk, 1835) (11.5 - 15.9) 6 экз.(4 Д-ров.(1 окр. пос. Дальний, бер.р.; 1 окр. с. Кривец, лес; 2 окр. с. Преображеновка); 2 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.).

Род *Sericoda* Kirby, 1837

S. quadripunctata (DeGeer, 1774) (11.5) 1 экз. МГ ус.

Род *Poecilus* Bonelli, 1810

P. crenuliger (Chaudoir, 1876) (25.5 - 1.6) 3 экз.(1 Д-ров., окр. оз. Богородицкое; 2 г. Липецк).

P. cupreus (Linnaeus, 1758) платизма медная (18.4 - 3.10) 1457 экз.(59 МГ ст., л., а., пл., ив., оп.п., ус.; 1 ГГ : остатки в птичьих гнездах; 3 БШ скл.; 1 В бер.р.; 1 Вол., окр. с. Турчаново, скл.; 9 Гр.(2 с. Б. Самовец; 3 окр. г. Грязи, л.; 3 ур. Синявское, лес; 1 окр. с. Ярлуково, лес); 1247 Дан.(1246 окр. с. Баловнево, а; 1 г. Данков); 2 Д-рин., окр. с. Талицкий Чамлык; 23 Д-ров. (7 окр. оз. Богородицкое; 1 окр. с. Большой Хомутец; 1 окр. с. Гудово, л.; 1 окр. пос. Дальний, л.; 4 окр. с. Доброе; 1 ур. Заповедь оп.; 1 окр. с. Каликино, оп.; 1 окр. с. Кривец; 1 окр. с. Круглое, оп.; 1 окр. с. Преображеновка; 3 окр. с. Ратчино, оп.; 1 окр. с. Трубетчино); 5 Е., ур. Воронец, дно балки, лес; 1 Зад., ур. Липовская гора, л.; 4 И.(1 р. Кривец, л.; 2 окр. с. Чернава, оп.; 1 устье р. Ясенок, лес.); 1 К., окр. пос. Лески; 3 Леб. (1 Куйманская балка, дно балки; 1 балка Павелка, дно балки; 1 р. Сквирня оп.); 66 г. Липецк, отстойник, парк, скл., а.; 14 Лип.(1 окр. с. Боринское, оп.; 12 Студеновская дубрава, оп.; 1 окр. с. Чириково); 5 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 11 У.(1 с. Куликово; 2 окр. оз. Могилище, остатки в гнезде щурки; 3 с. Никольское; 5 окр. с. Октябрьское); 1 Х., с. Елецкая Лозовка).

P. lepidus (Leske, 1785) платизма красивая (18.4 - 30.9) 114 экз.(94 МГ ст., л., ус., оп.п.; 2 ГГ ст.; 1 В оп.; 1 Гр., окр. оз. Лебяжье, оп.; 2 Д-ров.(1 окр. с. Доброе. лес; 1 окр. с. Кривец, лес); 2 Е., ур. Просека, лес; 5 Зад.(1 окр. с. Донское, оп.; 1 окр. г. Задонск; 1 ур. Крутое, скл.; 1 ур. Липовская гора, л.; 1 р. Чичера скл. балки); 2 Е., г. Елец, на дороге; 3 К. (1 ур. Бык, оп.; 2 окр. пос. Лески лес); 1 Леб., Куйманская балка, дно балки; 1 г. Липецк, парк).

P. punctulatus (Schaller, 1783) (18.4 - 29.7) 26 экз.(15 МГ оп.п., ст., д., а; 1 ГГ скл.; 2 Гр.(1 окр. с. Б. Самовец; 1 деревня Прудки); 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Д-рин., окр. с. Талицкий Чамлык; 3 Д-ров.(1 окр. оз. Богородицкое, бер.оз.; 1 окр. с. Доброе; 1 с. Чечеры); 1 Е., окр. с. Малая Суворовка, оп.; 1 г. Липецк; 1 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.).

P. sericeus Fiscer von Waldheim, 1824 (28.4 - 6.8) 36 экз.(25 МГ ст., оп. а.; 2 БШ скл.; 1 В оп.; 1 Дан., ур. Ягодное, ст.; 1 Д-рин., с. Лебедянка, бер.р.; 1 Д-ров., окр. с. Кривец, лес; 1 Зад., Казенный лес, оп.; 3 Леб.(1 окр. с. Каменная Лубна, дно балки; 2 балка Чапище, плато); 1 Лип., окр. с. Боринское, бер. р.).

P. versicolor (Sturm, 1824) (= *caerulescens* auct. nec (Linnaeus, 1758)) птеростих разноцветный (15.4 - 29.9) 471 экз.(181 МГ ст., д., оп.п., оп.л., ус.; 10 ГГ ст.; 2 БШ оп.; 1 Пл оп.; 19 В лес, бер.р.; 2 Вол.(1 окр. с. Малые Борки, оп.; 1 окр. с. Турчаново, скл.); 4 Гр.(3 окр. г. Грязи, л.; 1 окр. оз. Лебяжье, оп.); 145 Дан.(143 окр. с. Баловнево, а; 1 окр. с. Кудрявщино, оп.; 1 ур. Осиновая гора); 1 Д-рин., окр. пос. Добринка, а.; 10 Е.(9 ур. Воронеж, дно балки, лес; 1 ур. Просека, скл.); 14 Д-ров.(1 окр. с. Большой Хомутец; 1 окр. с. Доброе; 2 ур. Заповедь, а.; 8 окр. с. Кривец, лес; 1 р. Мартыничок оп.; 1 окр. с. Преображеновка); 7 Зад.(1 окр. с. Балахна, оп.; 1 р. Каменка, скл.; 1 с. Казачье; 1 ур.Казенный лес; 1 ур. Липовская гора, л.; 1 окр. с. Черниговка оп; 1 р. Чичера, бер. р.); 1 И., устье р. Ясенок, лес.; 2 К.(1 ур. Бык, оп.; 1 пос. Лески); 23 г. Липецк, пол., парк; 11 Лип.(1 окр. с. Боринское, оп.; 1 окр. с. Крутогорье, бер. р.; 1 окр. с. Кузьминские Отвержки, л.; 4 ручей Малей, сосняк; 4 Студеновская дубрава, оп.); 22 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 8 У.(5 окр. оз. Могилище, остатки в гнезде щурки; 3 окр. с. Октябрьское); 1 Х., окр. с. Большой Мечек, оп.; 7 Ч.(1 Дубовское лесн., лес; 1 лес Кукуй, д.; 5 с. Рязанка, ус.)). Зарегистрирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (1 экз.), оврага (1 экз.) и луговой опушки (1 экз.).

Род *Pterostichus* Bonelli, 1810

P. macer (Marsham, 1802) (3.8) 1 экз. МГ прилетел на свет.

P. vernalis (Panzer, 1796) (24.3 - 30.6) 33 экз.(6 МГ оп.п., ус.; 1 ГГ ст.; 1 В бер.р.; 1 Вол., окр. с. Казанка, бер.р.; 14 Гр.(8 окр. г. Грязи, л.; 6 ур. Синявское, л., оп.); 3 Д-ров.(1 окр. пос. Дальний, бер.оз.; 1 окр. с.

Доброе; 1 окр. с. Каликино, оп.); 1 К., окр. пос. Лески; 5 г. Липецк; 1 Т., окр. с. Яковлево, л.).

P. oblongopunctatus (Fabricius, 1787) платизма ямчатоточечная, жужелица ямчатоточечная (16.4 - 7.11) 1210 экз.(1095 МГ д., ст., пл., оп., ив., ус.; 3 БШ лес.; 1 Пл д.; 12 В лес; 5 Гр.(3 окр. с. Б. Самовец; 2 Гр., окр. с. Ярлуково, лес); 3 Дан.(1 с. Березовка; 1 окр. с. Осиновые Прудки д.; 1 Стрелецкий лес, лес.); 16 Д-ров.(1 окр. оз. Андреевское; 1 окр. пос. Дальний, бер.р.; 11 окр. с. Кривец, лес, в желудке лягушки; 3 окр. с. Трубетчино, оп.); 10 Е.(8 ур. Воронеж, лес; 1 окр. с. Рябинки, оп.; 1 Хомутов лес, оп.); 20 Зад.(1 ручей Гнилуша, лес; 1 окр. с. Даньшино, сосняк; 7 Казенный лес, лес; 5 Монастырский лес, лес; 3 ур. Липовская гора, лес; 2 р. Чичера, лес; 1 окр. с. Черниговка, лес); 3 И.(2 с. Быково, парк; 1 устье р. Ясенок, лес.); 2 К.(1 ур. Бык, д.; 1 окр. пос. Лески); 18 г. Липецк, скл. балки, парк; 3 Лип.(1 ручей Малей, сосняк; 1 Студеновская дубрава, лес; 1 окр. с. Троицкое, оп.); 4 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово; 10 Т.(6 окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 4 ур. Романов, лес); 1 У., окр. оз. Могилище, лес; 4 Ч.(1 Дубовское лесн. лес; 2 с. Рязанка, ус.; 1 окр. с. Урусово, оп.)). Зарегистрирована зимовка имаго в дубраве: в трухлявых стволах (30 экз.), под корой лежащих на почве стволов деревьев (8 экз.), под стволами деревьев (13 экз.) и в подстилке (4 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-герпетобионтов.

P. quadrifoveolatus Letzner, 1852 (= *angustatus* (Duftschmid, 1812) nec (Fabricius, 1787)) (5.5) 1 экз. БШ оп.

P. aterrimus (Herbst, 1784) (22 - 27.4) 2 экз.(1 Д-ров., окр. с. Большой Хомутец; 1 г. Липецк).

P. melanarius (Illiger, 1798) (= *vulgaris* auct. nec (Linnaeus, 1758)) платизма обыкновенная, жужелица обыкновенная, жужелица свекловичная (18.4 - 1.10) 938 экз.(623 МГ пл., оп., ст., д., ив., бер.р., ус.; 1 ГГ : остатки в гнезде птицы; 11 БШ оп., лес.; 31 Пл пол.; 30 В лес, оп., ст.; 14 Гр.(3 окр. с. Б. Самовец; 6 окр. г. Грязи, л.; 4 ур. Дубрава, оп.; 1 окр. оз. Лебяжье, оп.); 45 Дан.(36 окр. с. Баловнево, а; 4 с. Березовка; 1 г. Данков; 1 ур. Осиновая гора; 1 окр. с. Осиновые Прудки д.; 2 Стрелецкий лес, лес.); 9 Д-рин., окр. с. Талицкий Чамлык; 19 Д-ров.(3 окр. оз. Богородицкое; 2 окр. с. Каликино, оп.; 1 окр. бывш. пос. Калининский, лес; 7 окр. с. Кривец; 1 р. Мартынчик оп.; 3 окр. с. Ратчино, оп.; 1 окр. с. Трубетчино; 1 с. Чечеры); 1 Дол., окр. с. Стегаловка, Каменный лес, оп.; 60 Е.(14 ур. Воронеж, дно балки, лес; 1 окр. с. Матвеевка, оп.; 38 ур. Просека, лес; 1 окр. с. Рябинки, оп.; 2 окр. с. Светлый путь, бер.р.; 1 с. Талица; 2 Хомутов лес, оп.; 1 с. Чернышевка, парк); 9 Зад.(1 Казенный лес, лес; 4 р. Каменка, скл.; 2 ур. Липовская гора, оп.; 1 Монастырский лес, лес; 1 р. Чичера, лес); 4 И.,

устье р. Ясенок, лес.; 2 К. (1 ур. Бык, д.; 1 пос. Лески); 1 Леб., окр. г. Лебедеянь; 46 г. Липецк, пол., парк, отстойник; 4 Лип., окр. с. Троицкое, оп.; 2 Л.-Т., окр. с. Культура оп.; 2 С.(1 окр. с. Бродки, дно балки; 1 р. Пальна, оп.); 10 Т.(1 с. Борки; 9 окр. пос. Вторые Тербуны, оп.); 11 У., окр. с. Октябрьское; 1 Х., с. Елецкая Лозовка; 2 Ч., с. Рязанка, ус.). Зарегистрирована зимовка 2 экз. имаго в дубраве под стволами деревьев. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-герпетобионтов.

P. diligens (Sturm, 1824) (23.4 - 8.6) 11 экз.(3 Е., ур. Воронеж, дно балки; 5 Зад., Казенный лес, лес; 1 Д-ров., окр. с. Кривец, л.; 1 г. Липецк, дно балки; 1 Лип., окр. с. Вербилово, оп.).

P. strenuus (Panzer, 1796) птеростих проворный (21.3 - 2.11) 224 экз.(180 МГ ст., оп.п., оп.л., д., л., ус., д., пол., ив.; 1 ГГ ст.; 1 Пл пол.; 5 Дан., окр. с. Баловнево; 11 Д-ров.(3 окр. с. Кривец, л.; 3 окр. с. Круглое, оп.; 1 окр. с. Преображенровка, лес; 4 окр. с. Трубетчино, оп.); 8 Зад.(1 окр. с. Алексеевка; 1 окр. с. Донское, оп.; 3 ур. Липовская гора, бер.оз.; 1 р. Каменка, скл.; 2 р. Чичера, бер.р.); 2 К., окр. пос. Лески; 12 г. Липецк; 1 Лип., окр. с. Боринское, оп.; 2 С.(1 окр. с. Бродки, дно балки; 1 - 7 км ЮВ с. Ламская, а.); 1 Х., окр. с. Большой Мечек, оп.). Зарегистрирована зимовка имаго в дерне степи (2 экз.), остепненной опушки (6 экз.), поляны (2 экз.), под сеновалом (8 экз.), в подстилке дубравы (6 экз.), ивняка (3 экз.) и под досками на скотном дворе поселка (3 экз.).

P. niger (Schaller, 1783) платизма черная (21.4 - 20.10) 236 экз.(200 МГ пл., оп., ст., д., ус., скл.; 1 БШ дно балки; 1 Пл д.; 1 В оп.; 2 Дан.(1 окр. с. Баловнево, а.; 1 Стрелецкий лес, л.); 3 Д-ров., окр. с. Кривец, лес; 1 Дол., окр. с. Стегаловка, Каменный лес, оп.; 4 Е., ур. Воронеж, лес; 6 Зад.(1 окр. с. Алексеевка, бер.р.; 1 ручей Гнилуша, у ручья; 1 Казенный лес, лес; 1 р. Каменка, скл.; 2 окр. с. Черниговка, лес); 2 К., пос. Лески лес; 2 Леб.(1 окр. с. Каменная Лубна, дно балки; 1 балка Павелка, дно балки); 9 г. Липецк, дно балки, парк; 3 Лип.(2 Студеновская дубрава, лес; 1 окр. с. Троицкое, оп.); 1 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.). Зарегистрирована зимовка 2 экз. имаго в подстилке дубравы.

P. anthracinus (Illiger, 1798) (25.3 - 1.10) 25 экз.(1 МГ оп.п.; 10 В бер.р., оп.; 4 Д-ров.(1 окр. с. Большой Хомутец; 3 окр. с. Кривец, л.); 1 Зад., окр. с. Черниговка оп.; 1 К., окр. пос. Лески; 8 г. Липецк, отстойник, парк, бер.р.).

P. gracilis (Dejean, 1828) (19.5 - 20.10) 3 экз. МГ ст., ус.

P. minor (Gyllenhal, 1827) (3.4 - 11.10) 17 экз.(1 МГ ус.; 1 Дан., ур. Синовья гора; 2 Д-рин.(1 - 4 км СВ пос. Добринка оп.; 1 окр. оз. Цыганское, бер.оз.); 4 Д-ров.(1 окр. пос. Дальний, бер.р.; 1 р.

Мартынчик оп.; 2 окр. с. Ратчино, оп.); 3 Зад.(2 Казенный лес, у ручья; 1 окр. с. Черниговка оп.); 1 г. Липецк; 4 Лип.(3 окр. с. Вербилово, оп.; 1 окр. с. Троицкое, оп.); 1 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.). Отмечен прилет на свет 1 экз.

P. nigrita (Paykull, 1790) (19.4 - 29.10) 59 экз.(12 МГ ст., бер.р., оп.п., ус.; 1 ГГ ст.; 1 Пл д.; 12 Д-ров.(1 окр. оз. Богородицкое, бер.оз.; 1 окр. с. Большой Хомутец; 1 окр. с. Борисовка; 1 окр. пос. Дальний, бер.р.; 4 окр. с. Доброе, лес; 1 Добровский лесхоз, оп.; 3 окр. с. Кривец, лес); 12 Зад.(5 Казенный лес, у ручья; 5 р. Каменка, бер.р.; 1 ур. Липовская гора, бер.оз.; 1 р. Чичера, бер. р.); 14 г. Липецк, парк, скл.; 4 Лип.(1 окр. с. Вербилово, бер.р.; 1 Студеновская дубрава, бер.п.; 2 окр. с. Троицкое, оп.); 3 Х. окр. с. Большой Мечек, бер. р.).

Род *Stomis* Clairville, 1806

S. pumicatus (Panzer, 1796) (3.4 - 1.8) 37 экз.(28 МГ оп.п., оп.л., ст., бер.р., ус.; 1 Пл оп.; 2 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 2 Е., окр. с. Матвеевка, лес; 3 г. Липецк, парк; 1 Ч., с. Рязанка, оп.).

Род *Calathus* Bonelli, 1810

C. fuscipes (Goeze, 1777) (25.4 - 3.11) 167 экз.(140 МГ ст., ус., л, оп., д.; 3 БШ оп.; 1 Гр., р. Матыра, л.; 1 Вол., окр. с. Воловчик плато; 1 Дан., ур. Осиновая гора; 6 Д-ров.(1 окр. оз. Богородицкое, скл.; 1 окр. с. Большой Хомутец; 1 окр. с. Гудово, л.; 1 окр. пос. Дальний, бер.р.; 2 окр. с. Преображеновка, оп.); 5 Е., ур. Просека, л.; 1 К., ур. Бык, оп.; 9 г. Липецк, лес, парк). Отмечен прилет на свет 1 экз.

C. ambiguus (Paykull, 1790) (2.5 - 7.11) 199 экз.(172 МГ ст., оп.п., а., л., ус.; 2 ГГ ст.; 9 Гр.(8 ур. Синявское, оп.; 1 10 км Ю с. Фашевка, бер.оз.); 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Д-рин., окр. с. Чамлык-Никольское, л.; 1 Д-ров., окр. с. Кривец, л.; 1 Зад., ур. Липовская гора, л.; 6 Леб., балка Чапище, склон; 3 К., пос. Лески лес; 2 г. Липецк, лес; 1 У., окр. с. Октябрьское). Отмечен прилет на свет 4 экз.

C. erratus (C.R. Sahlberg, 1827) (24.3 - 10.10) 149 экз.(127 МГ ст., д., л., ус., а., оп.п.; 1 БШ оп.; 7 Д-ров.(4 окр. с. Гудово оп.; 1 окр. пос. Дальний, бер.р.; 1 окр. с. Круглое, оп.; 1 окр. с. Преображеновка, оп.); 1 К., пос. Лески; 5 Леб.(1 балка Павелка, дно балки; 4 балка Чапище, плато); 7 г. Липецк, парк; 1 Лип., окр. с. Тележенка, у ручья).

C. melanocephalus (Linnaeus, 1758) моховик черноголовый (9.4 - 17.10) 165 экз.(98 МГ ст., оп.п., оп.л., л., ив., бер.р., а., ус.; 7 ГГ ст.; 1 БШ оп.; 3 Пл пол.; 1 В оп.; 1 Вол., окр. с. Воловчик плато; 5 Гр.(1 окр. с. Карамышево; 2 окр. оз. Лебяжье, оп.; 2 ур. Синявское, оп.); 26 Дан.(23 окр. с. Баловнево, а.; 3 Стрелецкий лес, лес.); 9 Д-ров.(1 окр. с. Кривец; 8 окр. с. Ратчино, оп.); 1 Зад., ур. Липовская гора, л.; 3 Е.(1 ур. Воронеж, оп.; 2 ур. Просека, л.); 1 К., пос. Лески, карьер; 1 Леб., балка Павелка,

дно балки; 6 г. Липецк, пол., парк; 2 Ч.(1 окр. с. Дубовое, лес; 1 с. Рязанка, ус.)). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне поименного луга.

C. micropterus (Duftschmid, 1812) (29.4 - 1.10) 19 экз.(14 МГ оп.п., ус.; 4 Д-ров.(1 окр. с. Капитанщино, лес; 2 окр. с. Кривец; 1 окр. с. Преображеновка); 1 г. Липецк).

Род *Dolichus* Bonelli, 1810

D. halensis (Schaller, 1783) (21.5 - 25.9) 389 экз.(257 МГ оп.п., а., ст., ус.; 1 В лес; 1 Вол., окр. с. Борки, оп.; 107 Гр.(106 окр. г. Грязи, бер. вдхр.; 1 ур. Дубрава, оп.); 8 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Д-ров., окр. с. Большой Хомулец; 1 К., пос. Лески лес; 8 г. Липецк, парк; 1 Лип., с. Товаро-Никольское; 1 С., р. Пальна, бер.п.; 2 У., окр. с. Октябрьское; 1 Ч., с. Рязанка, ус.). Отмечен прилет на свет 44 экз.

Род *Synuchus* Gyllenhal, 1810

S. vivalis (Illiger, 1798) (= *nivalis* (Panzer, 1797) nec (Paykull, 1790)) (13.5 - 20.10) 72 экз.(26 МГ ст., оп.п., д., л., бер.р., ус.; 44 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Д-ров., окр. с. Кривец, в желудке жабы; 1 Зад., окр. с. Алексеевка, бер.р.).

Род *Amara* Bonelli, 1810

A. aenea (DeGeer, 1774) тускляк бронзовый (5.4 - 4.10) 235 экз.(143 МГ ст., оп.п., л., а., ус.; 7 ГГ ст., скл.; 2 Пл пол.; 2 В д.; 4 Вол.(1 окр. с. Ломигоры л.; 2 окр. с. Малые Борки, а.; 1 окр. с. Сапрон скл.балки); 14 Гр.(1 окр. с. Б. Самовец; 11 окр. г. Грязи, л.; 2 ур. Синявское, лес); 13 Дан.(7 окр. с. Баловнево, а.; 5 г. Данков, л.; 1 ур. Осиновая гора); 1 Д-рин., 3 км 3 с. Талицкий Чамлык, солонец; 11 Д-ров.(1 окр. с. Гудово бер.п.; 1 ур. Заповедь оп.; 7 окр. с. Кривец; 2 окр. с. Преображеновка, оп.); 2 Е.(1 ур. Просека, л.; 1 окр. с. Рябинки, л.); 3 Зад.(2 окр. с. Донское, оп.; 1 р. Чичера, скл.); 2 И., устье р. Ясенок, л.; 1 К., пос. Лески лес; 3 Леб.(1 окр. с. Каменная Лубна, бер.р.; 1 окр. г. Лебедянь; 1 с. Троекурово); 1 Л.-Т., окр. с. Культура оп; 16 г. Липецк, парк; 1 Лип., Студеновская дубрава, бер.п.; 1 С., р. Пальна, оп.; 2 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 2 У.(1 с. Куликово; 1 окр. с. Октябрьское); 3 Х.(1 окр. с. Большой Мечек, оп.; 1 с. Елецкая Лозовка; 1 окр. с. Круглянка, л.); 1 Ч., лес Кукуй, оп.). Отмечен прилет на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (6 экз.), поименного луга (6 экз.), остепненной опушки (1 экз.), под сеновалом (1 экз.) и в коровьей лепешке на поле (1 экз.).

A. communis (Panzer, 1797) (3.4 - 11.10) 1057 экз.(972 МГ ст., оп.п., оп.л., д., л., пол., ус.; 2 ГГ ст.; 1 БШ скл.; 1 Вол., окр. с. Турчаново, л.; 9 Гр.(7 окр. г. Грязи, л.; 1 ур. Синявское, оп.; 1 окр. с. Ярлуково, лес); 7 Дан.(1 г. Данков; 4 окр. с. Баловнево, а.; 1 окр. с. Кудрявино, скл.; 1

Осиновая гора, оп.); 1 Д-рин., окр. с. Чамлык-Никольское, л.; 9 Д-ров.(1 окр. оз. Андреевское; 1 окр. с. Большой Хомулец; 1 Добровский лесхоз, оп.; 1 ур. Заповедь оп.; 1 окр. с. Капитаншино, лес; 2 окр. с. Кривец, л.; 2 окр. с. Преображенровка); 10 Е.(8 ур. Воронеж, дно балки, пол.; 1 г. Елец, на дороге; 1 ур. Просека, лес); 9 Зад.(2 Казенный лес, оп.; 1 ур. Липовская гора; 2 окр. с. Черниговка оп.; 4 р. Чичера скл. балки); 1 Л.-Т., окр. с. Культура оп.; 14 г. Липецк, дно балки, лес; 2 С.(1 с. Климентьево, бер. п.; 1 с. Хрущево-Левшино, оп.); 9 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 3 У.(1 окр. с. Красное, оп.; 1 окр. с. Октябрьское; 1 окр. с. Поддубровка); 1 Х., с. Елецкая Лозовка; 6 Ч.(2 окр. с. Дубовое оп.; 1 с. Рязанка, ус.; 3 окр. с. Урусово, оп.)). Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (1 экз.), склона оврага (2 экз.), степи (6 экз.), остепненной опушки (7 экз.), поляны (1 экз.), поименного луга (1 экз.), в подстилке дубравы (7 экз.), парка (1 экз.), под сеновалом (1 экз.) и в конской лепешке на пойменном лугу (1 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-герпетобионтов.

A. convexior Stephens, 1828 (10.5) 1 экз. МГ ст.

A. eurynota (Panzer, 1796) (8.4 - 22.10) 221 экз.(184 МГ ст., оп., д.; 3 ГГ ст.; 1 Пл пол.; 3 Гр.(1 окр. г. Грязи, л.; 1 ур. Дубрава, оп.; 1 ур. Синявское, оп.); 3 Дан.(2 окр. с. Баловнево, а.; 1 ур. Осиновая гора); 1 Д-рин., окр.с. Талицкий Чамлык; 2 Д-ров.(1 окр. оз. Андреевское, пол.; 1 окр. бывш. пос. Калининский, пол.); 1 Дол., окр. с. Стегаловка, парк; 1 Е., ур. Просека, оп.; 2 Зад.(1 окр. с. Алексеевка л.; 1 ур. Липовская гора, л.); 1 И., окр. с. Чернава, оп.; 1 Леб., окр. пос. Сахарный завод ст.; 1 Л.-Т., окр. с. Культура, дно балки; 8 г. Липецк, скл. балки, сосняк; 3 Лип., Студеновская дубрава, оп.; 1 С., р. Пальна, оп.; 2 Т.(1 ур. Борок, д.; 1 окр. пос. Вторые Тербуны, оп.); 2 У., окр. с. Октябрьское; 1 Х., окр. с. Конь-Колодезь, оп.). Зафиксирована зимовка 4 экз. имаго в дерне остепненной опушки.

A. familiaris (Duftschmid, 1812) тускляк желтоногий (6.4 - 7.10) 66 экз.(55 МГ д., оп.п., а., л., ус., ст., пол.; 1 БШ дно балки; 1 В ст.; 2 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Зад., ур. Липовская гора, оп.; 4 г. Липецк, парк; 1 С., окр. с. Мещерка, оп.; 1 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.). Зафиксирована зимовка имаго в подстилке дубравы (2 экз.), в дерне склона оврага (2 экз.) и поляны (2 экз.).

A. lunicollis Schiödte, 1837 1 экз. МГ, ГГ лит.: Скуфьин, 1968. Указание данного вида требует подтверждения.

A. montivaga Sturm, 1825 (16.4 - 17.6) 8 экз.(5 МГ оп.п.; 1 ГГ ст.; 2 Дан., г. Данков). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне остепненной опушки.

A. ovata (Fabricius, 1792) (9.5 - 23.7) 14 экз.(8 МГ бер.р., л., оп.п.; 1 Д-рин., окр. с. Талицкий Чамлык; 2 Д-ров.(1 окр. с. Кривец, л.; 1 окр. с. Преображеновка); 1 Зад., окр. с. Ольшанец, оп.; 2 г. Липецк).

A. similata (Gyllenhal, 1810) жужелица семенная (19.4 - 13.8) 75 экз.(59 МГ л., ст., оп.п., оп.л., д., ус.; 2 ГГ ст., скл.; 1 В лес; 6 Гр.(3 окр. г. Грязи; 3 ур. Синявское, оп.); 1 Дан., с. Березовка; 1 Д-рин., 4 км СВ пос. Добринка, солонец; 1 Д-ров., окр. оз. Богородицкое; 3 г. Липецк, скл., а.; 1 Ч., г. Чаплыгин, л.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне склона оврага (1 экз.), степи (2 экз.), остепненной опушки (2 экз.), поляны (2 экз.) и в подстилке дубравы (3 экз.).

A. parvicollis Gebler, 1833 (12.6 - 30.7) 3 экз.(2 МГ ус.; 1 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 2 экз.

A. spreta Dejean, 1831 (24.4 - 24.5) 3 экз.(1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Д-ров., окр. с. Трубетчино, оп.; 1 г. Липецк, отстойник).

A. apricaria (Paykull, 1790) тускляк солнцелюбивый (16.4 - 30.10) 269 экз.(210 МГ оп.п., л., д., ст., ус.; 8 Гр.(1 окр. с. Б. Самовец; 6 окр. г. Грязи, л.; 1 окр. с. Синявка, л.); 4 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Д-рин., окр. оз. Цыганское, солонец; 1 Зад., ручей Гнилуша, у воды; 1 Леб., окр. г. Лебедеянь; 40 г. Липецк, сад; 1 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 2 У.(1 окр. с. Октябрьское; 1 окр. с. Поддубровка); 1 Х., с. Елецкая Лозовка). Отмечен прилет на свет 102 экз. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в трухлявом пне березы.

A. consularis (Duftschmid, 1812) (зим.) 2 экз.(1 ГГ, МГ лит.: Скуфьин, 1968; 1 г. Липецк, в подстилке парка).

A. fulva (O.F. Müller, 1776) тускляк желтый (30.4 - 1.10) 58 экз.(48 МГ а., ст., бер.р.; 2 БШ бер.р.; 1 Гр., окр. г. Грязи, л.; 4 Д-ров.(1 окр. с. Кривец; 3 окр. с. Преображеновка, бер. р.); 3 г. Липецк).

A. bifrons (Gyllenhal, 1810) (17.4 - 30.9) 768 экз.(738 МГ оп., л., д., ус.; 2 ГГ ст.; 1 БШ плато; 1 Гр., ур. Дубрава, оп.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Д-рин., окр. с. Большой Крутчик, солонец; 2 Д-ров.(1 окр. с. Преображеновка, лес; 1 с. Чечеры); 3 Е.(1 Казинская степь, ст.; 2 ур. Просека, ст.); 1 К., ур. Бык, оп.; 6 г. Липецк; 4 Лип.(3 окр. с. Кузьминские отвержки; 1 Ленинский лесхоз, вырубка.); 6 У., окр. с. Октябрьское; 2 Ч., окр. с. Дубовое, л.). Отмечен прилет на свет 76 экз. Зафиксирована зимовка имаго в подстилке дубравы (2 экз.) и в дерне степи (2 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-герпетобионтов.

A. infima (Duftschmid, 1812) (6.5 - 20.10) 8 экз.(4 МГ ус., оп.п.; 1 Гр., окр. г. Грязи, л.; 1 Д-ров., окр. с. Кривец, л.; 2 Зад.(1 окр. с. Донское, оп.; 1 окр. с. Калабино, болото)).

A. ingenua (Duftschmid, 1812) (15.4 - 18.10) 77 экз.(70 МГ оп.п., л., ст., бер.р., ус.; 1 Гр., окр. г. Грязи; 4 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 2 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 15 экз.

A. municipalis (Duftschmid, 1812) (28.4 - 29.10) 6 экз.(3 МГ оп.п., ст.; 2 К., пос. Лески лес; 1 г. Липецк).

A. aulica (Panzer, 1796) тускляк дворовый (2.4 - 12.9) 87 экз.(51 МГ оп.п., ус., ст., а.; 1 В ст.; 2 Гр.(1 окр. с. Б. Самовец; 1 окр. г. Грязи, л.); 3 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Д-ров., с. Чечеры; 3 Зад.(1 ручей Гнилуша, у воды; 1 окр. с. Донское; 1 Казенный лес, лес); 6 Е.(1 ур. Воронец, дно балки; 5 ур. Просека, лес); 3 К. (1 ур. Бык, оп.; 2 пос. Лески, карьер); 14 г. Липецк, парк, сад; 1 Т., ур. Дубравка, оп.; 2 У., окр. с. Октябрьское). Отмечен прилет на свет 7 экз.

A. equestris (Duftschmid, 1812) (25.4 - 2.10) 158 экз.(91 МГ ст., оп.п., л., а., ус.; 6 ГГ скл., ст.; 2 Пл пол.; 1 В лес; 46 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 3 Д-рин., окр. с. Талицкий Чамлык; 1 Д-ров., окр. с. Кривец; 1 Зад., ур. Липовская гора, л.; 1 К., пос. Лески лес; 6 г. Липецк, л.). Отмечен прилет на свет 28 экз.

A. chaudiroides Schaum, 1858 (19 - 29.6) 2 экз.(1 Д-рин., 4 км СВ пос. Добринка, оп.; 1 Зад., окр. с. Черниговка оп.).

A. plebeja (Gyllenhal, 1810) тускляк обыкновенный (13.5 - 8.7) 13 экз.(1 Вол., окр. с. Турчаново, бер.р.; 1 Гр., Яманское лесн.; 4 Дан., окр. с. Зашево; 1 Д-ров., окр. с. Доброе; 1 Зад., р. Чичера, дно балки; 3 г. Липецк; 1 Лип., окр. с. Троицкое, оп.; 1 Х., окр. с. Круглянка, л.).

Род *Zabrus* Clairville, 1806

Z. spinipes Fabricius, 1798 (27.4 - 11.9) 83 экз.(74 МГ ст., л., оп.п.; 2 ГГ скл.; 1 БШ ст.; 1 Е., ур. Воронец, дно балки; 1 К., ур. Бык, скл.; 4 Т., ур. Романов, бер. р.).

Z. tenebrioides (Goeze, 1777) жуелица хлебная, пеун горбатый (25.6 - 21.9) 10 экз.(2 МГ д., оп.п.; 1 Гр., окр. с. Карамышево; 5 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 2 г. Липецк).

Род *Polystichus* Bonelli, 1810

P. connexus Geoffroy, 1785 (15.7 - 4.8) 3 экз. МГ прилетели на свет.

7. Семейство **Helophoridae** Leach, 1815 - Морщинники

Род *Helophorus* Fabricius, 1775

H. aequalis Thomson, 1868 (5.6) 3 экз. Лип., Студеновская дубрава, п.

H. nubilus Fabricius, 1777 (22.5 - 4.11) 11 экз.(10 МГ ус., л., а.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (1 экз.) и огорода (1 экз.).

H. aquaticus (Linnaeus, 1758) морщинник водный (14.4 - 7.7) 33 экз.(28 МГ бер.п., оп.п.; 1 Д-рин., 4 км СВ пос. Добринка; 3 Д-ров.(2 окр. с. Доброе, в желудке прудовой лягушки; 1 окр. с. Кривец, в желудке лягушки); 1 К., окр. пос. Лески). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-гидробионтов.

H. grandis Illiger, 1798 (13.5) 1 экз. Д-ров., окр. с. Доброе.

H. brevipalpis Bedel, 1881 (18.4 - 4.11) 335 экз.(315 МГ бер.п., ус., л., д., бер.р., ст.; 6 ГГ бер.р.; 1 В лужа; 2 Д-рин., 2 км СВ пос. Добринка, солонец; 4 Е.(3 окр. с. Рябинки, р.; 1 степи по р. Чичера, дно балки); 3 К., окр. пос. Лески; 2 г. Липецк; 2 Лип., Студеновская дубрава, п.). Отмечен прилет на свет 8 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (1 экз.) и в подстилке дубравы (3 экз.). Один из доминантов в группе видов жесткокрылых-гидробионтов.

H. discrepans Rey, 1885 (10.4 - 18.7) 152 экз.(148 МГ бер.п., л., д.; 3 Д-рин., 2 км СВ пос. Добринка, солонец; 1 Д-ров., окр. с. Гудово, п.). Отмечен прилет на свет 2 экз. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в подстилке дубравы. Один из доминантов в группе видов жесткокрылых-гидробионтов.

H. dorsalis (Marshall, 1802) (5.6 - 18.8) 61 экз.(27 МГ бер.п., ус.; 32 Е., степи по р. Чичера, дно балки; 2 Д-рин. окр. с. Чамлык-Никольское, л.; 1 Лип., Студеновская дубрава, п.). Отмечен прилет на свет 2 экз. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-гидробионтов.

H. granularis (Linnaeus, 1760) (18.4 - 5.11) 146 экз.(119 МГ бер.п., л., ус., д.; 1 В лужа; 7 Д-рин.(2 - 2 км ЮЗ пос. Добринка, солонец; 1 окр. с. Приозерное, солонец; 4 окр. оз. Цыганское, оз.); 1 Д-ров., окр. с. Ратчино, бер. р.; 11 Е.(1 окр. с. Рябинки, р.; 10 степи по р. Чичера, дно балки); 5 Зад.(3 Казенный лес, ручей; 1 ур. Липовская гора, оз.; 1 р. Чичера, бер. р.); 2 К., окр. пос. Лески). Отмечен прилет на свет 4 экз. Один из доминантов в группе видов жесткокрылых-гидробионтов.

H. griseus (Herbst, 1793) (28.5 - 6.9) 5 экз.(3 МГ бер.п., л.; 2 Лип., Студеновская дубрава, п.).

H. minutus Fabricius, 1775 (5.6) 1 экз. Лип., Студеновская дубр., п.

H. nanus (Sturm, 1836) (28.5 - 24.6) 5 экз.(2 МГ бер.п.; 2 Д-рин., 2 км ЮЗ пос. Добринка, солонец.; 1 Лип., Студеновская дубрава, п.).

8. Семейство **Hydrochidae** Thomson, 1859 - Влаголюбы

Род *Hydrochus* Leach, 1817

H. crenatus Fabricius, 1792 (= *carinatus* Germar, 1824) (9.4 - 28.6) 3 экз.(1 Д-рин., окр. оз. Цыганское, оз.; 1 г. Липецк, п.; 1 У., с. Никольское).

H. brevis (Herbst, 1793) (15.5) 1 экз. Д-ров., окр. с. Гудово, п.
H. ignicollis Motschulsky, 1860 (14.6 - 7.7) 3 экз. МГ бер.п.
H. kirgisicus Motschulsky, 1860 (9.4 - 6.8) 25 экз.(23 МГ ус., бер.п., бер.п.; 2 г. Липецк, п.). Отмечен прилет на свет 16 экз.

9. Семейство **Hydrophilidae** Latreille, 1802 - Водолюбы

Род *Anacaena* Thomson, 1859

A. lutescens (Stephens, 1829) (= *limbata* auct. nec (Fabricius, 1792)) (5.6 - 18.8) 42 экз.(23 МГ бер.п., ус.; 1 БШ р.; 1 В л.; 5 Гр., ур. Синявское, лес; 1 Д-рин., окр. оз. Цыганское, оз.; 1 Д-ров., окр. с. Доброе; 6 Е., степи по р. Чичера, дно балки; 1 Зад., ур. Липовская гора, оз.; 2 г. Липецк, бер.п.; 1 Лип., Студеновская дубрава, п.). Отмечен прилет на свет 1 экз. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-гидробионтов.

Род *Berosus* Leach, 1817

B. frontifoveatus Kuwert, 1888 (15.7 - 21.8) 15 экз. МГ прилетели на свет.

B. luridus (Linnaeus, 1760) пискун бурый, пискун бледный (16.5 - 24.6) 3 экз.(1 МГ бер.п.; 1 окр. с. Преображенровка; 1 г. Липецк, бер.п.).

B. signaticollis (Charpentier, 1825) (8.6) 3 экз.(1 МГ бер.п.; 2 г. Липецк, бер.п.).

Род *Chaetarthria* Stephens, 1835

Ch. seminulum (Herbst, 1797) (22.5 - 30.9) 172 экз.(4 МГ бер.п.; 166 ГГ бер.п.; 1 Зад., ур. Липовская гора, оз.; 1 Лип., окр. с. Троицкое, оп.).

Род *Cymbiodyta* Bedel, 1881

C. marginella (Fabricius, 1792) (9.4 - 20.8) 15 экз.(11 МГ ус., бер.п., л.; 2 Д-рин.(1 окр. пос. Добринка, п.; 1 окр. оз. Цыганское, оз.); 1 Д-ров., окр. с. Доброе; 1 г. Липецк, п.). Отмечен прилет на свет 9 экз. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне опушки ивняка.

Род *Enochrus* Thomson, 1859

E. melanocephalus (Olivier, 1792) (17.5 - 28.7) 10 экз.(1 БШ р.; 1 Гр., ур. Синявское, оп.; 1 Зад., окр. с. Балахна, п.; 7 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 5 экз.

E. bicolor (Fabricius, 1792) (4.7 - 27.6) 3 экз.(2 МГ ус.; 1 Д-рин., окр. пос. Добринка, п.). Отмечен прилет на свет 2 экз.

E. fuscipennis (Thomson, 1884) (= *sahlbergi* (Fauvel, 1887)) (5.8) 1 экз. МГ прилетел на свет.

E. ochropterus (Marsham, 1802) (= *frontalis* (Erichson, 1837)) (12 - 22.6) 2 экз. МГ прилетели на свет.

E. quadripunctatus (Herbst, 1797) (25.5 - 7.9) 42 экз.(31 МГ бер.п., ус.; 10 г. Липецк; 1 Лип., Студеновская дубрава, п.). Отмечен прилет на свет 41 экз.

E. testaceus (Fabricius, 1801) (4.4 - 27.8) 33 экз.(26 МГ бер.п., ус.; 2 Гр., ур. Синявское, оп.; 2 Д-ров.(1 окр. оз. Богородицкое, оз.; 1 окр. пос. Дальний, оз.); 1 Зад., р. Чичера, р.; 2 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 1 экз.

E. affinis (Thunberg, 1794) (10.5 - 15.8) 244 экз.(118 МГ бер.п., л., ус.; 1 БШ р.; 1 Дан., окр. с. Баловнево; 4 Д-рин., окр. оз. Цыганское, оз.; 119 г. Липецк; 1 Лип., Студеновская дубрава, п.). Отмечен прилет на свет 254 экз.

E. coarctatus (Gredler, 1863) (4.5 - 4.9) 17 экз.(11 МГ ус.; 5 г. Липецк; 1 Лип., Студеновская дубр., п.). Отмечен прилет на свет 17 экз.

E. nigritus (Sharp, 1872) (= *isotae* Hebauer, 1981) (9.7) 1 экз. МГ прилетел на свет.

Род *Helochares* Mulsant, 1844

H. obscurus (O.F. Müller, 1776) (= *griseus* auct. nec (Fabricius, 1787) (10.4 - 30.8) 65 экз.(40 МГ бер.п., ус.; 1 БШ р.; 4 Гр.(3 окр. г. Грязи, л.; 1 ур. Синявское, оп.); 4 Д-ров.(1 окр. с. Гудово, п.; 1 окр. с. Преображеновка, болото; 2 окр. с. Ратчино, бер. р.); 5 Зад. (3 окр. с. Балахна, п.; 1 окр. с. Казачье, болото; 1 р. Чичера, р.); 8 г. Липецк, п.; 2 Лип., Студеновская дубрава, п.; 1 Т., р. Кобылья Снова, р.). Отмечен прилет на свет 16 экз.

Род *Hydrobius* Leach, 1815

H. fuscipes (Linnaeus, 1758) (= *subrotundus* Stephens, 1829; = *rottenbergi* Gerhardt, 1872) водожук рыженогий, водожук малый желтоногий (9.4 - 30.9) 170 экз.(128 экз. МГ бер.п., ст., ус.; 1 БШ р.; 4 В р.; 4 Гр.(3 окр. г. Грязи, л.; 1 ур. Синявское); 4 Д-рин.(1 - 2 км ЮЗ пос. Добринка, солонец; 3 окр. оз. Цыганское, оз.); 5 Д-ров., окр. с. Преображеновка, бер.оз.; 5 Е.(1 ур. Просека, р.; 1 окр. с. Рябинки, оп.; 3 степи по р. Чичера, дно балки); 3 Леб.(1 Куйманская балка, р.; 2 окр. с. Каменная Лубна); 12 г. Липецк, п., парк; 2 Лип., Студеновская дубрава, п.; 1 Зад., ур. Липовская гора, оз.; 1 Т., ур. Романов, бер. р.). Отмечен прилет на свет 111 экз. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-гидробонтов.

Род *Hydrochara* Berthold, 1827

H. caraboides (Linnaeus, 1758) водолюб малый черный, водожук (9.4 - 1.10) 42 экз.(13 МГ бер.п., бер.п., ус.; 1 Гр., окр. оз. Лебяжье, бер.р.; 12 Д-ров.(1 окр. оз. Андреевское; 1 окр. с. Доброе; 1 окр. бывш. пос. Калининский, оз.; 8 окр. с. Кривец, лес; 1 окр. с. Преображеновка); 12 г. Липецк, п., отстойник; 1 Лип., Студеновская дубрава, п.; 1 Т., ур.

Романов, бер. р.; 2 У.(1 окр. оз. Могилище, остатки в гнезде шурки; 1 Первомайский лесхоз)). Отмечен прилет на свет 2 экз.

H. flavipes (Steven, 1808) водолюб малый желтоногий (6.5 - 29.7) 27 экз.(26 МГ бер.п., ус.; 1 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 2 экз.

Род *Hydrophilus* Geoffroy, 1762 (= *Hydrous* Linnaeus, 1775)

H. aterrimus Eschscholtz, 1822 водолюб большой черный (26.4 - 27.8) 17 экз.(7 МГ бер.п., ус., ст.; 2 Гр.(1 окр. г. Грязи; 1 деревня Прудки); 1 Д-ров., окр. с. Доброе; 1 Зад., окр. с. Казачье, болото; 1 К., окр. пос. Лески; 3 г. Липецк; 1 У., окр. с. Октябрьское; 1 Х., с. Елецкая Лозовка). Отмечен прилет на свет 1 экз.

Род *Laccobius* Erichson, 1837

L. bipunctatus (Fabricius, 1775) (4.5 - 23.8) 15 экз.(10 МГ оп.п., бер.п., бер.р., ус.; 3 ГГ бер.р.; 1 Д-ров., окр. с. Гудово, п.; 1 Зад., окр. с. Балахна, п.). Отмечен прилет на свет 1 экз.

L. simulatrix d'Orchymont, 1923 (13.5 - 17.7) 9 экз.(7 МГ р.; 2 Зад., р. Чичера, р.).

L. sinuatus Motschulsky, 1849 (22.7) 1 экз. МГ р. Дон.

L. striatulus (Fabricius, 1801) (11 - 22.7) 2 экз.(1 МГ р. Дон, 1 Зад., р. Чичера).

L. colon (Stephens, 1829) (= *biguttatus* Gerhardt, 1877) (8.7) 1 экз. МГ-ГГ р. Дон.

L. minutus (Linnaeus, 1758) (16.4 - 8.8) 106 экз.(83 МГ бер.п., ус.; 8 ГГ бер.р.; 2 БШ р.; 3 Д-рин.(2 окр. с. Талицкий Чамлык, р.; 1 окр. с. Чамлык-Никольское, л.); 4 Д-ров.(3 окр. оз. Богородицкое, оз.; 1 окр. с. Гудово, п.); 2 Е., окр. с. Рябинки, оп.; 3 Зад.(1 Монастырский лес, ручей; 2 р. Чичера, р.); 1 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне на берегу реки Дон. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-гидробионтов.

Род *Coelostoma* Brullé, 1835

C. orbiculare (Fabricius, 1775) (28.4 - 14.9) 120 экз.(35 МГ ус., оп.п., бер.п., бер.р.; 9 ГГ р.; 7 БШ р.; 1 Пл р.; 6 Вол., окр. с. Турчаново, р.; 7 Г.(2 окр. г. Грязи, бер.п.; 1 р. Матыра, л.; 4 ур. Синявское, оп.); 11 Д-рин.(1 окр. пос. Добринка, п.; 5 окр. с. Смеловка, бер.п.; 5 окр. оз. Цыганское, оз.); 15 Д-ров.(1 окр. оз. Андреевское; 4 окр. оз. Богородицкое, оз.; 4 окр. с. Гудово, оз.; 2 окр. пос. Дальний, р.; 1 окр. с. Доброе; 1 окр. с. Кривец; 2 окр. с. Ратчино р.); 1 Е., окр. с. Рябинки, оп.; 7 Зад.(1 окр. с. Балахна, п.; 1 ручей Гнилуша, ручей; 3 окр. с. Казачье, болото; 2 р. Чичера, р.); 1 И., устье р. Ясенок, л.; 2 Леб., окр. г. Лебедянь; 1 г. Липецк, бер.р.; 14 Лип.(3 окр. с. Вербилово, бер. р.; 1 окр. с. Пружинки бер.п.; 4 Студеновская дубрава, п.; 4 окр. с. Троицкое, оп.);

1 - 10 км Ю с. Фащевка, заболоч. л.; 1 окр. с. Частая Дубрава, бер.п.); 3 С., с. Климентьево, бер. п.). Отмечен прилет на свет 25 экз.

Род *Cercyon* Leach, 1817

C. bifenestratus Küster, 1851 (12.7 - 29.8) 9 экз.(8 МГ ус., бер.п.; 1 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 3 экз.

C. convexiusculus Stephens, 1829 (24.4 - 26.9) 166 экз.(136 МГ ус., бер.п., оп.; 1 ГГ бер.п.; 2 Д-ров.(1 окр. оз. Богородицкое, оз.; 1 окр. пос. Дальний, р.); 1 Е., ур. Просека, бер.п.; 23 Зад.(16 окр. с. Казачье, болото; 6 Казенный лес, оп.; 1 р. Чичера, р.); 2 г. Липецк; 1 Лип., окр. с. Частая Дубрава бер.п.). Отмечен прилет на свет 61 экз. Зафиксирована зимовка имаго под кучей сена на поле (5 экз.), под сеновалом (27 экз.), в куче прелого сена на оп. (4 экз.) и под досками на скотном дворе (28 экз.).

C. haemorrhoidalis (Fabricius, 1775) грязевик навозный (24.4) 1 экз. МГ ст.

C. impressus (Sturm, 1807) (22.4 - 8.9) 224 экз.(109 МГ бер.п., ст., ус., д.; 3 В р.; 1 Вол., окр. с. Турчаново, р.; 1 Е., окр. с. Рябинки, оп.; 1 Зад., окр. с. Черниговка, ручей; 2 Леб.(1 окр. с. Каменная Лубна, р.; 1 Куйманская балка, р.); 105 г. Липецк, оп.; 1 Т., окр. с. Яковлево, р.; 1 Ч., р. Гущина Ряса, р.). Отмечен прилет на свет 23 экз. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-копробионтов.

C. lateralis (Marsham, 1802) (15.4 - 17.9) 183 экз.(179 МГ д., ус., л., ст., бер.п., бер.п.; 1 Вол., окр. с. Казанка, бер.п.; 2 Дан., окр. с. Баловнево; 1 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 29 экз. Зафиксирована зимовка имаго в подстилке дубравы (2 экз.) и в дерне берега реки Дон (1 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-сапробионтов.

C. marinus Thomson, 1853 (18.4 - 2.9) 228 экз.(212 МГ ус., д., ст., бер.п.; 1 В р.; 1 Д-ров., окр. с. Доброе; 4 К., окр. пос. Лески; 1 Лип., окр. с. Троицкое, оп.; 9 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 65 экз. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в подстилке дубравы. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-копробионтов.

C. melanocephalus (Linnaeus, 1758) (7.5 - 1.7) 24 экз.(23 МГ ус., ст., л.; 1 Т., ур. Романов, скл.).

C. nigriceps (Marsham, 1802) (= *atricapillus* (Marsham, 1802)) (14 - 22.6) 2 экз. МГ ус.

C. pygmaeus (Illiger, 1801) (13.5 - 17.10) 1388 экз.(1120 МГ ст., ус., оп.п., а., л.; 1 Е., окр. с. Рябинки, оп.; 4 И., устье р. Ясенок, л.; 263 г. Липецк, оп.). Отмечен прилет на свет 11 экз. Зафиксирована зимовка имаго в коровьих лепешках на поле (42 экз.), в конских лепешках на пойменном лугу (310 экз.) и в дерне поля многолетних трав (1 экз.). Один из доминантов в группе видов жесткокрылых-копробионтов, а

также один из самых многочисленных видов, зимующих в стадии имаго.

C. quisquilius (Linnaeus, 1760) вертун навозный (16.4 - 17.10) 1309 экз.(436 МГ л., ус., д., а., ст.; 36 Дан.(1 г. Данков; 35 окр. с. Баловнево); 1 Д-рин., окр. пос. Добринка, п.; 2 Д-ров., окр. бывш. пос. Калининский, п.; 834 г. Липецк, оп.). Отмечен прилет на свет 98 экз. Зафиксирована зимовка имаго в коровьих лепешках на поле (24 экз.), в конских лепешках на пойменном лугу (147 экз.) и в подстилке дубравы (1 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-копробионтов.

C. sternalis Sharp, 1918 (8.9) 1 экз. Д-рин., окр. Добринки, сфагновое болото.

C. terminatus (Marsham, 1802) (27.7) 1 экз. МГ прилетел на свет.

C. tristis (Illiger, 1801) (8.5 - 22.8) 64 экз.(52 МГ ст., ус.; 1 Гр., ур. Синявское, оп.; 1 Д-рин., окр. с. Талицкий Чамлык, р.; 2 Д-ров., окр. с. Ратчино, бер.р.; 8 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 28 экз.

C. unipunctatus (Linnaeus, 1758) (30.4 - 8.9) 217 экз.(193 МГ бер.р., ус., ст.; 1 ГГ р.; 9 Дан.(1 г. Данков; 8 окр. с. Баловнево); 2 Е.(1 окр. с. Рябинки, оп.; 1 степи по р. Чичера, дно балки); 1 Зад., ур. Липовская гора, оз.; 1 К., окр. пос. Лески; 10 г. Липецк, оп.). Отмечен прилет на свет 209 экз.

C. ustulatus (Preyssler, 1790) (16.5 - 16.8) 56 экз.(27 МГ бер.р., оп.п., ус.; 11 ГГ бер.р.; 1 БШ р.; 12 Д-ров., окр. с. Преображеновка, оз.; 2 Д-рин.(1 окр. с. Чамлык-Никольское, л.; 1 окр. оз. Цыганское, оз.); 3 Зад., ур. Липовская гора, оз.).

C. analis (Paykull, 1798) (1.5 - 19.7) 44 экз.(41 МГ ус., оп.п.; 1 Дан., г. Данков; 2 г. Липецк, оп.). Отмечен прилет на свет 6 экз.

C. laminatus Sharp, 1873 (31.5 - 8.9) 20 экз.(6 МГ ус.; 11 Дан.(2 г. Данков; 9 окр. с. Баловнево); 2 К., пос. Лески; 1 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 15 экз.

Род *Cryptopleurum* Mulsant, 1844

C. crenatum (Kugelann, 1794) (24.4 - 19.8) 181 экз. МГ л., а., ус., ст. Зафиксирована зимовка имаго в коровьих лепешках на поле (5 экз.), в конских лепешках на пойменном лугу (102 экз.).

C. minutum (Fabricius, 1775) грязевик-крошка (16.4 - 17.10) 1945 экз.(1349 МГ оп.п., л., ст., а., ус., пол., д.; 1 В р.; 6 Зад., ручей Гнилуша, ручей; 1 И., устье р. Ясенок, лес.; 2 К., окр. пос. Лески; 586 г. Липецк, оп.). Отмечен прилет на свет 33 экз. Зафиксирована зимовка имаго в коровьих лепешках на поле (7 экз.), в конских лепешках на пойменном лугу (32 экз.), под доской на скотном дворе поселка (1 экз.), под сеновалом (1 экз.), в дерне степи (1 экз.), остепненной опушки (3 экз.),

поляны (5 экз.) и в подстилке дубравы (12 экз.). Один из доминантов в группе видов жесткокрылых-копробионтов.

Род *Megasternum* Mulsant, 1844

M. concinnum Marsham, 1802 (= *obscurum* (Marsham, 1802)) (6.5 - 9.8) 28 экз. МГ ус., оп.п., оп.л., д. Отмечен прилет на свет 3 экз. Зафиксирована зимовка имаго под сеновалом (2 экз.), в куче прелого сена на опушке (4 экз.) и в подстилке дубравы (4 экз.).

Род *Sphaeridium* Fabricius, 1775

S. bipustulatum Fabricius, 1781 водолюб навозный двупятнистый (23.4 - 9.10) 204 экз.(163 МГ оп.п., ст., л., ус., пол.; 5 В оп., л.; 10 Д-ров.(4 окр. с. Гудово, л.; 4 окр. пос. Дальний, л.; 2 окр. с. Ратчино, л.); 4 Е., окр. с. Рябинки, оп.; 5 Зад.(1 Казенный лес; 4 ур. Липовская гора, л.); 3 К., окр. пос. Лески; 2 Лип., с. Товаро-Никольское; 4 С., р. Пальна, оп.; 1 Т., ур. Романов, скл.; 1 У., окр. оз. Моггилище, остатки в гнезде шурки; 6 Ч., окр. с. Лозовка, л.). Зафиксирована зимовка имаго в конских лепешках на пойменном лугу (5 экз.), в дерне остепненной опушки (1 экз.) и поляны (1 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-копробионтов.

S. lunatum Fabricius, 1792 (22.5) 2 экз. МГ л.

S. marginatum Fabricius, 1787 (24.4 - 17.9) 3 экз. МГ ус., оп.л.

S. scarabaeoides (Linnaeus, 1758) водолюб навозный, шаровидка скарабейная (24.4 - 8.9) 469 экз.(254 МГ ст., л., ус.; 3 В л.; 1 Вол., окр. с. Турчаново, скл.; 15 Дан.(2 г. Данков; 1 окр. с. Баловнево; 9 окр. с. Кудрявщино, скл.; 3 Осиновая гора, скл.); 8 Д-ров.(3 окр. с. Гудово, л.; 2 окр. пос. Дальний, л.; 3 окр. с. Ратчино л.); 3 Е., окр. с. Рябинки, оп.; 25 И., устье р. Ясенюк, л.; 1 К., окр. пос. Лески; 1 Леб., окр. с. Каменная Лубна, дно балки; 143 г. Липецк, оп.; 3 Лип.(1 с. Товаро-Никольское; 2 окр. с. Троицкое); 2 С., р. Пальна, оп.; 1 Т., ур. Романов, скл.; 9 Ч.(8 окр. с. Лозовка, л.; 1 окр. с. Урусово, оп.)). Зафиксирована зимовка имаго в конской лепешке на пойменном лугу (1 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-копробионтов.

S. substriatum Faldermann, 1838 (18.5 - 12.6) 4 экз.(2 МГ ст.; 1 Леб., балка Павелка, дно балки; 1 г. Липецк бер. р.).

10. Семейство **Histeridae** Gyllenhal, 1808 - Карапузики

Род *Chaetabraeus* Portevin, 1929 (= *Abraeus* Leach, 1817)

Ch. globulus (Creutzer, 1799) (18.5 - 17.10) 249 экз. МГ а., л., ст. Зафиксирована зимовка 39 экз. имаго в коровьих лепешках на поле. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-копробионтов.

Род *Acritus* J.L. LeConte, 1853

A. minutus (Herbst, 1792) (25.4 - 15.9) 10 экз.(5 МГ ив.; 5 Д-ров.(4 окр. пос. Дальний, оп.; 1 ур. Заповедь, оп.)).

A. nigricornis (Hoffmann, 1803) (8.4 - 17.10) 201 экз. МГ бер.р., ус., л., д., оп.п. Отмечен прилет на свет 3 экз. Зафиксирована зимовка имаго в куче прелого сена на опушке (2 экз.), под доской на скотном дворе поселка (1 экз.), там же, в большой куче перепревшего конского навоза (1 экз.) и в куче гниющей ботвы свеклы на огороде (1 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-копробионтов.

Род *Dendrophilus* Leach, 1817

D. punctatus (Herbst, 1792) (5.5 - 10.9) 10 экз. МГ ус. Зафиксирована зимовка имаго в трухе и мусоре на полу зернохранилища (3 экз.), под сеновалом (1 экз.) и в куче прелого сена на опушке (2 экз.).

Род *Carcinops* Marseul, 1855

C. pumilio (Erichson, 1834) (= *quatuordecimstriata* (Stephens, 1835)) (10.6 - 27.9) 40 экз. МГ ус., а. Отмечен прилет на свет 1 экз.

Род *Paromalus* Erichson, 1834

P. flavicornis (Herbst, 1792) (19.4 - 23.9) 4 экз.(2 МГ д.; 2 Пл д.).

P. parallelepipedus (Herbst, 1792) (5.6 - 9.8) 4 экз.(3 Зад.(2 ручей Гнилуша, оп.; 1 Казенный лес, оп.); 1 Лип., Студеновская дубрава, оп.).

Род *Atholus* C.G. Thomson, 1859

A. bimaculatus (Linnaeus, 1758) (19.5 - 19.8) 9 экз.(8 МГ ус., л., оп.л.; 1 У., окр. с. Октябрьское, оп.). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в большой куче перепревшего конского навоза.

A. corvinus (Germar, 1817) (27.5) 1 экз. г. Липецк, в желудке жабы.

A. duodecimstriatus (Schrank, 1781) карапузик двенадцатилинейный (30.4 - 17.9) 58 экз.(51 МГ ус., а., л., оп.п.; 1 Вол., окр. с. Сапрон, скл.балки; 1 Гр., ур. Синявское, лес; 2 Дан.(1 окр. С. Кудрявино, скл.; 1 окр. с. Баловнево, а.); 1 Зад., окр. с. Донское; 1 К., пос. Лески; 1 С., р. Пальна, оп.).

Род *Hister* Linnaeus, 1758

H. bissexstriatus Fabricius, 1801 (29.5) 1 экз. г. Липецк.

H. funestus Erichson, 1834 (10.5) 1 экз. МГ д.

H. quadrinotatus L.G. Scriba, 1790 карапузик четырехпятнистый (20.4 - 24.6) 12 экз.(9 МГ ст., л.; 3 г. Липецк).

H. unicolor Linnaeus, 1758 карапузик одноцветный (27.4 - 29.9) 10 экз.(5 МГ ст., ус.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 2 г. Липецк, сад; 1 Лип., с. Товаро-Никольское; 1 Х., с. Елецкая Лозовка). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в куче прелого сена на опушке (1 экз.).

Род *Margarinotus* Marseul, 1854

M. bipustulatus (Schrank, 1781) карапузик двупятнистый (29.3 - 25.9) 56 экз.(37 МГ ст., оп.п., а.; 1 Пл оп.; 1 Д-рин., окр. с. Талицкий Чамлык; 2 Зад.(1 окр. с. Балахна, оп., 1 Казенный лес, оп.); 1 К., окр. пос. Лески; 9 г. Липецк, сад, парк; 2 Лип.(1 окр. с. Кузьминские отвержки; 1 Студеновская дубрава, оп.); 3 У.(1 с. Никольское; 2 окр. с. Октябрьское)).

M. carbonarius (Hoffmann, 1803) (30.4 - 25.6) 9 экз.(6 МГ ст., л., ус.; 2 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 К., окр. пос. Лески).

M. purpurascens (Herbst, 1792) (13.4 - 20.8) 45 экз.(31 МГ ст., ус., л., оп.п.; 1 ГГ ст.; 1 Вол., окр. с. Кшень, скл.; 1 Д-ров., ур. Заповедь, а.; 3 Зад., Казенный лес, оп.; 1 К., окр. пос. Лески; 4 г. Липецк, парк; 1 Лип., Студеновская дубрава, оп.; 1 У., окр. с. Поддубровка; 1 Ч., с. Рязанка, ус.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (1 экз.) и остепненной опушки (1 экз.).

M. silantjevi (Schiriajev, 1903) (24.4 - 2.10) 53 экз.(46 МГ ус., оп.п., л., а., ст.; 1 Д-ров., окр. пос. Дальний, л.; 2 Зад.(1 пос. Донской Рудник; 1 р. Чичера, дно балки); 1 К., ур. Бык, оп.; 1 г. Липецк; 1 Лип., окр. с. Вербилово, оп.; 1 Т., ур. Романов, скл.).

M. brunneus (Fabricius, 1775) (= *impressus* (Fabricius, 1798); = *cadaverinus* (Hoffmann, 1803)) карапузик падальный (21.4 - 23.9) 200 экз.(187 МГ ус., л., оп.; 1 ГГ скл.; 1 БШ скл.; 2 Д-ров., окр. с. Кривец, лес; 1 Е., окр. с. Светлый путь, л.; 1 К., окр. пос. Лески; 5 г. Липецк, парк; 2 У.(1 с. Никольское; 1 окр. с. Поддубровка)). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в подстилке дубравы.

M. terricola (Germar, 1824) (22.4) 1 экз. МГ ус.

M. obscurus (Kugelann, 1792) (= *stercorarius* (Hoffmann, 1803)) (25.4 - 1.8) 20 экз.(15 МГ оп., ст., л.; 1 Дан., Осиновая гора скл.; 1 Д-ров., окр. пос. Дальний, л.; 1 К., окр. пос. Лески; 2 Лип., окр. с. Вербилово, оп.). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне пойменного луга.

Род *Hololepta* Paykull, 1811

H. plana (Sulzer, 1776) карапузик-плоскушка (15.5 - 18.9) 8 экз.(1 МГ д.; 2 К., пос. Лески; 5 г. Липецк, парк).

Род *Eblisia* Lewis, 1889

Eblisia minor P. Rossi, 1790 (25.4 - 20.7) 5 экз.(4 МГ ст., ив., д.; 1 К., окр. пос. Лески).

Род *Platysoma* Leach, 1817

P. elongatum Thunberg, 1787 (= *oblongum* (Fabricius, 1792)) (07) 1 экз. Д-ров., окр. с. Большой Хомулец.

P. compressum (Herbst, 1783) (25.4) 1 экз. МГ ив.

P. deplanatum (Gyllenhal, 1808) (19.4 - 23.9) 18 экз.(14 МГ ус., ив., д.; 1 БШ лес; 1 Пл д.; 1 И., р. Кривец, л.; 1 К., пос. Лески).

Род *Chalcionellus* Reichardt, 1932

Ch. decemstriatus (P. Rossi, 1792) (= *cuspidatus* Ihssen, 1949) (18.5 - 12.6) 8 экз. МГ ст., л., скл.

Род *Gnathoncus* Jacquelin Du Val, 1858

G. buyssoni Auzat, 1917 (10.5 - 1.10) 11 экз.(10 МГ д., оп.п., ус.; 1 К., окр. пос. Лески, лес).

G. communis Marseul, 1862 (= *schmidti* Reitter, 1894) (1.5 - 13.7) 3 экз. МГ д., ус.

G. rotundatus Kugelann, 1792 (= *nanus* (Scriba, 1790) nec (Piller & Mitterpacher, 1783); = *punctulatus* Thomson, 1862) (20.4 - 26.5) 16 экз.(15 МГ ус., оп.п.; 1 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.). Отмечен прилет на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в трухе и мусоре на полу зернохранилища.

Род *Hypocacculus* Bickhardt, 1914

H. rubripes Erichson, 1834 (2.5 - 20.7) 5 экз. МГ ст.

Род *Hypocaccus* C.G. Thomson, 1867

H. metallicus (Herbst, 1792) (14.5 - 2.8) 3 экз.(1 МГ ст.; 1 У., окр. с. Октябрьское; 1 Ч., Дубовское лесн., пол.).

H. rugiceps (Duftschmid, 1805) (15.4 - 12.6) 10 экз.(3 МГ д., бер.р.; 1 Вол., окр. с. Турчаново, бер.р.; 4 Д-ров.(1 окр. оз. Богородицкое, скл.; 1 окр. с. Кривец, лес; 2 окр. с. Ратчино, оп.); 1 Зад., ур. Липовская гора, л.; 1 У., окр. с. Октябрьское).

H. rugifrons (Paykull, 1798) (14 - 15.5) 596 экз. МГ бер.р. Один из доминантов в группе видов жесткокрылых-сапробионтов.

Род *Saprinus* Erichson, 1834

S. aeneus (Fabricius, 1775) карапузик бронзовый (13.5 - 20.9) 32 экз.(29 МГ ст., ус., д.; 1 Д-ров., окр. с. Доброе; 2 Лип., Студеновская дубрава, оп.).

S. immundus (Gyllenhal, 1827) (2.5) 1 экз. МГ ст.

S. planiusculus Motschulsky, 1849 (5 - 6.5) 3 экз. МГ оп.п.

S. rugifer (Paykull, 1809) (= *quadristriatus* auct. nec (Thunberg, 1794)) (15.5 - 4.7) 3 экз.(1 МГ л.; 2 г. Липецк, в гнезде ласточки-береговушки).

S. semistriatus L.G. Scriba, 1790 карапузик полубороздчатый (7.5 - 31.8) 724 экз.(689 МГ оп.п., ус., ст.; 2 Пл л.; 30 Гр., 10 км Ю с. Фашевка, бер.оз. (в тухлой рыбе); 1 Зад., окр. с. Черниговка, л.; 1 К., пос. Лески лес; 1 Лип., Студеновская дубрава, оп.). Отмечен прилет на свет 1 экз. Один из доминантов в группе видов жесткокрылых-некробионтов.

S. virescens Paykull, 1798 (2.7) 1 экз. Гр., ур. Дубрава, пол.

11. Семейство **Hydraenidae** Mulsant, 1844 - Водобродки

Род *Hydraena* Kugelann, 1794

H. palustris Erichson, 1837 (11.6) 1 экз. МГ бер.р.

H. riparia Kugelann, 1794 (24.7 - 18.8) 9 экз.(1 Е., р. Чичера, дно балки; 8 Ч., окр. с. Скуратовка, р. Ранова).

Род *Limnebius* Leach, 1815

L. crinifer Rey, 1885 (8.6) 1 экз. МГ бер.п.

L. parvulus (Herbst, 1797) (= *truncatulus* Thomson, 1853) (18.6 - 26.7) 3 экз.(1 МГ ус.; 1 ГГ р.; 1 Д-рин., окр. оз. Цыганское, оз.).

Род *Ochthebius* Leach, 1815

O. hungaricus Endrödy-Younga, 1967 (27.5 - 28.10) 14 экз.(9 МГ оп.п., оп.л., ус.; 2 Д-рин.(1 окр. пос. Добринка, солонец; 1 окр. оз. Цыганское, оз.); 1 Д-ров., окр. с. Доброе; 2 Лип., Студеновская дубрава, п.). Отмечен прилет на свет 8 экз.

12. Семейство **Ptiliidae** Erichson, 1845 - Перокрылки

Род *Ptenidium* Erichson, 1845

P. longicorne Fuss, 1868 (зим.) 7 экз. МГ в подстилке дубравы.

P. pusillum (Gyllenhal, 1808) (12.4 - 29.10) 851 экз.(830 МГ оп.п., оп.л., ус., ив., д., бер.р., пол.; 8 ГГ бер.р.; 2 Дан.(1 Аннин лес,оп.; 1 Стрелецкий лес, лес.); 4 Д-ров., окр. пос. Дальний, бер.р.; 1 Е., степи по р. Чичера, дно балки; 1 Зад., окр. с. Замятино, бер.р.; 5 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 29 экз. Зафиксирована зимовка имаго под кучей сена на поле (2 экз.), под сеновалом (54 экз.), в куче прелого сена на опушке (8 экз.), в куче гниющей ботвы свеклы на огороде (4 экз.), в мусоре на полу подвала (16 экз.), под досками на скотном дворе поселка (10 экз.), там же в дерне (2 экз.), в дерне степи (1 экз.), склона оврага (3 экз.), остепненной опушки (4 экз.), поляны (2 экз.), луговой опушки (3 экз.), опушки ивняка (2 экз.), в подстилке дубравы (15 экз.), ивняка (8 экз.) и парка (1 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-герпетобионтов.

P. intermedium Wankowicz, 1869 (22.7 - 17.8) 34 экз.(15 МГ оп., ив.; 19 ГГ бер.р.). Зафиксирована зимовка имаго в куче прелого сена на опушке (14 экз.) и в подстилке ивняка (1 экз.).

Род *Millidium* Motschulsky, 1855

M. minutissimum (Ljungh, 1804) (7.5 - 17.9) 161 экз. МГ л., ус. Зафиксирована зимовка имаго в большой куче перепревшего конского навоза (1 экз.) и в мусоре на полу зернохранилища (5 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-копробионтов.

Род *Oligella* Motschulsky, 1869

O. foveolata (Allibert, 1844) (7 - 8.5) 8 экз. МГ ус.

Род *Ptiliola* Haldeman, 1848

P. kunzei (Heer, 1841) (1.6, б.ч. зим.) 20 экз. МГ ус., а. Отмечен прилет на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка имаго в куче прелого сена на опушке (3 экз.), под кучей сена на поле (14 экз.) и в мусоре на полу погреба (2 экз.).

Род *Ptilium* Gyllenhal, 1827

P. exaratum (Allibert, 1844) (5.5 - 17.9) 3998 экз. МГ л., ус., а. Зафиксирована зимовка имаго под кучей сена на поле (17 экз.), под сеновалом (39 экз.), в куче прелого сена на опушке (2616 экз.) и в трухлявом пне березы (1 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-копробионтов и один из доминантов в группе видов жуков, зимующих в стадии имаго.

P. horioni Rosskothén, 1934 (2.7, б.ч. зим.) 70 экз. МГ ус. Отмечен прилет на свет 2 экз. Зафиксирована зимовка 68 экз. имаго в куче прелого сена на опушке.

P. modestum Wankowicz, 1869 (зим.) 136 экз. МГ в куче прелого сена на опушке.

Род *Pteryx* A. Matthews, 1858

P. suturalis (Heer, 1841) (28.8) 6 экз. МГ д., ив. Зафиксирована зимовка 5 имаго в подстилке дубравы.

Род *Ptinella* Motschulsky, 1844

P. limbata (Heer, 1841) (= *testacea* (Heer, 1841)) (19.5, б.ч. зим.) 5 экз. МГ д., ус. Зафиксирована зимовка 4 экз. имаго в подстилке дубравы.

Род *Acrotrichis* Motschulsky, 1848

A. fascicularis (Herbst, 1793) (8.5 - 1.10) 282 экз. МГ ус., д., а. Отмечен прилет на свет 2 экз. Зафиксирована зимовка имаго под кучей сена на поле (15 экз.) и в куче прелого сена на опушке (173 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-сапробионтов.

A. montandonii (Allibert, 1844) (7.5 - 17.8) 1598 экз. (1596 МГ ус., оп., л.; 2 ГГ бер.р.). Зафиксирована зимовка имаго под кучей сена на поле (450 экз.), в куче прелого сена на опушке (471 экз.), под сеновалом (587 экз.), в конских лепешках на пойменном лугу (82 экз.), под доской на скотном дворе поселка (1 экз.), в дерне остепненной опушки (1 экз.), поляны (1 экз.) и в подстилке ивняка (2 экз.). Один из доминантов в группе видов жуков, зимующих в стадии имаго.

A. norvegica A. Strand, 1941 (9.5 - 8.7) 3 экз. (2 МГ оп.п.; 1 Леб., окр. с. Каменная Лубна, бер.р.).

A. rosskotheni Sundt, 1971 (= *fraterna* Johnson, 1975) (зим.) 145 экз. МГ в подстилке дубравы.

A. sericans (Heer, 1841) (= *picicornis* auct. nec (Mannerheim, 1843)) (27.4 - 17.10) 3188 экз. МГ ус., л., оп. Отмечен прилет на свет 11 экз. Зафиксирована зимовка имаго в коровьих лепешках на поле (46 экз.), в конских лепешках на пойменном лугу (510 экз.), в куче прелого сена на опушке (4 экз.) под кучей сена на пойменном лугу (3 экз.) и в куче гниющей ботвы свеклы на огороде (4 экз.). Один из самых многочисленных видов, зимующих в стадии имаго, а также один из самых многочисленных видов жесткокрылых-копробионтов и жесткокрылых-сапробионтов.

A. thoracica (Waltl, 1838) (7.5 - 13.6) 62 экз. МГ ус. Зафиксирована зимовка имаго в куче прелого сена на опушке (15 экз.), под сеновалом (5 экз.) и в конских лепешках на пойменном лугу (38 экз.).

A. grandicollis (Mannerheim, 1844) (30.3 - 17.10) 2725 экз. МГ оп.п., а., л., ус. Отмечен прилет на свет 82 экз. Зафиксирована зимовка имаго под кучей сена на поле (4 экз.), там же, в коровьих лепешках (45 экз.), в конских лепешках на пойменном лугу (1653 экз.), в куче гниющей ботвы свеклы на огороде (46 экз.) и там же, под этой кучей (24 экз.). Один из доминантов в группе видов жуков, зимующих в стадии имаго, один из самых многочисленных в группах видов жесткокрылых-копробионтов и жесткокрылых-сапробионтов.

Род *Baeocrara* Thomson, 1859

B. japonica (A. Matthews, 1884) (22.5 - 17.9) 96 экз. МГ л., а., оп. Зафиксирована зимовка имаго под кучей сена на поле (76 экз.), под сеновалом (3 экз.), в куче прелого сена на опушке (12 экз.) и в конской лепешке на пойменном лугу (1 экз.).

Род *Nephanes* Thomson, 1859

N. titan (Newman, 1834) (зим.) 2 экз. МГ в куче сена на опушке.

13. Семейство **Leiodidae** Fleming, 1821 - Лейюиды

Род *Agathidium* Panzer, 1797

A. atrum (Paykull, 1798) (11.4 - 12.10) 137 экз. МГ оп., ус., д., л. Зафиксирована зимовка имаго в дерне склона оврага (1 экз.), остепненной опушки (2 экз.), в подстилке дубравы (5 экз.) и в куче прелого сена на опушке (2 экз.).

A. laevigatum Erichson, 1845 (23.4 - 21.10) 277 экз. (273 МГ оп., ус., ст., д., ив., л.; 1 В оп.; 1 Дан., ур. Ягодное, ст.; 1 Зад., Казенный лес; 1 Леб., ур. Докторова гора). Зафиксирована зимовка имаго под кучей сена на поле (3 экз.), под кучей сена на пойменном лугу (10 экз.), там же в конских лепешках (1 экз.), в дерне степи (1 экз.), остепненной опушки (2 экз.), пойменного луга (11 экз.), луговой опушки (1 экз.), опушки ивняка (1 экз.), в подстилке дубравы (9 экз.) и ивняка (2 экз.).

A. seminulum (Linnaeus, 1758) (2 - 3.6) 2 экз. МГ ус.

A. rotundatum (Gyllenhal, 1827) (зим.) 2 экз. МГ под кучей сена на поле.

Род *Amphicyllis* Erichson, 1845

A. globus (Fabricius, 1792) (2.5 - 10.10) 193 экз.(190 МГ оп.п., д., ив., ус.; 1 Дан., Осиновая гора, оп.; 1 К., ур. Бык, д.; 1 У., окр. оз. Могилище д.). Зафиксирована зимовка имаго в подстилке дубравы (16 экз.) и ивняка (2 экз.).

Род *Anisotoma* Panzer, 1797

A. castanea (Herbst, 1792) (9.6 - 9.8) 23 экз.(20 МГ д., ус.; 3 Зад., Казенный лес.).

A. humeralis (Fabricius, 1792) (6.5 - 28.7) 11 экз.(7 МГ д.; 3 Зад., Казенный лес; 1 К., окр. пос. Лески).

A. orbicularis (Herbst, 1792) (9.6 - 7.7) 4 экз.(3 МГ д., ус.; 1 Зад., Казенный лес).

Род *Leiodes* Latreille, 1797

L. austriaca Daffner, 1983 (24.8) 1 экз. МГ а.

L. bicolor (W.L.E. Schmidt, 1841) (18.5 - 29.9) 15 экз.(14 МГ оп.п., л.; 1 К., пос. Лески).

L. dubia (Fabricius, 1793) (29.9) 1 экз. МГ оп. п.

L. obesa (W.L.E. Schmidt, 1841) (14.6) 2 экз. МГ оп.п. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне степи.

L. oblonga (Erichson, 1845) (10.6 - 18.10) 4 экз.(3 МГ оп.п., ст.; 1 К., овраг Корытное, ст. скл.).

L. polita (Marshall, 1802) (23.10) 1 экз. МГ ус.

Род *Liocyrtusa* Daffner, 1982 (= *Xanthosphaera* Fairmaire, 1859)

L. vittata (Curtis, 1840) (= *pauxilla* (Schmidt, 1841)) (9.6 - 7.10) 65 экз. МГ ус., оп.п. Отмечен прилет на свет 60 экз.

Род *Colenis* Erichson, 1842

C. immunda (Sturm, 1807) (6.6 - 4.7) 5 экз. МГ оп., ус. Зафиксирована зимовка имаго в дерне склона оврага (1 экз.) и в подстилке парка (2 экз.).

Род *Silphopsyllus* Olsufiev, 1923

S. desmana Olsufiev, 1923 жук-выхухольник (10 - 27.3) 11 экз.(1 Гр., р. Матыра, на выхухоли; 9 Д-рин., окр. с. Веселовка, на выхухоли; 1 Д-ров., окр. с. Панино, на выхухоли).

14. Семейство **Scydmaenidae** Leach, 1815 - Муравьиные жуки

Род *Euconnus* Thomson, 1859

Eu. hirticollis (Illiger, 1798) (11.5 - 4.8) 85 экз.(65 МГ бер.п.; 19 ГГ бер.п.; 1 Зад., ур. Липовская гора, д.).

Eu. wetherhallii (Gyllenhal, 1813) (22.4 - 8.10) 1659 экз.(4 МГ л.; 1655 Дан.(1654 окр. с. Баловнево, а.; 1 Осиновая гора скл.)).

Род *Microscydmus* Sauley & Croissandeau, 1893

M. minimus (Chaudoir, 1845) (9.8 - 23.9) 3 экз. МГ д. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго под лежащим на почве стволом дерева в дубраве.

Род *Neuraphes* Thomson, 1859

N. angulatus (P.W.J. Müller & Kunze, 1822) (24.5 - 31.8) 12 экз. МГ ив., ус, д. Отмечен прилет на свет 11 экз. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в подстилке ивняка.

Род *Stenichnus* Thomson, 1859

S. bicolor (Denny, 1825) (= *exilis* (Erichson, 1837)) (21.6) 2 экз. Зад., Казенный лес, лес.

S. collaris (P.W.J. Müller & Kunze, 1822) (8.4 - 11.10) 169 экз.(164 МГ оп.п., л., д., ус., пол., ив.; 1 В оп.; 2 Дан.(1 окр. с. Баловнево, а.; 1 Стрелецкий лес, лес.); 1 Зад., Монастырский лес, д.; 1 У., окр. оз. Могилище, д.). Отмечен прилет на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка имаго в подстилке дубравы (26 экз.), ивняка (4 экз.), парка (6 экз.), в дерне степи (1 экз.), остепненной опушки (14 экз.), поляны (1 экз.), пойменного луга (2 экз.), огорода (4 экз.), опушки ивняка (1 экз.), под кучей сена на поле (1 экз.), в куче прелого сена на опушке (2 экз.), в мусоре на полу погреба (2 экз.) в трухлявом пне березы (1 экз.).

S. godarti (Latreille, 1806) (зим.) 1 экз. МГ в подстилке дубравы.

Род *Eutheia* Stephens, 1830

Eu. scydmaenoides Stephens, 1830 (12.4 - 5.10) 33 экз. МГ ус., оп.л., д. Отмечен прилет на свет 26 экз.

Род *Scydmaenus* Latreille, 1802

S. rufus P.W.J. Müller & Kunze, 1822 (6.6 - 14.7) 10 экз. МГ ус., ив., д. Зафиксирована зимовка 4 экз. имаго под досками на скотном дворе поселка.

S. tarsatus P.W.J. Müller & Kunze, 1822 (8.5 - 19.7) 48 экз. МГ ус. Зафиксирована зимовка имаго в куче прелого сена на опушке (33 экз.) и под сеновалом (2 экз.).

15. Семейство **Silphidae** Latreille, 1807 - Мертвоеды

Род *Dendroxena* Motschulsky, 1858 (= *Xylodrepa* Thomson, 1859)

D. quadrimaculata (Scopoli, 1771) (= *quadripunctata* (Linnaeus, 1761) псес (Linnaeus, 1758)) мертвоед четырехточечный, мертвоед древесный (18.4 - 3.7) 44 экз.(39 МГ л., д., оп.; 3 Д-ров.(2 окр. оз. Андреевское, лес; 1 окр. с. Преображеновка); 1 Зад., Монастырский лес,

д.; 1 Л.-Т., окр. с. Культура, лес). Зафиксирована зимовка 3 экз. имаго в подстилке дубравы.

Род *Necrodes* Leach, 1815

N. littoralis (Linnaeus, 1758) трупоед черный (18.5 - 30.9) 75 экз.(37 МГ ус., оп.п., д.; 36 Гр., 10 км Ю с. Фашевка, бер.оз. (в тухлой рыбе); 1 Дан., окр. с. Баловнево; 1 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 32 экз. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в трухлявом стволе березы в дубраве.

Род *Oiceoptoma* Leach, 1815

O. thoracicum (Linnaeus, 1758) мертвоед красногрудый (14.4 - 30.8) 216 экз.(202 МГ ст., д., ус., оп.; 2 Пл оп.; 8 Д-ров.(1 окр. с. Каликино; 1 окр. бывш. пос. Калининский, лес; 5 окр. с. Кривец; 1 окр. с. Преображеновка); 1 Зад., окр. г. Задонск; 1 Лип., Студеновская дубрава, оп.; 2 У., Первомайский лесхоз). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-некробионтов.

Род *Phosphuga* Leach, 1817

Ph. atrata (Linnaeus, 1758) мертвоед трехреберный (28.3 - 6.11) 629 экз.(517 МГ д., ст., оп., ив., бер.р., д., ус.; 2 ГГ ст.; 7 БШ сосняк.; 1 Пл пол.; 7 В оп. леса; 1 Гр., окр. г. Грязи, л.; 4 Дан.(2 окр. с. Баловнево; 2 ур. Осиновая гора); 3 Д-ров.(1 окр. пос. Дальний, оп.; 2 окр. с. Кривец, л., в желудке лягушки); 1 Е., ур. Воронеж, лес; 13 Зад.(6 окр. с. Алексеевка, у ручья; 1 окр. г. Задонск; 4 Казенный лес, оп.; 2 р. Каменка, скл.); 2 К., пос. Лески, карьер; 65 г. Липецк, парк, пол., отстойник; 2 Лип.(1 окр. с. Вербилово, оп.; 1 Студеновская дубрава, лес); 1 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово; 1 С., р. Пальна, бер.п.; 1 У., с. Никольское; 1 Ч., окр. с. Денисовка, парк). Зафиксирована зимовка имаго под корой и в трухлявых стволах дубов и берез в дубраве (202 экз.), там же, под лежащими на почве стволами деревьев (2 экз.), там же, в трухлявых трутовиках (5 экз.), под корой ив в ивняке (11 экз.) и в подстилке парка (1 экз.).

Род *Silpha* Linnaeus, 1758

S. carinata Herbst, 1783 мертвоед ребристый (18.4 - 29.10) 1216 экз.(1102 МГ ст., д., оп., л., ус., а., бер.р., ив.; 53 В лес, оп., ст.; 9 ГГ ст., скл.; 11 Дан.(9 окр. с. Баловнево, а.; 1 окр. с. Воскресенское, л.; 1 Стрелецкий лес, лес.); 7 Д-ров.(6 окр. с. Кривец, в желудке лягушки; 1 окр. с. Трубетчино); 9 Зад.(1 окр. с. Донское, оп.; 1 пос. Донской Рудник; 1 окр. с. Замятино, лесополоса; 2 Казенный лес, оп.; 1 окр. с. Ольшанец, оп.; 1 окр. с. Черниговка оп.; 2 р. Чичера, лес); 1 И., устье р. Ясенюк, лес.; 1 К., пос. Лески, карьер; 4 Леб.(3 окр. с. Каменная Лубна; 1 балка Чапище, плато); 16 г. Липецк, парк, отстойник; 1 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово; 2 У.(1 окр. оз. Могилище, л.; 1 Первомайский

лесхоз)). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (1 экз.), огорода (1 экз.), опушки ивняка (2 экз.), в подстилке парка (1 экз.), в конских лепешках на пойменном лугу (3 экз.) и под кучей гниющей ботвы свеклы на огороде (1 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-некробионтов и жесткокрылых-герпетобионтов.

S. obscura Linnaeus, 1758 мертвоед черный, мертвоед темный (10.4 - 27.9) 618 экз.(309 МГ оп., ст., д., а., ус., л.; 16 ГГ ст., скл.; 2 БШ дно балки; 1 В оп.; 3 Вол.(1 окр. с. Борки, оп.; 2 окр. с. Малые Борки, а.); 6 Гр.(4 окр. г. Грязи, л.; 2 ур. Синявское, лес); 203 Дан. (202 окр. с. Баловнево, а.; 1 Стрелецкий лес, лес.); 3 Д-ров.(1 ур. Заповедь оп.; 2 окр. с. Кривец); 8 Е.(5 ур. Воронеж, дно балки, лес; 1 г. Елец, на дороге; 1 окр. с. Малая Суворовка, оп.; 1 ур. Просека, оп.); 10 Зад.(3 окр. с. Балахна, оп.; 2 с. Казачье; 1 ур. Липовская гора, л.; 4 р. Чичера, лес); 3 К.(2 ур. Бык, оп.; 1 пос. Лески); 4 Леб.(3 окр. с. Каменная Лубна, дно балки; 1 Куйманская балка, дно балки); 40 г. Липецк, дно балки, д., парк, отстойник; 2 Лип., окр. с. Кузьминские Отвержки, л.; 1 С., р. Пальна, лес; 5 Т.(4 окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 1 окр. с. Усть Юрска, бер.р.); 2 Х., с. Елецкая Лозовка). Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (1 экз.), степи (2 экз.), остепненной опушки (1 экз.) и пойменного луга (2 экз.).

S. tristis Illiger, 1798 (15.4 - 29.10) 34 экз.(1 Вол., окр. с. Казанка, бер.р.; 5 Гр., окр. г. Грязи, л.; 13 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 2 Д-ров.(1 окр. с. Кривец; 1 окр. с. Борисовка); 1 К., окр. пос. Лески; 11 г. Липецк, скл., парк, отстойник.; 1 окр. с. Троицкое, оп.).

S. tyrolensis Laicharting, 1781 мертвоед тирольский 1 экз. ГГ лит.: Беляев, 1923. Указание данного вида, вероятно, ошибочно.

Род *Thanatophilus* Leach, 1815

Th. dispar (Herbst, 1793) мертвоед непарный (22.4 - 28.9) 17 экз.(7 МГ ст., л., а., оп.; 2 ГГ ст.; 3 Д-ров.(1 окр. с. Большой Хомутец; 1 окр. пос. Дальний, л.; 1 окр. с. Доброе); 4 Лип., окр. с. Крутогорье, бер. р.; 1 У., с. Никольское).

Th. rugosus (Linnaeus, 1758) мертвоед морщинистый (17.4 - 28.9) 217 экз.(205 МГ ст., ус., л., оп.п.; 6 ГГ ст.; 1 Дан., окр. с. Кудрявщино, скл.; 1 К., окр. пос. Лески; 3 г. Липецк; 1 Лип., окр. с. Чириково). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-некробионтов.

Th. sinuatus (Fabricius, 1775) мертвоед остроплечий (21.4 - 22.8) 120 экз.(106 МГ ст., л., оп.; 1 Д-ров., окр. с. Доброе; 3 Зад.(1 пос. Донской Рудник; 2 Казенный лес, оп.); 1 К., окр. пос. Лески; 6 г. Липецк; 3 Лип., Студеновская дубрава, оп.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-некробионтов.

Род *Nicrophorus* Fabricius, 1775

N. antennatus Reitter, 1885 (11.7 - 5.9) 2 экз.(1 МГ а.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.).

N. germanicus (Linnaeus, 1758) могильщик германский (24.5 - 24.7) 2 экз.(1 МГ д.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.).

N. humator (Gleditsch, 1767) могильщик черный (3.5 - 28.9) 20 экз.(18 МГ д., оп., ус.; 2 ГГ ст.). Отмечен прилет на свет 1 экз.

N. interruptus Stephens, 1830 (= *interruptus* Stephens, 1830, nec Brullé, 1822) (5.6 - 11.10) 137 экз.(132 МГ д., оп.п., ст., ус., а.; 2 В лес; 1 ГГ ст.; 1 БШ скл.; 1 Зад., р. Каменка, бер.р.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-некробионтов.

N. investigator Zetterstedt, 1824 могильщик-изыскатель (17.6 - 28.9) 35 экз.(17 МГ оп.п., ст., ус.; 3 В ст., оп.; 1 ГГ ст.; 14 Дан., окр. с. Баловнево, а.). Отмечен прилет на свет 1 экз. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-некробионтов.

N. sepultor Charpentier, 1825 (13.6 - 21.8) 44 экз.(6 МГ ст., ус.; 2 Пл пол.; 1 ГГ ст.; 1 В оп.; 33 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Д-ров., окр. с. Кривец). Отмечен прилет на свет 1 экз.

N. vespillo (Linnaeus, 1758) могильщик рыжебулавый, могильщик погребальный (21.4 - 25.10) 939 экз.(584 МГ ст., ус., оп.п.; 2 ГГ ст.. скл.; 1 БШ дно балки; 13 Пл пол.; 1 В оп.; 1 Гр., окр. г. Грязи, а.; 304 Дан.(302 окр. с. Баловнево, а.; 2 Осиновая гора, скл.); 6 Д-ров.(2 окр. с. Доброе; 2 окр. с. Кривец, оп.; 2 окр. с. Преображеновка); 1 Дол., окр. с. Стегаловка, Каменный лес, оп.; 1 Е., ур. Просека, оп.; 14 Зад.(1 пос. Донской Рудник; 12 Казенный лес, оп.; 1 ур. Липовская гора, л.); 1 И., с. Ровенка; 1 К., пос. Лески лес; 3 г. Липецк; 1 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово; 4 У.(1 с. Никольское; 1 с. Октябрьское; 2 Первомайский лесхоз); 1 Ч., окр. с. Урусово, оп.). Отмечен прилет на свет 48 экз. Один из доминантов в группе видов жесткокрылых-некробионтов.

N. vespilloides Herbst, 1784 могильщик чернобулавый, могильщик черноусый (10.5 - 21.9) 267 экз.(248 МГ ст., ус., д., оп.; 14 Пл пол.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Дол., окр. с. Стегаловка, Каменный лес, оп.; 1 К., окр. пос. Лески; 2 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 2 экз. Один из доминантов в группе видов жесткокрылых-некробионтов.

16. Семейство **Staphylinidae** Latreille, 1802 - Коротконадкрылые

Род *Acidota* Stephens, 1829

A. cruentata Mannerheim, 1830 (11.5 - 21.11) 189 экз. МГ оп., ус. Зафиксирована зимовка имаго в подстилке дубравы (1 экз.) и под доской на скотном дворе поселка (1 экз.).

Род *Anthobium* Leach, 1819 (= *Lathrimaeum* Erichson, 1839)

A. atrocephalum (Gyllenhal, 1827) (3.5 - 12.10) 11 экз. МГ д., оп.п.

Род *Anthophagus* Gravenhorst, 1802

A. caraboides (Linnaeus, 1758) (8.6 - 16.9) 13 экз.(10 МГ л., д., скл., ус.; 2 Е., ур. Воронеж, д.; 1 Зад., ручей Гнилуша, у ручья). Отмечен прилет на свет 6 экз.

Род *Arpedium* Erichson, 1839

A. quadrum (Gravenhorst, 1806) (17.4 - 12.10) 4 экз. МГ ус., д., оп.

Род *Olophrum* Erichson, 1839

O. assimile (Paykull, 1800) (24.4 - 30.11) 436 экз.(429 МГ оп., скл., л., ив., бер.р., ус.; 1 ГГ скл.; 1 БШ скл.; 3 Зад.(2 окр. с. Алексеевка; 1 ур. Липовская гора, д.); 1 Д-ров., окр. с. Кривец, л.; 1 К., пос. Лески лес). Зафиксирована зимовка имаго в куче прелого сена на опушке (1 экз.), под кучей сена на пойменном лугу (2 экз.) и в дерне берега реки Дон (1 экз.).

Род *Eusphalerum* Kraatz, 1857

Eu. minutum (Fabricius, 1792) (10.5 - 30.6) 576 экз.(1 БШ дно балки; 9 Вол.(5 окр. с. Воловчик, л.; 4 окр. с. Кшень скл.); 4 Д-рин., окр. с. Киншино, скл.; 24 Зад.(4 ур. Липовская гора, заболоч. л.; 11 р. Репец, л.; 9 окр. с. Черниговка оп.); 1 г. Липецк; 1 Лип., окр. с. Ясная Поляна, д.; 1 С., окр. с. Бродки, бер.р.; 534 Т.(219 р. Кобылья Снова, заболоч.л.; 315 окр. с. Яковлево, заболоч. л.); 1 Ч., с. Истобное, л.).

Род *Acrolocha* Thomson, 1858

A. sulcula (Stephens, 1834) (б.ч. зим., 1.6) 8 экз.(2 МГ д., ст.; 2 Д-ров., окр. с. Капитанщино, лес.; 4 г. Липецк, лес). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне степи.

Род *Omalium* Gravenhorst, 1802

O. caesum Gravenhorst, 1806 (9.3 - 11.11) 591 экз.(563 МГ ст., оп., д., скл., а., ус.; 2 БШ л.; 11 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 2 г. Липецк, парк; 2 Лип., окр. с. Троицкое, оп.; 6 Е.(1 ур. Воронеж, д.; 5 Хомутов лес, оп.); 5 К., пос. Лески, карьер). Отмечен прилет на свет 21 экз. Зафиксирована зимовка имаго под кучей сена на поле (17 экз.), в куче прелого сена на опушке (1 экз.), под сеновалом (10 экз.), под кучей сена на пойменном лугу (1 экз.), в трухе и мусоре на полу зернохранилища (2 экз.), в куче гниющей ботвы свеклы на огороде (11 экз.), там же, под этой кучей (6 экз.), в дерне пойменного луга (4 экз.) и огорода (1 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-сапробионтов.

O. excavatum Stephens, 1834 (зим.) 1 экз. МГ под сеновалом.

Род *Phloeonomus* Heer, 1839

Ph. pusillus (Gravenhorst, 1806) (17.5 - 6.8) 7 экз. МГ ус. Отмечен прилет на свет 5 экз.

Род *Phloeostiba* Thomson, 1858

Ph. lapponica (Zetterstedt, 1838) (14.7) 1 экз. МГ прилетел на свет.

Род *Phyllodrepa* Thomson, 1859

Ph. floralis (Paykull, 1789) (30.5 - 30.6) 9 экз. МГ оп., д.

Ph. nigra (Gravenhorst, 1806) (15.4 - 4.12) 29 экз. МГ ус. Зафиксирована зимовка имаго под сеновалом (7 экз.) и в трухе и мусоре на полу зернохранилища (1 экз.).

Род *Xylodromus* Heer, 1839

X. concinnus Marsham, 1802 (= *concinnus* (Marsham, 1802) nec (Gravenhorst, 1802)) (б.ч. зим.) 16 экз. МГ ус. Отмечен прилет на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка имаго в трухе и мусоре на полу зернохранилища (10 экз.), в куче прелого сена на опушке (1 экз.) и под сеновалом (4 экз.).

Род *Megarthritis* Curtis, 1829

M. denticollis (Beck, 1817) (18.4 - 19.8) 48 экз. МГ ус., л. Отмечен прилет на свет 1 экз.

Род *Proteinus* Latreille, 1797 (= *Pteronius* Blackwelder, 1952)

P. atomarius Erichson, 1840 (8.5) 2 экз. МГ д., ус. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в подстилке дубравы.

P. laevigatus Hochhuth, 1872 (= *macropterus* (Gyllenhal, 1810) nec (Gravenhorst, 1806); = *serrifer* (Muona, 1977)) (27.4 - 31.8) 48 экз. (47 МГ бер.р., ус., оп.л., д.; 1 ГГ в гнезде дрозда-рябинника.). Отмечен прилет на свет 7 экз.

Род *Euplectus* Leach, 1817

Eu. karstenii (Reichenbach, 1816) (12.5 - 8.9) 87 экз. МГ ус., д. Зафиксирована зимовка имаго в подстилке дубравы (1 экз.), под доской на скотном дворе поселка (1 экз.), в куче прелого сена на опушке (35 экз.) и под сеновалом (38 экз.).

Eu. piceus Motschulsky, 1835 (21.5 - 18.6) 4 экз. МГ ус., ив., д. Отмечен прилет на свет 2 экз. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в подстилке дубравы.

Eu. punctatus Mulsant & Rey, 1861 (8.4 - 23.9) 42 экз. МГ д., ив. Зафиксирована зимовка имаго в дерне остепненной опушки (6 экз.), под доской на скотном дворе поселка (1 экз.), в подстилке дубравы (1 экз.) и там же, в трухлявом желуде.

Eu. signatus (Reichenbach, 1816) (8.4 - 3.8) 69 экз. МГ ус., ив. Зафиксирована зимовка имаго под доской на скотном дворе поселка (1 экз.), в куче прелого сена на опушке (61 экз.) и под сеновалом (5 экз.).

Род *Biblopectus* Reitter, 1882

B. ambiguus (Reichenbach, 1816) (20.7 - 23.9) 17 экз. МГ д., ив.

Род *Trichonyx* Chaudoir, 1845

T. sulcicollis (Reichenbach, 1816) (9.6 - 8.7) 2 экз. МГ ус.

Род *Trimium* Aubé, 1833

T. brevicorne (Reichenbach, 1816) (16.4 - 4.10) 190 экз. МГ оп.п., ст., д., ус. Зафиксирована зимовка имаго в дерне остепненной опушки (11 экз.), под доской на скотном дворе поселка (1 экз.), в подстилке дубравы (20 экз.), в куче прелого сена на опушке (10 экз.) и под сеновалом (1 экз.).

Род *Brachygluta* Thomson, 1859

B. fossulata (Reichenbach, 1816) (20.4 - 11.10) 105 экз. (98 МГ ив., оп., л., бер.р., ус., д.; 2 ГГ бер.р.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 2 Зад. (1 окр. с. Алексеевка, бер.р.; 1 р. Каменка, бер.р.); 1 К., ур. Бык, оп.; 1 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 2 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне луговой опушки (5 экз.), опушки ивняка (8 экз.), в подстилке дубравы (1 экз.) и ивняка (52 экз.).

B. haematica (Reichenbach, 1816) (15.6 - 8.8) 3 экз. (1 МГ бер.р.; 1 Дан., окр. с. Баловнево; 1 Зад., ур. Липовская гора, бер.р.). Отмечен прилет на свет 1 экз.

Род *Rybaxis* Saulcy, 1876 (= *Bryaxis* Leach, 1817, nec Kugelann, 1794)

R. longicornis (Leach, 1817) (19.5 - 21.8) 12 экз. (10 МГ ус., д.; 1 Дан., Осиновая гора скл.; 1 Зад., окр. с. Алексеевка, бер.р.). Отмечен прилет на свет 8 экз. Зафиксирована зимовка 2 экз. имаго в подстилке дубравы.

Род *Bryaxis* Kugelann, 1794

B. bulbifer (Reichenbach, 1816) (3.7) 3 экз. МГ ус. Зафиксирована зимовка имаго в подстилке дубравы (1 экз.) и в дерне склона оврага (1 экз.).

B. clavicornis (Panzer, 1809) (16.6) 1 экз. МГ ус.

Род *Bythinus* Leach, 1817

B. macropalpus Aubé, 1833 (= *distinctus* Chaudoir, 1845) (27.7) 1 экз. МГ прилетел на свет.

Род *Pselaphus* Herbst, 1792

P. heisei Herbst, 1792 ошупник рыжий (8.5 - 15.6) 12 экз. (10 МГ оп., д.; 1 Е., ур. Воронеж, д.; 1 Зад., ур. Липовская гора, д.). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в подстилке дубравы.

Род *Phloeocharis* Mannerheim, 1830

Ph. subtilissima Mannerheim, 1830 (8.4 - 18.6) 4 экз. МГ ус., д., оп.п. Отмечен прилет на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в подстилке парка.

Род *Bolitobius* Leach, 1819 (= *Bryocharis* Lacordaire, 1835)

B. castaneus (Stephens, 1832) (= *analis* auct. nec (Fabricius, 1787)) (2.4 - 8.11) 132 экз.(127 МГ оп., бер.р., ст.; 1 В ст.; 1 Дан. окр. с. Баловнево, а.; 1 Д-ров., окр. пос. Дальний, бер.р.; 1 Зад., окр. с. Алексеевка; 1 Т., окр. с. Яковлево, л.).

Род *Bryoporus* Kraatz, 1857

B. cernuus (Gravenhorst, 1806) (= *merdarius* (Olivier, 1794) nec (Fabricius, 1775)) (29.3 - 4.11) 6 экз.(4 МГ оп., бер.р., ус.; 1 Д-ров., окр. с. Кривец, л.; 1 Зад., окр. с. Черниговка, оп.). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне луговой опушки.

Род *Ischnosoma* Stephens, 1829

I. splendidum (Gravenhorst, 1806) (14.4 - 25.12) 356 экз.(331 МГ оп., ст., л., пол., ив., д., бер.р., ус.; 2 ГГ скл.; 1 Пл оп.; 1 Гр., окр. оз. Лебяжье, оп.; 6 Дан.(5 окр. с. Баловнево, ельник, а.; 1 ур. Хрущевская дача, д.); 1 Д-ров., окр. с. Трубетчино, оп.; 1 Е., ур. Воронеж, д.; 11 Зад.(1 ручей Гнилуша, у ручья; 9 Казенный лес, лес; 1 ур. Липовская гора, д.); 2 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (8 экз.), остепненной опушки (4 экз.), поляны (3 экз.), луговой опушки (1 экз.), пойменного луга (6 экз.), в подстилке дубравы (18 экз.), ивняка (2 экз.), парка (1 экз.), под кучей сена на поле (1 экз.), в куче прелого сена на опушке (1 экз.), под сеновалом (4 экз.) и в конских лепешках на пойменном лугу (2 экз.).

Род *Lordithon* Thomson, 1859 (= *Bolitobius* auct., nec Leach, 1819)

L. lunulatus (Linnaeus, 1760) грибник юркий (7.5 - 24.10) 112 экз.(102 МГ д., оп.п., л., ус.; 1 Пл д.; 1 К., окр. пос. Лески; 1 Зад., окр. ст. Дон оп.; 7 К., ур. Бык, оп.).

L. exoletus (Erichson, 1839) (= *bernhaueri* (Wanka, 1929)) (17.7) 1 экз. МГ д.

L. thoracicus (Fabricius, 1777) (7.5 - 20.9) 63 экз.(56 МГ д., ус.; 7 К.(6 ур. Бык, д.; 1 пос. Лески). Отмечен прилет на свет 2 экз.

Род *Mycetoporus* Mannerheim, 1830

M. bimaculatus Lacordaire, 1835 (31.6) 1 экз. МГ ст.

M. clavicornis (Stephens, 1832) (11.8) 1 экз. ГГ скл.

M. glaber (Sperk, 1835) (27.5 - 8.8) 10 экз. МГ оп.п., л., ус., д. Зафиксирована зимовка имаго в подстилке дубравы (1 экз.) и в конской лепешке на пойменном лугу (1 экз.).

M. lepidus (Gravenhorst, 1806) (9.4 - 25.12) 28 экз.(25 МГ оп., ус., бер.р., л., а.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Д-ров., окр. с. Доброе, затопленный сосняк; 1 Зад. р. Чичера, дно балки). Зафиксирована

зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (2 экз.), луговой опушки (1 экз.), в подстилке ивняка (1 экз.) и под сеновалом (1 экз.).

M. punctus (Gravenhorst, 1806) (зим.) 1 экз. МГ в подстилке дубравы.

Род **Parabolitobius** L.-Z. Li, Zhao & Sakai, 2000

P. formosus (Gravenhorst, 1806) (26.9) 1 экз. Дан., окр. с. Воскресенское, л.

Род **Cilea** Jacquelin Du Val, 1856

C. silphoides (Linnaeus, 1767) (14.5 - 21.8) 18 экз. МГ ус., ст., л., оп. Отмечен прилет на свет 5 экз.

Род **Sepedophilus** Gistel, 1856

S. bipunctatus (Gravenhorst, 1802) (21.5 - 8.9) 12 экз. МГ ив.

S. constans (Fowler, 1888) (11.8) 1 экз. ГГ скл.

S. immaculatus (Stephens, 1832) (4.6 - 30.9) 11 экз. МГ ус., оп.п., ив., д. Зафиксирована зимовка имаго в дерне склона оврага (1 экз.), огорода (1 экз.), в подстилке дубравы (3 экз.) и ивняка (1 экз.).

S. littoreus (Linnaeus, 1758) (24.7) 2 экз. МГ ус. Отмечен прилет на свет 1 экз.

S. marshami (Stephens, 1832) (10.4 - 12.11) 351 экз. (185 МГ оп., д., ив., ус.; 3 ГГ скл.; 5 БШ скл.; 3 Пл д.; 144 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Д-ров., ур. Заповедь лес; 1 Е., Хомутов лес, лес.; 1 Зад., ур. Липовская гора, лес; 1 И., устье р. Ясенок, лес.; 1 К., ур. Бык, оп.; 1 Леб., Куйманская балка, дно балки; 3 г. Липецк, лес; 1 Лип., Студеновская дубрава, лес; 1 Ч., окр. с. Дубовое, лес.). Отмечен прилет на свет 2 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне поляны (1 экз.) и в подстилке дубравы (6 экз.).

S. pedicularius (Gravenhorst, 1802) (16.5 - 17.10) 10 экз. (8 МГ ус., оп.п., д.; 1 Д-ров., окр. с. Трубетчино, оп.; 1 Зад., Казенный лес, лес.). Зафиксирована зимовка 2 экз. имаго в подстилке дубравы.

S. testaceus (Fabricius, 1793) (8.4 - 5.10) 47 экз. МГ оп.п., ив., л., бер.р., д. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго под кучей сена на пойменном лугу.

Род **Tachinus** Gravenhorst, 1802

T. laticollis Gravenhorst, 1802 (20 - 22.6) 1 экз. Зад., Казенный лес, лес.

T. rufipes (Linnaeus, 1758) (= *signatus* Gravenhorst, 1802) (10.4 - 26.10) 204 экз. (187 МГ оп., ст., д., а., л., ус.; 2 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 6 Д-ров. (1 окр. пос. Дальний, бер.р.; 1 окр. с. Капитанчино, лес; 3 окр. с. Кривец, л.; 1 окр. с. Преображеновка); 3 Зад. (1 ручей Гнилуша, лес; 2 Казенный лес, у ручья); 2 К., окр. пос. Лески; 1 Леб., р. Сквирня бер.р.; 3 г. Липецк дно балки, сосняк). Отмечен прилет на свет 5 экз.

Зафиксирована зимовка имаго в дерне остепненной опушки (1 экз.), в подстилке дубравы (17 экз.), в куче гниющей ботвы свеклы на огороде (1 экз.) и там же, под этой кучей (1 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-сапробионтов.

T. schneideri Luze, 1900 (20.4 - 17.8) 49 экз.(48 МГ ус., а., л., ст.; 1 К., окр. пос. Лески). Зафиксирована зимовка имаго под сеновалом (3 экз.), в коровьей лепешке на поле (1 экз.) и в конской лепешке на пойменном лугу (1 экз.).

T. subterraneus (Linnaeus, 1758) (15.4 - 30.7) 12 экз. МГ ус., оп. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в мусоре на полу погреба.

Род *Tachyporus* Gravenhorst, 1802

T. nitidulus (Fabricius, 1781) (30.3 - 2.12) 352 экз.(266 МГ оп., ус., ст., д., ив., а., бер.р., л.; 82 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 2 К., окр. пос. Лески; 1 г. Липецк, а.; 1 Ч., окр. с. Дубовое оп.). Отмечен прилет на свет 29 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (2 экз.), склона оврага (1 экз.), степи (10 экз.), остепненной опушки (15 экз.), луговой опушки (4 экз.), пойменного луга (4 экз.), опушки ивняка (1 экз.), берега реки Дон (2 экз.), в подстилке дубравы (45 экз.), парка (1 экз.), под кучей сена на поле (2 экз.), в куче прелого сена на опушке (3 экз.), под сеновалом (3 экз.), под кучей сена на пойменном лугу (4 экз.), в куче гниющей ботвы свеклы на огороде (10 экз.), там же, под этой кучей (1 экз.), в трухлявом пне березы (1 экз.) и в коровьей лепешке на поле (1 экз.).

T. abdominalis (Fabricius, 1781) (18.4 - 24.10) 40 экз.(38 МГ ст., ус., пол., д., ив.; 2 Дан., окр. с. Баловнево, а.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне остепненной опушки (1 экз.), поляны (1 экз.), луговой опушки (7 экз.), опушки ивняка (1 экз.), в подстилке дубравы (11 экз.) и ивняка (2 экз.).

T. chrysomelinus (Linnaeus, 1758) (18.3 - 29.10) 1317 экз.(836 МГ оп., ус., л., ст., д., бер.р., а., пол., ив.; 2 ГГ скл.; 3 БШ бер.р.; 1 В оп.; 6 Пл л.; 33 Гр.(1 окр. г. Грязи; 1 окр. оз. Лебяжье, оп.; 18 ур. Синявское, оп.; 13 окр. с. Ярлуково, лес); 389 Дан.(1 Аннин лес, оп.; 3 Осиновая гора, скл.; 3 Стрелецкий лес, лес.; 381 окр. с. Баловнево, а., ельник; 1 ур. Ягодное, ст.); 10 Д-ров.(1 окр. оз. Богородицкое, бер.оз.; 1 ур. Заповедь, оп.; 5 окр. с. Капитанщино, лес; 3 окр. с. Трубетчино, оп.); 1 Е., степи по р. Чичера, дно балки; 6 Зад.(4 ручей Гнилуша, у ручья; 1 р. Каменка, скл.; 1 ур. Липовская гора, оп.); 5 К.(3 ур. Бык, оп.; 2 окр. пос. Лески); 1 Леб., ур. Докторова гора; 19 г. Липецк, лес, оп., парк; 1 С., окр. с. Бродки, бер.р.; 1 Т., ур. Романов, бер.р.; 1 У., окр. с. Красное, оп.; 2 Ч., окр. с. Дубовое л.). Отмечен прилет на свет 41 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (2 экз.), склона оврага (36

экз.), степи (115 экз.), остепненной опушки (97 экз.), поляны (102 экз.), луговой опушки (45 экз.), пойменного луга (64 экз.), опушки ивняка (16 экз.), в подстилке дубравы (78 экз.), ивняка (5 экз.), парка (6 экз.), лесополосы (1 экз.), в лежащих на почве сосновых шишках (3 экз.), под кучей сена на поле (4 экз.), под сеновалом (11 экз.), под кучей сена на пойменном лугу (3 экз.), в трухлявых пнях березы (2 экз.), в коровьих лепешках на поле (2 экз.), в конских лепешках на пойменном лугу (14 экз.) и под кучей гниющей ботвы свеклы на огороде (1 экз.). Один из самых многочисленных видов, зимующих в стадии имаго, а так же один из самых многочисленных видов жесткокрылых-педобиионтов.

T. formosus A. Matthews, 1838 (16.6) 1 экз. Дан., окр. с. Баловнево, а.

T. hypnorum (Fabricius, 1775) (14.3 - 4.12) 463 экз.(185 МГ л., ст., а., пол., ив., д., оп.; 2 ГГ скл.; 2 БШ оп.; 1 Пл пол.; 12 Гр.(8 ур. Синявское, оп.; 4 окр. с. Ярлуково, лес); 230 Дан.(2 г. Данков; 225 окр. с. Баловнево, а., ельник; 1 Осиновая гора скл.; 1 Стрелецкий лес, лес.; 1 ур. Ягодное, ст.); 5 Д-ров.(1 окр. с. Доброе; 3 окр. с. Капитаншино, лес; 1 окр. с. Трубетчино, оп.); 5 Зад. (1 окр. с. Алексеевка, бер.р.; 2 ручей Гнилуша, у ручья; 1 Казенный лес, пол.; 1 р. Каменка, бер.р.); 1 Е., окр. с. Рябинки, оп.; 1 К., ур. Бык, д.; 18 г. Липецк, парк, сосняк, а.; 1 Т., р. Олымчик, бер.р.). Отмечен прилет на свет 5 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (1 экз.), склона оврага (12 экз.), степи (28 экз.), остепненной опушки (28 экз.), поляны (15 экз.), луговой опушки (2 экз.), пойменного луга (6 экз.), опушки ивняка (4 экз.), в подстилке дубравы (23 экз.), ивняка (1 экз.), парка (2 экз.), под кучей сена на поле (1 экз.), под сеновалом (1 экз.), в коровьих лепешках на поле (3 экз.) и в конских лепешках на пойменном лугу (6 экз.).

T. obtusus (Linnaeus, 1767) (25.4 - 29.10) 41 экз.(17 МГ оп.п., д., ус.; 2 ГГ бер.р.; 1 Пл оп.; 18 Дан.(16 окр. с. Баловнево, а.; 2 Осиновая гора скл.); 1 Е., Казинская степь, ст.; 2 Зад.(1 окр. с. Замятино, бер.р.; 1 окр. с. Казачье, болото)). Отмечен прилет на свет 3 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне остепненной опушки (1 экз.), в подстилке дубравы (7 экз.) и ивняка (1 экз.).

T. pallidus Sharp, 1871 (= *scutellaris* Rye, 1871, nec Lacordaire, 1835) (зим.) 20 экз. МГ в дерне остепненной опушки (1 экз.), опушки ивняка (1 экз.), в подстилке дубравы (17 экз.) и ивняка (1 экз.).

T. scitulus Erichson, 1839 (9.4 - 11.11) 337 экз.(321 МГ л., оп., а., ус., д., ст.; 2 БШ скл.; 3 Гр.(1 окр. г. Грязи; 2 ур. Синявское, оп.); 2 Дан.(1 окр. с. Воскресенское, л.; 1 ур. Ягодное, ст.); 1 Зад., окр. с. Алексеевка, бер.р.; 1 К., окр. пос. Лески; 3 г. Липецк, оп.; 4 Ч., окр. с. Дубовое, л.). Отмечен прилет на свет 5 экз. Зафиксирована зимовка

имаго в дерне поля многолетних трав (68 экз.), степи (3 экз.), остепненной опушки (1 экз.), луговой опушки (1 экз.), пойменного луга (28 экз.), в подстилке дубравы (8 экз.), лесополосы (1 экз.), под кучей сена на поле (16 экз.), под сеновалом (1 экз.), под кучей сена на пойменном лугу (2 экз.), в трухлявых пнях березы (1 экз.), в мусоре на полу погребца (1 экз.), в коровьей лепешке на поле (1 экз.) и в конских лепешках на пойменном лугу (49 экз.).

T. solutus Erichson, 1839 (7.5 - 18.8) 13 экз.(10 МГ д., оп.п.; 1 Е., степи по р. Чичера, дно балки; 2 Зад., ручей Гнилуша, у ручья.).

T. transversalis Gravenhorst, 1806 (16.4 - 11.12) 9 экз.(1 МГ д.; 2 ГГ бер.р.; 1 Гр., ур. Синявское; 3 Дан.(1 Аннин лес, оп.; 1 окр. с. Баловнево, а.; 1 Стрелецкий лес, лес.); 1 Зад., р. Чичера, бер. р.; 1 г. Липецк). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в подстилке дубравы.

Род *Habrocerus* Erichson, 1839

H. capillarcornis (Gravenhorst, 1806) (6.5 - 1.11) 120 экз. МГ д., оп.п., ус. Зафиксирована зимовка имаго в подстилке дубравы (74 экз.) и под сеновалом (1 экз.).

Род *Aleochara* Gravenhorst, 1802

A. curtula (Goeze, 1777) (15.4 - 29.10) 454 экз.(437 МГ оп.п., д., ус., ст.; 1 ГГ скл.; 4 В оп.; 1 БШ дно балки; 2 Вол., окр. с. Казанка, бер.р.; 1 Д-ров., окр. с. Преображенвка; 3 И., устье р. Ясенок, л.; 2 К., ур. Бык, оп.; 3 Ч., окр. с. Лозовка, л.). Один из доминантов в группе видов жесткокрылых-некробионтов.

A. intricata Mannerheim, 1830 (26.4 - 6.6) 126 экз.(125 МГ а., ст., л., д.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в коровьей лепешке на поле. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-нидиков.

A. erythroptera Gravenhorst, 1806 (23.4 - 30.7) 44 экз.(40 МГ ус., оп., л.; 2 ГГ скл.; 1 В ст.; 1 Леб., балка Павелка, дно балки). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (1 экз.) и в подстилке парка (1 экз.).

A. opacina Fauvel, 1900 (11.8) 1 экз. ГГ скл.

A. bilineata Gyllenhal, 1810 (22.8) 5 экз. МГ ус.

A. binotata Kraatz, 1856 (= *verna* auct. nec Say, 1836) (19.6 - 6.9) 12 экз.(8 МГ оп.п., д., бер.р., ус.; 1 ГГ скала; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 2 К., пос. Лески). Отмечен прилет на свет 3 экз.

A. inconspicua Aubé, 1850 (9.5) 4 экз. МГ ус.

A. brevipennis Gravenhorst, 1806 (7.5 - 4.8) 5 экз.(3 МГ ус., оп.п.; 1 Гр., ур. Синявское, оп.; 1 Д-ров., окр. с. Капитанщино, лес; 1 Ч., с. Рязанка, оп.). Отмечен прилет на свет 1 экз.

A. milleri Kraatz, 1862 (зим.) 2 экз. МГ в коровьей лепешке на краю поля.

A. spissicornis Erichson, 1839 (10.5 - 7.12) 19 экз.(13 МГ оп., ст., ус., л.; 5 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Леб., окр. с. Каменная Лубна, дно балки). Отмечен прилет на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне огорода.

A. accepta Ljkovský, 1972 (9.4 - 26.10) 669 экз.(143 МГ оп., ст., ус., л., д., ив., бер.р.; 6 ГГ ст.; 2 Гр., ур. Синявское, оп.; 505 Дан., окр. с. Баловнево, а., ельник; 2 Д-рин., 4 км СВ пос. Добринка оп.; 2 Зад., ур. Липовская гора, д.; 3 К., окр. пос. Лески; 2 г. Липецк; 3 Лип., Студеновская дубрава, лес; 1 С., окр. с. Мещерка, оп.). Отмечен прилет на свет 3 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (2 экз.), склона оврага (1 экз.), степи (4 экз.), остепненной опушки (4 экз.), луговой опушки (2 экз.), пойменного луга (2 экз.), опушки ивняка (3 экз.), в подстилке дубравы (5 экз.), ивняка (3 экз.), парка (2 экз.), лесополосы (1 экз.) и под сеновалом (1 экз.).

A. cuniculorum Kraatz, 1858 (11.4 - 15.7) 13 экз. МГ ст., л.

A. funebris Wollaston, 1864 (= *albovillosa* Bernhauer, 1901) (18.3 - 6.10) 47 экз.(46 МГ дом., ус., д.; 1 К., окр. пос. Лески).

A. haematoptera Kraatz, 1858 (= *haematodes* Schaum, 1862) (3.7) 1 экз. Л.-Т. окр. с. Культура оп.

A. laevigata Gyllenhal, 1810 (9 - 27.6) 3 экз.(2 МГ оп.п.; 1 Е., ур. Воронец, дно балки).

A. moerens Gyllenhal, 1827 (15 - 19.7) 2 экз. МГ прилетели на свет.

A. sparsa Heer, 1839 (23.4 - 29.9) 5 экз. МГ ус., д.

A. tristis Gravenhorst, 1806 (20.4 - 17.10) 1263 экз.(1244 МГ оп.п., а., д., ус., л.; 13 Дан.(8 окр. с. Баловнево, а.; 5 окр. с. Воскресенское, л.); 1 Д-ров., окр. пос. Дальний, бер.р.; 5 г. Липецк). Зафиксирована зимовка имаго в подстилке дубравы (1 экз.) и в коровьих лепешках на поле (17 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-копробионтов.

A. villosa Mannerheim, 1830 (7 - 20.4) 3 экз.(2 МГ ус.; 1 К., окр. пос. Лески).

Род *Tinotus* Sharp, 1883

T. morion (Gravenhorst, 1802) (13.5 - 19.8) 55 экз. МГ л., ус.

Род *Acrotona* Thomson, 1859

A. aterrima (Gravenhorst, 1802) (3.5 - 17.9) 492 экз.(488 МГ л., оп.п., а., ус.; 4 Дан., окр. с. Баловнево, а.). Отмечен прилет на свет 8 экз. Зафиксирована зимовка имаго под доской на скотном дворе поселка (1 экз.) и в куче гниющей ботвы свеклы на огороде (1 экз.). Один из самых

многочисленных видов жесткокрылых-сапробионтов и жесткокрылых-копробионтов.

A. benicki (Allen, 1940) (= *pusilla* (Brundin, 1952)) (1.5) 3 экз. МГ оп. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго на краю поля под коровьей лепешкой.

A. exigua (Erichson, 1837) (зим.) 1 экз. МГ в дерне берега реки Дон.

A. fungi (Gravenhorst, 1806) (13.4 - 7.12) 2880 экз.(2743 МГ оп., ст., ус., л., пол., д., ив., бер.р., скл.; 4 ГГ ст., бер.р.; 4 БШ дно балки; 2 Пл оп.; 2 Гр., окр. с. Ярлуково, лес; 28 Дан.(1 Аннин лес,оп.; 25 окр. с. Баловнево, а., ельник; 2 Осиновая гора скл.); 1 Д-рин., 2 км ЮЗ пос. Добринка, солонец; 14 Д-ров.(4 ур. Заповедь а., оп; 1 окр. с. Капитанчино, лес; 2 р. Мартынчик ив.; 7 окр. с. Трубетчино, оп.); 21 Е.(10 ур. Воронец, дно балки; 9 ур. Просека, лес; 1 степи по р. Чичера, дно балки; 1 Хомутов лес, оп.); 20 Зад.(1 окр. с. Алексеевка, бер.р.; 4 ручей Гнилуша, у ручья; 7 окр. с. Даньшино, сосняк; 1 окр. с. Замятино, бер.р.; 5 Казенный лес, лес; 2 ур. Липовская гора, д.); 3 К., пос. Лески; 27 г. Липецк, сосняк; 5 Лип., Студеновская дубрава, лес; 1 Т., исток р. Курганки, бер.р.; 3 У., окр. оз. Могилище, д.; 2 Ч.(1 окр. с. Дубовое, оп.; 1 окр. с. Урусово, оп.)). Отмечен прилет на свет 1177 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (5 экз.), склона оврага (42 экз.), степи (33 экз.), остепненной опушки (86 экз.), поляны (9 экз.), луговой опушки (44 экз.), пойменного луга (6 экз.), опушки ивняка (13 экз.), берега реки Дон (4 экз.), в подстилке дубравы (302 экз.), ивняка (22 экз.), парка (23 экз.), лесополосы (1 экз.), в лежащих на почве сосновых шишках (2 экз.), под досками на скотном дворе поселка (10 экз.), под кучей сена на поле (26 экз.), в куче прелого сена на опушке (4 экз.), под сеновалом (41 экз.), под кучей сена на пойменном лугу (10 экз.), в трухлявых желудях в дубраве (2 экз.), в конских лепешках на пойменном лугу (5 экз.), в куче гниющей ботвы свеклы на огороде (3 экз.) и там же, под этой кучей (5 экз.). Один из доминантов в группе видов жуков, прилетающих на источник света, один из самых многочисленных видов, зимующих в стадии имаго, а также один из самых многочисленных видов жесткокрылых-мицетобионтов и жесткокрылых-сапробионтов.

A. muscorum (Brisout de Barneville, 1860) 4 экз. МГ ус. Зафиксирована зимовка имаго в подстилке дубравы (1 экз.), на краю поля в коровьей лепешке (1 экз.) и на пойменном лугу под кучей сена (1 экз.).

A. obfuscata (Gravenhorst, 1802) (30.9) 1 экз. МГ бер.р.

A. orbata (Erichson, 1837) (б.ч. зим., 17.8) 13 экз. МГ Бер.р. Зафиксирована зимовка имаго в дерне остепненной опушки (1 экз.) и в подстилке дубравы (11 экз.).

A. parvula (Mannerheim, 1830) (8 - 15.5) 3 экз. МГ оп.п., д., ус. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в подстилке дубравы.

A. pygmaea (Gravenhorst, 1802) (5.5) 1 экз. МГУс.

Род *Alevonota* Thomson, 1858

A. gracilentia (Erichson, 1839) (12.5 - 12.6) 3 экз.(2 МГ ст., оп.п.; 1 Зад., ур. Липовская гора, д.).

A. rufotestacea (Kraatz, 1856) (2.6) 2 экз. МГ оп.

Род *Alianta* Thomson, 1858

A. incana (Erichson, 1837) (29.2 - 16.6) 3 экз.(1 Д-рин., 2 км ЮЗ пос. Добринка, солонец; 2 г. Липецк, парк).

Род *Aloconota* Thomson, 1858

A. gregaria (Erichson, 1839) (12.4 - 2.5) 3 экз. МГ оп.п., ус. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в подстилке дубравы.

A. languida (Erichson, 1837) (5.6) 1 экз. МГ прилетел на свет.

A. sulcifrons (Stephens, 1832) (16.4 - 4.11) 167 экз.(166 МГ ст., ус., оп., д., л., бер.р.; 1 ГГ бер.р.). Отмечен прилет на свет 59 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне пойменного луга (1 экз.), огорода (1 экз.), под досками на скотном дворе поселка (5 экз.), под сеновалом (1 экз.) и в конских лепешках на пойменном лугу (27 экз.).

Род *Amischa* Thomson, 1858

A. analis (Gravenhorst, 1802) (4.5 - 20.10) 274 экз.(273 МГ оп., ст., д., л.; 1 окр. пос. Дальний, бер.р.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне луговой опушки (11 экз.), пойменного луга (4 экз.), опушки ивняка (1 экз.), под кучей сена на пойменном лугу (7 экз.) и в конской лепешке на пойменном лугу (1 экз.).

A. bifoveolata (Mannerheim, 1830) (= *cavifrons* (Sharp, 1869)) (9.4 - 3.12) 974 экз.(847 МГ оп., ус., ст., бер.р., ив., д., пол.; 1 БШ скл.; 107 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 2 Д-ров.(1 ур. Заповедь, лес; 1 окр. с. Капитанщино, лес); 1 Е., ур. Воронеж, лес; 1 Зад., окр. с. Даньшино, сосняк; 15 г. Липецк, лес). Отмечен прилет на свет 76 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (36 экз.), склона оврага (10 экз.), степи (73 экз.), остепненной опушки (60 экз.), поляны (11 экз.), луговой опушки (50 экз.), пойменного луга (94 экз.), огорода (1 экз.), опушки ивняка (37 экз.), скотного двора (2 экз.), берега реки Дон (2 экз.), в подстилке дубравы (64 экз.), ивняка (18 экз.), парка (4 экз.), лесополосы (1 экз.), под досками на скотном дворе поселка (6 экз.), под кучей сена на поле (10 экз.), в куче прелого сена на опушке (4 экз.), под сеновалом (19 экз.), в трухлявых желудях в дубраве (2 экз.) в

коровьей лепешке на поле (1 экз.), в конских лепешках на пойменном лугу (17 экз.), в куче гниющей ботвы свеклы на огороде (4 экз.) там же, под этой кучей (5 экз.). Один из самых многочисленных видов, зимующих в стадии имаго.

A. decipiens (Sharp, 1869) (3.8 - 09) 3 экз.(2 МГ оп.; 1 г. Липецк, в гнезде).

Род *Atheta* Thomson, 1858

A. gogatina (Baudi di Selve, 1848) (16.5) 1 экз. МГ ус.

A. sodalis (Erichson, 1837) (6.5 - 26.9) 75 экз. МГ ус., д. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-сапробионтов.

A. trinotata (Kraatz, 1856) (1.6 - 6.11) 99 экз.(98 МГ ус., д.; 1 Зад., окр. с. Алексеевка лес). Отмечен прилет на свет 8 экз. Зафиксирована зимовка имаго в подстилке дубравы (2 экз.), под досками на скотном дворе поселка (12 экз.), там же в дерне (2 экз.) и под сеновалом (70 экз.).

A. basicornis (Mulsant & Rey, 1852) (25.4) 1 экз. МГ ив.

A. crassicornis (Fabricius, 1793) (= *repanda* Mulsant & Rey, 1873) (22.3 - 6.10) 991 (968 МГ оп., д., ус.; 21 Дан., окр. с. Баловнево; 2 Зад., Казенный лес, у ручья). Отмечен прилет на свет 36 экз. Зафиксирована зимовка 4 экз. имаго под сеновалом. Один из доминантов в группе видов жесткокрылых-сапробионтов.

A. divisa (Märkel, 1845) (4.7) 1 экз. МГ д.

A. euryptera (Stephens, 1832) (22.3 - 15.10) 734 экз.(708 МГ ст., оп., д., л., ус., скл.; 1 ГГ ст.; 12 Дан.(1 г. Данков; 9 окр. с. Воскресенское, л.; 2 Осиновая гора, скл.); 2 Гр.(1 окр. г. Грязи; 1 ур. Синявское); 2 Д-ров.(1 ур. Заповедь оп.; 1 р. Мартынчик, ив.); 3 Е., степи по р. Чичера, дно балки; 4 Зад. (3 ручей Гнилуша, у ручья; 1 окр. с. Замятино, бер.р.); 1 Л.-Т., окр. с. Культура, оп.; 1 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 19 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (2 экз.), склона оврага (3 экз.), остепненной опушки (1 экз.), луговой опушки (2 экз.), в подстилке дубравы (2 экз.), под кучей сена на поле (2 экз.), в куче прелого сена на опушке (5 экз.), под сеновалом (8 экз.) и в коровьих лепешках на поле (79 экз.). Один из доминантов в группе видов жесткокрылых-сапробионтов.

A. graminicola (Gravenhorst, 1806) (16.8 - 23.9) 7 экз. МГ ус. Отмечен прилет на свет 1 экз.

A. harwoodi B.S. Williams, 1930 (16.5 - 18.9) 97 экз.(96 МГ д., бер.р., ус.; 1 ГГ бер.р.). Отмечен прилет на свет 11 экз. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-нидиков.

A. hypnorum (Kiesenwetter, 1850) (зим.) 1 экз. МГ в дерне луговой опушки.

A. oblita (Erichson, 1839) (28.7) 1 экз. МГ ус.

A. ravilla (Erichson, 1839) (= *angusticollis* (Thomson, 1856)) (6 - 27.10) 18 экз. МГ д., ус.

A. vaga (Heer, 1839) (23 - 30.3) 2 экз. МГ оп., ус.

A. macrocera (Thomson, 1856) (18.6) 1 экз. МГ прилетел на свет.

A. occulta (Erichson, 1837) (13.4 - 6.8) 53 экз. МГ ус., оп. Отмечен прилет на свет 4 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне остепненной опушки (1 экз.), под досками на скотном дворе поселка (5 экз.), под сеновалом (1 экз.), в куче гниющей ботвы свеклы на огороде (21 экз.) и там же, под этой кучей (5 экз.).

A. longicornis (Gravenhorst, 1802) (25.4 - 17.10) 1049 экз. МГ ус., а., д., л., скл., пол. Отмечен прилет на свет 22 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне остепненной опушки (1 экз.), поляны (1 экз.), в подстилке дубравы (4 экз.), в куче прелого сена на опушке (20 экз.), под сеновалом (4 экз.), в коровьих лепешках на поле (35 экз.) и в конских лепешках на пойменном лугу (190 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-сапробионтов и жесткокрылых-копробионтов.

A. melanaria (Mannerheim, 1830) (12.6) 9 экз. МГ л. Зафиксирована зимовка 3 экз. имаго в конских лепешках на пойменном лугу.

A. celata (Erichson, 1837) (= *arenicola* Thomson, 1868) (зим.) 1 экз. МГ под доской на скотном дворе поселка.

A. nigra (Kraatz, 1856) (23.3 - 30.9) 489 экз. (488 МГ ус., а., оп., л., ст.; 1 Дан., окр. с. Баловнево). Отмечен прилет на свет 6 экз. Зафиксирована зимовка имаго в куче прелого сена на опушке (7 экз.), под сеновалом (339 экз.) и в куче гниющей ботвы свеклы на огороде (1 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-копробионтов и один из самых многочисленных видов, зимующих в стадии имаго.

A. sordidula (Erichson, 1837) (7.4 - 17.10) 609 экз. МГ а., ус., л., ст. Отмечен прилет на свет 7 экз. Зафиксирована зимовка имаго в коровьих лепешках на поле (4 экз.), в конских лепешках на пойменном лугу (118 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-сапробионтов и жесткокрылых-копробионтов.

A. inquinula (Gravenhorst, 1802) (27.4 - 17.10) 5485 экз. МГ ст., а., л., оп.п., ус. Отмечен прилет на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка имаго в коровьей лепешке на поле (1 экз.) и в конских лепешках на пойменном лугу (12 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-копробионтов и жесткокрылых-сапробионтов.

A. liliputana (Brisout de Barneville, 1860) (13.10) 1 экз. МГ ус.

A. picipennis Hanssen, 1932 (18 - 19.5) 6 экз. МГ ст.

A. amacula (Stephens, 1832) (зим.) 15 экз. МГ мусоре на полу погреба.

A. laticollis (Stephens, 1832) (10.5 - 23.8) 33 экз. МГ ст., оп.п., ус. Отмечен прилет на свет 24 экз.

A. laticeps (Thomson, 1856) (28.6) 1 экз. Д-рин., окр. оз. Цыганское, бер.оз.

A. debilis (Erichson, 1837) (27.7 - 19.8) 3 экз. МГ бер.р., ус., л. Отмечен прилет на свет 1 экз.

A. malleus Joy, 1913 (= *hygrobia* auct. nec (Thomson, 1856)) (12.4 - 17.11) 166 экз.(153 МГ ст., ус., оп., д., л.; 1 ГГ бер.р.; 1 Пл оп.; 11 Дан., окр. с. Баловнево, а.). Отмечен прилет на свет 45 экз.

A. melanocera (Thomson, 1856) (5.9 - 25.10) 6 экз. МГ оп.

A. palustris (Kiesenwetter, 1844) (8.6) 1 экз. Е., ур. Воронеж, оп.

A. ripicola Hanssen, 1932 (= *flavithorax* (Benick, 1976)) (22.5 - 30.9) 3 экз. МГ бер.р., оп.п.

A. subsinuata (Erichson, 1839) (14.4 - 2.10) 183 экз. МГ ус., ст., а., д. Отмечен прилет на свет 6 экз. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-сапробионтов.

Род *Dinaraea* Thomson, 1858

D. aequata (Erichson, 1837) (8.4 - 30.10) 164 экз.(162 МГ оп., д., ив.; 1 К., пос. Лески; 1 Леб., окр. с. Каменная Лубна, дно балки). Зафиксирована зимовка имаго в подстилке дубравы (1 экз.) и ивняка (1 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-дендробионтов.

D. angustula (Gyllenhal, 1810) (25.4 - 7.9) 119 экз.(26 МГ оп.п., л., ус., пол.; 1 Пл бер.р.; 74 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Е., ур. Воронеж, дно балки; 17 Зад.(1 Казенный лес, у ручья; 16 ур. Липовская гора, бер.оз.)). Зафиксирована зимовка имаго в дерне поляны (1 экз.), в куче гниющей ботвы свеклы на огороде (1 экз.) и под кучей сена на поле (1 экз.).

Род *Enalodroma* Thomson, 1859

E. hepatica (Erichson, 1839) (27.5) 1 экз. МГ ус.

Род *Geostiba* Thomson, 1858

G. circellaris (Gravenhorst, 1806) (29.4 - 29.10) 92 экз.(83 МГ д., ив., оп.л., оп.п., бер.р., ус.; 2 Е.(1 ур. Воронеж, д.; 1 ур. Просека, лес); 6 г. Липецк, сосняк; 1 Ч., с. Рязанка, ус.). Зафиксирована зимовка имаго в подстилке дубравы (37 экз.), ивняка (3 экз.), парка (5 экз.), в дерне луговой опушки (6 экз.), опушки ивняка (5 экз.).

Род *Nehemitropia* Lohse, 1971

N. lividipennis (Mannerheim, 1830) (= *curvipes* (Stephens, 1832); = *sordida* (Marsham, 1802) nec (Gravenhorst, 1802)) (24.3 - 2.11) 1107

экз.(1099 МГ ус., оп., а., л.; 3 БШ сосняк; 4 Дан., окр. с. Баловнево; 1 К., окр. пос. Лески). Отмечен прилет на свет 73 экз. Зафиксирована зимовка имаго в куче гниющей ботвы свеклы на огороде (345 экз.) и там же, под этой кучей (80 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-сапробионтов и жесткокрылых-копробионтов.

Род *Plataraea* Thomson, 1858

P. dubiosa G. Benick, 1935 (16.5 - 13.6) 17 экз.(14 МГ оп.п., ус.; 2 В оп.; 1 Леб., ур. Докторова гора).

Род *Pycnota* Mulsant & Rey, 1874

P. paradoxa (Mulsant & Rey, 1861) (= *nidorum* (Thomson, 1868)) (4.5 - 21.6) 126 экз.(124 МГ ст.; 2 ГГ л.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-нидикол.

Род *Thamiaraea* Thomson, 1858

Th. cinnamomea (Gravenhorst, 1802) (18.5 - 19.8) 12 экз.(10 МГ д.; 2 Зад., р. Чичера, д.).

Род *Autalia* Leach, 1819

A. rivularis (Gravenhorst, 1802) (7 - 8.5) 3 экз. МГ ус.

Род *Deinopsis* A. Matthews, 1838

D. erosa (Stephens, 1832) (22.7) 2 экз. ГГ бер.р.

Род *Anaulacaspis* Ganglbauer, 1895

A. nigra (Gravenhorst, 1802) (11.5 - 13.10) 50 экз.(47 МГ ус., д., бер.р., л.; 3 Дан., окр. с. Баловнево, а.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне пойменного луга (16 экз.), огорода (2 экз.), берега реки Дон (1 экз.), в подстилке парка (7 экз.), под доской на скотном дворе поселка (1 экз.) и в трухе и мусоре на полу зернохранилища (3 экз.).

Род *Cordalia* Jacobs, 1925

C. obscura (Gravenhorst, 1802) (5.5 - 2.10) 316 экз.(315 МГ ус., а.; 1 Дан., г. Данков). Отмечен прилет на свет 5 экз. Зафиксирована зимовка имаго под досками на скотном дворе поселка (12 экз.), в куче прелого сена на опушке (201 экз.), под сеновалом (52 экз.), под кучей сена на пойменном лугу (1 экз.), в куче гниющей ботвы свеклы на огороде (12 экз.) и там же, под этой кучей (1 экз.).

Род *Falagria* Leach, 1819

F. caesa Erichson, 1837 (14.4 - 17.10) 67 экз.(66 МГ ус., л., а.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.). Отмечен прилет на свет 8 экз. Зафиксирована зимовка имаго под досками на скотном дворе поселка (12 экз.), в куче прелого сена на опушке (1 экз.), под сеновалом (2 экз.), в коровьей лепешке на поле (1 экз.), в куче гниющей ботвы свеклы на огороде (9 экз.) и там же, под этой кучей (1 экз.).

Род *Bolitochara* Mannerheim, 1830

B. obliqua Erichson, 1837 (25.4 - 9.8) 3 экз. МГ д.

B. pulchra (Gravenhorst, 1806) (= *lunulata* (Paykull, 1789) nec (Linnaeus, 1761)) (6.5 - 5.10) 23 экз.(22 МГ д., л.; 1 К., пос. Лески).

Род **Rhopalocerina** Reitter, 1909

Rh. clavigera (W. Scriba, 1859) (13.7) 1 экз. МГ ус.

Род **Brachida** Mulsant & Rey, 1872

B. exigua Heer, 1839 (15.5 - 13.9) 43 экз. МГ оп.п., оп.л., л., ст., ив. Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (2 экз.), остепненной опушки (2 экз.), пойменного луга (1 экз.) и опушки ивняка (1 экз.).

Род **Encephalus** Stephens, 1832

E. complicans Stephens, 1832 (зим.) 6 экз. МГ в дерне луговой оп.

Род **Gyrophaena** Mannerheim, 1830

G. boleti (Linnaeus, 1758) (4.5) 1 экз. К., пос. Лески, лес.

G. bihamata Thomson, 1867 (13.5 - 19.10) 796 экз.(784 МГ д, оп., ус.; 5 БШ лес; 7 Е., Хомутов лес, оп.). Отмечен прилет на свет 1 экз. Один из доминантов в группе видов жесткокрылых-мицетобионтов.

G. congrua Erichson, 1837 (зим.) 1 экз. МГ в подстилке дубравы.

G. joi Wendeler, 1924 (13.5 - 26.9) 818 экз.(776 МГ д.; 37 БШ лес; 5 К., окр. пос. Лески). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в подстилке дубравы. Один из доминантов в группе видов жесткокрылых-мицетобионтов.

G. lucidula Erichson, 1837 (17.6 - 13.8) 93 экз.(79 МГ д., ив.; 14 Д-рин., окр. с. Сошки-Кривки, л.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-мицетобионтов.

G. manca Erichson, 1839 (= *angustata* (Stephens, 1832)) (17.5 - 13.8) 5 экз.(2 МГ д.; 3 Зад.(2 окр. с. Балахна, оп.; 1 окр. с. Черниговка, оп.)).

G. affinis Mannerheim, 1830 (24.5 - 19.8) 70 экз.(69 МГ оп.п., д., ус.; 1 Дан., Осиновая гора, оп.). Отмечен прилет на свет 2 экз. Зафиксирована зимовка 8 экз. имаго в подстилке дубравы. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-мицетобионтов.

G. strictula Erichson, 1839 (5.6) 1 экз. МГ ус.

Род **Anomognathus** Solier, 1849

A. cuspidatus (Erichson, 1839) (8.4 - 5.10) 24 экз. МГ д., ив. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне степи.

Род **Silusa** Erichson, 1837

S. rubiginosa Erichson, 1837 (11.7 - 12.10) 2 экз. МГ д.

Род **Hygronoma** Erichson, 1837

H. dimidiata (Gravenhorst, 1806) (2.5 - 4.8) 5 экз.(1 МГ бер.п.; 2 ГГ бер.п.; 2 Д-рин., окр. оз. Цыганское, бер.оз.).

Род **Cypha** Samouelle, 1819

C. pulicaria (Erichson, 1839) (зим.) 1 экз. МГ в дерне степи.

C. tarsalis (Luze, 1902) (27.7) 3 экз. Дан., окр. с. Баловнево, а.

Род *Holobus* Solier, 1849

H. flavicornis (Lacordaire, 1835) (7.6) 3 экз.(2 МГ оп.; 1 г. Липецк, сосняк). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне опушки.

Род *Oligota* Mannerheim, 1830

O. inflata (Mannerheim, 1830) (12.4 - 8.9) 25 экз.(24 МГ ус., л.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.). Отмечен прилет на свет 4 экз.

O. parva Kraatz, 1862 (б.ч. зим., 8.5) 105 экз. МГ ус. Отмечен прилет на свет 7 экз. Зафиксирована зимовка имаго в куче прелого сена на опушке (1 экз.), под сеновалом (96 экз.) и в куче гниющей ботвы свеклы на огороде (1 экз.).

O. pusillima (Gravenhorst, 1806) (= *atomaria* Erichson, 1837; = *intermedia* Kangas, 1938) (16.4 - 11.10) 406 экз.(402 МГ оп., бер.р., л., ус.; 4 Дан., окр. с. Баловнево, а.). Отмечен прилет на свет 3 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (6 экз.), степи (1 экз.), остепненной опушки (3 экз.), пойменного луга (5 экз.), огорода (5 экз.), под досками на скотном дворе поселка (3 экз.), в трухлявом березовом пне (1 экз.), под кучей сена на поле (1 экз.), в куче прелого сена на опушке (2 экз.), под сеновалом (269 экз.) и под кучей сена на пойменном лугу (1 экз.).

Род *Lomechusa* Gravenhorst, 1806 (= *Atemeles* Dillwyn, 1829)

L. paradoxa Gravenhorst, 1806 (14.4 - 19.8) 4 экз.(3 МГ оп.п., л.; 1 БШ плато).

Род *Lomechusoides* Tottenham, 1939

L. strumosus (Fabricius, 1775) (5 - 6.6) 2 экз. МГ ст., оп.п.

Род *Drusilla* Leach, 1819 (= *Astilbus* Dillwyn, 1829)

D. canaliculata (Fabricius, 1787) (9.4 - 5.11) 4122 экз.(1701 МГ оп., л., ст., ус., ив., пол., бер.р.; 9 ГГ ст., скл; 7 БШ дно балки, бер.р.; 1 В ст.; 1 Вол., окр. с. Казанка, л.; 1 Гр., окр. оз. Лебязье, л.; 2339 Дан.(2338 окр. с. Баловнево, а.; 1 окр. с. Кудрявшино, скл.); 4 Д-ров.(1 ур. Заповедь оп.; 3 окр. с. Кривец, л.); 41 Е.(32 ур. Воронеж, дно балки; 9 ур. Просека, л.); 8 Зад.(5 окр. с. Алексеевка, бер.р.; 1 р. Каменка, скл.; 1 Монастырский лес, у ручья; 1 окр. с. Черниговка оп.); 1 Леб., окр. с. Каменная Лубна, дно балки.; 4 г. Липецк; 3 Лип., Студеновская дубрава, лес; 2 С.(1 р. Пальна, бер.п.; 1 с. Хрущево-Левшино, оп.)). Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (6 экз.), склона оврага (4 экз.), степи (17 экз.), остепненной опушки (5 экз.), поляны (4 экз.), луговой опушки (2 экз.), пойменного луга (8 экз.), опушки ивняка (5 экз.), в подстилке дубравы (1 экз.), ивняка (5 экз.), парка (4 экз.), под кучей сена на поле (2 экз.), под кучей сена на пойменном лугу (1 экз.) и в трухлявых березовых пнях (3 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-герпетобионтов.

Род *Zyras* Stephens, 1835

Z. funestus (Gravenhorst, 1806) (8.5 - 29.8) 36 экз.(30 МГ д., ст., оп.п., скл.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 5 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.).

Z. humeralis (Gravenhorst, 1802) (17.5 - 8.8) 3 экз. МГ д.

Z. limbatus (Paykull, 1789) (24.3 - 8.9) 354 экз.(315 МГ ст., оп., д., л., ус.; 1 ГГ ст.; 1 БШ оп.; 1 Гр., ур. Синявское, оп.; 4 Дан., г. Данков; 2 Д-ров., окр. с. Кривец, л.; 16 Е.(15 ур. Воронеж, дно балки, оп., лес; 1 ур. Просека, оп.); 6 Зад.(5 окр. с. Алексеевка, ив.; 1 р. Чичера, бер. р.); 1 К., окр. пос. Лески; 1 г. Липецк, парк; 6 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (2 экз.), склона оврага (1 экз.), пойменного луга (3 экз.), там же, под кучей сена (1 экз.) и там же в конских лепешках (8 экз.).

Z. cognatus (Märkel, 1842) (8.5) 1 экз. МГ оп.

Z. collaris (Paykull, 1800) (18.5 - 8.9) 25 экз.(24 МГ оп.п., оп.л.; 1 Ч., г. Чаплыгин, бер.п.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне остепненной опушки (1 экз.) и луговой опушки (1 экз.).

Z. haworthi Stephens, 1832 (4.6) 1 экз. МГ оп.

Род *Myllaena* Erichson, 1837

M. intermedia Erichson, 1837 (2.5 - 30.9) 41 экз.(15 МГ бер.р.; 1 ГГ бер.р.; 6 БШ бер.р.; 1 Пл бер.р.; 3 Д-рин., окр. оз. Цыганское, бер.оз.; 6 Д-ров.(1 окр. оз. Богородицкое, бер.оз.; 2 окр. с. Гудово, бер.р.; 1 ур. Заповедь у ручья; 2 окр. с. Трубетчино, оп.); 6 Зад.(4 ручей Гнилуша, у ручья; 1 ур. Липовская гора, бер.оз.; 1 окр. с. Черниговка у ручья); 2 г. Липецк; 1 Т., р. Кобылья Снова, бер.р.). Отмечен прилет на свет 2 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне луговой опушки (1 экз.) и берега реки Дон (1 экз.).

M. minuta (Gravenhorst, 1806) (22.7) 1 экз. ГГ бер.р.

Род *Dinarda* Leach, 1819

D. hagensii Wasmann, 1889 (15.7) 1 экз. МГ ст.

Род *Homoeusa* Kraatz, 1856

H. acuminata (Maerkel, 1842) (19.5) 1 экз. МГ ст.

Род *Meotica* Mulsant & Rey, 1873

M. exilis (Gravenhorst, 1806) (= *exiliformis* Joy, 1915) (зим.) 1 экз. МГ в трутовике на березе.

Род *Amarochara* Thomson, 1858

A. umbrosa (Erichson, 1837) (18.5 - 23.8) 16 экз. МГ ст., д.

A. forticornis (Lacordaire, 1835) (5.5 - 24.10) 5 экз. МГ ус., бер.р.

Род *Calodera* Mannerheim, 1830

C. nigrita Mannerheim, 1830 (16 - 19.7) 4 экз. МГ бер.р.

Род *Crataraea* Thomson, 1858

C. suturalis (Mannerheim, 1830) (23.4 - 5.10) 178 экз. МГ ус., оп.п., л. Отмечен прилет на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка имаго в куче прелого сена на опушке (33 экз.), под сеновалом (62 экз.) и в трухе и мусоре на полу зернохранилища (65 экз.).

Род *Devia* Blackwelder, 1952

D. prospera (Erichson, 1839) (2.10) 6 экз. МГ а., ив. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в подстилке ивняка.

Род *Haploglossa* Kraatz, 1856 (= *Microglotta* Kraatz, 1862)

H. villosula (Stephens, 1832) (= *pulla* (Gyllenhal, 1827) nec (Gravenhorst, 1802)) (10.5) 1 экз. МГ ус.

Род *Ilyobates* Kraatz, 1856

I. bennetti Donisthorpe, 1914 (9 - 22.7) 4 экз. МГ ус.

Род *Ocalea* Erichson, 1837

O. badia Erichson, 1837 (28.3 - 21.11) 99 экз. МГ оп., ус., д., л., бер.р. Зафиксирована зимовка имаго в дерне остепненной опушки (5 экз.), луговой опушки (1 экз.), пойменного луга (1 экз.), берега реки Дон (4 экз.), в подстилке дубравы (4 экз.) и ивняка (2 экз.).

Род *Ocyusa* Kraatz, 1856 (= *Deubelia* Bernhauer, 1899)

O. picina (Aubé, 1850) (9.7) 1 экз. Леб., Куйманская балка, бер.р.

Род *Oxypoda* Mannerheim, 1830

O. praecox Erichson, 1839 (20 - 22.6) 1 экз. Зад., Казенный лес, лес.

O. annularis (Mannerheim, 1830) (25.4 - 17.6) 29 экз. (17 МГ ус., оп., д.; 11 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 К., окр. пос. Лески). Отмечен прилет на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка 10 экз. имаго в подстилке дубравы.

O. haemorrhoea (Mannerheim, 1830) (14.4 - 10.11) 165 экз. (158 МГ оп.п., д., ус.; 6 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Зад., р. Чичера, скл.). Отмечен прилет на свет 7 экз. Зафиксирована зимовка имаго под кучей сена на поле (12 экз.), в куче прелого сена на опушке (1 экз.) и под сеновалом (120 экз.).

O. alternans (Gravenhorst, 1802) (20.6 - 6.10) 29 экз. (28 МГ д.; 1 Зад., Казенный лес, лес).

O. acuminata (Stephens, 1832) (= *lividipennis* auct. nec Mannerheim, 1830) (24.3 - 7.12) 5534 экз. (5530 МГ ст., оп., д., ус.; 2 Д-ров. (1 окр. пос. Дальний, оп.; 1 окр. с. Капитаншино, лес); 2 Зад., Казенный лес, оп). Отмечен прилет на свет 4 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне склона оврага (2 экз.), остепненной опушки (4 экз.), поляны (1 экз.), луговой опушки (1 экз.), в подстилке дубравы (30 экз.), под кучей сена на поле (8 экз.), в куче прелого сена на опушке (1 экз.) и под сеновалом

(19 экз.). Один из доминантов в группе видов жесткокрылых-герпетобионтов.

O. opaca (Gravenhorst, 1802) (18.4 - 15.6) 84 экз. МГ оп., л., ив., ус. Зафиксирована зимовка имаго в дерне остепненной опушки (1 экз.), под сеновалом (1 экз.), под кучей сена на пойменном лугу (1 экз.), в куче гниющей ботвы свеклы на огороде (11 экз.), там же, под этой кучей (9 экз.), в конских лепешках на пойменном лугу (2 экз.) и под досками на скотном дворе поселка (33 экз.).

Род **O. spectabilis** Märkel, 1845 (7.10) 1 экз. МГ д.

O. brevicornis (Stephens, 1832) (= *umbrata* (Gyllenhal, 1810) nec (Gravenhorst, 1802)) (18.4 - 9.6) 17 экз. (14 МГ ус.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 2 Е., ур. Воронеж, пл., дно балки).

O. vicina Kraatz, 1858 (1.5 - 29.9) 17 экз. (15 МГ ус., л., оп., д.; 1 ГГ ст.; 1 К., окр. пос. Лески, лес). Отмечен прилет на свет 1 экз.

O. abdominalis (Mannerheim, 1830) (24.3 - 7.12) 435 экз. МГ ст., ус., оп., д., л., скл. Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (1 экз.) и в мусоре на полу погреба (1 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-герпетобионтов.

O. togata Erichson, 1837 (4.5 - 27.11) 187 экз. (171 МГ ст., оп., д., л., ус.; 1 ГГ скл.; 2 БШ дно балки; 6 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Д-ров., окр. пос. Дальний, оп.; 6 Зад. (3 Казенный лес, оп.; 1 ур. Липовская гора, д.; 2 р. Чичера, д.)). Отмечен прилет на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне пойменного луга (4 экз.), там же, под кучей сена (1 экз.) и там же, в конских лепешках (3 экз.). Один из доминантов в группе видов жесткокрылых-педобионтов.

Род **Paroclysa** Bernhauer, 1902

P. rubicunda (Erichson, 1837) (30.5 - 21.9) 2 экз. (1 МГ ус.; 1 Е., окр. с. Светлый путь, бер.р.).

Род **Phloeopora** Erichson, 1837 (= *Phloeodroma* Kraatz, 1856)

Ph. teres (Gravenhorst, 1802) (22.4 - 5.10) 9 экз. (8 МГ оп., д.; 1 Пл лес).

Ph. testacea (Mannerheim, 1830) (31.5 - 20.6) 8 экз. (1 МГ оп.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, ельник; 6 Зад. (3 Казенный лес, лес; 3 окр. с. Даньино, сосняк)).

Род **Brachyusa** Mulsant et Rey, 1874

B. concolor (Erichson, 1839) (6.8) 1 экз. МГ прилетел на свет.

Род **Dasygnypeta** Lohse, 1974

D. velata (Erichson, 1837) (9.5 - 1.8) 3 экз. МГ бер.р., ус.

Род **Gnyjeta** Thomson, 1858

G. rubrior Tottenham, 1939 (8.7) 1 экз. Леб., окр. с. Каменная Лубна, бер.р.

Род *Ischnopoda* Stephens, 1835

I. leucopus (Marsham, 1802) (2.5 - 2.8) 10 экз. МГ бер.р.

I. umbratica (Erichson, 1837) (24.5 - 2.10) 5 экз. МГ бер.р., оп., ус.
Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне луговой опушки.

Род *Tachyusa* Erichson, 1837

T. coarctata Erichson, 1837 (2.5 - 18.8) 25 экз.(14 МГ бер.р., ус.; 4 ГГ бер.р.; 4 Вол., окр. с. Турчаново, бер.р.; 1 Е., степи по р. Чичера, дно балки; 2 Зад.(1 окр. с. Даньшино, бер.р.; 1 окр. с. Замятино, бер.р.)). Отмечен прилет на свет 2 экз.

T. constricta Erichson, 1837 (19.4 - 4.8) 32 экз.(19 МГ бер.р., ус.; 3 ГГ бер.р.; 2 В бер.р.; 2 Зад.(1 ур. Липовская гора, бер.оз.; 1 р. Чичера, бер. р.); 2 Е.(1 ур. Просека, бер.р.; 1 окр. с. Светлый путь, бер.р.); 1 Лип., окр. с. Троицкое, оп.; 3 С., р. Пальна, бер.п.).

T. objecta Mulsant & Reu, 1870 (21.5 - 2.8) 2 экз. МГ прилетели на свет.

Род *Thinonoma* Thomson, 1858

Th. atra (Gravenhorst, 1806) (8.5 - 29.9) 17 экз.(13 МГ оп., ус. 2 БШ бер.р.; 1 Пл бер.р.; 1 Лип., Студеновская дубрава, бер.п.). Отмечен прилет на свет 10 экз.

Род *Placusa* Erichson, 1837

P. tachyporoides (Waltl, 1838) (12.9) 1 экз. МГ ус.

Род *Scaphidium* Olivier, 1790

S. quadrimaculatum Olivier, 1790 челновидка четырехпятнистая (25.4 - 5.10) 53 экз.(46 МГ оп.п., д., ив., ус.; 1 БШ сосняк; 1 Пл оп.; 1 Гр., окр. оз. Лебяжье, оп.; 2 Д-ров.(1 окр. пос. Дальний, оп.; 1 Добровский лесхоз, оп.); 2 К., пос. Лески лес). Зафиксирована зимовка 3 экз. имаго в подстилке дубравы.

Род *Scaphisoma* Leach, 1815

S. agaricinum (Linnaeus, 1758) (14.5 - 10.9) 20 экз.(10 МГ д.; 9 Д-ров.(6 окр. пос. Дальний, оп.; 3 окр. бывш. пос. Калининский, лес); 1 У., 15 км В г. Усмань, лесополоса).

S. balcanicum Tamanini, 1954 (18.5 - 13.10) 8 экз.(4 МГ ус., д.; 1 Д-ров., окр. пос. Дальний, оп.; 3 К., пос. Лески). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в подстилке дубравы.

S. boleti (Panzer, 1793) (зим.) 1 экз. МГ в трухлявом пне березы.

S. boreale Lundblad, 1952 (25.4 - 25.9) 366 экз.(325 МГ оп.п., ус., д., бер.р., ив.; 25 БШ сосняк; 1 Дан., Осиновая гора, скл.; 4 Дол., окр. с. Стегаловка, Каменный лес, оп.; 1 Зад., Казенный лес, лес; 2 Е.(1 ур. Просека, лес; 1 с. Чернышевка, парк); 1 И., устье р. Ясенок, лес.; 1 К., пос. Лески; 5 С.(1 окр. с. Бродки, бер.р.; 4 р. Пальна, бер.п.); 1 Т., р. Кобылья Снова, лес.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне опушки

ивняка (1 экз.), в подстилке дубравы (8 экз.), ивняка (2 экз.) и в трухлявых березовых пнях (37 экз.). Один из доминантов в группе видов жесткокрылых-дендробионтов и один из самых многочисленных видов жесткокрылых-мицетобионтов.

Род *Coprophilus* Latreille, 1829 (= *Elonium* Samouelle, 1819)

C. striatulus (Fabricius, 1793) (15.4 - 19.6) 4 экз. МГ ус.

Род *Deleaster* Erichson, 1839

D. dichrous (Gravenhorst, 1802) (13.5 - 22.8) 10 экз. МГ прилетели на свет.

Род *Syntomium* Curtis, 1828

S. aeneum (P. Müller, 1821) (17.8) 1 экз. МГ д.

Род *Anotylus* Thomson, 1859

A. insecatus (Gravenhorst, 1806) (16.4 - 24.9) 554 экз. (169 МГ оп., ус., ст., д.; 3 БШ оп.; 2 Гр., окр. г. Грязи; 370 Дан. (369 окр. с. Баловнево, а.; 1 ур. Ягодное, ст.); 1 Зад., окр. с. Балахна, д.; 2 К. (1 ур. Бык, оп.; 1 окр. пос. Лески); 1 Леб., Куйманская балка, дно балки; 3 г. Липецк а.; 1 Лип., окр. с. Вербилково, оп.; 2 Т. (1 окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 1 с. Яковлево заболоч.л.)). Отмечен прилет на свет 31 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (4 экз.), степи (2 экз.) и под кучей сена на поле (2 экз.).

A. intricatus (Erichson, 1840) (18.5 - 8.9) 56 экз. (55 МГ ст., а., л.; 1 г. Липецк, оп.). Зафиксирована зимовка имаго в коровьих лепешках на поле (2 экз.) и в конских лепешках на пойменном лугу (2 экз.).

A. nitidulus (Gravenhorst, 1802) (11.4 - 29.9) 1814 экз. (1741 МГ оп.п., а., д., ст., ив., бер.р., ус.; 1 БШ бер.р.; 1 Пл бер.р.; 1 Вол., окр. с. Турчаново, бер.р.; 14 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Д-рин., окр. с. Чамлык-Никольское, л.; 11 Д-ров. (9 р. Мартынчик оп.; 2 ур. Заповедь оп.); 2 Е., окр. с. Рябинки, оп.; 8 Зад. (1 окр. с. Балахна, д.; 5 Казенный лес, оп.; 2 ур. Липовская гора, заболоч. л.); 30 Леб., р. Сквирня оп., л., пол.; 3 г. Липецк, оп.; 1 Т., с. Яковлево заболоч.л.). Отмечен прилет на свет 645 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (1 экз.), склона оврага (1 экз.), степи (3 экз.), остепненной опушки (1 экз.), огорода (1 экз.), опушки ивняка (1 экз.), в подстилке дубравы (2 экз.), парка (1 экз.), в куче прелого сена на опушке (1 экз.) и под сеновалом (2 экз.). Один из доминантов в группе видов жесткокрылых-сапробионтов, один из самых многочисленных видов, для которых отмечена миграция по воздуху, а также прилетающих на источник света.

A. rugosus (Fabricius, 1775) (24.3 - 13.10) 19786 экз. (19460 МГ ст., ус., л., бер.р., ив., оп.л., д., оп.п.; 1 ГГ бер.р.; 22 БШ бер.р.; 1 Пл бер.р.; 1 Вол., окр. с. Турчаново, бер.р.; 4 Гр. (2 окр. г. Грязи; 2 ур. Синявское,

оп.); 37 Дан.(9 г. Данков; 28 окр. с. Баловнево); 2 Д-рин.(1 р. Пловутка, бер.р.; 1 окр. с. Приозерное, солонец); 4 Д-ров.(2 окр. с. Доброе; 1 ур. Заповедь оп.; 1 окр. с. Ратчино, оп.); 52 Е.(4 ур. Воронеж, дно балки; 48 степи по р. Чичера, дно балки); 3 Зад.(1 окр. с. Алексеевка; 1 ручей Гнилуша, у ручья; 1 Казенный лес, у ручья); 2 К., окр. пос. Лески; 197 г. Липецк, парк, бер.р.). Отмечен прилет на свет 19149 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне луговой опушки (3 экз.), опушки ивняка (1 экз.), берега реки Дон (2 экз.), в подстилке дубравы (3 экз.) и ивняка (1 экз.). Абсолютный доминант в группе видов жуков, прилетающих на источник света.

A. tetracarinitatus (Block, 1799) (26.4 - 17.9) 693 экз.(685 МГ а., л., д., ст., оп.п., ус.; 1 Вол., окр. с. Ивановка л.; 5 Дан., окр. с. Баловнево; 2 г. Липецк, оп.). Отмечен прилет на свет 10 экз. Зафиксирована зимовка имаго в подстилке дубравы (1 экз.), в коровьей лепешке на поле (1 экз.) и в конских лепешках на пойменном лугу (16 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-сапробионтов и жесткокрылых-копробионтов.

Род *Oxytelus* Gravenhorst, 1802

O. sculptus Gravenhorst, 1806 (25.4 - 4.10) 117 экз.(115 МГ ус., ст., л.; 2 К., пос. Лески). Отмечен прилет на свет 53 экз.

O. migrator Fauvel, 1904 (12.7) 1 экз. МГ прилетел на свет.

O. piceus (Linnaeus, 1767) (18.4 - 8.9) 545 экз.(539 МГ ст., а., оп., л., ус.; 1 Д-ров., окр. пос. Дальний, бер.р.; 4 г. Липецк, оп.; 1 Ч., окр. с. Лозовка, л.). Отмечен прилет на свет 363 экз. Зафиксирована зимовка имаго в коровьих лепешках на поле (14 экз.) и в конских лепешках на пойменном лугу (65 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-копробионтов.

Род *Platystethus* Mannerheim, 1830

P. alutaceus Thomson, 1861 (8.6 - 21.9) 7 экз. МГ ус., бер.п. Отмечен прилет на свет 1 экз.

P. capito Heer, 1839 (2.5 - 5.10) 5 экз. МГ оп., ус.

P. cornutus (Gravenhorst, 1802) (7.6 - 24.8) 97 экз.(87 МГ бер.п., оп.п., ус.; 10 Гр.(9 окр. г. Грязи, бер.п.; 1 ур. Синявское)).

P. nitens (C.R. Sahlberg, 1832) (28.4 - 11.9) 21 экз.(17 МГ оп., бер.р., ус.; 1 ГГ ст.; 1 Д-ров., окр. с. Каликино, оп.; 1 Зад., р. Чичера, бер.р.; 1 Т., окр. с. Покровское, оп.).

P. arenarius (Geoffroy, 1785) (24.4 - 17.10) 415 экз.(356 МГ а., л., ус., ст.; 59 г. Липецк, оп.). Зафиксирована зимовка имаго в коровьих лепешках на поле (11 экз.) и в конских лепешках на пойменном лугу (40 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-копробионтов.

Род **Bledius** Leach, 1819

B. tricornis (Herbst, 1784) (15.6 - 25.7) 4 экз.(2 МГ ус.; 1 Дан., окр. с. Баловнево; 1 г. Липецк). Все прилетели на свет.

B. gallicus (Gravenhorst, 1806) (= *fracticornis* (Paykull, 1790) nec (Müller, 1776)) хищник береговой (24.4 - 14.9) 1515 экз.(705 МГ ус.; 6 Дан.(2 г. Данков; 4 окр. с. Баловнево); 2 Зад.(1 окр. с. Алексеевка, бер.р.; 1 Казенный лес, оп.); 802 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 1505 экз. Один из самых многочисленных видов, прилетающих на источник света.

B. opacus (Block, 1799) (= *subsiniatus* Mulsant & Rey, 1878) (20.6 - 30.8) 2 экз. МГ прилетели на свет.

Род **Carpelimus** Leach, 1819

C. obesus (Kiesenwetter, 1844) (10.5 - 22.7) 16 экз.(2 МГ ус.; 13 ГГ бер.р.; 1 Лип., Студеновская дубрава, бер. п.). Отмечен прилет на свет 2 экз.

C. rivularis (Motschulsky, 1860) (15.5 - 30.9) 12 экз.(8 МГ ус., бер.р.; 2 БШ бер. р.; 1 Д-рин., 3 км 3 с. Талицкий Чамлык; 1 Д-ров., окр. с. Гудово). Отмечен прилет на свет 9 экз.

C. subtilicornis (Roubal, 1946) (= *strandii* (Scheerpeltz, 1950)) (11.6) 3 экз. Зад., ур. Липовская гора, бер. оз.

C. bilineatus Stephens, 1834 (21.4 - 30.9) 443 экз.(385 МГ оп.п., д., бер.р., бер.п., ус.; 29 ГГ бер.р.; 8 БШ бер.р.; 3 Дан.(1 г. Данков; 2 окр. с. Баловнево); 1 Д-рин., окр. оз. Цыганское, бер.оз.; 1 Д-ров., окр. с. Гудово, бер.п.; 8 Е., степи по р. Чичера, дно балки; 2 Зад.(1 ручей Гнилуша, у ручья; 1 Монастырский лес, у ручья); 3 г. Липецк; 2 Лип., Студеновская дубрава, бер.п.; 1 Т., р. Кобылья Снова, бер.р.). Отмечен прилет на свет 296 экз. Зафиксирована зимовка имаго в подстилке дубравы (2 экз.) и в большой куче перепревшего конского навоза (2 экз.).

C. lindrothi (Palm, 1943) (26.4 - 30.9) 8 экз. МГ ус., бер.р. Отмечен прилет на свет 1 экз.

C. pusillus (Gravenhorst, 1802) (= *lindbergi* (Scheerpeltz, 1937)) (1.5 - 18.9) 210 экз.(207 МГ ус., л., бер.р.; 2 Д-ров.(1 окр. оз. Богородицкое, бер.оз.; 1 окр. пос. Дальний, бер.р.); 1 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 127 экз. Зафиксирована зимовка 2 экз. имаго под досками на скотном дворе поселка.

C. corticinus (Gravenhorst, 1806) (23.4 - 21.9) 753 экз.(680 МГ бер.р., д., ст., ус., оп.; 35 ГГ бер.р.; 1 БШ бер.р.; 5 Дан.(2 г. Данков; 2 окр. с. Баловнево; 1 Осиновая гора скл.); 1 Д-рин., 3 км 3 с. Талицкий Чамлык, солонец; 31 г. Липецк, лес, бер.р.). Отмечен прилет на свет 677 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (1 экз.) и в подстилке

дубравы (2 экз.). Один из самых многочисленных видов, прилетающих на источник света.

C. foveolatus (C.R. Sahlberg, 1832) (27.6) 2 экз. Д-рин.(1 окр. пос. Добринка, бер.п.; 1 окр. с. Талицкий Чамлык, бер.п.).

C. gracilis (Mannerheim, 1830) (= *graciliformis* Konzelmann & Lohse, 1981) (11.5 - 31.7) 9 экз. МГ бер.п., ус. Отмечен прилет на свет 5 экз.

Род *Manda* Blackwelder, 1952

M. mandibularis (Gyllenhal, 1827) (13.6 - 29.8) 11 экз.(8 МГ ус.; 2 Дан., окр. с. Баловнево; 1 Зад., Казенный лес, лес.). Отмечен прилет на свет 11 экз.

Род *Oxyporus* Fabricius, 1775

O. rufus (Linnaeus, 1758) грибник коренастый, стафилин рыжий (21.5 - 26.8) 66 экз.(37 МГ ст., д., а.; 1 Пл д.; 1 Д-ров., окр. с. Кривец; 5 Е.(4 ур. Воронец, дно балки; 1 окр. с. Матвеевка, лес); 5 Зад., ур. Крутое, лес; 7 И., устье р. Ясенок, л.; 6 К.(4 ур. Бык, д.; 2 окр. пос. Лески); 2 г. Липецк; 1 Лип., Ленинский лесхоз, вырубка.; 1 Ч., лес Кукуй, д.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-мицетобионтов.

Род *Stenus* Latreille, 1797

S. cincidelooides (Schaller, 1783) (5.6 - 18.8) 17 экз.(1 МГ бер.п.; 1 Пл оп.; 2 Гр.(1 окр. с. Семиколенов; 1 - 10 км Ю с. Фашевка, бер.оз.); 2 Д-рин.(1 окр. с. Георгиевка, солонец; 1 окр. с. Лебедянка, у реки); 1 Е., степи по р. Чичера, дно балки; 5 Зад. (1 окр. с. Замятино, бер.п.; 4 окр. с. Казачье, болото); 4 Леб.(2 окр. с. Каменная Лубна, бер.п.; 2 Куйманская балка, бер.п.); 1 Лип., Студеновская дубрава, бер.п.).

S. binotatus Ljungh, 1804 (16.6 - 18.8) 2 экз.(1 Д-рин., 2 км ЮЗ пос. Добринка, солонец; 1 Е., степи по р. Чичера, дно балки).

S. pubescens Stephens, 1833 (24.6) 1 экз. Е., окр. с. Рябинки, бер.п.

S. ater Mannerheim, 1830 (27.4 - 7.10) 27 экз.(25 МГ ст., л., а., оп.л.; 1 БШ бер.п.; 1 Дан., Осиновая гора скл.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (1 экз.), степи (5 экз.), остепненной опушки (3 экз.), луговой опушки (5 экз.), пойменного луга (1 экз.) и в коровьих лепешках на поле (2 экз.).

S. atratulus Eichson, 1839 (15.4 - 30.7) 39 экз.(38 МГ д., оп., бер.п.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.).

S. bimaculatus Gyllenhal, 1810 (16.6 - 11.10) 4 экз.(2 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 2 Зад., р. Каменка, скл.).

S. boops Ljungh, 1810 (9.5 - 7.7) 18 экз.(17 МГ бер.п., ив.; 1 Лип., окр. с. Троицкое, оп.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне пойменного луга (1 экз.), луговой опушки (1 экз.) и в подстилке ивняка (2 экз.).

S. calcaratus W. Scriba, 1864 (13.5 - 4.8) 8 экз.(3 ГГ бер.р.; 1 Д-рин., окр. оз. Цыганское, бер. оз.; 1 Д-ров., окр. оз. Богородицкое, бер.оз.; 3 Зад., р. Чичера, бер.р.).

S. clavicornis (Scopoli, 1763) (25.3 - 27.10) 191 экз.(170 МГ оп.п., оп.л., л., ус., ст.; 4 ГГ бер.р., скл.; 2 БШ бер.р.; 2 Пл л.; 1 Гр., ур. Синявское, оп.; 4 Дан.(3 окр. с. Баловнево, а.; 1 Стрелецкий лес, лес.); 1 Е., ур. Воронеж, д.; 3 Зад.(1 Казенный лес, у ручья; 1 Монастырский лес, у ручья; 1 р. Чичера, бер. р.); 1 Леб., Куйманская балка, дно балки; 1 г. Липецк; 2 С., окр. с. Бродки, бер.р.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (3 экз.), остепненной опушки (8 экз.), поляны (1 экз.), луговой опушки (6 экз.), пойменного луга (3 экз.), опушки ивняка (1 экз.), в подстилке дубравы (1 экз.), ивняка (1 экз.), парка (1 экз.), в трухлявом пне березы (1 экз.), под кучей сена на поле (1 экз.), под сеновалом (1 экз.) и под кучей сена на пойменном лугу (1 экз.).

S. comma LeConte, 1863 (= *bipunctatus* Erichson, 1839, nec Ljungh, 1804) (2.5 - 11.10) 29 экз.(11 МГ бер.р., ус.; 5 ГГ бер.р.; 1 Вол., окр. с. Турчаново, бер.р.; 9 Зад.(2 окр. с. Алексеевка, бер.р.; 3 ручей Гнилуша, у ручья; 3 р. Каменка, бер.р.; 1 ур. Липовская гора, скл.)); 1 К., пос. Лески; 2 С.(1 р. Пальна, бер.п.; 1 окр. с. Бродки, бер.р.)).

S. fuscipes Gravenhorst, 1802 (9.4 - 2.7) 6 экз.(2 МГ бер.р., л.; 2 Д-ров.(1 ур. Заповедь лес; 1 р. Мартынчик ив.); 1 Зад., Казенный лес, у ручья; 1 Ч., Дубовское лесн., лес).

S. humilis Erichson, 1839 (29.3 - 31.10) 43 экз.(42 МГ оп., ус., л., д., ив.; 1 Гр., окр. г. Грязи). Зафиксирована зимовка имаго в дерне луговой опушки (5 экз.), опушки ивняка (6 экз.), в подстилке дубравы (4 экз.) и ивняка (6 экз.).

S. incrassatus Erichson, 1839 (17.5 - 14.6) 2 экз.(1 МГ бер.п.; 1 Зад., окр. с. Балахна, бер. Пруда).

S. juno (Paikull, 1789) (9.5 - 9.8) 10 экз.(2 В бер.р.; 1 Гр., окр. с. Ярлуково, лес; 2 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Д-рин., 2 км СВ пос. Добринка, солонец; 3 Зад.(1 окр. с. Алексеевка, бер.р.; 1 окр. с. Балахна, бер.п.; ручей Гнилуша, у ручья); 1 К., окр. пос. Лески).

S. lustrator Erichson, 1839 (зим.) 1 экз. МГ в трухлявом пне березы.

S. nanus Stephens, 1833 (зим.) 1 экз. МГ в дерне пойменного луга.

S. palposus Zetterstedt, 1838 (15.5) 5 экз. Д-ров., окр. с. Ратчино, оп.

S. providedus Erichson, 1839 (= *rogeri* Kraatz, 1857) (30.5 - 7.9) 2 экз.(1 Пл л.; 1 Е., окр. с. Светлый путь, бер.р.).

S. pumilio Erichson, 1839 (7.6 - 8.8) 13 экз.(1 БШ бер.р.; 12 Зад.(4 окр. с. Алексеевка, бер.р.; 8 ур. Липовская гора, бер.оз.)).

S. ruralis Erichson, 1839 (30.7) 1 экз. МГ бер.р.

S. stigma Erichson, 1840 (28.6) 1 экз. МГ бер.р.

S. crassus Stephens, 1833 (14.5 - 17.8) 11 экз.(10 МГ ус., бер.п.; 1 ГГ бер.р.). Зафиксирована зимовка 6 экз. имаго под досками на скотном дворе поселка.

S. formicetorum Mannerheim, 1843 (2 - 21.5) 3 экз. МГ бер.р.

S. intermedius Rey, 1884 (10.6 - 2.7) 17 экз.(1 Вол., окр. с. Турчаново, бер.р.; 13 Зад.(1 р. Каменка, бер.р.; 12 ур. Липовская гора, бер.оз.); 3 Ч., окр. с. Дубовое бер.п.).

Род *Euaesthetus* Gravenhorst, 1806

Eu. bipunctatus (Ljungh, 1804) (11.5 - 23.7) 19 экз.(17 МГ бер.р.; 1 ГГ бер.р.; 1 Д-рин., окр. оз. Цыганское, солонец).

Eu. laeviusculus Mannerheim, 1844 (22.7) 1 экз. ГГ бер.р.

Eu. superlatus Peyerimhoff, 1937 (17.4 - 29.6) 15 экз.(5 МГ оп., а., ив.; 1 ГГ ст.; 9 Дан., окр. с. Баловнево, а.). Зафиксирована зимовка имаго под кучей сена на поле (2 экз.) и в подстилке ивняка (1 экз.).

Род *Astenus* Dejean, 1833

A. procerus (Gravenhorst, 1806) (= *filiformis* (Latreille, 1806) nec (Fabricius, 1793)) (24.5 - 23.10) 16 экз.(14 МГ а., ст., ус.; 1 К., окр. пос. Лески; 1 экз. г. Липецк, сосняк). Отмечен прилет на свет 2 экз. Зафиксирована зимовка имаго в подстилке лесополосы (1 экз.) и под кучей сена на поле (6 экз.).

A. pulchellus (Heer, 1839) (13.6 - 1.10) 26 экз.(25 МГ а., оп., ус.; 1 К., окр. пос. Лески, лес). Отмечен прилет на свет 3 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля трав (1 экз.), под кучей сена на поле (2 экз.), в куче прелого сена на опушке (7 экз.), и под сеновалом (9 экз.).

A. gracilis (Paykull, 1789) (3.8) 1 экз. МГ.

A. lyonessius (Joy, 1908) (= *longelytratus* Palm, 1936) (19.4 - 24.10) 92 экз.(51 МГ оп., д., ус.; 1 ГГ ст.; 1 БШ ст.; 36 Дан., окр. с. Баловнево, а., ельник; 1 Зад., р. Чичера, бер. р.; 2 г. Липецк). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (3 экз.), склона оврага (1 экз.), остепненной опушки (3 экз.), поляны (2 экз.), луговой опушки (7 экз.), берега реки Дон (1 экз.), в подстилке дубравы (1 экз.), ивняка (1 экз.), парка (3 экз.) и в трухлявом желуде в дубаве (1 экз.).

Род *Ochtheophilum* Stephens, 1829

O. fracticorne (Paykull, 1800) (22.5 - 30.7) 20 экз. МГ ст., л., бер.р., ус. Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (16 экз.) и луговой опушки (2 экз.).

Род *Achenium* Samouelle, 1819

A. humile (Nicolai, 1822) (24.7 - 26.8) 40 экз. МГ прилетели на свет.

Род *Lathrobium* Gravenhorst, 1802

L. brunripes (Fabricius, 1793) (10.4 - 9.11) 110 экз.(76 МГ оп., пол., ст., бер.р., д., л., ив., ус.; 1 ГГ скл.; 1 БШ сосняк; 2 Пл оп.; 4 Д-ров.(2 окр. с. Каликино, оп.; 1 р. Мартыничик ив.; 1 окр. с. Трубетчино, оп.); 4 Зад.(1 Казенный лес, лес.; 1 ур. Липовская гора, оп.; 1 окр. с. Черниговка лес.; 1 р. Чичера, лес); 21 г. Липецк; 1 Лип., окр. с. Вербилово, бер. р.). Отмечен прилет на свет 24 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне поляны (2 экз.), луговой опушки (2 экз.), опушки ивняка (2 экз.) и в подстилке дубравы (11 экз.).

L. flavipes Hochhuth, 1851 (16 - 30.7) 72 экз. МГ прилетели на свет.

L. fovulum Stephens, 1833 (1.5 - 9.8) 103 экз.(100 МГ оп.; 2 Д-ров., окр. с. Гудово, бер.р.; 1 Зад., р. Каменка, скл.). Отмечен прилет на свет 99 экз.

L. fulvipenne Gravenhorst, 1806 (15.4 - 27.7) 10 экз.(2 МГ д.; 1 БШ ив.; 2 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 5 Зад.(1 окр. с. Алексеевка; 1 окр. с. Балахна, оп.; 1 окр. с. Даньшино, сосняк; 1 Казенный лес, оп.);

L. furcatum Czwalina, 1888 (13.4 - 27.10) 209 экз.(78 МГ оп., л., д., ус., ив.; 1 Гр., окр. г. Грязи; 120 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Д-рин., 4 км СВ пос. Добринка оп.; 1 Е., ур. Пресека, лес; 2 К., ур. Бык, оп.; 6 г. Липецк, парк). Отмечен прилет на свет 4 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (3 экз.), остепненной опушки (3 экз.), луговой опушки (1 экз.), в подстилке дубравы (19 экз.), ивняка (1 экз.), парка (2 экз.), под доской на скотном дворе поселка (1 экз.), под сеновалом (1 экз.) и под кучей сена на пойменном лугу (3 экз.).

L. longulum Gravenhorst, 1802 (= *patris* Venick, 1950) (9.4 - 1.8) 45 экз.(42 МГ ус., л., д., оп.п., оп.л., ст.; 3 Дан., окр. с. Баловнево, а.). Отмечен прилет на свет 29 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне луговой опушки (1 экз.), в подстилке дубравы (1 экз.), под кучей сена на поле (2 экз.) и под сеновалом (1 экз.).

L. pallidum Nordmann, 1837 (3.6 - 8.10) 15 экз.(12 МГ ус., оп.п.; 3 Дан., окр. с. Баловнево, а.). Отмечен прилет на свет 1 экз.

Род *Tetartopeus* Czwalina, 1888

T. quadratus (Paykull, 1789) (28.4 - 12.6) 4 экз.(3 МГ ус.; 1 Х., окр. с. Вербилово, бер. р.). Отмечен прилет на свет 3 экз.

T. terminatus Gravenhorst, 1802 (14.5 - 9.8) 15 экз.(12 МГ д., св., ус.; 1 Пл оп.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 10 экз. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне склона оврага.

Род *Lithocharis* Dejean, 1833

L. nigriceps Kraatz, 1859 (1.5 - 17.10) 198 экз. МГ ус., л. Отмечен прилет на свет 123 экз. Зафиксирована зимовка имаго под кучей сена на

поле (1 экз.), в куче прелого сена на опушке (38 экз.), под сеновалом (9 экз.), под кучей сена на пойменном лугу (1 экз.) и в конской лепешке на пойменном лугу (1 экз.).

Род *Sunius* Stephens, 1829

S. melanocephalus (Fabricius, 1793) (3.4 - 25.10) 211 экз.(126 МГ оп.п., ст., л., бер. р.; 1 БШ скл.; 5 Гр., г. Грязи; 71 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Д-ров., окр. пос. Дальний, оп.; 1 Е., ур. Воронеж, д.; 4 Зад., р. Чичера, скл. балки; 1 К., окр. пос. Лески; 1 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 1 экз. в дерне поля многолетних трав (4 экз.), степи (4 экз.), остепненной опушки (2 экз.), пойменного луга (1 экз.), в подстилке парка (1 экз.), под кучей сена на поле (4 экз.), в куче прелого сена на опушке (49 экз.), под сеновалом (2 экз.) и в конских лепешках на пойменном лугу (1 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-нидикол.

Род *Paederus* Fabricius, 1775

P. fuscipes Curtis, 1826 синекрыл длиннокрылый (11.3 - 18.11) 482 экз.(209 МГ оп., ус., л., бер.р., ст.; 1 ГГ скл.; 5 БШ бер.р.; 35 Пл л., пол., бер.р.; 35 В бер.р., оп.; 1 Вол., окр. с. Турчаново, бер.р.; 1 Гр., окр. г. Грязи, бер.п.; 118 Дан.(116 окр. с. Баловнево, а.; 1 окр. с. Воскресенское, л.; 1 ур. Ягодное, ст. скл.); 1 Д-рин., окр. с. Салтычки, л.; 7 Д-ров.(2 окр. оз. Богородицкое, бер.оз.; 1 окр. с. Гудово, бер.п.; 1 окр. пос. Дальний, оп.; 1 ур. Заповедь оп.; 1 окр. с. Кривец, л.; 1 окр. с. Ратчино, оп.); 8 Е.(1 окр. с. Рябинки, бер.р.; 1 Хомутов лес, оп.; 6 степи по р. Чичера, дно балки); 14 Зад.(1 окр. с. Алексеевка, бер.р.; 1 окр. с. Балахна, оп.; 2 ручей Гнилуша, у ручья; 1 окр. ст. Дон, оп.; 2 окр. с. Казачье, болото; 2 р. Каменка, бер.р.; 1 ур. Липовская гора, заболоч. л.; 1 Монастырский лес, у ручья; 2 окр. с. Черниговка л.; 1 р. Чичера, бер.р.); 3 И., устье р. Ясенок, лес.; 6 К.(4 ур. Бык, оп.; 2 пос. Лески лес); 6 г. Липецк а.; 20 Лип.(1 окр. с. Боринское, оп.; 18 окр. с. Вербилово, бер. р.; 1 окр. с. Троицкое, оп.); 2 Л.-Т., окр. с. Культура оп.; 4 С.(2 окр. с. Бродки, бер.р.; 2 р. Пальна, бер.п.); 1 Т., ур. Романов, бер.р.; 3 Х., окр. с. Большой Мечек, оп.; 2 Ч.(1 окр. с. Лозовка, бер. вдхр.; 1 с. Рязанка, ус.)). Отмечен прилет на свет 105 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (7 экз.), остепненной опушки (1 экз.), луговой опушки (9 экз.), в подстилке дубравы (10 экз.), ивняка (10 экз.), в трухлявом желуде в дубраве (1 экз.), в трухлявом березовом пне (1 экз.), в трухе и мусоре на полу зернохранилища (1 экз.).

P. riparius (Linnaeus, 1777) синекрыл береговой, стафилин береговой (15.4 - 17.11) 313 экз.(6 МГ д., ус., оп.п., бер.р., ст.; 1 ГГ скл.; 2 БШ скл.; 1 Пл бер. р.; 2 В ст., бер.р.; 3 Вол.(1 окр. с. Ивановка, л.; 1 окр. с. Казанка, бер.р.; 1 окр. с. Турчаново, бер.р.); 6 Гр., ур. Сиянское,

оп.; 21 Д-рин.(1 окр. с. Большой Крутчик, солонец; 3 окр. пос. Добринка, бер.п., солонец; 6 - 4 км СВ пос. Добринка, оп.; 1 окр. с. Киншино, скл.; 3 окр. с. Приозерное, солонец; 1 окр. с. Салтычки, л.; 1 окр. с. Чамлык-Никольское, л.; 5 окр. оз. Цыганское, бер.оз.); 8 Д-ров.(1 окр. с. Гудово л.; 1 окр. пос. Дальний, оп.; 4 окр. с. Доброе; 1 ур. Заповедь у ручья; 1 р. Мартынчик ив.); 4 Е.(1 окр. с. Матвеевка, бер.р.; 3 окр. с. Светлый путь, бер.р.); 45 Зад.(7 окр. с. Алексеевка, бер.р.; 1 окр. с. Балахна, бер.п.; 4 окр. с. Даньшино, бер.р.; 23 окр. с. Казачье, болото; 1 Казенный лес, у ручья; 1 р. Каменка, бер.р.; 1 окр. с. Черниговка у ручья; 7 р. Чичера, бер. р.); 1 Леб., окр. с. Каменная Лубна, бер.р.; 1 Л.-Т., с. Гагарино, л.; 2 г. Липецк; 207 Лип.(74 окр. с. Вербилово, бер. р.; 123 Студеновская дубрава, оп.; 10 окр. с. Троицкое, оп.); 2 С.(1 р. Пальна, бер.п.; 1 с. Хрущево-Левшино, оп.); 1 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.).

P. littoralis Gravenhorst, 1802 синекрыл (11.4 - 7.11) 552 экз.(447 МГ ст., ус., оп., л.; 9 ГГ скл., ст.; 10 БШ скл., бер.р.; 1 Пл лес; 1 В; 3 Вол.(1 окр. с. Борки, оп.; 1 окр. с. Елизаветинка бер.р.; 1 окр. с. Турчаново, л.); 5 Гр., окр. с. Ярлуково, лес; 50 Дан. (2 г. Данков; 43 окр. с. Баловнево, а; 1 окр. с. Кудрявщино, скл.; 2 Осиновая гора скл.; 2 ур. Ягодное, ст.); 1 Дол., окр. с. Стегаловка, Каменный лес, оп.; 3 Зад.(1 р. Каменка, бер.р.; 1 ур. Липовская гора, скл.; 1 р. Репец, л.); 1 И., устье р. Ясенок, лес.; 6 К., ур. Бык, л.; 2 Леб.(1 Куйманская балка, дно балки; 1 балка Павелка, дно балки); 6 г. Липецк, парк, пол., скл. балки; 2 Лип., Студеновская дубрава, бер.п.; 4 Т.(3 окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 1 р. Кобылья Снова, л.); 1 У., с. Никольское). Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (4 экз.), склона оврага (1 экз.), степи (3 экз.), остепненной опушки (1 экз.), пойменного луга (1 экз.), опушки ивняка (1 экз.), берега реки (1 экз.), в подстилке дубравы (18 экз.), ивняка (40 экз.), в трухлявых пнях березы (17 экз.), в мусоре на полу погреба (7 экз.), под кучей сена на поле (203 экз.), под сеновалом (2 экз.) и под кучей сена на пойменном лугу (1 экз.).

Род ***Scopaeus*** Erichson, 1839

S. laevigatus (Gyllenhal, 1827) (7.5 - 24.8) 69 экз.(64 МГ ус.; 1 ГГ бер.р.; 4 Дан., окр. с. Баловнево). Отмечен прилет на свет 63 экз.

S. minutus Erichson, 1840 (8.5 - 4.10) 80 экз.(12 МГ оп.п., ст., ус.; 1 БШ скл.; 66 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 К., окр. пос. Лески). Отмечен прилет на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (1 экз.) и поля многолетних трав (1 экз.).

Род ***Rugilus*** Leach, 1819

R. angustatus (Geoffroy, 1785) (= *fragilis* (Gravenhorst, 1806)) (1 - 27.5) 5 экз.(3 МГ л., оп.п.; 1 К., окр. пос. Лески; 1 г. Липецк).

R. erichsonii Fauvel, 1867 (зим.) 1 экз. МГ оп. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в куче прелого сена на опушке.

R. orbiculatus (Paykull, 1789) (27.4 - 17.10) 50 экз.(49 МГ ус., ст., а., л.; 1 Зад., окр. с. Алексеевка, бер.р.). Отмечен прилет на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка имаго в куче прелого сена на опушке (2 экз.), под сеновалом (5 экз.), в конских лепешках на пойменном лугу (2 экз.), в куче гниющей ботвы свеклы на огороде (25 экз.) и там же, под этой кучей (4 экз.).

R. rufipes Germar, 1836 (14.4 - 16.11) 261 экз.(251 МГ оп., ив., бер.р., пол., д., ус.; 1 Пл оп.; 1 Гр., ур. Синявское; 2 Д-ров.(1 ур. Заповедь ив.; 1 окр. с. Трубетчино, оп.); 4 Зад.(1 окр. с. Даньшино, сосняк; 1 р. Чичера, дно балки; 2 Казенный лес, лес); 2 г. Липецк). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (3 экз.), остепненной опушки (6 экз.), поляны (2 экз.), луговой опушки (2 экз.), опушки ивняка (1 экз.), берега реки Дон (1 экз.), в подстилке дубравы (19 экз.), ивняка (4 экз.), парка (2 экз.), в трухлявом желуде в дубраве (1 экз.), в куче прелого сена на опушке (2 экз.), под сеновалом (2 экз.) и под досками на скотном дворе поселка (3 экз.).

R. similis (Erichson, 1839) (11.4 - 6.10) 65 экз.(29 МГ оп.п., л., пол., ус., ст.; 11 Гр.(7 окр. г. Грязи; 1 ур. Синявское, оп.; 3 окр. с. Ярлуково, лес); 7 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 3 Д-ров.(1 окр. пос. Дальний, оп.; 2 окр. с. Капитаншино, лес); 1 Зад., ручей Гнилуша, у ручья; 2 К., окр. пос. Лески; 1 Леб., окр. с. Каменная Лубна, бер.р.; 11 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 5 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (4 экз.), поляны (1 экз.) и под сеновалом (10 экз.).

Род **Othius** Stephens, 1829

O. punctulatus (Goeze, 1777) (18.3 - 1.12) 325 экз.(321 МГ ст., оп., д.; 1 Пл оп.; 1 Лип., Студеновская дубрава, лес.; 1 Л.-Т., окр. с. Культура оп.; 1 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне остепненной опушки (3 экз.) и в подстилке дубравы (10 экз.).

Род **Bisnius** Stephens, 1829

B. cephalotes (Gravenhorst, 1802) (5.4 - 7.9) 117 экз.(115 МГ ус., оп.п., л.; 1 Д-ров., окр. с. Кривец, л.; 1 Зад., окр. с. Донское, оп.). Зафиксирована зимовка имаго под доской на скотном дворе поселка (1 экз.), в куче прелого сена на опушке (2 экз.) и под сеновалом (65 экз.).

B. nitidulus (Gravenhorst, 1802) (3.5 - 24.8) 148 экз.(147 МГ ст., л., а.; 1 Дан., окр. с. Кудрявчино, скл.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (36 экз.), степи (9 экз.), пойменного луга (13 экз.), в коровьих лепешках на поле (14 экз.) и в конских лепешках на пойменном лугу (3 экз.).

B. parvus (Sharp, 1874) (24.3 - 2.10) 307 экз.(305 МГ ус., а.; 2 К., окр. пос. Лески). Отмечен прилет на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка имаго в куче гниющей ботвы свеклы на огороде (236 экз.) и там же, под этой кучей (59 экз.).

B. scribae (Fauvel, 1867) (= *varipennis* (Scriba, 1864)) (26.4 - 23.5) 5 экз.(4 МГ ст., 1 ГГ ст.).

B. sordidus (Gravenhorst, 1802) (= *pachycephalus* (Nordmann, 1837)) (12.5 - 2.10) 23 экз. МГ а., ус., оп. Отмечен прилет на свет 2 экз. Зафиксирована зимовка 2 экз. имаго под кучей сена на поле.

B. spermophili (Ganglbauer, 1897) (26.4 - 29.7) 23 экз.(22 МГ ст.; 1 Е., ур. Просека, лес).

Род **Erichsonius** Fauvel, 1874

E. cinerascens (Gravenhorst, 1802) (17.8 - 30.9) 6 экз.(2 МГ бер.р.; 4 ГГ бер.р.).

Род **Gabrius** Stephens, 1829

G. brevipenter (Sperk, 1835) (= *coxalus* (Hochhuth, 1871); = *pennatus* Sharp, 1910) (11.4 - 29.10) 245 экз.(171 МГ бер.р., оп., л., ст., д., ус.; 9 ГГ бер.р.; 3 БШ скл.; 2 Пл бер.р.; 1 Дан., окр. с. Баловнево; 1 Д-рин., окр. пос. Добринка, бер.п.; 7 Д-ров.(1 окр. с. Капитанщино, лес; 1 окр. с. Кривец, л.; 5 окр. с. Трубетчино, оп.); 9 Е.(5 ур. Просека, лес; 1 Хомутов лес, лес.; 3 степи по р. Чичера, дно балки); 30 Зад.(6 окр. с. Алексеевка, бер.р.; 13 ручей Гнилуша, у ручья; 2 окр. с. Замятино, бер.р.; 9 Монастырский лес, у ручья); 8 г. Липецк, лес, парк; 4 Лип.(1 окр. с. Боринское, отстойник; 2 Студеновская дубрава, бер.п.; 1 окр. с. Частая Дубрава бер.п.)). Отмечен прилет на свет 72 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (3 экз.), остепненной опушки (1 экз.), луговой опушки (4 экз.), в подстилке дубравы (12 экз.), в трухлявом пне березы (1 экз.), в трухе и мусоре на полу зернохранилища (1 экз.), под кучей сена на поле (1 экз.), под сеновалом (2 экз.) и в конских лепешках на пойменном лугу (7 экз.).

G. osseticus (Kolenati, 1846) (= *vernalis* (Gravenhorst, 1802) nec (Müller, 1776)) (9.4 - 12.11) 802 экз.(775 МГ оп., д., бер.р., л., а., ив., пол., ст., скл., ус.; 1 ГГ ст.; 2 БШ оп., бер.р.; 1 Пл оп.; 2 Вол.(1 окр. с. Воловчик л.; 1 окр. с. Турчаново, бер.р.); 2 Гр.(1 окр. г. Грязи; 1 окр. с. Ярлуково, лес); 2 Дан.(1 г. Данков; 1 окр. с. Баловнево, ельник); 1 Д-рин., 2 км ЮЗ пос. Добринка, солонец; 1 Д-ров., окр. с. Капитанщино, лес; 7 Е., ур. Просека, оп., лес; 1 Зад., р. Каменка, бер.р.; 2 г. Липецк, парк; 2 Лип.(1 Студеновская дубрава, бер.п.; 1 окр. с. Троицкое, оп.); 1 С., окр. с. Бродки, бер.р.; 1 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 1 Ч., с. Рязанка, ус.). Отмечен прилет на свет 9 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (27 экз.), остепненной опушки (19 экз.), поляны (10

экз.), луговой опушки (2 экз.), пойменного луга (2 экз.), опушки ивняка (4 экз.), берега реки Дон (1 экз.), в подстилке дубравы (36 экз.), ивняка (7 экз.), парка (11 экз.), под кучей сена на поле (2 экз.), в куче прелого сена на опушке (1 экз.), под сеновалом (1 экз.), под кучей сена на пойменном лугу (1 экз.), в коровьей лепешке на поле (1 экз.), в конских лепешках на пойменном лугу (3 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-герпетобионтов.

G. splendidulus (Gravenhorst, 1802) (29.3 - 6.10) 323 экз.(320 МГ ус., д., ив.; 1 Дан., г. Данков; 2 К., окр. пос. Лески). Отмечен прилет на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (2 экз.), в подстилке дубравы (1 экз.), ивняка (1 экз.), под досками на скотном дворе поселка (3 экз.) и в трутовике на березе (1 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-дендробионтов.

G. trossulus (Nordmann, 1837) (25.4 - 21.8) 11 экз.(10 МГ оп.п., ив., л., ус.; 1 Леб., окр. с. Каменная Лубна, дно балки). Зафиксирована зимовка 4 экз. имаго в куче прелого сена на опушке.

Род **Philonthus** Stephens, 1829

Ph. marginatus (O.F. Müller, 1764) (26.4 - 30.7) 3 экз. МГ ус., оп.

Ph. addendus Sharp, 1867 (21.5) 1 экз. Е., ур. Крутянское (ур. Крутое?), пол.

Ph. albipes (Gravenhorst, 1802) (24.4 - 17.10) 1042 экз.(1040 МГ а., л., д., ус., оп.; 1 Зад., Казенный лес, оп.; 1 Д-ров., окр. пос. Дальний, оп.). Отмечен прилет на свет 3 экз. Зафиксирована зимовка имаго в подстилке дубравы (1 экз.), в куче прелого сена на опушке (1 экз.), под сеновалом (3 экз.), в коровьих лепешках на поле (204 экз.) и в конских лепешках на пойменном лугу (519 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-копробионтов и один из самых многочисленных видов, зимующих в стадии имаго.

Ph. atratus (Gravenhorst, 1802) (16.6) 2 экз. Дан., окр. с. Баловнево, а.

Ph. carbonarius (Gravenhorst, 1802) (= *varius* (Gyllenhal, 1810)) (5.4 - 29.10) 154 экз.(62 МГ пол., оп., ст., д., л.; 6 В бер.р., оп.; 5 Гр.(2 окр. г. Грязи, л.; 1 ур. Синявское, оп.; 2 окр. с. Ярлуково, лес); 12 Дан.(1 г. Данков; 11 окр. с. Баловнево, а.); 3 Д-ров., окр. с. Капитанщино, лес; 1 Зад., окр. с. Донское, оп.; 65 г. Липецк, лес., дно балки). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (9 экз.), остепненной опушки (4 экз.), поляны (23 экз.) и в подстилке дубравы (1 экз.).

Ph. cognatus Stephens, 1832 (= *fuscipennis* (Mannerheim, 1830) nec (Block, 1799)) (14.3 - 15.9) 427 экз.(30 МГ д., оп., ст., пол., а.; 1 ГГ ст.; 2 В ст.; 10 Гр.(6 ур. Синявское, оп.; 4 окр. с. Ярлуково, лес); 360 Дан.(1 г. Данков; 359 окр. с. Баловнево, а.); 14 Д-ров.(7 окр. с. Капитанщино, лес;

7 окр. с. Кривец, л.); 1 Дол., окр. с. Стегаловка, ст. скл.; 8 г. Липецк, сосняк, парк, а.; 1 У., окр. оз. Могилище, бер.р.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне остепненной опушки (8 экз.), поляны (2 экз.) и в подстилке дубравы (12 экз.).

Ph. concinnus (Gravenhorst, 1802) (= *ochropus* (Gravenhorst, 1802)) (5.4 - 23.10) 216 экз.(198 МГ л., ст., оп., д., ус., пол.; 1 Дан., окр. с. Баловнево; 1 Д-рин., окр. оз. Цыганское, бер.оз.; 1 Д-ров., окр. с. Трубетчино, оп.; 7 Зад., окр. с. Донское, оп.; 8 г. Липецк, сосняк). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (1 экз.), остепненной опушки (13 экз.), поляны (1 экз.), в подстилке дубравы (2 экз.), под кучей сена на пойменном лугу (1 экз.) и в конских лепешках на пойменном лугу (15 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-копробионтов.

Ph. coprophilus Jarrige, 1949 (5.5 – 28.8) 4 экз. МГ оп., л., а.

Ph. corruscus (Gravenhorst, 1802) (26.4 - 7.9) 8 экз.(7 МГ ст., ус., л., а.; 1 Вол., окр. с. Ломигоры, овrag). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне степи.

Ph. cruentatus (Gmelin, 1790) (18.4 - 2.10) 52 экз.(39 МГ оп.п., л., а., ст., ус.; 1 В бер.р; 2 Дан., окр. с. Баловнево; 1 Д-рин., окр. оз. Цыганское, бер.оз.; 1 Е., ур. Воронеж, дно балки; 1 Зад., ручей Гнилуша, у ручья; 1 г. Липецк). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в куче гниющей ботвы свеклы на огороде.

Ph. debilis (Gravenhorst, 1802) (28.4 - 21.10) 263 экз.(261 МГ а., л., д., ст., оп., ус.; 1 Дан., ур. Хрущевская дача, д.; 1 К., пос. Лески). Зафиксирована зимовка имаго в дерне остепненной опушки (1 экз.), луговой опушки (2 экз.), пойменного луга (2 экз.), под кучей сена на поле (56 экз.), в куче прелого сена на опушке (27 экз.), под сеновалом (4 экз.), под кучей сена на пойменном лугу (2 экз.), в куче гниющей ботвы свеклы на огороде (14 экз.), там же, под этой кучей (6 экз.), в коровьих лепешках на поле (8 экз.) и в конских лепешках на пойм. лугу (55 экз.).

Ph. decorus (Gravenhorst, 1802) (23.3 - 30.10) 1077 экз.(1003 МГ д., ус., оп., ст., бер.р.; 8 В лес; 1 Пл оп.; 1 Дан., Стрелецкий лес, лес.; 5 Д-ров.(1 окр. оз. Андреевское; 4 окр. с. Кривец, лес); 10 Е.(5 ур. Воронеж, пол., д.; 5 ур. Просека, лес); 15 Зад.(5 окр. с. Алексеевка; 9 Казенный лес, лес; 1 р. Каменка, оп.); 1 И., устье р. Ясенок, лес.; 1 К., окр. пос. Лески, лес; 6 г. Липецк, лес; 1 Лип., Студеновская дубрава, лес; 1 Л.-Т., окр. с. Культура лес; 1 С., с. Пальна-Михайловка, оп.; 18 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, лес.; 5 Ч., с. Рязанка, ус.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне остепненной опушки (2 экз.), луговой опушки (1 экз.) и в подстилке дубравы (4 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-герпетобионтов.

Ph. dimidiatipennis Erichson, 1840 (1.6 - 23.7) 3 экз. МГ прилетели на свет.

Ph. discoideus (Gravenhorst, 1802) (17.5 - 12.9) 9 экз. МГ л., ус. Отмечен прилет на свет 1 экз.

Ph. ebeninus (Gravenhorst, 1802) (22.5 - 8.9) 2 экз. (1 МГ л.; 1 г. Липецк).

Ph. fumarius (Gravenhorst, 1806) (20.4 - 11.10) 6 экз. (1 МГ оп.; 2 Гр. (1 окр. г. Грязи, л.; 1 ур. Синявское, оп.); 1 Зад., р. Каменка, бер.р.; 1 Лип., окр. с. Вербиллово, бер. р.; 1 г. Липецк). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в куче прелого сена на опушке.

Ph. laminatus (Creutzer, 1799) (15.5) 1 экз. МГ ус.

Ph. lepidus (Gravenhorst, 1802) (4.4 - 27.9) 431 экз. (386 МГ л., ст., оп.п., оп.л., пол., д., ус.; 2 ГГ скл.; 3 БШ скл.; 1 Вол., окр. с. Малые Борки, ст.; 20 Дан. (19 окр. с. Баловнево, а.; 1 окр. с. Кудрявщино, скл.); 1 Д-рин., 2 км ЮЗ пос. Добринка, солонец; 3 Д-ров., окр. с. Кривец, л.; 3 Е., ур. Просека, скл.; 2 Зад. (1 окр. с. Ольшанец, оп.; 1 р. Чичера, бер.р.); 1 И., устье р. Ясенок, л.; 1 К., окр. пос. Лески; 1 Леб., балка Чапише, плато; 1 г. Липецк; 1 Т., окр. с. Покровское, оп.; 2 У., окр. с. Октябрьское; 3 Ч., окр. с. Лозовка, л.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (20 экз.), степи (40 экз.), опушки (1 экз.), поляны (1 экз.), пойменного луга (18 экз.) и опушки ивняка (4 экз.). Один из доминантов в группе видов жесткокрылых-педобионтов.

Ph. linki Solsky, 1866 (13 - 15.5) 3 экз. (2 окр. с. Ратчино, оп.; 1 Д-ров., окр. пос. Дальний, бер.р.).

Ph. mannerheimi Fauvel, 1869 (18.5) 1 экз. Д-ров., окр. с. Кривец л.

Ph. micans (Gravenhorst, 1802) (25.5) 1 экз. Дан., Осиновая гора скл.

Ph. micantoides G. Benick & Lohse, 1956 (8.5 - 17.8) 14 экз. (12 МГ оп.п., ус.; 1 Д-рин., окр. с. Приозерное, солонец; 1 Лип., окр. с. Боринское, отстойник). Отмечен прилет на свет 3 экз. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне остепненной опушки.

Ph. nigrita (Gravenhorst, 1806) (8.9) 2 экз. (1 МГ ив.; 1 г. Липецк, оп.). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в подстилке ивняка.

Ph. parvicornis (Gravenhorst, 1802) (= *agilis* (Gravenhorst, 1806)) (22.5 - 17.10) 239 экз. МГ л., а. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в коровьей лепешке на поле. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-копробионтов.

Ph. politus (Linnaeus, 1758) (20.4 - 2.10) 507 экз. (484 МГ оп., ус., ст., а., д., бер.р.; 1 В; 7 Гр. (1 окр. с. Б. Самовец; 6 - 10 км Ю с. Фашевка, бер.оз.); 5 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Д-ров., окр. с. Кривец, лес; 3 Е. (1 ур. Крутянское (ур. Крутое?) пол.; 2 ур. Просека, лес); 1 И., устье р.

Ясенок, лес.; 3 К., окр. пос. Лески; 2 г. Липецк, оп.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-сапробионтов и жесткокрылых-некробионтов.

Ph. punctus (Gravenhorst, 1802) (13.5 - 27.6) 2 экз.(1 Д-рин., окр. пос. Добринка, бер.п.; 1 Д-ров., окр. с. Доброе).

Ph. quisquiliarius (Gyllenhal, 1810) (9.5 - 17.10) 605 экз.(413 МГ оп.п., ст., бер.р., л., ус.; 4 ГГ бер.р.; 5 БШ бер.р.; 1 В бер.р.; 2 Вол., окр. с. Турчаново, бер.р.; 2 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 6 Д-рин.(4 окр. с. Доброе, бер.п.; 1 с. Лебедянка, бер.р.; 1 окр. с. Смеловка, бер.п.); 10 Д-ров.(2 окр. оз. Богородицкое, бер.оз.; 4 окр. с. Гудово, бер.п.; 3 окр. пос. Дальний, бер.р.; 1 ур. Заповедь у ручья); 12 Зад.(1 окр. с. Алексеевка, бер.р.; 2 ручей Гнилуша, у ручья; 1 окр. с. Даньшино, бер.р.; 2 окр. с. Замятино, бер.р.; 2 р. Каменка, бер.р.; 2 ур. Липовская гора, бер.оз., скл.; 1 Монастырский лес, у ручья; 1 р. Чичера, бер.р.); 143 г. Липецк; 4 Лип.(3 Студеновская дубрава, бер.п.; 1 окр. с. Частая Дубрава бер.п.); 1 Т., р. Кобылья Снова, бер.р.; 2 Ч.(1 р. Гущина Ряса бер.р.; 1 окр. с. Зенкино дно балки)). Отмечен прилет на свет 430 экз. Зафиксирована зимовка 29 экз. имаго в конских лепешках на пойменном лугу.

Ph. rectangulus Sharp, 1874 (24.3 - 17.10) 81 экз.(78 МГ ус., ст., оп.п., л.; 1 экз. Зад., окр. с. Донское, оп.; 2 К.(1 ур. Бык; 1 окр. пос. Лески)). Отмечен прилет на свет 14 экз. Зафиксирована зимовка имаго в конских лепешках на пойменном лугу (4 экз.) и в куче гниющей ботвы свеклы на огороде (1 экз.).

Ph. rubripennis Stephens, 1832 (= *fulvipes* (Fabricius, 1792) nec (Scopoli, 1763)) (16.4 - 9.8) 26 экз.(7 МГ бер.р., ст., оп.п.; 10 ГГ бер.р.; 2 БШ скл.; 2 Пл оп., бер.р.; 1 Вол., окр. с. Турчаново, бер.р.; 2 Д-ров.(1 окр. пос. Дальний, бер.р.; 1 окр. с. Ратчино, оп.); 2 Т., ур. Романов, бер.р.).

Ph. rotundicollis (Ménétriés, 1832) (16.8) 1 экз. Зад., ур. Липовская гора, скл.

Ph. rufipes (Stephens, 1832) (= *immundus* (Gyllenhal, 1810) nec (Gravenhorst, 1806)) (23.4 - 22.8) 3 экз.(2 МГ оп.п., ус.; 1 Гр., окр. г. Грязи).

Ph. sanguinolentus (Gravenhorst, 1802) (15.4 - 21.8) 37 экз.(35 МГ ст., л., ус.; 1 Вол., окр. с. Казанка, л.; 1 К., окр. пос. Лески). Зафиксирована зимовка имаго в конской лепешке на пойменном лугу (1 экз.) и в подстилке дубравы (1 экз.).

Ph. spinipes Sharp, 1874 (21.4 - 17.10) 100 экз.(95 МГ ст., ус., а., л., д., оп.п.; 2 К., окр. пос. Лески; 2 г. Липецк; 1 Т., ур. Романов, скл.). Зафиксирована зимовка имаго в коровьих лепешках на поле (2 экз.), в

конских лепешках на пойменном лугу (49 экз.) и в куче гниющей ботвы свеклы на огороде (1 экз.).

Ph. subvirescens Thomson, 1884 (9.5 - 8.7) 12 экз. (1 БШ у реки; 1 В бер.р.; 1 Вол., окр. с. Турчаново, бер.р.; 5 Д-ров. (1 окр. оз. Богородицкое, бер.оз.; 2 окр. с. Доброе; 1 ур. Заповедь, у ручья; 1 окр. с. Ратчино, оп.); 1 Леб., окр. с. Каменная Лубна, бер.р.; 1 Лип., окр. с. Тележенка, бер.п.; 2 Ч., р. Гущина Ряса, бер.р.).

Ph. succicola Thomson, 1860 (= *chalceus* Ganglbauer, 1895, nec Stephens, 1832) (21.5 - 11.8) 14 экз. (1 МГ л.; 4 В ст.; 1 Е., ур. Крутянское (ур. Крутое?), пол.; 1 К., окр. пос. Лески; 6 г. Липецк; 1 Лип., окр. с. Частая Дубрава, бер.п.).

Ph. tenicornis Mulsant & Rey, 1853 (5 - 29.5) 6 экз. МГ ус., д., оп. Зафиксирована зимовка имаго в дерне остепненной опушки (1 экз.) и в подстилке дубравы (2 экз.).

Ph. umbratilis (Gravenhorst, 1802) (14.4 - 2.10) 133 экз. (124 МГ ус., бер.р., д., л., а., ст.; 4 ГГ бер.р.; 1 В бер.р.; 1 Пл бер.р.; 2 Д-ров., окр. оз. Богородицкое, бер.оз.; 1 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 18 экз. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в подстилке дубравы.

Ph. varians (Paykull, 1789) (17.4 - 17.10) 217 экз. (214 МГ а., л., ус., ст., оп.; 1 БШ ив.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Лип., окр. с. Чириково). Зафиксирована зимовка имаго в дерне остепненной опушки (6 экз.), склона оврага (2 экз.), в коровьей лепешке на поле (1 экз.) и в конских лепешках на пойменном лугу (51 экз.).

Род *Heterothops* Stephens, 1829

H. dissimilis (Gravenhorst, 1802) (10.4 - 18.10) 253 экз. (242 МГ ив., ст., бер.р., л., ус., оп.п.; 10 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Д-рин., окр. с. Талицкий Чамлык, бер.р.). Зафиксирована зимовка имагов дерне поля многолетних трав (2 экз.), степи (4 экз.), остепненной опушки (2 экз.), пойменного луга (1 экз.), берега реки Дон (1 экз.), в подстилке ивняка (5 экз.), в трухлявых березовых пнях (2 экз.), в мусоре на полу погреба (1 экз.), в куче прелого сена на опушке (20 экз.), под сеновалом (123 экз.), под кучей сена на пойменном лугу (12 экз.), в конской лепешке на пойменном лугу (1 экз.), в куче гниющей ботвы свеклы на огороде (1 экз.) и в мусоре на полу погреба (1 экз.).

H. quadripunctulus (Gravenhorst, 1806) (28.4 - 30.5) 112 экз. (109 МГ ст., оп.п., ус., а.; 3 г. Липецк, лес). Зафиксирована зимовка имаго под досками на скотном дворе поселка (44 экз.), там же, в дерне (2 экз.), под кучей сена на поле (59 экз.) и под сеновалом (1 экз.).

H. stiglundbergi Israelson, 1979 (4.5 - 24.8) 34 экз. МГ ус., ст. Отмечен прилет на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка имаго в куче

прелого сена на опушке (12 экз.), под сеновалом (8 экз.), куче гниющей ботвы свеклы на огороде (1 экз.) и там же, под этой кучей (1 экз.).

Род *Quedius* Stephens, 1829

Q. cinctus (Paykull, 1790) (19 - 24.9) 2 экз. МГ ус.

Q. cruentus (Olivier, 1795) (7.5 - 19.6) 3 экз. МГ д., ус.

Q. fulgidus (Fabricius, 1793) (= *assimilis* (Nordmann, 1837)) (7.5 - 21.9) 5 экз. (4 МГ д.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.).

Q. mesomelinus (Marsham, 1802) (14.4 - 23.10) 15 экз. (12 МГ оп., д., ус.; 1 К., окр. пос. Лески, лес; 2 У., с. Октябрьское).

Q. xanthopus Erichson, 1839 (8.9 - 30.10) 18 экз. (17 МГ д.; 1 К., пос. Лески). Зафиксирована зимовка 3 имаго в подстилке дубравы.

Q. fuliginosus (Gravenhorst, 1802) (14.4 - 31.10) 105 экз. (88 МГ оп.п., ст., ус., д., ив.; 4 В оп.; 5 Д-ров. (1 окр. с. Доброе; 1 окр. с. Каликино, оп.; 2 окр. с. Капитанщино, лес; 1 окр. с. Трубетчино, оп.); 3 Зад., окр. с. Даньшино, сосняк; 2 К., окр. пос. Лески; 2 г. Липецк; 1 Лип., окр. с. Троицкое, оп.). Отмечен прилет на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (3 экз.), остепненной опушки (2 экз.), опушки ивняка (1 экз.) и в подстилке дубравы (5 экз.).

Q. molochinus (Gravenhorst, 1806) (= *picipennis* (Paykull, 1800) nec (Fabricius, 1793)) (7.6 - 10.9) 7 экз. (5 МГ оп.п., скл.; 1 БШ лес.; 1 Зад., окр. с. Алексеевка, оп.).

Q. boopoides Munster, 1923 (27.9) 5 экз. МГ ст., л. Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (2 экз.) и пойменного луга (1 экз.).

Q. boops (Gravenhorst, 1802) (24.3 - 19.11) 4 экз. (2 МГ л., ст.; 1 Д-ров., окр. с. Трубетчино, оп.; 1 г. Липецк). Зафиксирована зимовка 1 имаго в дерне пойменного луга.

Q. limbatus (Heer, 1839) (= *limbatoides* Coiffait, 1963) (24.3 - 19.11) 36 экз. (34 МГ ус., д., оп.; 1 Д-ров., окр. с. Трубетчино, оп.; 1 г. Липецк). Зафиксирована зимовка 14 экз. имаго в подстилке дубравы.

Q. scintillans (Gravenhorst, 1806) (4 - 8.5) 2 экз. МГ ус.

Род *Velleius* Leach, 1819

V. dilatatus (Fabricius, 1787) (9.7 - 29.8) 5 экз. (3 МГ ус.; 2 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 2 экз.

Род *Creophilus* Leach, 1819

C. maxillosus (Linnaeus, 1758) хищник серый, стафилин падальный (14.4 - 11.10) 57 экз. (49 МГ ст., ус., л., оп., дом., д.; 1 Д-ров., окр. с. Кривец, л.; 1 Зад., окр. г. Задонск; 1 К., окр. пос. Лески; 4 г. Липецк, сад; 1 Лип., окр. с. Чириково).

Род *Dinothenarus* Thomson, 1858

D. pubescens (DeGeer, 1774) хищник пушистый (28.3 - 10.10) 6 экз. МГ ст., оп., ус., л.

Род *Emus* Leach, 1819

E. hirtus (Linnaeus, 1758) хищник волосатый (30.4 - 24.5) 4 экз.(2 МГ ус., оп.; 1 К., окр. пос. Лески; 1 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.).

Род *Ocyopus* Leach, 1819

O. brunripes (Fabricius, 1781) (17.4 - 30.10) 312 экз.(300 МГ оп., бер.р., ст., скл., ус.; 8 ГГ скл.; 1 Пл оп.; 1 Е., окр. с. Рябинки, оп.; 1 Зад., пос. Донской Рудник; 1 К., окр. пос. Лески). Зафиксирована зимовка имаго в дерне опушки ивняка (1 экз.) и в подстилке дубравы (1 экз.).

O. nitens (Schrank, 1781) (= *nero* (Faldermann, 1835); = *similis* (Fabricius, 1792) пес (Herbst, 1784)) (6.4 - 14.10) 83 экз.(41 МГ оп., ст., бер.р., ус.; 1 ГГ скл.; 2 В ст.; 1 Вол., окр. с. Турчаново, скл.; 12 Дан.(1 г. Данков; 11 окр. с. Баловнево, а.); 2 Д-рин., окр. с. Талицкий Чамлык; 2 Д-ров.(1 окр. с. Доброе, лес; 1 окр. с. Кривец, л.); 2 Зад.(1 окр. с. Алексеевка; 1 р. Чичера, скл. балки); 1 Е., ур. Просека, оп.; 1 К., окр. пос. Лески; 1 Леб., окр. с. Каменная Лубна, скл. балки; 16 г. Липецк парк, сад; 1 Ч., окр. с. Урусово, оп.). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне степи.

O. ophthalmicus (Scopoli, 1763) (20.5 - 10.9) 20 экз.(3 МГ ст.; 15 ГГ скл.; 1 Зад., ур. Крутое, скл.; 1 г. Липецк).

O. fulvipennis Erichson, 1840 (15.4 - 18.10) 65 экз.(64 МГ ст., оп.п.; 1 Зад., р. Каменка, бер.р.).

O. fuscatus (Gravenhorst, 1802) (15.4 - 21.5) 4 экз.(2 МГ оп.п.; 2 Д-ров., окр. с. Кривец, л.).

O. picipennis (Fabricius, 1793) (19.4 - 7.10) 12 экз.(10 МГ ст., д.; 1 Д-ров., окр. пос. Дальний, оп.; 1 Зад., р. Чичера, бер.р.).

Род *Ontholestes* Ganglbauer, 1895

O. murinus (Linnaeus, 1758) хищник бурый (22.4 - 10.9) 78 экз.(62 МГ ст., ус., л.; 1 В ст.; 1 Пл скл.; 1 Вол., окр. с. Турчаново, скл.; 3 Гр., 10 км Ю с. Фашевка, бер.оз.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Д-ров., окр. с. Доброе; 2 Е., окр. с. Рябинки, оп.; 3 Зад.(2 Казенный лес, оп.; 1 ур. Липовская гора, л.); 1 К., окр. пос. Лески; 1 У., с. Никольское; 1 Ч., окр. с. Урусово, оп.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-некробионтов.

O. tessellatus (Geoffroy, 1785) (27.4 - 14.8) 11 экз.(4 МГ оп., ус., д.; 1 БШ дно балки; 1 Дан., ур. Осиновая гора; 2 К., окр. пос. Лески; 2 г. Липецк, сад; 1 Лип., окр. с. Боринское, бер.р.).

Род *Platydracus* Thomson, 1858

P. fulvipes (Scopoli, 1763) (1.5 - 25.9) 102 экз.(99 МГ оп., ст., ус.; 2 В лес; 1 Пл оп.).

P. latebricola (Gravenhorst, 1806) (25.4 - 31.7) 5 экз. МГ оп.п.

P. stercorarius (Olivier, 1795) (25.5 - 27.9) 54 экз.(51 МГ ст., оп.п., л., д.; 1 ГГ ст.; 1 К., окр. пос. Лески; 1 Леб., балка Чапище, плато).

Род *Staphylinus* Linnaeus, 1758

S. dimidiaticornis Gemminger, 1851 (23.5 - 30.9) 10 экз.(7 МГ ст., оп.; 1 Гр., окр. г. Грязи, л.; 2 г. Липецк).

S. erythropterus Linnaeus, 1758 хищник краснокрылый (21.4 - 30.9) 399 экз.(366 МГ ст., д., оп., л., бер.р., а.; 1 Гр., окр. г. Грязи, л.; 4 Дан.(1 г. Данков; 3 окр. с. Баловнево); 9 Д-ров.(3 окр. оз. Андреевское, лес; 1 окр. с. Гудово, оп.; 1 Добровский лесхоз, оп.; 4 окр. с. Кривец, лес); 6 Зад.(2 окр. с. Донское, оп.; 1 окр. г. Задонск; 1 р. Каменка, скл.; 1 окр. с. Малая Суворовка, оп.; 1 р. Чичера, лес); 7 г. Липецк, парк, сад, лес; 1 Лип., окр. с. Вербилово, оп.; 3 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 1 У., окр. с. Октябрьское; 1 Ч., с. Рязанка, ус.). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в подстилке дубравы.

Род *Tasgius* Stephens, 1829

T. melanarius (Heer, 1839) (14.5 - 29.8) 3 экз.(1 МГ бер.р., ус.; 2 В ст.).

T. ater (Gravenhorst, 1802) (29.9) 1 экз. МГ ус.

Род *Gauropterus* Thomson, 1860

G. fulgidus (Fabricius, 1787) (5.8) 1 экз. МГ ус.

Род *Gyrohypnus* Leach, 1819

G. angustatus Stephens, 1833 (= *liebei* (Scheerpeltz, 1926); = *scoticus* (Joy, 1913)) (15.5 - 5.10) 18 экз. МГ оп.п., ус., д. Зафиксирована зимовка имаго в дерне остепненной опушки (1 экз.), в куче гниющей ботвы свеклы на огороде (6 экз.) и там же, под этой кучей (6 экз.).

G. fracticornis (O. Müller, 1776) (14.3 - 17.10) 246 экз.(240 МГ д., ус., л., а., оп.п.; 2 ГГ скл., ст.; 1 Дан., г. Данков; 1 Зад., окр. с. Донское, оп.; 1 К., окр. пос. Лески; 1 г. Липецк). Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (1 экз.), остепненной опушки (3 экз.), скотного двора (1 экз.), в куче прелого сена на опушке (40 экз.), под сеновалом (41 экз.), в куче гниющей ботвы свеклы на огороде (8 экз.), там же, под этой кучей (8 экз.), и в конских лепешках на пойменном лугу (23 экз.).

Род *Leptacinus* Erichson, 1839

L. intermedius Donisthorpe, 1936 (8.5 - 7.9) 152 экз. МГ оп.п., ус., а., л., ив., ст. Отмечен прилет на свет 5 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне огорода (1 экз.), опушки ивняка (1 экз.), в куче прелого сена на опушке (35 экз.), под сеновалом (12 экз.), под кучей сена на пойменном лугу (5 экз.), в куче гниющей ботвы свеклы на огороде (2 экз.), там же, под этой кучей (2 экз.) и в коровьих лепешках на поле (10 экз.).

L. pusillus (Stephens, 1833) (= *linearis* (Gravenhorst, 1802) nec (Olivier, 1793)) (26.4 - 21.8) 88 экз. МГ а., л., оп.п., ст. Зафиксирована зимовка имагов дерне поля многолетних трав (3 экз.), в куче прелого сена на опушке (1 экз.), в коровьих лепешках на поле (64 экз.) и в конских лепешках на пойменном лугу (2 экз.).

L. sulcifrons (Stephens, 1833) (= *othioides* auct. nec Baudi, 1870) (16.4 - 17.10) 735 экз.(731 МГ ст., а., оп.п., д., л., ив., ус.; 1 БШ скл.; 1 Пл оп.; 1 Дан., Стрелецкий лес, лес.; 1 Леб., окр. с. Каменная Лубна, дно балки). Отмечен прилет на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (2 экз.), степи (1 экз.), в подстилке дубравы (2 экз.), под досками на скотном дворе поселка (3 экз.), в большой куче перепревшего навоза в поселке (3 экз.), под кучей сена на поле (1 экз.), в куче прелого сена на опушке (65 экз.), под сеновалом (14 экз.), под кучей сена на пойменном лугу (18 экз.) и в коровьей лепешке на поле (1 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-копробионтов.

Род *Hypnogyra* Casey, 1906

H. angularis (Ganglbauer, 1895) (= *glabra* (Gravenhorst, 1806) nec (Müller, 1776)) (28.8) 1 экз. МГ ив.

Род *Nudobius* Thomson, 1860

N. lentus (Gravenhorst, 1806) (14.5) 1 экз. МГ ус.

Род *Phacophallus* Coiffait, 1956

Ph. parumpunctatus (Gyllenhal, 1827) (18.4 - 16.6) 2 экз. МГ прилетели на свет.

Род *Xantholinus* Dejean, 1821

X. dvoraki Coiffait, 1956 (14.4 - 6.11) 47 экз.(45 МГ бер.р., ус., д., ив., оп.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 К., окр. пос. Лески). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (1 экз.), остепненной опушки (1 экз.), в подстилке дубравы (1 экз.) и под кучей сена на пойменном лугу (1 экз.).

X. linearis (Olivier, 1795) (25.3 - 3.12) 455 экз.(411 МГ оп., ст., д., а., л., бер.р., ус.; 10 ГГ ст.; 2 БШ оп.; 1 В ст.; 1 Пл оп.; 5 Гр., окр. г. Грязи, л.; 8 Дан.(1 г. Данков; 1 Аннин лес, оп.; 5 окр. с. Баловнево, а.; 1 Стрелецкий лес, лес.); 3 Д-ров., окр. с. Кривец, л.; 1 Е., ур. Воронеж, оп.; 1 К., пос. Лески лес; 7 г. Липецк, лес., отстойник; 5 Лип.(1 окр. с. Боринское, оп.; 4 окр. с. Вербилово, оп.)). Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (1 экз.), склона оврага (1 экз.), степи (6 экз.), остепненной опушки (2 экз.), пойменного луга (2 экз.), в подстилке дубравы (7 экз.), парка (1 экз.), под кучей сена на поле (2 экз.), под сеновалом (2 экз.), под кучей сена на пойменном лугу (2 экз.) и в коровьей лепешке на поле (1 экз.).

X. tricolor (Fabricius, 1787) (= *meyeri* Drugmand, 1994) (19.5 - 19.11) 511 экз.(502 МГ оп., д., скл., ус.; 2 Д-ров.(1 окр. с. Капитаншино, лес; 1 окр. с. Кривец, л.); 1 Е., ур. Воронеж, лес; 4 Зад.(3 Казенный лес, лес; 1 окр. с. Черниговка, лес); 2 К., окр. пос. Лески, лес). Зафиксирована зимовка имаго в дерне склона оврага (1 экз.) и в подстилке дубравы (1 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-герпетобионтов.

X. laevigatus Jacobsen, 1849 (10.8) 1 экз. МГ д.

17. Семейство **Lucanidae** Latreille, 1806 - Рогачи

Род *Sinodendron* Schneider, 1791

S. cylindricum (Linnaeus, 1758) носорог малый, рогач однорогий (25.4 - 20.7) 27 экз.(8 МГ д., ус.; 1 В; 3 Дан.(1 окр. с. Баловнево, а.; 2 окр. с. Осиновые Прудки, оп.); 2 Гр.(1 ур. Дубрава, оп.; 1 ур. Синявское, лес); 1 Е., Хомутов лес, лес.; 1 Зад., пос. Донской Рудник; 1 К., пос. Лески лес; 1 С., р. Пальна, оп.; 4 У., окр. с. Октябрьское; 3 г. Липецк; 2 Ч., с. Рязанка, ус.).

Род *Lucanus* Scopoli, 1763

L. cervus (Linnaeus, 1758) жук-олень (дата сбора неизвестна) 1 экз. Гр., д. лит.: Кузнецова, Пантелеева, 1989. Указание данного вида требует подтверждения.

Род *Platycerus* Geoffroy, 1762

P. caraboides (Linnaeus, 1758) рогач синий, рогач жужелицевидный (25.4 - 3.7) 48 экз.(26 МГ оп.п., оп.л., д.; 5 В лес, ст.; 2 Гр.(1 с. Б. Самовец; 1 ур. Синявское, оп.); 10 Д-ров.(6 окр. оз. Андреевское; 1 окр. пос. Дальний, лес; 2 окр. с. Кривец; 1 окр. с. Преображенвка); 1 Зад., окр. с. Алексеевка; 1 г. Липецк; 1 Лип., Студеновская дубрава, лес; 1 Л.-Т., 1 Ч., Дубовское лесн. лес; р. Сквирня, лес).

Род *Dorcus* MacLeay, 1819

D. parallelopedus (Linnaeus, 1758) оленек (21.5 - 8.7) 11 экз.(4 МГ ус., д., л.; 1 Зад., окр. с. Алексеевка; 1 г. Липецк; 5 У.(1 окр. оз. Могилище, лес; 1 с. Октябрьское; 3 Первомайский лесхоз)).

18. Семейство **Trogidae** MacLeay, 1819 - Троксы

Род *Trox* Fabricius, 1775

T. cadaverinus Illiger, 1801 (25.4 - 5.8) 23 экз.(19 МГ оп.п.; 2 БШ пл.; 1 Дан., ур. Ягодное, ст.; 1 Д-ров., окр. с. Гудово, пол.). Отмечен прилет на свет 5 экз.

T. sabulosus (Linnaeus, 1758) песчаник обыкновенный, трокс песчаный (20.4 - 12.7) 27 экз.(13 МГ оп., ус., л.; 4 БШ л.; 1 Дан., окр. с. Кудрявщино, скл.; 3 г. Липецк, пл., дно балки; 1 Зад., с. Казачье, 1 Д-

ров., окр. оз. Андреевское, лес; 1 К., окр. пос. Лески; 3 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.).

T. scaber (Linnaeus, 1767) (14.4 - 13.7) 19 экз.(16 МГ ус., оп.п.; 2 К., окр. пос. Лески; 1 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 4 экз.

19. Семейство **Bolboceratidae** Mussant, 1842 - Больбоцератиды

Род *Odonteus* Samouelle, 1819 (= *Bolboceras* Kirby, 1819)

O. armiger (Scopoli, 1772) (24.5 - 5.9) 60 экз.(58 МГ а., ст., оп.п., ус.; 1 Д-рин., окр. с. Нижняя Матренка, оп.; 1 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово). Отмечен прилет на свет 17 экз.

20. Семейство **Geotrupidae** Latreille, 1806 - Навозники-землекопы

Род *Anoplotrupes* Jekel, 1866 (= *Geotrupes* Latreille, 1796)

A. stercorosus (L.G. Scriba, 1791) навозник лесной (23.4 - 2.11) 908 экз.(845 МГ д., ст., оп., ус.; 2 ГГ ст.; 3 Пл пол.; 4 Гр.(2 с. Б. Самовец; 1 окр. г. Грязи; 1 окр. с. Карамышево, лес); 16 Д-ров.(2 окр. оз. Андреевское, лес; 1 окр. пос. Дальний, оп.; 4 окр. с. Доброе, лес; 1 окр. с. Каликино; 1 окр. бывш. пос. Калининский, лес; 7 окр. с. Кривец); 5 Е.(1 ур. Просека, лес; 2 окр. с. Рябинки, оп.; 2 Хомутов лес, оп.); 13 Зад.(1 окр. с. Балахна, оп.; 1 окр. г. Задонск; 10 Казенный лес, лес; 1 Монастырский лес, лес.); 2 К.(1 ур. Бык, д.; 1 К., окр. пос. Лески); 1 Леб., с. Троекурово; 2 Л.-Т.(1 окр. с. Культура лес; 1 окр. с. Новочемоданово); 2 г. Липецк, л.; 5 Лип.(1 ручей Малей, оп.; 4 окр. с. Троицкое, оп.); 2 С., р. Пальна, оп.; 1 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, лес; 1 У., Первомайский лесхоз., лес; 1 Х., с. Елецкая Лозовка; 3 Ч., Дубовское лесн., лес.). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в подстилке дубравы. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-герпетобионтов.

Род *Geotrupes* Latreille, 1796

G. baicalicus Reitter, 1892 (16.4 - 2.10) 20 экз.(9 МГ д., ст., оп.п.; 1 Гр., окр. г. Грязи, а.; 2 Д-ров.(1 окр. с. Кривец; 1 с. Чечеры); 1 Дол., с. Боевка; 4 Зад.(1 Казенный лес, оп.; 1 окр. с. Ксизово; 2 р. Чичера, скл.); 1 К., окр. пос. Лески; 1 г. Липецк; 1 У., с. Никольское). Отмечен прилет на свет 4 экз.

G. mutator (Marshall, 1802) навозник изменчивый 1 экз. ГГ, МГ лит.: Скуфьин, 1968.

21. Семейство **Ochodaeidae** Mulsant & Rey, 1871 - Жуки-пескорои

Род *Codocera* Eschscholtz, 1821

C. ferruginea (Eschscholtz, 1818) (30.6 - 24.8) 21 экз.(19 МГ ст., ус.; 2 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 20 экз.

22. Семейство **Scarabaeidae** Latreille, 1802 - Пластинчатоусые

Род **Aegialia** Latreille, 1807

Ae. rufa (Fabricius, 1792) (= *spissipes* LeConte, 1878; = *rufina* Silfverberg, 1977) (5 - 6.6) 3 экз. МГ бер.р.

Род **Aphodius** Illiger, 1798

A. immundus Creutzer, 1799 (3.5 - 28.9) 110 экз.(99 МГ ст., ус.; 2 ГГ ст.; 1 Д-ров., окр. пос. Дальний, л.; 1 К., окр. пос. Лески; 5 г. Липецк; 2 Лип., с. Товаро-Никольское). Отмечен прилет на свет 65 экз.

A. luridus (Fabricius, 1775) афодий желтоватый (24.4 - 20.6) 34 экз.(20 МГ д., ст.; 1 В лес.; 3 Дан., окр. с. Баловнево; 1 Д-ров., окр. пос. Дальний, л.; 2 Зад.(1 Казенный лес, оп.; 1 ур. Липовская гора, л.); 1 И., устье р. Ясенок, лес.; 2 К.(1 ур. Бык; 1 окр. пос. Лески); 1 г. Липецк; 1 С., с. Климентьево, бер. п.; 2 Ч., окр. с. Урусово, оп.).

A. rufipes (Linnaeus, 1758) (30.4 - 18.9) 159 экз.(154 МГ ст., ус.; 1 ГГ; 1 Д-ров., окр. пос. Дальний, оп.; 1 Дол., с. Боевка; 1 К., окр. пос. Лески; 1 Лип., с. Товаро-Никольское). Отмечен прилет на свет 152 экз.

A. ater (DeGeer, 1774) (18.5 - 26.7) 14 экз.(8 МГ ус., ст.; 1 В бер.р.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Е., окр. с. Рябинки, оп.; 1 г. Липецк; 2 Ч., окр. с. Лозовка, л.). Отмечен прилет на свет 1 экз.

A. rufus (Moll, 1782) (= *scybalarius* (Fabricius, 1781)) (2.6 - 21.9) 377 экз.(359 МГ ст., оп.п.; 1 Гр., ур. Синявское; 1 Д-рин., окр. оз. Цыганское, солонец; 1 Д-ров., окр. пос. Дальний, оп.; 1 Е., окр. с. Рябинки, оп.; 1 К., пос. Лески; 1 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово; 12 г. Липецк, оп., парк, сад). Отмечен прилет на свет 227 экз. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-копробионтов.

A. sordidus (Fabricius, 1775) (17.7 - 29.9) 22 экз.(10 МГ ус.; 8 Д-ров., окр. с. Преображеновка, оп.; 3 И., устье р. Ясенок, л.; 1 Леб., балка Чапище, плато). Отмечен прилет на свет 12 экз.

A. brevis Erichson, 1848 (16.4 - 27.6) 35 экз.(26 МГ л., ус., ст., оп.; 1 В; 1 Дан., ур. Ягодное, ст.; 1 К., окр. пос. Лески; 3 г. Липецк, сад; 2 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 1 У., с. Никольское). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (1 экз.), луговой опушки (3 экз.) и пойменного луга (1 экз.).

A. fimetarius (Linnaeus, 1758) афодий навозный, навозничек обыкновенный (28.3 - 17.10) 727 экз.(548 МГ оп.п., ст., а., л., сосняк, ус.; 1 В л.; 4 Вол.(3 окр. с. Казанка, скл.; 1 окр. с. Сапрон, скл.балки); 2 Гр.(1 окр. г. Грязи, л.; 1 ур. Синявское); 3 Дан.(1 окр. с. Баловнево; 2 окр. с. Воскресенское, л.); 1 Д-рин., окр. с. Талицкий Чамлык; 19 Д-ров.(1 окр. оз. Богородицкое, бер.оз.; 8 окр. с. Гудово, л.; 9 окр. пос. Дальний, л., оп.; 1 окр. с. Преображеновка, оп.); 27 Е.(1 ур. Воронеж, д.; 26 ручей Пажень, дно балки); 6 Зад.(3 окр. с. Донское, оп.; 1 пос. Донской

Рудник; 1 окр. г. Задонск; 1 ур. Липовская гора, л.); 1 К., окр. пос. Лески; 102 г. Липецк, оп.; 3 Лип.(1 с. Товаро-Никольское; 1 окр. с. Троицкое; 1 окр. с. Частая Дубрава, л.); 1 С., р. Пальна, бер.п.; 6 Т.(3 окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 3 ур. Романов, скл.); 1 У., окр. с. Октябрьское; 2 Ч., окр. с. Урусово, оп.). Зафиксирована зимовка имаго в коровьей лепешке на поле (1 экз.) и в конской лепешке на пойменном лугу (1 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-копробионтов.

A. foetens (Fabricius, 1787) (= *aestivalis* Stephens, 1839) (16.7) 3 экз. МГ ус.

A. ictericus (Laicharting, 1781) (= *nitidulus* (Fabricius, 1792)) (1.6 - 26.8) 35 экз.(34 МГ ст., л., ус.; 1 Зад., р. Чичера, дно балки). Отмечен прилет на свет 22 экз.

A. lugens Creutzer, 1799 (21.6 - 24.8) 20 экз.(19 МГ ус., ст.; 1 г. Липецк, парк). Отмечен прилет на свет 18 экз.

A. granarius (Linnaeus, 1767) афодий зерновидный (16.4 - 14.8) 52 экз.(23 МГ ст., оп.п., л., ус.; 1 В л.; 7 Дан.(1 г. Данков; 6 окр. с. Баловнево); 1 Д-ров., окр. с. Преображеновка, оп.; 1 Зад., р. Чичера, бер. р.; 4 К., окр. пос. Лески; 1 г. Липецк, парк; 1 Лип., окр. с. Троицкое, оп.; 7 С.(2 окр. с. Бродки, бер.р.; 2 с. Климентьево, бер. п.; 3 р. Пальна, бер. р.); 2 Т., р. Кобылья Снова, л.; 4 У.(1 с. Куликово; 3 окр. с. Октябрьское)). Отмечен прилет на свет 12 экз.

A. distinctus (O.F. Müller, 1776) (28.3 - 31.10) 3859 экз.(3678 МГ ст., оп., л., д., ус., бер. р.; 1 ГГ ст.; 2 БШ сосняк; 1 Пл оп.; 1 Вол., окр. с. Елизаветинка, бер.р.; 1 Гр., с. Б. Самовец; 5 Дан.(4 окр. с. Баловнево, а.; 1 ур. Осиновая гора); 1 Д-ров., окр. пос. Дальний, оп.; 27 Зад.(1 окр. с. Донское, оп.; 26 Казенный лес, оп.); 3 К., пос. Лески лес; 1 Леб., окр. г. Лебединь; 135 г. Липецк, оп.; 3 Лип., окр. с. Боринское, бер. р.). Отмечен прилет на свет 198 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (1 экз.), под кучей сена на пойменном лугу (1 экз.), в куче гниющей ботвы свеклы на огороде (21 экз.), там же, под этой кучей (11 экз.) и в дерне берега реки Дон (1 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-сапробионтов и жесткокрылых-копробионтов.

A. melanostictus W.L.E. Schmidt, 1840 (28.3 - 20.10) 578 экз.(268 МГ ст., л., ус., оп.; 1 ГГ; 1 Пл д.; 2 Дан., окр. с. Кудрявщино, скл.; 4 Д-ров.(1 окр. пос. Дальний, оп.; 1 ур. Заповедь оп.; 1 окр. с. Кривец, л.; 1 окр. с. Ратчино, оп.); 1 Зад., Казенный лес, оп.; 298 г. Липецк; 2 Лип.(1 Студеновская дубрава, оп.; 1 с. Товаро-Никольское); 1 Ч., окр. с. Лозовка, л.). Отмечен прилет на свет 351 экз. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-копробионтов.

A. erraticus (Linnaeus, 1758) афодий блуждающий (9.5 - 23.8) 168 экз.(152 МГ ст., оп.п.; 2 В л.; 1 Д-рин., окр. оз. Цыганское, солонец; 1 К., окр. пос. Лески; 2 г. Липецк; 2 Лип., с. Товаро-Никольское; 8 Ч., окр. с. Лозовка, л.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-копробионтов.

A. merdarius (Fabricius, 1775) (24.4 - 1.8) 10 экз. МГ ус., ст. Отмечен прилет на свет 3 экз.

A. pusillus (Herbst, 1789) (9.4 - 23.8) 468 экз.(444 МГ ст., л., а.; 2 В бер.р.; 3 Дан.(1 г. Данков; 2 окр. с. Баловнево, а.); 1 Д-рин., окр. с. Чамлык-Никольское, л.; 1 Д-ров., окр. с. Доброе; 2 Е., окр. с. Рябинки, оп.; 4 г. Липецк, парк; 10 Лип., окр. с. Частая Дубрава л.; 1 Ч., окр. С. Лозовка, л.). Отмечен прилет на свет 3 экз. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в коровьей лепешке на поле. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-копробионтов.

A. quadriguttatus (Herbst, 1783) (18.5) 3 экз. МГ ст.

A. coenosus (Panzer, 1798) 1 экз. МГ лит.: Негрбов, 1997.

A. subterraneus (Linnaeus, 1758) (21.4 - 8.9) 19 экз.(14 МГ ус., ст., л., оп.п.; 1 Зад., пос. Донской Рудник; 2 г. Липецк, оп.; 1 У., окр. с. Октябрьское; 1 Ч., с. Рязанка, оп.).

A. plagiatus (Linnaeus, 1767) (9.5 - 1.6) 5 экз.(1 МГ ус.; 1 В бер.р.; 3 Д-ров., (2 окр. с. Гудово, л.; 1 окр. пос. Дальний, л.)). Отмечен прилет на свет 1 экз.

A. prodromus (Brahm, 1790) (24.3 - 18.10) 972 экз.(955 МГ оп., ст., ус., л.; 1 Вол., окр. с. Казанка, скл.; 1 Дан., окр. с. Баловнево; 2 Д-ров.(1 окр. с. Доброе, лес; 1 окр. с. Ратчино, оп.); 6 Зад.(1 окр. с. Алексеевка; 1 окр. с. Балахна, бер.п.; 3 окр. с. Донское, оп.; 1 Казенный лес); 2 К., окр. пос. Лески; 3 г. Липецк, л.; 1 Т., ур. Романов, бер. р.; 1 Х., с. Елецкая Лозовка). Отмечен прилет на свет 3 экз. Один из доминантов в группе видов жесткокрылых-копробионтов.

A. pubescens Sturm, 1800 (20.4) 1 экз. МГ оп.п.

A. varians Duftschmid, 1805 (22.4 - 8.7) 34 экз.(21 МГ ус., ст., оп.п., бер.р.; 4 Д-рин.(2 - окр. пос. Добринка, солонец; 2 - 2 км СВ пос. Добринка, солонец); 2 Д-ров.(1 окр. оз. Богородицкое, скл.; 1 окр. с. Ратчино, оп.); 1 Зад., р. Чичера, бер.р.; 2 Леб., окр. с. Каменная Лубна, дно балки; 2 Лип., окр. с. Частая Дубрава; 2 Т., р. Кобылья Снова, л.).

A. rotundangulus Reitter, 1900 (3.5 - 17.7) 10 экз.(6 МГ ст.; 4 ГГ ст.).

A. haemorrhoidalis (Linnaeus, 1758) (18.5 - 19.8) 49 экз.(43 МГ ст., л.; 1 ГГ ст.; 3 Дан., Осиновая гора скл.; 1 К., окр. пос. Лески; 1 Лип., с. Товаро-Никольское).

A. citellorum Semenov & S.I. Medvedev, 1929 (26.4 - 16.5) 9 экз. МГ ст.

A. arenarius A.G. Olivier, 1789 (= *putridus* (Geoffroy, 1785)) (26.4 - 12.6) 254 экз. МГ л., ст. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-копробионтов и жесткокрылых-нидикол.

A. fossor (Linnaeus, 1758) афодий-копатель, навозничек-копатель (8.5 - 14.9) 139 экз.(111 МГ ст., л., ус.; 1 Пл пол.; 1 Гр., окр. с. Княжая Байгора, л.; 2 Дан., окр. с. Кудрявшино, скл.; 1 Д-рин., окр. с. Талицкий Чамлык, л.; 2 Д-ров., окр. пос. Дальний, л.; 2 Е.(1 ручей Пажень, дно балки; 1 ур. Пресека, л.); 1 Зад., пос. Донской Рудник; 1 И., устье р. Ясенок, лес.; 3 К., окр. пос. Лески; 1 Леб., окр. с. Каменная Лубна, дно балки; 4 г. Липецк, сад, парк; 2 Лип., окр. с. Троицкое; 1 С., р. Пальна, бер.п.; 3 Т., ур. Романов, скл.; 1 У., с. Никольское; 2 Ч.(1 р. Гушина Ряса; л.; 1 окр. с. Урусово, оп.)). Отмечен прилет на свет 1 экз. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-копробионтов.

A. scrofa (Fabricius, 1787) (18.5) 1 экз. МГ ст.

A. sticticus (Panzer, 1798) (= *equestris* (Panzer, 1798)) (6.10) 1 экз. МГ ус.

Род *Euheptaulacus* G. Dellacasa, 1983

Eu. sus (Herbst, 1783) (3.7 - 22.8) 79 экз.(78 МГ ус.; 1 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 75 экз.

Род *Oxyomus* Dejean, 1833

O. sylvestris (Scopoli, 1763) (19.4 - 30.7) 41 экз. МГ ус., л., оп.п. Отмечен прилет на свет 3 экз. Зафиксирована зимовка имаго под доской на скотном дворе поселка (1 экз.), там же, в дерне (1 экз.), в куче прелого сена на опушке (1 экз.) и под сеновалом (4 экз.).

Род *Psammodius* Fallén, 1807

P. asper Fabricius, 1775 (14 - 15.5) 19 экз. МГ бер.р.

Род *Pleurophorus* Mulsant, 1842

P. caesus (Creutzer, 1796) (7.5 - 29.7) 38 экз. МГ ус., л., ст. Отмечен прилет на свет 5 экз.

Род *Rhyssenus* Mulsant, 1842

Rh. germanus (Linnaeus, 1767) (20.5 - 16.6) 2 экз. МГ а., л.

Род *Copris* Geoffroy, 1762

C. lunaris (Linnaeus, 1758) копр лунный (2.5 - 20.9) 343 экз.(221 МГ ст., оп.п., л., ус.; 2 Вол.(1 окр. с. Воловчик, плато; 1 окр. с. Сапрон, скл.балки); 7 Гр.(5 окр. с. Княжая Байгора, л.; 2 окр. с. Красное Знамя, л.); 10 Дан.(1 г. Данков; 2 окр. с. Баловнево, а.; 4 окр. с. Кудрявшино, скл.; 3 Осиновая гора, скл.); 4 Д-рин.(1 - 2 км ЮЗ пос. Добринка, солонец; 1 окр. с. Киншино, скл.; 1 окр. с. Нижняя Матренка, оп.; 1 окр. с. Чамлык-Никольское, л.); 7 Д-ров.(5 окр. пос. Дальний, л.; 1 окр. с.

Круглое, оп.; 1 окр. с. Кривец, лес); 1 Дол., с. Боевка; 5 Е.(4 окр. с. Рябинки, оп.; 1 Хомутов лес, оп.); 34 Зад.(1 пос. Донской Рудник; 2 окр. г. Задонск; 2 ур. Липовская гора, л.; 29 р. Чичера, скл.); 27 И.(1 с. Быково, парк; 26 устье р. Ясенок, лес.); 3 К., пос. Лески карьер; 1 Леб., балка Павелка, дно балки; 8 г. Липецк, парк; 6 С.(3 - 7 км ЮВ с. Ламская, а.; 3 р. Пальна, бер.п.); 6 Т.(1 окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 1 р. Олымчик, оп.; 3 ур. Романов, скл.; 1 с. Яковлево, л.); 1 Х., с. Елецкая Лозовка). Отмечен прилет на свет 187 экз.

Род *Euoniticellus* Dejean, 1821

Eu. fulvus (Goeze, 1777) навозничек рыжеватый (14.5 - 8.9) 113 экз.(104 МГ ст.; 1 Гр., с. Телелюй; 1 Дан., окр. с. Кудрявшино, скл.; 2 Д-ров., окр. пос. Дальний, л.; 1 Зад., пос. Донской Рудник; 1 И., устье р. Ясенок, л.; 3 г. Липецк, сад, парк). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-копробионтов.

Род *Caccobius* Thomson, 1859

C. schreberi (Linnaeus, 1767) калоед Шребера (8.5 - 29.9) 1945 экз.(1905 МГ ст., л., оп.п.; 2 ГГ ст.; 1 Гр., с. Телелюй; 25 Д-ров.(14 окр. с. Гудово, л.; 10 окр. пос. Дальний, л., оп.; 1 окр. с. Кривец); 1 Дол., с. Боевка; 2 Зад.(1 пос. Донской Рудник; 1 Монастырский лес, оп.); 1 И., устье р. Ясенок, лес.; 1 К., окр. пос. Лески; 4 г. Липецк, оп., парк; 2 Лип.(1 с. Товаро-Никольское; 1 окр. с. Троицкое); 1 У., окр. с. Октябрьское, оп.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне пойменного луга (1 экз.) и в конской лепешке на пойменном лугу (1 экз.). Один из доминантов в группе видов жесткокрылых-копробионтов.

Род *Onthophagus* Latreille, 1802

O. furcatus (Fabricius, 1781) (7.5) 2 экз.(1 МГ оп.; 1 Зад., Казенный лес, оп.).

O. illyricus (Scopoli, 1763) (14.5 - 21.8) 13 экз.(8 МГ ст., л.; 2 Д-ров.(1 окр. пос. Дальний, л.; 1 окр. с. Кривец); 2 К., окр. пос. Лески; 1 Лип., окр. с. Троицкое).

O. taurus (Schreber, 1759) калоед-бык (21.4 - 15.9) 46 экз.(32 МГ ст., оп., д.; 6 Д-ров.(4 окр. с. Гудово, л.; 2 окр. пос. Дальний, л., оп.); 8 г. Липецк, оп., парк). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне степи. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-нидикол.

O. fracticornis (Preyssler, 1790) калоед слаборогий (18.4 - 8.9) 14 экз.(8 МГ ст.; 1 К., окр. пос. Лески; 5 г. Липецк, сад, парк).

O. gibbulus (Pallas, 1781) калоед матовый (15.5 - 21.9) 11 экз.(7 МГ ст., л., ус.; 1 БШ ст.; 1 К., пос. Лески; 2 Лип., окр. с. Б. Кузьминка).

O. nuchicornis (Linnaeus, 1758) калоед короткорогий (20.4 - 11.9) 17 экз.(8 МГ ст.; 1 В л.; 1 Вол., окр. с. Турчаново, скл.; 1 Дан., окр. с.

Баловнево; 1 Зад., Казенный лес, оп.; 4 г. Липецк, сад, парк; 1 Лип., с. Товарио-Никольское).

O. ovatus (Linnaeus, 1758) калоед овальный (11.4 - 2.10) 969 экз.(914 МГ ст., ус., а., д., л., оп.; 3 ГГ ст., бер.р.; 4 БШ дно балки; 4 Гр.(3 окр. с. Княжая Байгора, л.; 1 с. Телеллой); 7 Дан.(4 окр. с. Баловнево; 3 г. Данков); 1 Д-рин., окр. с. Талицкий Чамлык; 2 Е., ур. Просека, л.; 3 Зад., окр. с. Донское, оп.; 4 К., окр. пос. Лески; 23 г. Липецк, сад, парк; 2 Лип., окр. с. Кузьминские Отвержки, л.; 1 С., р. Пальна, бер.п.; 1 У., с. Октябрьское). Отмечен прилет на свет 2 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (1 экз.) и в конской лепешке на пойменном лугу (1 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-некробионтов, жесткокрылых-копробионтов и жесткокрылых-нидикол.

O. semicornis (Panzer, 1798) (18.4 - 18.7) 371 экз.(368 МГ ст., ус.; 1 БШ л.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 К., окр. пос. Лески). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-нидикол.

O. vacca (Linnaeus, 1767) калоед-корова (24.4 - 15.9) 50 экз.(42 МГ ст., л., ус.; 1 В л.; 2 Д-рин., окр. с. Талицкий Чамлык; 1 Д-ров., окр. пос. Дальний, оп.; 4 г. Липецк, сад, парк, отстойник).

O. vitulus (Fabricius, 1777) (21.4 - 9.9) 194 экз.(177 МГ л., ст., д.; 15 ГГ ст.; 2 БШ скл.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-нидикол.

Род **Hoplia** Illiger, 1803

H. parvula Krynicky, 1832 гоплия крошка, хрущик серебристый (29.4 - 4.8) 81 экз.(15 МГ л., оп.; 4 БШ скл.; 14 Гр.(12 ур. Дубрава, оп.; 2 ур. Синявское, оп.); 3 Зад., ур. Липовская гора, оп.; 8 Д-ров.(2 окр. с. Гудово, оп.; 2 окр. с. Доброе, лес; 3 окр. с. Кривец, лес; 1 окр. с. Ратчино л.); 1 К., окр. пос. Лески; 26 г. Липецк, бор, отстойники, парк; 3 Лип.(1 Ленинский лесхоз, вырубка.; 2 ручей Малей, оп.); 1 Л.-Т.; 5 У.(1 окр. с. Октябрьское; 4 Первомайский лесхоз, вырубка); 1 Ч., Дубовское лесн., пол.).

Род **Melolontha** Fabricius, 1775

M. hippocastani Fabricius, 1801 хрущ восточный майский, хрущ дикокаштановый (24.4 - 2.7) 180 экз.(130 МГ ст., оп., ус.; 1 ГГ скл.; 1 БШ скл.; 1 Пл; 1 Дан., г. Данков; 22 Д-ров.(2 окр. оз. Андреевское, оп.; 1 окр. с. Большой Хомутец; 10 окр. пос. Дальний, оп.; 7 окр. с. Кривец, лес; 1 окр. с. Преображенка; 1 окр. с. Ратчино оп.л.); 5 Е., ур. Воронец, лес; 1 Зад., окр. г. Задонск; 2 И.(1 с. Пожарово, скл.; 1 устье р. Ясенок, лес.); 1 К., пос. Лески, лес; 5 г. Липецк, парк; 2 Лип.(1 с. Ильино, оп.; 1 окр. с. Троицкое, оп.); 4 У., окр. с. Октябрьское, оп.; 4

Ч.(2 окр. с. Дубовое оп.; 2 Дубовское лесн., пол.)). Отмечен прилет на свет 56 экз.

M. melolontha (Linnaeus, 1758) хрущ западный майский (26.4 - 18.6) 184 экз.(110 МГ ус., оп.; 1 БШ оп.; 1 Гр., с. Б. Самовец; 9 Дан.(2 г. Данков, л.; 1 окр. с. Баловнево; 2 окр. с. Кудрявщино, скл.; 1 Осиновая гора, скл.; 1 окр. с. Осиновые Прудки, оп.; 1 Стрелецкий лес, л.; 1 ур. Ягодное, ст.); 1 Зад., окр. с. Донское; 7 И.(2 окр. с. Чернава, оп.; 5 устье р. Ясенок, лес.); 4 К.(3 ур. Бык, оп.; 1 пос. Лески); 1 Леб., с. Троекурово; 46 С.(1 ур. Бахтин; 45 окр. с. Мещерка, оп.); 4 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.). Отмечен прилет на свет 97 экз.

Род **Polyphylla** Harris, 1842

P. fullo (Linnaeus, 1758) хрущ мраморный, хрущ июльский, хрущ пестрый европейский (28.6 - 8.7) 6 экз.(2 Д-ров.(1 окр. с. Большой Хомутец, лес; 1 окр. с. Преображеновка, лес); 2 г. Липецк; 1 Лип., с. Товаро-Никольское; 1 У., окр. оз. Могилище, лес.).

Род **Amphimallon** Berthold, 1827

A. altaicum (Mannerheim, 1825) хрущ алтайский (26.6) 1 экз. Ч., с. Рязанка, скл.

A. solstitiale (Linnaeus, 1758) хрущ июньский, нехрущ июньский, нехрущ обыкновенный (13.6 - 12.8) 321 экз.(287 МГ л., оп.п., ст., ус.; 2 ГГ скл.; 1 БШ оп.; 3 Гр., с. Б. Самовец; 1 Дан., Стрелецкий лес, лес.; 2 Д-ров.(1 окр. с. Буховое оп.; 1 окр. с. Ратчино л.); 7 Зад.(4 окр. с. Донское, оп.; 1 Казенный лес; 1 р. Каменка, оп.; 1 ур. Крутое, оп.); 2 Е.(1 г. Елец, на дороге; 1 ур. Просека, оп.); 1 К., окр. пос. Лески; 9 г. Липецк парк; 1 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово; 4 Т., ур. Романов, оп.; 1 Х., с. Елецкая Лозовка). Отмечен прилет на свет 231 экз.

Род **Lasiospis** Erichson, 1847

L. canina (Zoubkov, 1829) хрущ собачий (30.6 - 1.7) 2 экз.(1 МГ ст.; 1 Гр., окр. с. Б. Самовец).

Род **Rhizotrogus** Latreille, 1825

Rh. aestivus (A.G. Olivier, 1789) корнегрыз обыкновенный, корнегрыз весенний (20.4 - 25.6) 116 экз.(115 МГ д., оп.п., ус.; 1 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 22 экз. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в почве остепненной опушки. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-филлобионтов.

Род **Maladera** Mulsant, 1871

M. holosericea (Scopoli, 1772) хрущик шелковистый, хрущик шелковистый ночной, хрущик бархатистый (2.4 - 19.10) 82 экз.(65 МГ ст., ус., а., оп.; 1 ГГ скл.; 3 БШ оп.; 1 Дан., окр. с. Кудрявщино, скл.; 3 Д-ров.(2 окр. с. Кривец, л.; 1 окр. с. Преображеновка); 2 К., окр. пос. Лески; 5 г. Липецк, парк; 1 Лип., окр. с. Частая Дубрава, ст.; 1 Ч., ур.

Хопер, скл.). Отмечен прилет на свет 18 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (1 экз.) и в коровьей лепешке на поле (1 экз.).

Род *Omaloptia* Schönherr, 1817

O. spireae (Pallas, 1773) хрущик восточный листовой, хрущик спирейный (1.6 - 29.7) 13 экз.(12 МГ ст., а., оп.п.; 1 К., окр. пос. Лески).

Род *Serica* MacLeay, 1819

S. brunnea (Linnaeus, 1758) хрущик рыжий, серика коричневая, хрущик рыжий ночной, шелковка рыжая (23.5 - 3.8) 1232 экз.(1219 МГ ст., оп., ус.; 1 Гр., 10 км Ю с. Фашевка, оп.; 9 г. Липецк; 2 У., окр. с. Октябрьское; 1 Ч., лес Кукуй, оп.). Отмечен прилет на свет 1137 экз.

Род *Anisoptia* Dejean, 1821

A. agricola (Poda von Neuhaus, 1761) крестоносец, кузька крестоносец (21.5 - 11.7) 13 экз.(7 МГ а., л.; 2 Гр., деревня Прудки; 2 Д-ров.(1 окр. с. Кривец, лес; 1 с. Чечеры); 1 Зад., окр. с. Донское, оп.; 1 Лип., Ленинский лесхоз, вырубка.).

A. brenskiei Reitter, 1889 кузька Бренске (06) 1 экз. ГГ лит.: Скуфьин, 1978. Указание данного вида требует подтверждения.

A. austriaca (Herbst, 1783) жук хлебный, кузька (13.6 - 16.8) 58 экз.(50 МГ а., л.; 4 Гр.(3 с. Б. Самовец; 1 окр. с. Кубань); 1 Д-рин., окр. оз. Цыганское, солонец; 1 Дан., Осиновая гора, оп.; 1 г. Липецк, парк; 1 Лип., ручей Малей, оп.).

Род *Chaetopteroptia* S.I. Medvedev, 1949 (= *Anisoptia* Dejean, 1821)

Ch. segetum (Herbst, 1782) хрущ полевой, красун, жук хлебный ржаной (4.5 - 23.6) 80 экз.(4 МГ оп.л.; 1 БШ л.; 1 Гр., деревня Прудки; 5 Д-ров., окр. с. Кривец; 6 г. Липецк; 63 У., окр. с. Октябрьское, а.).

Род *Anomala* Leach, 1819

A. dubia (Scopoli, 1763) кузька зеленый, хрущик полевой, хрущик луговой, цветоед металлический, хрущик ивовый (16.5 - 4.8) 35 экз.(7 МГ а., л., д., ив.; 2 Гр.(1 с. Б. Самовец; 1 окр. с. Двуречки, пол.); 4 Д-ров.(2 окр. с. Кривец; 2 окр. с. Ратчино л.); 3 Зад.(2 с. Казачье; 1 ур. Липовская гора, оп.); 11 г. Липецк, парк; 1 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово; 2 У.(1 окр. оз. Могилище, л.; 1 с. Октябрьское); 2 Х., с. Елецкая Лозовка; 3 Ч.(2 окр. с. Дубовое оп.; 1 Дубовское лесн., пол.)).

Род *Phyllopertha* Stephens, 1830

Ph. horticola (Linnaeus, 1758) хрущик садовый, кузька садовый (25.5 - 25.8) 187 экз.(58 МГ ст., оп., д.; 3 ГГ скл., ст.; 5 БШ скл.; 1 Пл оп.; 12 Гр., окр. г. Грязи, л.; 1 Дан., окр. с. Баловнево; 3 Д-рин.(1 с. Лебедянка; 2 окр. с. Талицкий Чамлык); 53 Д-ров.(3 окр. оз. Андреевское; 3 окр. с. Доброе. л., лес; 46 окр. с. Кривец, лес; 1 с.

Чечеры); 2 Е., окр. с. Рябинки, оп.; 13 Зад.(2 окр. с. Алексеевка оп.; 5 окр. с. Донское, оп.; 1 пос. Донской Рудник; 2 Казенный лес, оп.; 1 ур. Липовская гора, оп.; 1 окр. с. Черниговка оп.; 1 р. Чичера, скл.); 17 г. Липецк, парк; 4 Лип., ручей Малей, оп.; 7 С., р. Пальна, оп.; 7 У., окр. с. Октябрьское, оп.; 1 Ч., Дубовское лесн. пол.).

Род *Oryctes* Illiger, 1798

O. nasicornis (Linnaeus, 1758) жук-носорог, жук-носорог обыкновенный (17.5 - 25.8) 103 экз.(23 МГ ус.; 1 В ус.; 1 БШ: колл. ВГУ; 2 Гр.(1 с. Б. Самовец; 1 с. Фашевка); 37 Дан., окр. с. Баловнево; 2 Д-ров., окр. с. Трубетчино; 19 Зад.(16 окр. с. Донское, на огороде; 1 пос. Донской Рудник, в полете; 1 окр. г. Задонск; 1 с. Казачье); 1 К., пос. Лески карьер; 2 Леб., с. Троекурово; 12 г. Липецк, сад, парк; 1 Л.-Т.; 1 Х., с. Елецкая Лозовка; 1 Ч., с. Рязанка, ус.). Отмечен прилет на свет 4 экз.

Род *Cetonia* Fabricius, 1775

C. aurata (Linnaeus, 1761) бронзовка золотистая (30.4 - 10.8) 267 экз.(34 МГ ст., ус., оп.п., л.; 32 ГГ ст.; 2 БШ скл.; 8 Пл оп.; 8 Гр.(1 с. Б. Самовец; 4 окр. г. Грязи, л.; 1 ур. Дубрава, оп.; 1 окр. с. Карамышево, оп.; 1 окр. с. Красное Знамя, л.); 4 Дан.(3 окр. с. Баловнево; 1 г. Данков, л.); 2 Д-рин.(1 окр. с. Нижняя Матренка, оп.; 1 окр. с. Чамлык-Никольское, оп.); 23 Д-ров.(3 окр. оз. Андреевское, пол.; 7 окр. с. Гудово, оп.; 3 окр. с. Доброе, лес; 8 окр. с. Кривец; 1 окр. с. Преображеновка, пол.; 1 окр. с. Трубетчино); 2 Е.(1 ур. Воронец, пл.; 1 г. Елец, на дороге); 61 Зад.(1 окр. с. Балахна, оп.; 1 окр. г. Задонск; 52 Казенный лес, оп.; 3 окр. с. Кашары; 1 ур. Липовская гора, оп.; 3 р. Чичера, скл.); 4 К. (3 ур. Бык, оп.; 1 пос. Лески); 26 г. Липецк, парк; 53 Лип., Ленинский лесхоз, вырубка.; 1 Т., окр. с. Яковлево, ив.; 3 У.(2 с. Октябрьское; 1 Первомайский лесхоз, лес); 1 Х., с. Елецкая Лозовка; 3 Ч.(2 Дубовское лесн., сосняк; 1 с. Рязанка, ус.)).

Род *Protaetia* Burmeister, 1842 (= *Potosia* Mulsant & Rey, 1871)

P. aeruginosa Drury, 1770 (= *speciosissima* (Scopoli, 1786)) бронзовка гладкая, бронзовка зеленая (3.8) 3 экз.(1 Гр., ур. Дубрава, оп.; 1 Д-ров., окр. пос. Дальний, лес.; 1 г. Липецк, лес).

P. marmorata (Fabricius, 1792) (= *lugubris* (Herbst, 1786) nec (Fabricius, 1775)) бронзовка мраморная (14.5 - 19.6) 6 экз.(1 Гр., окр. г. Грязи; 3 Д-ров.(2 окр. с. Кривец, лес; 1 окр. с. Преображеновка); 1 К., пос. Лески лес; 1 У., Первомайский лесхоз).

P. metallica (Herbst, 1786) бронзовка металлическая, бронзовка медная (12.6 - 16.7) 18 экз.(4 МГ оп.; 1 ГГ скл.; 1 Д-ров., окр. с. Преображеновка; 2 Е.(1 г. Елец, на дороге; 1 окр. с. Рябинки, оп.); 3 Зад.(2 Казенный лес, оп.; 1 окр. с. Кашары); 2 К.(1 ур. Бык, оп.; 1 окр.

пос. Лески); 1 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово; 2 г. Липецк; 1 Лип., Ленинский лесхоз, вырубка.; 1 Т., р. Кобылья Снова, л.).

Род *Tropinota* Mulsant, 1842 (= *Epicometis* Burmeister, 1842)

T. hirta (Poda von Neuhaus, 1761) оленка мохнатая, оленка, бронзовка мохнатая (24.4 - 2.6) 13 экз.(1 МГ ст.; 1 Гр., окр. с. Двуречки, пол.; 4 Зад.(2 окр. г. Задонск; 1 ур. Крутое, скл.; 1 ур. Липовская гора, ив.); 7 г. Липецк, парк, оп.).

Род *Oxythreya* Mulsant, 1842

O. funesta (Poda von Neuhaus, 1761) бронзовка вонючая, оленка зловонная, оленка рябая (29.5 - 5.10) 318 экз.(74 МГ оп., л., ст.; 42 ГГ ст.; 2 БШ скл.; 17 Пл пол.; 3 В оп.; 3 Вол.(2 окр. с. Ивановка, ст.; 1 окр. с. Захаровка, а.); 7 Гр.(1 с. Б. Самовец; 1 окр. г. Грязи, а.; 4 окр. с. Двуречки, пол.; 1 р. Матыра, л.); 4 Дан.(3 окр. с. Баловнево; 1 г. Данков, л.); 15 Д-рин.(2 Барский сад, оп.; 1 - 4 км СВ пос. Добринка оп.; 1 - 2 км ЮЗ пос. Добринка, солонец; 1 с. Дубовое; 1 Наливкинский лес, оп.; 8 р. Пловутка, л.; 1 окр. с. Чамлык-Никольское, л.); 19 Д-ров.(1 окр. оз. Андреевское; 1 окр. с. Доброе, лес; 1 ур. Заповедь, оп.; 7 окр. с. Кривец; 5 окр. с. Трубетчино; 4 с. Чечеры); 1 Дол., с. Боевка; 18 Зад.(1 окр. с. Алексеевка л.; 1 ручей Гнилуша, оп.; 2 окр. г. Задонск; 1 с. Казачье; 1 Казенный лес, оп.; 1 ур. Крутое, оп.; 4 ур. Липовская гора, скл.; 1 окр. с. Черниговка оп.; 6 р. Чичера, скл.); 24 Е.(1 ур. Воронеж, пл.; 1 г. Елец, на дороге; 1 ручей Пажень, скл.; 1 ур. Просека, оп.; 7 окр. с. Рябинки, оп.; 12 окр. с. Светлый путь, л.; 1 Хомутов лес, оп.); 6 И.(1 р. Кривец, л.; 1 с. Пожарово, скл.; 2 окр. с. Чернава, оп.; 2 устье р. Ясенок, л.); 8 К. (6 ур. Бык, оп., скл.; 2 пос. Лески); 5 Леб.(1 Куйманская балка, дно балки; 1 балка Павелка, дно балки; 1 р. Сквирня оп.; 2 с. Троекурово); 1 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово; 42 г. Липецк, сад, парк; 4 Лип. (3 Студеновская дубрава, оп.; 1 окр. с. Ясная Поляна, д.); 10 С.(1 окр. с. Мещерка, оп.; 8 р. Пальна, оп.; 1 окр. с. Пальна Михайловка, оп.); 6 Т.(1 исток р. Курганки, л.; 1 р. Олымчик оп.; 2 окр. с. Усть-Юрска, л.; 2 окр. с. Яковлево, л.); 3 У.(2 с. Куликово; 1 Первомайский лесхоз, лес); 4 Ч.(2 с. Рязанка, ус.; 2 окр. с. Урусово, оп.)). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-антобионтов.

Род *Gnorimus* LePeletier & AudinetServille, 1828

G. variabilis (Linnaeus, 1758) (= *octopunctatus* (Fabricius, 1775)) восковик восьмиточечный (14.7) 1 экз. Д-ров., окр. с. Гудово, оп.

Род *Trichius* Fabricius, 1787

T. fasciatus (Linnaeus, 1758) восковик, восковик перевязанный, восковик полосатый (10.6 - 29.8) 55 экз.(28 МГ ст., оп., л.; 2 ГГ ст.; 2 БШ скл., плато; 1 Пл л.; 1 В; 2 Дан.(1 г. Данков; 1 окр. с. Баловнево, а.); 4 Д-ров.(3 окр. с. Кривец; 1 окр. с. Преображеновка); 5 Зад.(2 пос. Донской

Рудник; 3 Казенный лес, оп.); 1 К., пос. Лески лес; 2 г. Липецк, парк; 1 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово; 6 Ч.(2 овраг Большой Лоск, оп.; 1 овраг Зеркалы, оп.; 1 лес Кукуй, д.; 1 овраг Малый Лоск, оп.; 1 окр. с. Урусово, оп.)).

Род *Valgus* Scriba, 1790

V. hemipterus (Linnaeus, 1758) пестряк короткокрылый (4.4 - 3.7) 48 экз.(15 МГ ст., а, ус.; 1 ГГ скл.; 2 Гр.(1 деревня Прудки; 2 ур. Синявское, лес); 5 Д-ров.(1 окр. с. Большой Хомулец; 3 окр. с. Кривец; 1 окр. с. Преображеновка); 1 К., пос. Лески; 19 г. Липецк, парк; 1 С., с. Хрущево-Левшино, оп.; 1 Т., р. Кобылья Снова, л.; 2 У.(1 с. Куликово; 1 с. Октябрьское); 1 Ч., Дубовское лесн., пол.). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в трухлявом березовом пне.

23. Семейство **Eucinetidae** Lacordaire, 1857 - Кувыркалки

Род *Eucinetus* Germar, 1818

Eu. haemorrhoidalis (Germar, 1818) (= *haemorrhous* (Duftschmid, 1825)) (11.4 - 22.9) 127 экз.(121 МГ оп., ст., а, ус., л.; 1 БШ дно балки; 4 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Е., ур. Воронеж, пл.). Отмечен прилет на свет 9 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (4 экз.), остепненной опушки (1 экз.), пойменного луга (9 экз.), в подстилке дубравы (2 экз.), ивняка (1 экз.), парка (2 экз.), под кучей сена на поле (4 экз.), под сеновалом (3 экз.) и в коровьей лепешке на поле (1 экз.).

24. Семейство **Clambidae** Fischer v. Waldheim, 1821 - Кругляки

Род *Clambus* Fischer von Waldheim, 1821

C. pubescens L. Redtenbacher, 1849 (8.5 - 4.8) 133 экз. МГ ус., оп., бер.р., д. Отмечен прилет на свет 20 экз. Зафиксирована зимовка имаго под досками на скотном дворе поселка (9 экз.), в куче прелого сена на опушке (4 экз.) и под сеновалом (2 экз.).

C. punctulum L. Beck, 1817 (= *borealis* Strand, 1946) (30.3 - 29.7) 316 экз. МГ ус., оп.п., д. Отмечен прилет на свет 4 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (1 экз.), в подстилке дубравы (5 экз.) и под сеновалом (1 экз.). Один из самых многочисленных видов, для которых отмечена миграция по воздуху, а также один из массовых видов жесткокрылых-сапробионтов.

25. Семейство **Scirtidae** Fleming, 1821 - Трясинники

Род *Cyphon* Paykull, 1799

C. coarctatus Paykull, 1799 (= *paykulli* Guérin-Meneville, 1843) (8.6) 1 экз. Д-рин., окр. с. Приозерное, солонец.

C. laevipennis Tournier, 1868 (= *phragmiticola* Nyholm, 1955) вид указан в списке проверенных Б. Клаусницером (Dr. В. Klausnitzer) материалов с территории Липецкой области.

C. padi (Linnaeus, 1758) (21.4 - 29.10) 160 экз.(107 МГ д., ус., л., оп.; 2 ГГ ст.; 1 Дан., Осиновая гора, скл.; 8 Д-ров., (1 окр. с. Гудово, л.; 1 окр. с. Каликино, оп.; 5 окр. с. Преображеновка, болото; 1 окр. с. Трубетчино, оп.); 5 Зад.(1 ручей Гнилуша, у ручья; 4 окр. с. Казачье, болото); 35 г. Липецк, парк, оп.; 1 Т., р. Кобылья Снова л.; 1 У., окр. с. Октябрьское, оп.). Отмечен прилет на свет 83 экз. Зафиксирована зимовка 2 экз. имаго в подстилке дубравы.

C. pubescens (Fabricius, 1792) вид указан в списке проверенных Б. Клаусницером (Dr. В. Klausnitzer) материалов с территории Липецкой области.

C. variabilis (Thunberg, 1785) (11.4 - 24.10) 398 экз.(242 МГ а., д., ус., оп.; 3 ГГ бер.р.; 1 БШ л.; 1 В оп.; 16 Гр.(5 окр. г. Грязи, заболоч.л.; 5 ур. Синявское, лес; 3 - 10 км Ю с. Фашевка, заболоч.л.; 3 окр. с. Ярлуково, лес); 11 Дан.(3 окр. с. Баловнево, ельник; 1 Осиновая гора, скл.; 7 ур. Ягодное, ст.); 14 Д-рин.(1 окр. с. Большой Крутчик, солонец; 1 окр. пос. Добринка, солонец; 5 - 4 км СВ пос. Добринка оп.; 1 - 2 км ЮЗ пос. Добринка, солонец; 6 окр. оз. Цыганское, солонец); 22 Д-ров.(2 окр. с. Гудово, бер.р.; 2 окр. с. Доброе, сосняк; 3 окр. с. Капитаншино, лес; 4 окр. с. Каликино, оп.; 1 р. Мартынчик; 5 окр. с. Преображеновка, болото; 1 окр. с. Ратчино оп.; 4 окр. с. Трубетчино, оп.); 2 Зад.(1 окр. с. Казачье, болото; 1 Казенный лес, у ручья); 1 И., устье р. Ясенюк, л.; 1 К., окр. пос. Лески; 66 г. Липецк, лес, оп., парк, а.; 4 Лип., окр. с. Троицкое, оп.; 2 С., окр. с. Бродки, бер.р.; 3 Т.(1 р. Кобылья Снова, л.; 1 исток р. Курганки, у ручья; 1 окр. с. Яковлево, заболоч.л.); 8 У.(1 окр. с. Красное, оп.; 4 окр. с. Октябрьское, оп.; 3 Первомайский лесхоз, край болота, вырубка); 1 Ч., р. Гущина Ряса л.). Отмечен прилет на свет 222 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (1 экз.), парка (2 экз.), в подстилке дубравы (1 экз.) и под кучей сена на поле (1 экз.).

Род *Elodes* Latreille, 1796

E. minuta (Linnaeus, 1767) (= *pseudominuta* Klausnitzer, 1971) 1 экз. МГ лит.: Негробов, 1997.

Род *Microcara* Thomson, 1859

M. testacea (Linnaeus, 1767) (= *bohemanni* (Mannerheim, 1844)) (9 - 20.6) 8 экз.(2 МГ ус.; 5 Д-ров., окр. с. Кривец, лес; 1 У., окр. с. Октябрьское, оп.). Отмечен прилет на свет 1 экз.

Род *Scirtes* Illiger, 1807

S. hemisphaericus (Linnaeus, 1767) (16.6 - 16.7) 28 экз.(2 МГ ус.; 2 Гр.(1 окр. г. Грязи, заболоч. л.; 1 - 10 км Ю с. Фашевка, бер.оз.); 10 Д-

рин.(4 окр. пос. Добринка, солонец; 1 - 2 км ЮЗ пос. Добринка, солонец; 2 окр. с. Лебедянка, у реки; 1 р. Пловутка, л.; 2 окр. с. Смеловка, бер.п.); 1 Д-ров., окр. оз. Андреевское; 1 Леб., окр. с. Каменная Лубна, бер.п.; 2 г. Липецк; 1 С., окр. с. Бродки, бер.п.; 9 У.(8 окр. оз. Могилище, заболоч. пол.; 1 Первомайский лесхоз, вырубка)). Отмечен прилет на свет 2 экз.

26. Семейство **Dascillidae** Guérin-Ménéville, 1843 - Лопастники
Род *Dascillus* Latreille, 1796

D. cervinus (Linnaeus, 1758) (25.6) 1 экз. У., Первомайский лесхоз, край болота.

27. Семейство **Buprestidae** Leach, 1815 - Златки

Род *Chalcophora* Dejean, 1833

Ch. mariana (Linnaeus, 1758) златка-медянка, златка большая (18.6 - 1.7) 6 экз.(2 Гр., окр. с. Двуречки, пол.; 4 У.(1 окр. оз. Могилище, лес; 3 Первомайский лесхоз, вырубка).

Род *Dicerca* Eschscholtz, 1829

D. alni (Fischer von Waldheim, 1824) златка ольховая, дicerca ольховая (14.5 - 14.9) 5 экз.(1 Зад., Казенный лес, лес; 2 Д-ров., окр. с. Кривец, лес; 2 г. Липецк).

Род *Poecilnota* Eschscholtz, 1829

P. variolosa (Paykull, 1799) златка пятнистая, златка осиновая, златка осиновая изменчивая (18.6) 1 экз. У., Первомайский лесхоз.

Род *Anthaxia* Eschscholtz, 1829

A. godesi Gory & Laporte, 1839 (15.6 - 21.8) 10 экз.(3 БШ сосняк; 1 Д-рин., окр. с. Талицкий Чамлык; 1 Дол., окр. с. Стегаловка, Каменный лес, оп.; 1 экз. Зад., Казенный лес, лес.; 3 г. Липецк, оп.; 1 экз. Ч., окр. с. Урусово, оп.).

A. millefolii (Fabricius, 1801) (17.5) 1 экз. ГГ скл.

A. quadripunctata (Linnaeus, 1758) антаксия четырехточечная, златка сосновая четырехточечная (2.7) 1 экз. Гр., ур. Дубрава, пол.

Род *Buprestis* Linnaeus, 1758

B. haemorroidalis Herbst, 1780 златка краснозадая (22.7) 4 экз.(2 МГ оп.; 1 Д-ров., окр. с. Кривец; 1 г. Липецк).

Род *Chrysobothris* Eschscholtz, 1829

Ch. affinis (Fabricius, 1794) златка дубовая бронзовая, златка б точечная, златка дубовая, златка всядная (16 - 29.8) 4 экз.(2 МГ ст.; 1 Дан., окр. с. Баловнево; 1 У., Первомайский лесхоз).

Род *Phaenops* Dejean, 1833

Ph. cyaneus (Fabricius, 1775) златка синяя, златка пожарищ, златка синяя сосновая (21 - 23.7) 2 экз.(1 МГ оп.; 1 г. Липецк).

Род *Agrilus* Curtis, 1825

A. cuprescens Ménériés, 1832 (= *aurichalceus* Redtenbacher, 1849; = *communis* Obenberger, 1924) (27.5 - 9.8) 3 экз. МГ оп., ус.

A. viridis (Linnaeus, 1758) узкозлатка зеленая, златка зеленая, златка узкотелая смородиновая (22.5 - 2.7) 13 экз.(3 МГ ус.; 1 Пл, д.; 3 Д-ров.(1 окр. с. Гудово оп.; 2 окр. с. Кривец бер. р.); 1 К., окр. пос. Лески; 2 г. Липецк, скл.; 3 Ч., Дубовское лесн., пол.). Отмечен прилет на свет 1 экз.

A. biguttatus (Fabricius, 1777) (= *panonicus* (Piller & Mitterpacher, 1783)) узкозлатка комлевая, златка двучечная, златка двупятнистая узкотелая (5.6 -29.7) 10 экз.(3 МГ ст., д.; 1 ГГ ст., 2 Зад.(1 Казенный лес, д.; 1 Монастырский лес, д); 1 г. Липецк; 2 Лип.(1 Студеновская дубрава, д.; 1 с. Товаро-Никольское); 1 У., Первомайский лесхоз).

A. cyanescens (Ratzeburgi, 1837) (= *coeruleus* (Rossi, 1790) nec (Thunberg, 1789)) златка жимолостная узкотелая (21.5) 1 экз. МГ д.

A. angustulus (Illiger, 1803) златка вершинная дубовая узкотелая, златка узкая (28.6 - 1.7) 2 экз.(1 У., 15 км В г. Усмань, лесополоса; 1 Х., ур. Пунков, д.).

A. graminis Kiesenwetter, 1857 (6.7 - 9.8) 2 экз. МГ оп.п., д.

A. obscuricollis Kiesenwetter, 1857 златка малая дубовая узкотелая (5 - 22.7) 2 экз. МГ оп.п.

A. sulcicollis Lacordaire, 1835 златка удлиненная узкокрылая (22.4 - 15.6) 11 экз.(9 МГ д., оп.п., ус.; 1 К., окр. пос. Лески; 1 г. Липецк, д.).

A. auricollis Kiesenwetter, 1857 (7.6) 1 экз. Д-рин., 4 км СВ пос. Добринка, лесополоса.

A. betuleti (Ratzeburg, 1837) златка березовая узкотелая (22.5 - 2.7) 3 экз.(1 МГ оп.п.; 1 К., окр. пос. Лески; 1 Лип., окр. с. Троицкое, оп.).

A. nicolanus Obenberger, 1924 (7.6 - 9.7) 4 экз. МГ оп.

A. pratensis (Ratzeburg, 1837) (30.5 - 10.6) 2 экз. К., пос. Лески.

A. hyperici (Creutzer, 1799) (24.7) 1 экз. МГ ст.

A. sericans Kiesenwetter, 1857 (16 - 30.6) 2 экз. Д-рин.(1 - 2 км ЮЗ пос. Добринка, солонец; 1 окр. оз. Цыганское, солонец).

Род *Coraeus* Gory & Laporte, 1839

C. elatus (Fabricius, 1787) златка земляничная (8.5 - 27.7) 8 экз.(4 МГ ст., л., оп.п.; 2 Е., ур. Воронец, пл.; 1 Зад., ур. Крутое; 1 Х., ур. Пунков, скл. балки).

Род *Meliboeus* Deyrolle, 1864

M. subulatus (Morawitz, 1861) (2 - 27.7) 3 экз.(1 МГ ст.; 2 ГГ ст.).

Род *Habroloma* Thomson, 1864

H. nanum (Paykull, 1799) (= *geranii* (Silfverberg, 1977)) (10.6) 2 экз. К., окр. с. Засосенка, скл.

Род *Trachys* Fabricius, 1801

T. fragariae Brisout de Barneville, 1874 (8.5 - 28.8) 78 экз. МГ ст. Зафиксирована зимовка имаго в дерне поляны (2 экз.) и пойменного луга (1 экз.).

T. minuta (Linnaeus, 1758) златка ивовая минирующая (4.5 - 5.8) 19 экз. (11 МГ оп. ив.; 1 Пл оп.; 2 Дан., Стрелецкий лес, л.; 1 Зад., окр. с. Черниговка, оп.; 1 К., пос. Лески, карьер; 1 У., окр. с. Октябрьское, оп.; 2 Х., окр. с. Большой Мечек).

T. problematica Obenberger, 1918 (22.4 - 19.9) 48 экз. (35 МГ ст., пол., л., оп.п., ус.; 2 ГГ ст.; 5 БШ ст.; 1 Вол., окр. с. Кшень скл.; 1 Дан., Осиновая гора скл.; 1 И., устье р. Ясенок, л.; 1 У., окр. с. Красное, оп.; 2 Х. (1 окр. с. Конь-Колодезь, оп.; 1 ур. Широкое (ур. Широкая речка?), ст. скл.)).

28. Семейство **Byrrhidae** Latreille, 1804 - Пилюльщики

Род *Simplocaria* Stephens, 1830

S. semistriata (Fabricius, 1794) (5.9) 1 экз. МГ оп.п.

Род *Morychus* Erichson, 1846

M. aeneus (Fabricius, 1775) (1.5) 1 экз. Д-ров., окр. с. Преображенка, лес.

Род *Lamprobyrrhulus* Ganglbauer, 1902

L. nitidus (Schaller, 1783) (24.3 - 4.6) 20 экз. (12 МГ ст., оп.л., а.; 1 БШ ст.; 1 Вол., окр. с. Воловчик плато; 1 Дан., ур. Ягодное, ст.; 2 К., окр. пос. Лески; 3 г. Липецк, парк). Зафиксирована зимовка имагов дерне поля многолетних трав (3 экз.) и в коровьих лепешках на поле (2 экз.).

Род *Byrrhus* Linnaeus, 1767

B. fasciatus (Forster, 1771) (4 - 25.5) 3 экз. (1 МГ ус.; 1 Гр., окр. с. Двуречки; 1 г. Липецк, сад).

B. pilula (Linnaeus, 1758) пилюльщик обыкновенный, приутайка пилюльная (6.4 - 18.9) 95 экз. (54 МГ ст., оп., д., ус.; 1 ГГ скл.; 1 Пл оп.; 5 В ст.; 1 Вол., окр. с. Турчаново, бер.р; 1 Гр., окр. г. Грязи, л.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Д-рин., окр. с. Талицкий Чамлык; 10 Д-ров. (3 окр. пос. Дальний, л.; 4 окр. с. Кривец; 3 окр. с. Преображенка, оп.); 3 Зад. (2 окр. с. Донское, оп.; 1 р. Чичера скл. балки); 2 К., окр. пос. Лески; 10 г. Липецк, парк, сад; 2 Лип., окр. с. Кузьминские Отвержки, л.; 1 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово; 1 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 1 У., окр. с. Октябрьское). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне степи.

B. pustulatus (Forster, 1771) (26.5) 1 экз. МГ скл.

Род *Cytilus* Erichson, 1846

C. sericeus (Forster, 1771) (23.4 - 31.7) 31 экз.(24 МГ оп.п., пол., ст., л., д., ус.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Д-ров., окр. с. Доброе; 1 Зад., окр. с. Балахна, оп.; 3 г. Липецк, сад; 1 Лип., Студеновская дубрава, оп). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне поляны.

Род *Porcinolus* Mulsant & Rey, 1869

P. murinus (Fabricius, 1794) (20.5 - 8.8) 6 экз. МГ л., ст., оп.п.

29. Семейство **Elmidae** Curtis, 1830 - Речники

Род *Macronychus* P. W. J. Müller, 1806

M. quadrituberculatus P.W.J. Müller, 1806 крупнокотничек четырехбугорковый (19.7) 1 экз. МГ р.

30. Семейство **Dryopidae** Billberg, 1820 - Прицепыши

Род *Dryops* Olivier, 1791

D. auriculatus (Geoffroy, 1785) (18.5) 3 экз. Д-ров., с. Преображеновка, сфагновое болото.

D. ernesti Gozis, 1886 (14.5 - 30.7) 4 экз.(3 Д-ров.(2 окр. пос. Дальний, бер.р.; 1 окр. с. Преображеновка); 1 Гр., окр. г. Грязи, л.).

D. nitidulus (Heer, 1841) (30.7) 1 экз. Е., ур. Просека, бер.р.

D. similaris Bollow, 1936 (9.4 - 3.8) 14 экз.(4 МГ бер.п., ус.; 5 Д-рин., окр. оз. Цыганское, бер.оз.; 1 Д-ров., окр. с. Кривец, в желудке жабы; 3 г. Липецк, бер.р., парк; 1 Лип., 10 км Ю с. Фашевка, бер.п.). Отмечен прилет на свет 2 экз.

31. Семейство **Heteroceridae** MacLeay, 1825 - Пилоусы

Род *Augyles* Schiödt, 1866 (= *Heterocerus* Fabricius, 1792)

A. hispidulus (Kiesenwetter, 1843) (2.5 - 2.8) 55 экз.(51 МГ бер.р., ус.; 4 Д-ров.(2 окр. пос. Дальний, бер.р.; 2 окр. с. Ратчино, оп.)). Отмечен прилет на свет 1 экз.

A. intermedius (Kiesenwetter, 1843) (13.5) 2 экз. Д-ров., окр. оз. Богородицкое, бер.оз.

Род *Heterocerus* Fabricius, 1792

H. fenestratus (Thunberg, 1784) (4.5 - 8.9) 194 экз.(157 МГ ус., бер.п., бер. р., л.; 2 ГГ бер.р.; 2 БШ бер.р.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 3 Д-рин., окр. пос. Добринка, бер.п.; 2 Д-ров.(1 окр. с. Каликино, оп.; 1 окр. с. Преображеновка, бер. р.); 3 Зад.(1 окр. с. Данышино, бер.р.; 1 ур. Липовская гора, бер.оз.; 1 р. Чичера, бер.р.); 1 К., пос. Лески; 4 г. Липецк; 18 Лип.(17 Студеновская дубрава, бер.п.; 1 окр. с. Частая

Дубрава бер. п.); 1 Т., окр. с. Усть Юрска, бер.р.). Отмечен прилет на свет 79 экз.

H. fuscus Kiesenwetter, 1843 (14 - 23.7) 2 экз. МГ прилетели на свет.

H. marginatus (Fabricius, 1787) (15.7) 1 экз. МГ прилетел на свет.

32. Семейство **Eucnemidae** Eschscholtz, 1829 - Древоеды

Род *Otho* Lacordaire, 1857

O. sphondyloides (Germar, 1818) (8.7) 1 экз. К., окр. пос. Лески.

Род *Rhacopus* Hampe, 1855

Rh. sahlbergi (Mannerheim, 1823) (1 - 24.7) 2 экз. МГ прилетели на свет.

Род *Hylis* Gozis, 1886

H. procerulus (Mannerheim, 1823) (11.7) 1 экз. МГ л.

33. Семейство **Throscidae** Laporte de Castelnau, 1840 - Лжещелкуны

Род *Trixagus* Kugelann, 1794 (= *Throscus* Latreille, 1796)

T. atticus Reitter, 1921 (23.5 - 16.8) 39 экз.(37 МГ ус.; 2 г. Липецк).

Все прилетели на свет.

T. carinifrons (Bonvouloir, 1859) (14.5 - 27.8) 20 экз.(16 МГ ус.; 3 Дан., окр. с. Баловнево; 1 К., окр. пос. Лески). Отмечен прилет на свет 19 экз.

T. dermestoides (Linnaeus, 1767) (27.4 - 8.9) 175 экз.(161 МГ оп., ус.; 4 Дан., окр. с. Баловнево, а., парк; 3 Д-ров.(2 окр. с. Кривец, в желудке лягушки; 1 окр. с. Преображеновка); 2 Е.(1 ур. Воронеж, пол.; 1 окр. с. Рябинки, оп.); 2 К., пос. Лески лес; 1 г. Липецк, в помете зеленой жабы; 1 С., р. Пальна, оп.; 1 Ч., с. Рязанка, ус.). Отмечен прилет на свет 73 экз.

34. Семейство **Elateridae** Leach, 1815 - Щелкуны

Род *Agrypnus* Eschscholtz, 1829

A. murinus (Linnaeus, 1758) щелкун серый, щелкун рябоватый (24.4 - 22.9) 286 экз.(145 МГ л., ст., д., оп.п., ус., пол.; 14 ГГ ст., скл.; 1 БШ скл.; 1 Пл оп.; 1 Вол., окр. с. Кшень, скл.; 9 Гр.(5 окр. с. Б. Самовец; 3 окр. г. Грязи, л.; 1 окр. с. Красное Знамя, л.); 3 Дан. (1 окр. с. Баловнево, парк; 1 окр. с. Кудрявщино, скл.; 1 Осиневая гора, скл.); 1 Д-рин., окр. с. Нижняя Матренка, оп.; 16 Д-ров.(1 окр. с. Гудово л.; 1 окр. с. Каликино, оп.; 10 окр. с. Кривец; 4 окр. с. Преображеновка); 1 Дол., ур. Карлово, а.; 2 Е.(1 окр. с. Рябинки, оп.; 1 Хомутов лес, оп.); 15 Зад.(1 окр. с. Алексеевка оп.; 1 окр. с. Донское, оп.; 1 окр. г. Задонск; 1 с. Казачье; 3 Казенный лес, оп.; 3 ур. Липовская гора, оп., скл.; 2 окр. с.

Черниговка л.; 3 р. Чичера, скл.); 12 К.(7 ур. Бык, оп.; 1 овраг Корытное, пол.; 4 пос. Лески, карьер); 2 Леб.(1 ур. Докторовы горы; 1 окр. с. Каменная Лубна, у реки); 30 г. Липецк, л., парк, сад; 3 Лип.(1 окр. с. Боринское, отстойник; 2, ручей Малей, оп.); 3 С., р. Пальна, оп.; 5 Т.(3 окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 1 р. Кобылья Снова, л.; 1 окр. с. Усть Юрска, бер.р.); 8 У.(5 окр. с. Октябрьское; 2 окр. с. Поддубровка; 1 с. Никольское); 1 Х., окр. с. Большой Мечек; 14 Ч.(1 окр. с. Дубовое, пол.; 2 окр. с. Урусово, оп.; 1 с. Истобное, л.; 10 с. Рязанка, ус.)). Отмечен прилет на свет 7 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне поляны (1 экз.) и пойменного луга (1 экз.).

Род *Synaptus* Eschscholtz, 1829

S. filiformis (Fabricius, 1781) шелкоун узкий (17.5) 1 экз. Зад., окр. с. Ольшанец, оп.

Род *Agriotes* Eschscholtz, 1829

A. gurgistanus (Faldermann, 1835) шелкоун степной, шелкоун гургистанский, шелкоун степной посевной (10.5) 1 экз. г. Липецк.

A. lineatus (Linnaeus, 1767) шелкоун хлебный, шелкоун полосатый, шелкоун полосатый посевной (6.5 - 1.8) 50 экз.(4 МГ оп.п., ус.; 1 Вол., окр. с. Кшень скл.; 17 Гр.(10 окр. г. Грязи, л.; 7 ур. Синявское, лес); 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Д-ров. окр. пос. Добринка, солонец; 6 Д-ров.(2 окр. с. Доброе, лес; 2 окр. с. Кривец, л., в желудке лягушки; 2 окр. с. Преображеновка); 1 Дол., с. Боевка; 1 Зад., ур.Казенный лес; 1 К., пос. Лески; 2 Леб., окр. с. Каменная Лубна; 9 г. Липецк; 1 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово; 3 У.(1 с. Никольское; 2 окр. с. Октябрьское); 2 Ч., г. Чаплыгин, л.). Отмечен прилет на свет 3 экз.

A. obscurus (Linnaeus, 1758) шелкоун темный (20.4 - 7.7) 43 экз.(20 МГ бер.р., оп.п., ив., ус.; 1 В бер.р.; 2 Дан., ур. Осиновая гора; 9 Д-ров.(1 окр. с. Доброе, лес; 5 окр. с. Кривец, л.; 3 окр. с. Преображеновка); 4 Е., ур. Воронеж, дно балки; 1 К., окр. пос. Лески; 6 г. Липецк, л.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (1 экз.), пойменного луга (1 экз.) и опушки ивняка (1 экз.).

A. sputator (Linnaeus, 1758) шелкоун посевной, шелкоун салатный, шелкоун малый посевной (16.4 - 21.9) 199 экз.(35 МГ ст., оп.п., оп.л., а., бер.р., ус.; 8 ГГ ст.; 4 БШ ст.; 1 Пл оп.; 6 В ст., оп.; 5 Вол.(1 окр. с. Ивановка л.; 1 окр. с. Кшень скл.; 3 окр. с. Сапрон скл.балки); 95 Дан.(4 г. Данков; 71 окр. с. Баловнево, а.; 1 окр. с. Зашево; 19 Осиновая гора скл.); 2 Д-рин.(1 - 2 км ЮЗ пос. Добринка, солонец; 1 окр. оз. Цыганское, солонец); 7 Д-ров.(2 окр. оз. Богородицкое; 3 окр. с. Кривец, лес, в желудке лягушки; 2 окр. с. Преображеновка); 7 Зад.(1 окр. с. Алексеевка; 2 Казенный лес, оп.; 2 ур. Липовская гора, пл.; 2 р. Чичера, скл.); 2 К., окр. пос. Лески; 3 Леб.(2 окр. г. Лебедянь; 1 р. Сквирня оп.);

13 г. Липецк, парк, а.; 1 Лип., окр. с. Боринское, отстойник; 1 С., р. Пальна, оп.; 1 Т., экз. ур. Романов, скл.; 3 У.(1 окр. с. Верхняя Мосоловка, оп.; 2 окр. с. Красное, оп.); 1 Х., ур. Толстый, оп.; 4 Ч.(3 с. Рязанка. оп.; 1 окр. с. Урусово, оп.)). Отмечен прилет на свет 6 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (1 экз.), и в коровьей лепешке на поле (1 экз.).

A. ustulatus (Schaller, 1783) (17.7) 1 экз. Е., окр. с. Матвеевка, оп.

Род *Dalopius* Eschscholtz, 1829

D. marginatus (Linnaeus, 1758) шелкун окаймленный (18.4 - 23.7) 7 экз.(1 БШ лес; 1 Дан., окр. с. Баловнево; 1 Д-ров., окр. с. Кривец; 3 г. Липецк.; 1 Ч., окр. с. Дубовое, лес).

Род *Ectinus* Eschscholtz, 1829

E. aterrimus (Linnaeus, 1761) (29.5 - 5.8) 3 экз.(2 Х., окр. с. Большой Мечек; 1 К., окр. пос. Лески).

Род *Ampedus* Dejean, 1833 (= *Elater* auct., nec Linnaeus, 1758)

A. balteatus (Linnaeus, 1758) шелкун чернозадый, шелкун опоясанный (20.4 - 25.7) 8 экз.(1 Гр., окр. с. Карамышево; 4 Д-ров.(1 окр. оз. Андреевское; 1 окр. с. Каликино, оп.; 2 окр. с. Кривец); 1 И., Хомутов лес, лес.; 1 г. Липецк; 1 Ч., Дубовское лесн., сосняк).

A. cinnabarinus (Eschscholtz, 1829) шелкун красный (25.4 - 8.9) 16 экз.(11 МГ ст., ив., оп.; 2 К., окр. пос. Лески; 3 г. Липецк, сад, парк).

A. nigroflavus (Goeze, 1777) (9.5 - 8.9) 6 экз.(2 МГ ив.; 1 Д-рин., окр. с. Талицкий Чамлык; 2 К., окр. пос. Лески; 1 г. Липецк).

A. pomonae (Stephens, 1830) шелкун зернистый (13.5 - 8.9) 7 экз.(1 Д-ров., окр. пос. Дальний, л.; 6 г. Липецк, сад, парк).

A. praeustus (Fabricius, 1792) (30.5 - 5.6) 2 экз. г. Липецк, лес.

A. sanguineus (Linnaeus, 1758) шелкун кровавый (20 - 29.4) 5 экз.(1 Зад., пос. Донской Рудник, лес.; 4 г. Липецк, лес, парк).

A. sanguinolentus (Schrank, 1776) шелкун кровавый, шелкун краснополосый, шелкун кровавопятнистый (20.4 - 23.9) 46 экз.(12 МГ оп.п., д., бер.р.; 1 Пл оп.; 3 Гр., ур. Синявское, лес; 8 Д-ров.(1 окр. с. Гудово, пол.; 1 Добровский лесхоз, оп.; 1 ур. Заповедь лес; 5 окр. с. Кривец, лес); 1 Е., ур. Росихин лог; 2 Зад.(1 Казенный лес, оп.; 1 р. Чичера, лес); 1 Леб., Куйманская балка, лес; 14 г. Липецк, лес, сад; 1 Лип., окр. с. Ясная Поляна, д.; 1 Т., р. Кобылья Снова, лес.; 1 У., с. Никольское; 1 Ч., Дубовское лесн., пол.). Отмечен прилет на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка 2 экз. имаго в трухлявых стволах березы в дубраве.

Род *Melanotus* Eschscholtz, 1829

M. brunripes (Germar, 1824) шелкун буруногий (10.6 - 21.7) 18 экз.(8 ГГ ст.; 2 БШ скл.; 1 Вол., с. Набережное, сад; 1 Гр., окр. г. Грязи,

а.; 1 Д-рин., 4 км СВ пос. Добринка оп.; 1 Д-ров., окр. с. Большой Хомулец, болото; 2 К., овраг Корытное, скл.; 1 Леб., с. Троекурово; 1 г. Липецк).

M. villosus (Geoffroy, 1785) (= *erythropus* (Gmelin, 1790); = *rufipes* (Herbst, 1784) нес (Goeze, 1777)) шелкун красноногий (25.4 - 23.7) 107 экз.(64 МГ д., ус., оп.п.; 5 ГГ скл.; 1 БШ скл.; 1 Вол., окр. с. Малые Борки, л.; 2 Гр.(1 с. Б. Самовец; 1 окр. г. Грязи, а.); 3 Д-рин.(1 Барский сад; 1 окр. с. Киншино, скл.; 1 р. Пловутка, л.); 3 Д-ров.(1 ур. Заповедь, оп.; 2 окр. с. Кривец, лес, в желудке лягушки); 1 Дол., с. Боевка; 1 Е., окр. с. Рябинки, оп.; 2 Зад., Казенный лес; 1 И., окр. с. Чернава, оп; 4 К.(1 ур. Бык, оп.; 3 овраг Корытное, пол.); 11 г. Липецк, сад, лес; 1Л.-Т.; 2 С.(1 окр. с. Мещерка, оп.; 1 р. Пальна, оп.); 1 У., окр. с. Поддубровка; 4 Х.(3 ур. Толстый, оп.; 1 ур. Широкое (ур. Широкая речка?), ст. скл.)). Отмечен прилет на свет 48 экз. Зафиксирована зимовка имаго в трухлявых стволах и пнях берез в дубраве (5 экз.) и подстилке парка (1 экз.).

Род *Athous* Eschscholtz, 1829

A. haemorrhoidalis (Fabricius, 1801) шелкун краснохвостый (12.4 - 28.7) 67 экз.(40 МГ оп.п., д., ст., ус.; 1 Пл оп.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 3 Д-ров., окр. с. Кривец, лес; 1 Дол., с. Боевка; 1 Е., Хомутов лес, лес.; 2 Зад.(1 окр. с. Балахна, оп.; 1 окр. с. Черниговка л.); 7 К.(1 окр. с. Засосенка, скл.; 5 пос. Лески, карьер; 1 овраг Корытное, пол.); 2 г. Липецк; 2 Л.-Т.(1 окр. с. Культура оп.; 1 окр. с. Новочемоданово); 1 С., ур. Бахтин; 3 Т.(2 окр. пос. Вторые Тербуны, пол.; 1 с. Яковлево, заболоч. л.); 1 У., окр. с. Октябрьское, оп.; 2 Ч., с. Рязанка, ус.). Отмечен прилет на свет 18 экз.

A. vittatus (Fabricius, 1792) шелкун продольнополосый (19.5 - 26.6) 16 экз.(13 МГ д., оп., ст.; 2 Лип., Студеновская дубрава, оп.; 1 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 3 экз.

A. subfuscus (O.F. Müller, 1764) шелкун рыжеватый (4 - 23.6) 8 экз.(7 Д-ров., окр. с. Кривец, л.; 1 У., окр. с. Октябрьское).

Род *Cidnopus* Thomson, 1859 (= *Limonius* Eschscholtz, 1829)

C. aeruginosus (A.G. Olivier, 1790) 1 экз. ГГ, МГ лит.: Скуфьин, 1968. Указание данного вида требует подтверждения.

C. pilosus (Leske, 1785) (28.5) 1 экз. У., окр. с. Октябрьское.

Род *Limonius* Eschscholtz, 1829 (= *Cidnopus* Thomson, 1859)

L. minutus (Linnaeus, 1758) (30.4 - 19.8) 140 экз.(86 МГ ст., л., ус., оп.; 34 ГГ ст.; 4 БШ дно балки, скл.; 1 Пл пол.; 2 Дан.(1 окр. с. Кудрявчино, скл.; 1 Осиновая гора, скл.); 4 Зад., ур. Липовская гора, оп.п.; 3 К., окр. пос. Лески; 2 Леб.(1 ур. Докторовая гора; 1 р. Сквирня,

скл. балки); 3 г. Липецк, оп.; 1 С., р. Пальна, оп.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-филлобионтов.

Род *Nothodes* LeConte, 1861 (= *Cidnopus* Thomson, 1859)

N. parvulus (Panzer, 1799) (19.6 - 19.8) 7 экз.(6 Пл л., пол.; 1 г. Липецк, оп.).

Род *Denticollis* Piller & Mitterpacher, 1783

D. borealis (Paykull, 1800) зубцегруд северный (14.5) 1 экз. Д-ров., окр. с. Преображенвка, лес.

D. linearis (Linnaeus, 1758) зубцегруд линейчатый, шелкун линейчатый (21.5 - 26.7) 22 экз.(18 МГ ус., д., оп.; 4 К., окр. пос. Лески). Отмечен прилет на свет 9 экз.

Род *Hemicrepidius* Germar, 1839

H. hirtus (Herbst, 1784) шелкун волосатый (12.6 - 21.7) 21 экз.(1 Дан., окр. с. Баловнево; 1 Д-ров., окр. с. Кривец; 1 Леб., окр. г. Лебедянь; 5 К., пос. Лески, карьер; 10 г. Липецк, сад, парк; 1 Л.-Т., окр. с. Культура оп.; 1 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, огород; 1 Ч., Дубовское лесн. оп.).

H. niger (Linnaeus, 1758) шелкун черный (9.5 - 25.7) 36 экз.(3 МГ ст., оп.п.; 9 Пл л., пол., сад; 1 В скала; 4 Гр., окр. г. Грязи, л.; 5 Д-ров.(1 окр. бывш. пос. Калининский, оп.; 4 окр. с. Кривец); 2 Е., ур. Просека, оп.; 1 Зад., ур. Липовская гора, оп.; 4 К.(2 ур. Бык, оп.; 1 пос. Лески; 1 ур. Сокольская гора, скл.); 3 г. Липецк парк; 1 С., ур. Бахтин, оп.; 1 Т., исток р. Курганки, л.; 1 У., окр. с. Октябрьское; 1 Ч., Дубовское лесн., сосняк).

Род *Actenicerus* Kiesenwetter, 1858

A. sjaelandicus (O.F. Müller, 1764) шелкун пилоусый, шелкун луговой (30.4 - 24.6) 12 экз.(3 Д-ров.(2 окр. с. Кривец; 1 окр. с. Круглое, оп.); 4 Зад.(1 окр. с. Калабино, болото; 3 р. Репец, л.); 3 г. Липецк; 2 Т.(1 р. Кобылья Снова л.; 1 с. Яковлево, заболоч.л.)).

Род *Anostirus* Thomson, 1859

A. castaneus (Linnaeus, 1758) (22.5) 1 экз. МГ ус.

Род *Ctenicera* Latreille, 1829 (= *Corymbites* Latreille, 1834)

C. pectinicornis (Linnaeus, 1758) шелкун гребнеусый, шелкун гребенчатоусый (10 - 29.5) 3 экз.(2 Зад.(1 Казенный лес; 1 окр. с. Черниговка, лес); 1 Лип., с. Тужиловка, д.).

Род *Paraphotistus* Kuschii, 1966 (= *Selatosomus* Stephens, 1830)

P. nigricornis (Panzer, 1799) (11 - 16.6) 6 экз. Д-ров., окр. с. Кривец, лес.

Род *Prosternon* Latreille, 1834

P. tessellatum (Linnaeus, 1758) шелкун мозаичный, шелкун золотистый (25.4 - 25.8) 239 экз.(109 МГ ст., л., д., ус., оп.п.; 5 ГГ ст.; 2

БШ скл.; 4 Пл пол., оп.; 3 Гр.(2 ур. Синявское, оп.; 1 окр. с. Ярлуково, лес); 1 Дан., окр. с. Баловнево; 4 Д-рин.(1 Барский сад, оп.; 1 окр. с. Нижняя Матренка, оп.; 2 окр. с. Чамлык-Никольское, л.); 9 Д-ров.(2 окр. с. Гудово, л.; 5 окр. с. Кривец; 1 окр. с. Преображеновка, лес; 1 с. Чечеры); 2 Е.(1 окр. с. Рябинки, оп.; 1 Хомутов лес, оп.); 15 Зад.(1 окр. с. Алексеевка оп.; 7 окр. с. Донское, оп.; 2 Казенный лес, оп.; 1 ур. Крутое, оп.; 4 ур. Липовская гора, оп.); 2 И.(1 окр. с. Бараново, д.; 1 р. Кривец, л.); 5 К.(4 ур. Бык, оп.; 1 окр. пос. Лески); 41 г. Липецк, сад; 4 Лип.(3 ручей Малей, оп.; 1 Студеновская дубрава, оп.); 2 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово; 3 С.(1 окр. с. Мещерка, оп.; 2 р. Пальна, оп.); 3 Т.(1 ур. Борок, д.; 1 р. Кобыля Снова, л.; 1 исток р. Курганки, л.); 11 У.(10 окр. с. Октябрьское; 1 Первомайский лесхоз, край болота); 12 Х.(1 с. Елецкая Лозовка; 11 ур. Толстый, оп.); 2 Ч.(1 Дубовское лесн., пол.; 1 овраг Зеркалы, оп.)). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (1 экз.), склона оврага (1 экз.), остепненной опушки (1 экз.), поляны (1 экз.), в трухлявых березовых пнях дубравы (3 экз.), подстилке ивняка (1 экз.) и парка (1 экз.).

Род *Selatosomus* Stephens, 1830

S. cruciatus (Linnaeus, 1758) шелкун-крестоносец, шелкун крестовый (2 - 21.5) 4 экз.(3 Д-ров.(1 окр. оз. Андреевское, пол.; 1 окр. бывш. пос. Калининский, лес; 1 окр. с. Кривец, в желудке лягушки); 1 г. Липецк).

S. aeneus (Linnaeus, 1758) шелкун блестящий, шелкун бронзовый, шелкун металлический (24.4 - 2.7) 63 экз.(36 МГ оп.п., ст., ус., д.; 1 ГГ ст.; 1 Гр., окр. с. Б. Самовец; 6 Д-ров.(1 окр. пос. Дальний; 3 Добровский лесхоз, оп.; 1 окр. с. Кривец; 1 окр. с. Преображеновка); 6 Зад.(1 окр. с. Донское, оп.; 4 Казенный лес, оп.; 1 ур. Липовская гора, скл.); 9 г. Липецк парк, скл. балки, д.; 1 Лип., Студеновская дубрава, оп.; 1 Х., окр. с. Большой Мечек; 2 Ч.(1 Дубовское лесн., пол.; 1 овраг Зеркалы, скл.)). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в подстилке дубравы.

S. latus Fabricius, 1801 (= *gravidus* (Germer, 1843)) шелкун широкий (19.4 - 25.8) 142 экз.(48 МГ оп.п., ст., д., ус., л., а.; 6 ГГ ст.; 4 БШ скл., дно балки, а.; 6 В оп.; 1 Вол., окр. с. Кшень, скл.; 1 Гр., с. Б. Самовец; 4 Дан.(2 окр. с. Баловнево; 1 окр. с. Кудрявщино, скл.; 1 ур. Ягодное, ст.); 1 Д-рин., окр. с. Чамлык-Никольское, оп.; 12 Д-ров.(4 окр. оз. Богородицкое, скл.; 1 окр. пос. Дальний, оп.; 1 окр. с. Доброе; 1 окр. с. Каликино, оп.; 2 окр. с. Кривец, в желудке жабы; 1 окр. с. Круглое, оп.; 2 окр. с. Преображеновка, пол.); 7 Зад.(6 Казенный лес, оп.; 1 р. Чичера, бер. р.) 7 К.(5 ур. Бык, оп.; 2 К., окр. пос. Лески); 3 Леб.(2 ур. Докторовая гора; 1 окр. г. Лебедянь); 24 г. Липецк, парк, а.; 5 Т.(3 окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 2 ур. Романов, бер.р.); 9 У.(1 с. Никольское; 8

окр. с. Октябрьское); 1 Х., с. Елецкая Лозовка; 1 Ч., Дубовское лесн., пол.). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне степи.

Род *Negastrius* Thomson, 1859

N. arenicola (Boheman, 1854) (14.5 - 11.6) 3 экз. МГ бер.р., ст.

N. pulchellus (Linnaeus, 1761) (2.5 - 5.9) 14 экз. (12 МГ бер.р., ус.; 1 БШ бер.р.; 1 Д-ров., окр. с. Ратчино, оп.). Отмечен прилет на свет 1 экз.

Род *Oedostethus* LeConte, 1853

O. quadripustulatus (Fabricius, 1792) (25.6 - 27.7) 9 экз. Дан., окр. с. Баловнево, а.

Род *Cardiophorus* Eschscholtz, 1829

C. discicollis (Herbst, 1806) (23.5) 2 экз. ГГ ст.

C. ebeninus (Germar, 1824) (6.5 - 5.7) 4 экз. (2 МГ ст.; 2 ГГ ст., скл.).

C. ruficollis (Linnaeus, 1758) шелкун красногрудый (14.5) 1 экз. Ч., Дубовское лесн., лес.

C. rufipes (Goeze, 1777) шелкун степной красноногий 1 экз. ГГ, МГ лит.: Скуфьин, 1968. Указание данного вида требует подтверждения.

C. vestigalis Erichson, 1840 (= *atramentarius* Erichson, 1840) (16.6) 1 экз. МГ ст.

Род *Dicronychus* Brullé, 1832 (= *Cardiophorus* Eschscholtz, 1829)

D. cinereus (Herbst, 1784) (9.5 - 22.6) 8 экз. (4 МГ ст., оп.п.; 2 ГГ ст.; 2 К., окр. с. Засосенка, скл.).

D. equiseti (Herbst, 1784) (9 - 28.5) 5 экз. (1 МГ оп.п.; 2 ГГ ст.; 1 г. Липецк; 1 Ч., Дубовское лесн., лес).

D. rubripes (Germar, 1824) (3.5 - 18.6) 24 экз. (4 МГ ст.; 7 ГГ ст., скл.; 5 БШ ст.; 4 Пл пол.; 2 К., овраг Корытное, скл.; 2 Леб., ур. Докторова гора).

Род *Drapetes* Dejean, 1821

D. mordelloides (Host, 1789) (= *cinctus* (Panzer, 1796); = *biguttatus* (Piller & Mitterpacher, 1783) nec (Fabricius, 1777)) (07) 1 экз. У., окр. с. Октябрьское.

35. Семейство **Drilidae** Blanchard, 1845 - Дрилиды

Род *Drilus* Olivier, 1790

D. concolor Ahrens, 1812 (12 - 25.6) 3 экз. МГ ст., ус.

36. Семейство **Lycidae** Laporte de Castelnau, 1836 - Лициды

Род *Dictyoptera* Latreille, 1829

D. aurora (Herbst, 1784) (2.5) 1 экз. г. Липецк.

Род *Pyropterus* Mulsant, 1838

P. nigroruber (DeGeer, 1774) (= *affinis* (Paykull, 1799)) (25.6) 1 экз. У., Первомайский лесхоз, лес.

Род *Lygistopterus* Dejean, 1833

L. sanguineus (Linnaeus, 1758) мягкотелка кровавокрасная (30.5 - 21.7) 73 экз.(30 МГ д., оп., ст.; 8 Гр., ур. Дубрава, оп.; 4 Д-ров.(2 окр. с. Большой Хомулец, пол.; 2 окр. с. Кривец); 6 Зад.(1 с. Казачье; 1 Казенный лес, оп.; 2 ур. Крутое, д.; 1 ур. Липовская гора, оп.; 1 окр. с. Черниговка оп.); 2 К., пос. Лески; 1 Леб., окр. с. Донские Избищи, пол.; 1 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово; 13 г. Липецк, сад; 2 Лип.(1 Ленинский лесхоз, вырубка.; 1 Студеновская дубрава, д); 1 С., р. Пальна, оп.; 2 У.(1 окр. с. Октябрьское; 1 окр. с. Поддубровка); 3 Ч., лес Кукуй, д.).

37. Семейство **Lampyridae** Latreille, 1817 - Светляки

Род *Lampyris* Geoffroy, 1762

L. noctiluca (Linnaeus, 1767) светляк обыкновенный (17.5 - 15.7) 66 экз.(39 МГ оп.п., д., ус.; 2 ГГ скл.; 1 Пл лес.; 2 Д-ров.(1 окр. с. Гудово, оп.; 1 окр. пос. Дальний, оп.); 1 Е., ур. Пресека, оп.; 1 И., устье р. Ясенок, лес.; 20 К.(18 ур. Бык, оп.; 2 окр. пос. Лески)). Отмечен прилет на свет 36 экз.

38. Семейство **Cantharidae** Imhoff, 1856 - Мягкотелки

Род *Cantharis* Linnaeus, 1758

C. annularis Menetriez, 1836 (= *oculata* Gebler, 1817) мягкотелка глазчатая (29.4 - 3.7) 152 экз.(10 МГ л., ст., оп., ус.; 1 ГГ ст.; 2 В лес, л.; 2 Пл; 3 Вол.(2 окр. с. Воловчик плато; 1 окр. с. Кшень скл.); 2 Гр.(1 окр. г. Грязи; 1 окр. с. Б. Самовец); 73 Дан.(2 ур. Ягодное, ст.; 71 Дан., окр. с. Баловнево, а.). 4 Д-рин.(1 - 4 км СВ пос. Добринка, солонец; 1 окр. с. Нижняя Матренка, оп.; 1 окр. с. Салтычки, л.; 1 окр. с. Сошки-Кривки, л.); 4 Д-ров.(2 окр. с. Доброе, лес; 2 окр. с. Кривец); 1 Е., Хомутов лес, оп.; 1 Зад., ур. Липовская гора, заболоч. л.; 1 И., окр. с. Чернава, оп.; 2 К.(1 ур. Бык, оп.; 1 окр. пос. Лески); 2 Л.-Т., окр. с. Культура л.; 18 г. Липецк, парк, сад, а.; 1 Лип., окр. с. Боринское, оп.; 5 С.(1 окр. с. Мещерка, оп.; 4 р. Пальна, оп.); 2 Т., р. Кобылья Снова л.; 9 У.(2 окр. с. Красное, оп.; 7 окр. с. Октябрьское, оп.); 1 Х., ур. Пунков, д.; 8 Ч.(1 с. Истобное, л.; 6 окр. с. Урусово, оп.; 1 ур. Уткино болото, оп.)).

C. flavilabris Fallen, 1807 (= *fulvicollis* Fabricius, 1792, nec Scopoli, 1763) (18.6 - 2.7) 18 экз.(3 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 К., окр. пос. Лески; 5 г. Липецк; 3 Лип., окр. с. Кривец; 1 У., окр. с. Поддубровка; 4 Х., окр. с. Круглянка, л.; 1 Ч., окр. с. Дубовое оп.).

C. fusca Linnaeus, 1758 мягкотелка бурая (1.5 - 25.6) 56 экз.(1 МГ оп.п.; 1 Вол., окр. с. Ивановка, оп.; 17 Гр., окр. г. Грязи, л.; 4 Дан.(1 ур. Хрущевская дача, оп.; 3 окр. с. Баловнево); 2 Д-рин.(1 окр. с. Киншино, скл.; 1 Наливкинский лес, оп.); 4 Д-ров.(3 окр. с. Кривец; 1 окр. с. Ратчино, оп.); 1 Е., Хомутов лес, оп.; 1 К., окр. пос. Лески; 1 Л.-Т., с. Гагарино, л.; 19 г. Липецк, парк, сад; 2 С., р. Пальна, оп.; 1 У., с. Куликово; 2 Ч.(1 лес Кукуй, оп.; 1 ур. Уткино болото)). Отмечен прилет на свет 3 экз.

C. livida Linnaeus, 1758 мягкотелка цветочная (15.5 - 12.7) 428 экз.(200 МГ л., овраг, оп.л., ус.; 1 БШ скл.; 2 Пл оп.; 2 Вол.(1 окр. с. Ивановка л.; 1 окр. с. Сапрон скл.балки); 2 Гр., окр. г. Грязи, бер.п.; 5 Дан.(1 г. Данков; 3 окр. с. Баловнево, а.; 1 ур. Долгое (ур. Долговское?), а.); 19 Д-рин.(1 Барский сад, оп.; 7 - 4 км СВ пос. Добринка оп.; 1 окр. с. Киншино, скл.; 1 окр. с. Круглое, оп.; 2 окр. с. Нижняя Матренка, оп.; 3 р. Пловутка, л.; 1 окр. с. Смеловка, бер.п.; 1 окр. с. Сошки-Кривки, л.; 2 окр. с. Чамлык-Никольское, л.); 14 Д-ров.(1 окр. с. Доброе, л.; 1 ур. Заповедь оп.; 9 окр. с. Кривец; 1 окр. с. Липовка, оп. у болота; 1 р. Мартынчик оп.; 1 окр. с. Ратчино л.); 4 Е.(3 окр. с. Рябинки, оп.; 1 окр. с. Светлый путь, л.); 7 Зад.(2 ур. Крутое; 3 ур. Липовская гора, заболоч. л.; 1 окр. с. Ольшанец, оп.; 1 окр. с. Черниговка оп.); 2 И.(1 р. Кривец, л.; 1 окр. с. Чернава, оп.); 49 К.(48 ур. Бык, оп., скл., л.; 1 окр. пос. Лески); 2 Л.-Т.(1 с. Гагарино, л.; 1 окр. с. Новочемоданово); 32 г. Липецк, парк, а.; 7 Лип.(1 окр. с. Кузьминские Отвержки; 6 Студеновская дубрава, оп.); 8 С., р. Пальна, оп.; 2 Т.(1 исток р. Курганки, л.; 1 р. Олымчик оп.); 57 У.(1 окр. с. Верхняя Мосоловка, оп.; 1 окр. с. Красное, оп.; 55 окр. с. Октябрьское); 1 Х., ур. Пунков, д.; 12 Ч.(1 овраг Зеркалы, оп.; 2 с. Истобное, л.; 2 лес Кукуй, оп.; 1 окр. с. Лозовка, л.; 1 овраг Малый Лоск, оп.; 1 овраг Точило, оп.; 1 окр. с. Урусово, оп.; 2 ур. Уткино болото, оп.; 1 г. Чаплыгин, л.)). Отмечен прилет на свет 183 экз.

C. nigra (DeGeer, 1774) (= *thoracica* (Olivier, 1790); = *bicolor* Herbst, 1784 nec Linnaeus, 1763) (1.6 - 6.7) 21 экз.(1 МГ ус.; 3 Д-ров.(1 окр. с. Доброе, л.; 1 ур. Заповедь, оп.; 1 р. Мартынчик оп.); 3 Зад.(1 окр. с. Алексеевка, л.; 1 окр. с. Черниговка, оп.; 1 р. Чичера, скл.); 3 Леб. р. Сквирня, оп.; 2 У.(1 окр. оз. Могилище, л.; 1 окр. с. Октябрьское); 9 Ч.(6 р. Гущина ряса, л.; 1 окр. с. Дубовое, л.; 1 с. Истобное, л.; 1 окр. с. Урусово, оп.)). Отмечен прилет на свет 1 экз.

C. nigricans (O.F. Müller, 1776) мягкотелка черноватая (29.5 - 8.8) 41 экз.(24 экз. МГ д., ст., оп.п.; 2 Дан.(1 ур. Хрущевская дача, оп.; 1 окр. с. Баловнево); 1 Д-ров., окр. с. Кривец; 5 Зад.(1 окр. с. Донское, оп.; 1 Казенный лес, оп.; 1 ур. Крутое, скл.; 1 ур. Липовская гора, оп.; 1

Монастырский лес, д.); 1 Леб., ур. Осиновый куст; 2 г. Липецк, парк; 6 У., окр. с. Октябрьское, оп.). Отмечен прилет на свет 22 экз.

C. pallida Goeze, 1777 (22.5 - 27.6) 42 экз.(8 МГ ус., оп.п.; 5 БШ дно балки; 2 Пл оп.; 1 Вол., окр. с. Кшень skl.; 1 Дан., ур. Хрущевская дача, оп.; 2 Д-рин., окр. оз. Цыганское, солонец; 10 Д-ров.(3 окр. с. Гудово, оп.; 1 окр. с. Липовка, оп. у болота; 6 окр. с. Кривец, лес); 1 Зад., окр. с. Черниговка оп.; 2 г. Липецк; 6 Лип.(3 окр. с. Боринское, отстойник; 1 Студеновская дубрава, оп.; 1 окр. с. Троицкое, оп.; 1 окр. с. Ясная Поляна, д); 1 Т., с. Яковлево заболоч.л.; 1 У., окр. с. Красное, оп.; 2 Ч., окр. с. Урусово, оп.). Отмечен прилет на свет 8 экз.

C. pellucida Fabricius, 1792 мягкотелка яркая (9.5 - 17.7) 15 экз.(6 МГ ст., ус., а, оп.; 7 Д-ров.(1 окр. с. Доброе; 5 окр. с. Кривец, лес; 1 окр. с. Трубетчино); 1 г. Липецк; 1 Лип., Студеновская дубрава, оп.). Отмечен прилет на свет 1 экз.

C. rufa Linnaeus, 1758 мягкотелка рыжая (31.5 - 25.8) 22 экз.(12 МГ д., оп.ив., ус.; 1 Дан., окр. с. Баловнево; 3 Д-ров., окр. с. Кривец; 2 Зад.(1 окр. с. Алексеевка оп.; 1 ур. Липовская гора, заболоч. л.); 1 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово; 1 г. Липецк, оп.; 1 С., р. Пальна, оп.; 1 Т., ур. Борок, skl.). Отмечен прилет на свет 9 экз.

C. rustica Fallen, 1807 мягкотелка красноногая, мягкотелка деревенская (24.4 - 20.7) 172 экз.(81 МГ оп., ст., ус.; 3 ГГ ст., 9 БШ дно балки; 1 В skl.; 3 Пл л.; 2 Вол., окр. с. Сапрон, skl.балки; 3 Гр., окр. г. Грязи, бер.п.; 1 Дан., окр. с. Кудрявщино, skl.; 6 Д-ров.(1 окр. оз. Богородицкое, skl.; 2 окр. с. Кривец, лес; 1 окр. с. Круглое, оп.; 2 окр. с. Трубетчино); 5 Е.(2 ур. Воронеж, пл.; 1 окр. с. Светлый путь, л.; 2 Хомутов лес, оп.); 4 Зад.(1 окр. с. Алексеевка, оп.; 1 ур. Липовская гора, заболоч. л.; 1 окр. с. Ольшанец, оп.; 1 окр. с. Черниговка, оп.); 8 И.(2 лес Задельный, оп.; 1 р. Кривец, л.; 1 с. Пожарово, skl.; 3 окр. с. Чернава, оп.; 1 устье р. Ясенок, л.); 1 К., пос. Лески; 1 Леб., с. Троекурово; 29 г. Липецк, парк, д., сад; 9 С.(1 ур. Бахтин; 8 р. Пальна, оп.); 6 Ч.(2 с. Истобное, л.; 1 лес Кукуй, оп.; 3 окр. с. Урусово, оп.)). Отмечен прилет на свет 13 экз.

C. terminata Faldermann, 1835 (= *sudetica* Letzner, 1847) (9.5 - 23.6) 9 экз.(2 МГ ст., ус., 2 БШ дно балки; 1 Пл оп.; 1 Д-ров., окр. с. Кривец, лес; 2 К.(1 ур. Бык, оп.; 1 окр. пос. Лески); 1 С., р. Пальна, оп.). Отмечен прилет на свет 1 экз.

C. lateralis Linnaeus, 1758 (25.5 - 13.7) 43 экз.(3 МГ л., ст., а.; 3 БШ skl.; 2 Вол.(1 окр. с. Ивановка л.; 1 окр. с. Кшень skl.); 17 Д-рин.(1 окр. пос. Добринка, солонец; 1 - 2 км ЮЗ пос. Добринка, солонец; 4 - 2 км СВ пос. Добринка солонец; 2 - 4 км СВ пос. Добринка оп.; 3 окр. с. Приозерное, солонец; 5 окр. оз. Цыганское, солонец; 1 окр. с. Талицкий

Чамлык, солонец); 2 Д-ров.(1 окр. оз. Андреевское; 1 окр. пос. Дальний); 3 Е., окр. с. Светлый путь, л.; 2 К., окр. пос. Лески; 8 г. Липецк; 1 Т., окр. с. Яковлево, л.; 1 У., окр. с. Верхняя Мосоловка, оп.; 1 Х., окр. с. Конь-Колодезь).

Род *Rhagonycha* Eschscholtz, 1830

Rh. bohaci Svihla, 1990 (17.5 - 7.6) 13 экз.(1 МГ ус.; 5 ГГ ст., скл.; 1 БШ л.; 2 Вол.(1 окр. с. Кшень, скл.; 1 окр. с. Сапрон скл.балки); 1 И., окр. с. Светлый путь, л.; 1 Зад., ур. Крутое, скл.; 1 Е., Хомутов лес, оп.; 1 К., окр. пос. Лески). Отмечен прилет на свет 1 экз.

Rh. elongata (Fallen, 1807) (5.6) 1 экз. Т., р. Олымчик оп.

Rh. fulva (Scopoli, 1763) многокоготник зонтичный (18.6 - 8.8) 77 экз.(40 МГ ус.; 1 ГГст.; 1 БШ скл.; 7 В оп.; 1 Вол., окр. с. Кшень, скл.; 3 Гр.(2 ур. Дубрава, оп.; 1 окр. оз. Лебяжье, оп.); 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Д-ров., окр. с. Кривец; 2 Е.(1 окр. с. Матвеевка, оп.; 1 ур. Просека, оп.); 1 Зад., окр. с. Алексеевка, у реки; 3 И., устье р. Ясенок, л.; 2 К., окр. пос. Лески; 1 Леб., Куйманская балка, дно балки; 8 г. Липецк, парк; 4 У., окр. с. Октябрьское; 1 Ч., с. Истобное бер.р.). Отмечен прилет на свет 37 экз.

Rh. ? fugax Mannerheim, 1843 (29.5 - 22.6) 27 экз.(25 МГ ст., оп.п., ус.; 1 БШ ст.; 1 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 13 экз.

Rh. lignosa (O.F. Müller, 1764) мягкотелка кустарниковая, многокоготник кустарниковый (19.5 - 8.8) 28 экз.(26 МГ ст., оп.л., д., ус., л.; 1 Пл оп.; 1 Д-ров., окр. с. Кривец, лес). Отмечен прилет на свет 16 экз.

Rh. nigripes (W. Redtenbacher, 1842) (27.6) 1 экз. МГ прилетели на свет.

Rh. nigriventris Motschulsky, 1860 (= *limbata* Thomson, 1864) многокоготник плосколобый (15.5 - 8.8) 64 экз.(52 МГ оп., ус.; 1 ГГ ст.; 1 БШ л.; 3 Пл скл., пол.; 1 Д-ров., ур. Заповедь, оп.; 1 Зад., окр. с. Ольшанец, оп.; 3 К.(1 ур. Бык, оп.; 2 окр. пос. Лески); 1 Лип., Студеновская дубрава, оп.; 1 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, пол.). Отмечен прилет на свет 17 экз. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-филлобионтов.

Род *Crudosilius* Kazantsev, 1994

C. ruficollis (Fabricius, 1775) (20.6 - 1.7) 4 экз.(1 Вол., окр. с. Турчаново, скл.; 1 Д-ров., окр. оз. Андреевское; 1 г. Липецк; 1 Т., окр. с. Яковлево, л.).

Род *Silis* Charpentier, 1825

S. nitidula (Fabricius, 1792) (29.5 - 1.6) 4 экз.(3 Пл скл., пол.; 1 Дан., Осиновая гора, склон).

Род *Malthinus* Latreille, 1806

M. flaveolus Herbst, 1786 (= *punctatus* (Geoffroy, 1785)) (1.6 - 16.8) 69 экз.(64 МГ д., оп.п., ус.; 1 Зад., р. Чичера, д.; 1 К., окр. пос. Лески; 3 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 55 экз.

Род *Malthodes* Kiesenwetter, 1852

M. brevicollis (Paykull, 1798) (5 - 26.6) 18 экз.(15 МГ ус., оп.л., л., д.; 1 Пл оп.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 У., окр. с. Октябрьское, оп.). Отмечен прилет на свет 2 экз.

M. dimidiaticollis (Rosenhauer, 1847) (16.5 - 6.7) 96 экз.(94 МГ д., ст., ус., оп., л.; 2 ГГ ст.). Отмечен прилет на свет 21 экз. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-филобионтов.

M. fibulatus Kiesenwetter, 1852 (5.4 - 21.6) 171 экз.(168 МГ ус., ст., оп.л., д.; 2 Дан., окр. с. Баловнево; 1 Ч., окр. с. Урусово, оп.). Отмечен прилет на свет 127 экз.

M. guttifer Kiesenwetter, 1852 (23.5 - 29.7) 22 экз.(21 МГ д., ус.; 1 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 18 экз.

Род *Macrocerus* Motschulsky, 1845

M. nigrinus (Schaufuss, 1866) (20.6 - 5.7) 4 экз.(2 МГ ус., оп.п.; 1 ГГ ст.; 1 экз. Е., окр. с. Рябинки, скл.). Отмечен прилет на свет 2 экз.

39. Семейство **Dermestidae** Latreille, 1804 - Кожееды

Род *Dermestes* Linnaeus, 1758

D. bicolor Fabricius, 1781 (23.4 - 8.6) 12 экз. МГ ус.

D. lardarius Linnaeus, 1758 кожеед ветчинный (10.4 - 8.8) 46 экз.(38 МГ л., ус., дом., оп.п., ст.; 2 Дан., окр. с. Баловнево; 1 Гр., с. Б. Самовец; 1 К., окр. пос. Лески; 1 Леб., Куйманская балка, дно балки; 1 г. Липецк, сад; 1 Лип., Студеновская дубрава, оп.; 1 Х., с. Елецкая Лозовка). Отмечен прилет на свет 3 экз. Зафиксирована зимовка 2 экз. имаго в трухе засыпки потолка дома.

D. frischii Kugelann, 1792 кожеед Фриша (5.5 - 27.9) 17 экз. МГ оп.п., л., ст.

D. lanarius Illiger, 1801 кожеед падалый (18.3 - 18.9) 614 экз.(543 МГ ст., оп., л., д., ус.; 10 ГГ скл., ст.; 1 БШ скл.; 2 Пл оп.; 1 В оп.; 4 Гр.(1 с. Б. Самовец; 3 ур. Синявское, лес); 18 Дан.(17 окр. с. Баловнево, а.; 1 г. Данков); 1 Д-рин., окр. с. Талицкий Чамлык; 1 Д-ров., окр. с. Буховое л.; 3 Е.(1 с. Казаки; 1 окр. с. Малая Суворовка, оп.; 1 окр. с. Рябинки, оп.); 3 Зад.(1 окр. с. Донское, оп.; 1 окр. с. Замятино, лесополоса; 1 ур. Крутое, скл.); 1 К., окр. пос. Лески; 20 г. Липецк, парк, сад; 1 Лип., окр. с. Частая Дубрава, скл. балки; 1 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 2 У., с. Никольское; 1 Х., с. Елецкая Лозовка; 1 Ч., окр. с. Дубовое л.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (4 экз.),

опушки ивняка (1 экз.) и под кучей сена на поле (1 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-герпетобионтов.

D. murinus Linnaeus, 1758 кожеед рябой (17.4 - 21.8) 358 экз.(327 МГ оп.п., л., ст.; 3 В оп.; 1 Зад., пос. Донской Рудник; 2 К., окр. пос. Лески; 25 Лип.(21 Студеновская дубрава, оп.; 4 окр. с. Чириково)). Один из доминантов в группе видов жесткокрылых-некробионтов.

D. undulatus Brahm, 1790 (13.4 - 17.9) 378 экз.(376 МГ оп.п., ст.; 1 К., окр. пос. Лески; 1 Лип., окр. с. Чириково). Зафиксирована зимовка 2 экз. имаго в подстилке парка. Один из доминантов в группе видов жесткокрылых-некробионтов.

Род *Attagenus* Latreille, 1802

A. schaefferi (Herbst, 1792) (8.3 - 2.7) 23 экз.(5 МГ а., ус., дом.; 1 Пл д.; 1 Гр., окр. с. Б. Самовец; 3 Дан.(1 г. Данков; 2 окр. с. Баловнево); 1 Дол., ур. Карлово; 2 К., пос. Лески карьер; 6 г. Липецк, дом; 2 Т.(1 ур. Борок, д.; 1 ур. Дубравка, л.); 1 У., окр. с. Поддубровка; 1 Ч., с. Рязанка, ус.). Отмечен прилет на свет 1 экз.

A. smirnovi Zhantiev, 1973 (8.3) 1 экз. г. Липецк, дом.

Род *Anthrenus* Geoffroy, 1762

A. scrophulariae (Linnaeus, 1758) кожеед норичниковый (10.3 - 5.7) 166 экз.(151 МГ д., ус., оп.; 5 БШ скл.; 1 Вол., окр. с. Кшень, скл.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 2 И., окр. с. Пироговка, л.; 1 Леб., Куйманская балка; 4 г. Липецк, сад; 1 С., р. Пальна, оп.). Отмечен прилет на свет 2 экз. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-антобионтов.

A. museorum (Linnaeus, 1761) жук музейный (10.7) 1 экз. В.

A. polonicus Mroczkowski, 1951 (5.3 - 10.10) 158 экз.(151 МГ ус., оп.п., пойма; 1 ГГ ст.; 1 Дан., г. Данков; 4 К., пос. Лески лес; 1 г. Липецк, парк). Отмечен прилет на свет 6 экз.

Род *Globicornis* Latreille, 1829

G. emarginata (Gyllenhal, 1808) (= *marginata* (Paykull, 1798) nec (Thunberg, 1781)) (9.5) 2 экз. МГ д., оп.п. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в подстилке дубравы.

Род *Megatoma* Herbst, 1792

M. undata (Linnaeus, 1758) (28.3 - 2.7) 28 экз.(15 МГ ус., оп.п., д., дом.; 1 Гр., окр. с. Б. Самовец; 1 Дан., окр. с. Баловнево; 2 К., окр. пос. Лески; 7 г. Липецк, дом.; 1 У., окр. с. Поддубровка; 1 Ч., с. Рязанка, ус.). Отмечен прилет на свет 1 экз.

M. graeseri (Reitter, 1887) (17.5 - 18.6) 2 экз. К., окр. пос. Лески.

Род *Reesa* Beal, 1967

R. vespulae (Millier, 1839) (12.1 - 16.10) 10 экз.(8 МГ дом, ст.; 1 Гр., ур. Синявское, оп.; 1 г. Липецк, лес).

Род *Trogoderma* Dejean, 1821

T. angustum (Solier, 1849) (10.6) 2 экз.(1 Гр., ур. Синявское; 1 г. Усмань парк).

T. glabrum (Herbst, 1783) (= *nigrum* (Herbst, 1797)) (9.4 - 16.7) 7 экз. МГ ус.

40. Семейство **Bostrichidae** Latreille, 1802 - Капюшонники

Род *Bostrichus* Geoffroy, 1762

B. capucinus (Linnaeus, 1758) капюшонник-капуцин, капюшонник обыкновенный, лжекороед дубовый (5.5 - 2.7) 3 экз. МГ д., опл.

Род *Lichenophanes* Lesne, 1899

L. varius Illiger, 1801 лжекороед изменчивый (2.6 - 3.8) 2 экз. МГ ус., оп.п. Отмечен прилет на свет 1 экз.

Род *Rhyzopertha* Stephens, 1830

Rh. dominica (Fabricius, 1792) точильщик зерновой (7.5 - 15.12) 207 экз.(203 МГ ус.; 1 ГГ ст.; 1 Зад., пос. Донской Рудник, дом.; 2 г. Липецк, дом.). Отмечен прилет на свет 21 экз. Доминант в группе видов жуков, обитающих в жилых помещениях.

Род *Stephanopachys* Waterhouse, 1888

S. linearis (Kugelann, 1792) лжекороед бороздчатый (17.7) 2 экз.(1 МГ ус.; 1 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 1 экз.

41. Семейство **Ptinidae** Latreille, 1802 - Притворяшки (Точильщики)

Род *Ptinus* Linnaeus, 1767

P. rufipes A.G. Olivier, 1790 (20.4 - 22.7) 43 экз.(38 МГ д., ус., оп.п.; 1 И., р. Кривец, оп.; 1 К., окр. пос. Лески; 1 У., окр. с. Поддубровка; 2 Ч., с. Рязанка, оп.). Отмечен прилет на свет 26 экз.

P. bicinctus Sturm, 1837 (30.3 - 1.12) 86 экз.(85 МГ ус.; 1 К., пос. Лески карьер). Отмечен прилет на свет 7 экз. Зафиксирована зимовка 2 экз. имаго под сеновалом.

P. fur (Linnaeus, 1758) притворяшка-вор 1 экз.(г. Елец) лит.: Беляев, 1925.

P. villiger (Reitter, 1884) (= *balticus* Khnzorian & Karapetian, 1991) притворяшка волосистый (25.3 - 15.12) 160 экз.(152 МГ л., оп., ус., д.; 1 Пл лес; 1 Е., Хомутов лес, оп.; 3 К., пос. Лески; 2 г. Липецк, дом.; 1 Лип., Студеновская дубрава, лес.). Отмечен прилет на свет 2 экз. Зафиксирована зимовка 10 экз. имаго в трухе и мусоре на полу зернохранилища.

Род *Anobium* Fabricius, 1775 (= *Hemicoelus* LeConte, 1861)

A. punctatum (DeGeer, 1774) точильщик мебельный (29.6 - 15.7) 2 экз. У.(1 с. Октябрьское; 1 окр. с. Поддубровка).

- Род *Cacotemnus* LeConte, 1861
- C. rufipes* (Fabricius, 1792) (29.5 - 29.6) 4 экз.(3 МГ ус.; 1 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 3 экз.
- C. thomsoni* (Kraatz, 1881) 1 экз. ГГ, МГ лит.: Скуфьин, 1968. Указание данного вида требует подтверждения.
- Род *Priobium* Motschulsky, 1845
- P. carpini* (Herbst, 1793) точильщик грабовый (13.4 - 1.9) 41 экз. МГ ус., д. Отмечен прилет на свет 30 экз.
- Род *Oligomerus* L. Redtenbacher, 1849
- O. brunneus* (A. G. Olivier, 1790) (9.4 - 5.8) 18 экз. МГ ус. Отмечен прилет на свет 16 экз.
- Род *Stegobium* Motschulsky, 1860
- S. paniceum* (Linnaeus, 1758) точильщик хлебный (18.3 - 12.11) 205 экз.(200 МГ ус., оп.п., дом.; 2 Дан., окр. с. Баловнево, дом; 1 Е., лит.: Беляев и др., 1925; 2 К., пос. Лески). Отмечен прилет на свет 89 экз.
- Род *Caenocara* Thomson, 1859
- C. subglobosum* (Mulsant & Rey, 1864) (19.7 - 16.8) 2 экз. МГ д., ус. Отмечен прилет на свет 1 экз.
- Род *Ernobius* Thomson, 1859
- E. abietis* (Fabricius, 1792) (зим.) 43 экз. Дан., окр. с. Баловнево в подстилке ельника.
- E. explanatus* (Mannerheim, 1843) точильщик вершинный еловый (29.6 - 1.7) 6 экз. МГ прилетели на свет.
- E. mollis* (Linnaeus, 1758) точильщик еловый (29.5 - 18.6) 6 экз. МГ ус. Отмечен прилет на свет 3 экз.
- Род *Xestobium* Motschulsky, 1845
- X. rufovillosum* (DeGeer, 1774) точильщик пестрый, часовщик (11.4 - 16.6) 4 экз.(1 МГ дом.; 1 Пл лес; 2 К.(1 ур. Бык, оп.; 1 окр. пос. Лески)).
- Род *Ptilinus* Geoffroy, 1762
- P. fuscus* (Geoffroy, 1785) (27.5 - 21.8) 59 экз.(55 МГ ус., ив.; 1 ГГ скл.; 1 К., окр. пос. Лески; 2 С., р. Пальна, оп.). Отмечен прилет на свет 1 экз. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-дендробионтов.
- Род *Lasioderma* Stephens, 1835
- L. obscurum* (Solsky, 1868) (9.5) 1 экз. МГ ус.
- L. redtenbacheri* (Bach, 1852) (9.6 - 5.7) 5 экз.(3 БШ ст.; 2 Пл оп.).
- L. thoracicum* (Morawitz, 1861) (19 - 28.5) 2 экз.(1 МГ ус.; 1 К., окр. пос. Лески). Отмечен прилет на свет 1 экз.
- Род *Xyletinus* Latreille, 1809
- X. distinguendus* Kofler, 1970 (12 - 17.5) 2 экз. МГ ст., л.

X. laticollis (Duftschmid, 1825) (13.7) 1 экз. МГ а.
X. longitarsus Jansson, 1942 (= *fulvipes* Arnoldi, 1965) (19.5) 1 экз. МГ ус.

X. pectinatus (Fabricius, 1792) (5.5 - 7.7) 16 экз.(14 МГ ус., оп.; 2 К., окр. пос. Лески). Отмечен прилет на свет 12 экз.

42. Семейство **Trogossitidae** Latreille, 1802 - Щитовидки

Род *Tenebroides* Piller & Mitterpacher, 1783

T. mauritanicus (Linnaeus, 1758) козявка мавританская (14.9) 1 экз. МГ ус.

Род *Grynocharis* Thomson, 1859

G. oblonga (Linnaeus, 1758) (23.4 - 12.6) 2 экз.(1 МГ дом.; 1 г. Липецк, лес).

Род *Peltis* Kugelann, 1792 (= *Ostoma* Laicharting, 1781)

P. ferruginea (Linnaeus, 1758) щитовка рыжая (4.4 - 15.9) 4 экз.(1 Д-ров., окр. пос. Дальний, оп.; 3 г. Липецк).

43. Семейство **Cleridae** Latreille, 1802 - Пестряки

Род *Tillus* Olivier, 1790

T. elongatus (Linnaeus, 1758) пестряк удлинненный (4.8) 1 экз. Леб., балка Чапище, плато.

Род *Thanasimus* Latreille, 1806

Th. formicarius (Linnaeus, 1758) муравьежук обыкновенный (2.5 - 14.6) 7 экз.(4 МГ ус.; 1 БШ лес.; 1 Д-ров., Добровский лесхоз, лес; 1 г. Липецк).

Род *Trichodes* Herbst, 1792

T. apiarius (Linnaeus, 1758) пчеложук обыкновенный, пчеложук пчелиный, пестряк пчелиный (12.5 - 17.8) 54 экз.(19 МГ д., ст., оп.п.; 9 Пл пол., оп.; 2 ГГ ст., скл.; 3 Гр.(2 окр. г. Грязи, а.; 1 ур. Дубрава, оп.); 1 Дан., окр. с. Баловнево; 3 Д-ров.(1 окр. с. Кривец, лес; 2 с. Чечеры); 1 Дол., с. Боевка; 1 Зад., окр. г. Задонск; 1 Е., ур. Просека, оп.; 1 К., пос. Лески; 1 Леб., окр. с. Донские Избищи, пол.; 1 Л.-Т. (точка неизвестна); 5 г. Липецк, парк; 4 У.(1 окр. оз. Могилище; 3 окр. с. Октябрьское); 2 Ч.(1 с. Рязанка, ус.; 1 ур. Уткино болото, л.)).

Род *Necrobia* Olivier, 1795

N. violacea (Linnaeus, 1758) костоед синий (14.4 - 11.11) 65 экз.(60 МГ оп.п., ус., л.; 2 К., окр. пос. Лески; 2 г. Липецк, а.; 1 Лип., окр. с. Чириково). Отмечен прилет на свет 18 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне остепненной опушки (1 экз.) и в подстилке парка (1 экз.).

44. Семейство **Dasytidae** Laporte de Castelnau, 1840 - Даситиды

Род *Dasytes* Paykull, 1799

D. niger (Linnaeus, 1761) дазит черный (10.5 - 27.8) 373 экз.(218 МГ д., ус., оп.п., ст.; 10 Пл л.; 1 ГГ бер.р.; 1 БШ л.; 1 В оп.; 51 Гр.(45 окр. с. Дебри, парк; 5 ур. Дубрава, пол.; 1 окр. с. Красное Знамя, парк); 3 Дан., окр. с. Баловнево; 3 Д-рин.(1 окр. с. Нижняя Матренка, оп.; 2 окр. с. Чамлык-Никольское, оп.); 7 Д-ров.(1 окр. оз. Андреевское, пол.; 2 окр. с. Большой Хомулец; 1 окр. с. Буховое л.; 1 ур. Заповедь оп.; 1 окр. бывш. пос. Калининский, пол.; 1 р. Мартынчик л.); 1 Дол., ур. Карлово; 10 Е.(6 ур. Просека, оп, скл.; 4 окр. с. Рябинки, оп.); 11 Зад.(1 окр. с. Алексеевка л.; 2 окр. с. Донское, оп.; 1 Казенный лес, оп.; 1 р. Каменка, оп.; 3 ур. Крутое, скл.; 3 ур. Липовская гора, оп.); 2 Леб., р. Сквирня, скл. балки; 4 И.(1 с. Быково, парк; 2 лес Задельный, оп.; 1 устье р. Ясенок, л.); 4 К. (1 ур. Бык, оп.; 3 пос. Лески, карьер); 12 г. Липецк, оп., а.; 10 Лип.(5 Ленинский лесхоз, вырубка.; 4 Студеновская дубрава, оп.; 1 окр. с. Ясная Поляна, д.); 1 Л.-Т., окр. с. Культура оп.; 10 С.(1 окр. с. Мещерка, оп.; 9 р. Пальна, оп.); 3 Т.(1 ур. Дубравка, л.; 1 исток р. Курганки, л.; 1 ур. Романов, оп.); 2 У.(1 окр. с. Октябрьское, оп.; 1 - 25 км В г. Усмань, лесополоса); 3 Х.(2 окр. с. Конь-Колодезь, оп.; 1 ур. Пунков, д.); 5 Ч.(1 овраг Зеркалы, оп.; 4 окр. с. Урусово лес, оп.)). Отмечен прилет на свет 38 экз. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-антобионтов.

D. plumbeus (O.F. Müller, 1776) (18.5 - 21.8) 108 экз.(56 МГ ст., ус., оп.п., д.; 1 ГГ ст.; 1 Пл оп.; 6 Гр.(1 окр. с. Дебри, парк; 2 ур. Дубрава, оп.; 3 окр. оз. Лебяжье, оп.); 23 Д-рин., Барский сад, оп.; 2 Дол.(1 ур. Карлово; 1 окр. с. Стегаловка, Каменный лес, оп.); 3 Зад. (1 Казенный лес, пол.; 1 ур. Крутое, оп.; 1 окр. с. Черниговка оп.); 3 И., устье р. Ясенок, л.; 1 К., ур. Бык, оп.; 5 г. Липецк, лес; 1 С., р. Пальна, оп.; 3 Т.(1 исток р. Курганки, л.; 2 ур. Романов, оп.); 1 У., окр. с. Октябрьское, оп.; 2 Ч., овраг Зеркалы, оп.). Отмечен прилет на свет 38 экз.

D. fuscus (Illiger, 1801) (5.5 - 16.7) 48 экз.(21 МГ д., ус., оп.п.; 3 Пл л., д.; 1 В; 9 Гр.(3 ур. Дубрава, оп., пол.; 6 ур. Синявское, оп.); 1 Е., окр. с. Светлый путь, л.; 2 Зад.(1 Казенный лес; 1 ур. Крутое, скл.); 1 К., окр. пос. Лески; 2 С.(1 окр. с. Бродки, скл. балки; 1 с. Хрущево-Левшино, оп.); 8 Х., ур. Пунков, д.). Отмечен прилет на свет 8 экз.

Род *Dolichosoma* Stephens, 1830

D. lineare (P. Rossi, 1794) мягкотелка узкая, длиннотелка линейная, малашка длиннотелая большая (19.5 - 18.8) 482 экз.(224 МГ ст., л., оп.п., а., ус.; 83 ГГ ст.; 63 БШ скл., дно балки; 1 Пл скл.; 2 В пл.; 8 Вол.(1 окр. с. Воловчик, плато; 5 окр. с. Ивановка, л.; 1 окр. с. Кшень,

скл.; 1 окр. с. Сапрон, скл. балки); 3 Дан.(1 окр. с. Баловнево, а.; 2 окр. с. Зашево); 18 Д-рин.(1 Д-ров. окр. пос. Добринка, солонец; 1 - 2 км СВ пос. Добринка, солонец; 3 - 4 км СВ пос. Добринка, оп.; 1 - 2 км ЮЗ пос. Добринка, солонец; 3 окр. с. Приозерное, солонец; 1 окр. с. Талицкий Чамлык, л.; 8 окр. оз. Цыганское, солонец); 2 Е.(1 Казинская степь, ст.; 1 окр. с. Рябинки, оп.); 6 Зад.(1 Казенный лес; 1 ур. Крутое, дно балки; 2 ур. Липовская гора, заболоч. л.; 1 окр. с. Черниговка, л.; 1 р. Чичера, скл.); 1 И., окр. с. Сухой Семенек; 3 К.(2 ур. Бык, оп.; 2 окр. пос. Лески); 2 Леб.(1 балка Павелка, дно балки; 1 окр. с. Теплое, оп.); 6 г. Липецк а.; 2 Лип.(1 окр. с. Боринское, отстойник; 1 ручей Малей, оп.); 4 С.(1 окр. с. Бродки, скл. балки; 3 р. Пальна, оп.); 12 У.(6 окр. с. Верхняя Мосоловка, оп.; 6 окр. с. Октябрьское); 18 Х.(1 ур. Изрог, оп.; 3 окр. с. Круглянка, л.; 1 ур. Среднее, ст.; 1 ур. Толстый, оп.; 11 ур. Широкое (ур. Широкая речка?), ст. скл.; 1 ур. Яма, оп.); 7 Т.(1 р. Кобыля Снова, л.; 4 исток р. Курганки, л.; 1 р. Олымчик, оп.; 1 окр. с. Яковлево, заболоч. л.); 17 Ч.(1 р. Гущина Ряса, л.; 2 окр. с. Дубовое, л.; 10 овраг Зеркалы, оп.; 4 окр. с. Урусово, оп.)). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-хортобионтов.

Род *Aplocnemus* Stephens, 1830

A. impressus (Marshall, 1802) (= *pini* (Redtenbacher, 1849)) (31.5) 3 экз.(2 МГ оп.п.; 1 Зад., окр. с. Даньшино, сосняк). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в подстилке дубравы.

A. nigricornis (Fabricius, 1792) (8.5 - 15.7) 13 экз.(9 МГ а., оп.п., д., ус.; 2 Дан., окр. с. Баловнево, ельник; 1 Д-ров., окр. с. Капитаншино, лес; 1 г. Липецк). Зафиксирована зимовка имаго в дерне остепненной опушки (1 экз.) и в подстилке дубравы (2 экз.).

45. Семейство **Malachiidae** Fleming, 1821 - Малашки

Род *Apalochrus* Erichson, 1840

A. femoralis (Erichson, 1840) малашка синебедренная (12.5 - 29.7) 19 экз.(10 МГ д., ст., ус., а.; 6 ГГ ст.; 2 К.(1 ур. Сокольская гора, ст.; 1 окр. пос. Лески); 1 У., Первомайский лесхоз, вырубка).

A. fulvicollis (Gebler, 1844) (26.5 - 5.9) 3 экз. МГ оп., ус., а. Отмечен прилет на свет 1 экз.

Род *Anthocomus* Erichson, 1840

A. rufus (Herbst, 1784) (= *coccineus* (Schaller, 1783) nec (Linnaeus, 1761)) (1.7 - 19.10) 9 экз.(4 МГ д., оп.п.; 1 К., пос. Лески; 2 г. Липецк; 2 У., окр. с. Октябрьское).

A. equestris (Fabricius, 1781) (= *bipunctatus* (Harter, 1784)) (1.4 - 4.7) 31 экз.(28 МГ оп.п., дом., ус.; 1 Зад., ур. Крутое, скл.; 2 К., окр. пос. Лески). Отмечен прилет на свет 1 экз.

Род *Axinotarsus* Motschulsky, 1854

A. marginalis (Laporte, 1840) (12.7) 1 экз. Зад., Казенный лес.

Род *Charopus* Erichson, 1840

Ch. flavipes (Paykull, 1798) (= *graminicola* (Dejean, 1833)) (29.5 - 5.7) 32 экз.(4 МГ ст., оп.л.; 8 ГГ ст.; 14 БШ скл.; 2 Зад.(1 ур. Крутое, скл.; 1 окр. с. Черниговка оп.); 4 У., Первомайский лесхоз, вырубка).

Род *Clanoptilus* Motschulsky, 1854 (= *Malachius* Fabricius, 1775)

C. affinis (Ménétriés, 1832) (20.6) 1 экз. г. Липецк, отстойник.

C. geniculatus (Germa, 1824) (24.5 - 15.7) 29 экз.(10 МГ ст., оп.п., д., пойма; 2 ГГ ст.; 1 В скала; 1 Вол., окр. с. Ивановка л.; 1 Д-ров., окр. с. Гудово л.; 1 Зад., ур.Казенный лес; 1 К., пос. Лески бер.р.; 7 г. Липецк; 2 Лип., окр. с. Боринское, отстойник; 1 С., р. Пальна, оп.; 2 У.(1 окр. с. Красное, оп.; 1 с. Октябрьское)).

C. marginellus (A.G. Olivier, 1790) малашка окаймленная (28.5 - 7.9) 11 экз.(4 МГ ст., а.; 3 ГГ ст.; 1 Вол., окр. с. Кшень, скл.; 2 г. Липецк; 1 Т., ур. Борок, скл.).

C. spinosus (Erichson, 1840) (28.6) 1 экз. Д-рин., окр. оз. Цыганское, л.

Род *Cordylepherus* Evers, 1985

C. viridis (Fabricius, 1787) малашка зеленая (20.5 - 13.7) 3 экз. МГ д., оп.

Род *Malachius* Fabricius, 1775

M. aeneus (Linnaeus, 1758) малашка медная, малашка, малашка бронзовая (8.5 - 26.6) 25 экз.(8 МГ ст., оп.п., ус.; 2 БШ: колл. ВГУ; 2 Дан., окр. с. Баловнево; 3 Д-ров.(1 окр. с. Преображеновка, пол.; 2 окр. с. Трубетчино); 1 Дол., с. Боевка; 1 Зад., окр. г. Задонск; 3 К., окр. пос. Лески; 4 г. Липецк, сад; 1 Л.-Т., с. Гагарино, л.).

M. bipustulatus (Linnaeus, 1758) малашка двупятнистая (9.5 - 15.7) 230 экз.(65 МГ ст., д., ус., оп.п.; 3 ГГ скл.; 1 БШ дно балки; 5 Пл пол.; 1 В оп.; 1 Вол., окр. с. Ломигоры, л.; 5 Дан.(2 ур. Долгое (ур. Долговское?), скл., а.; 1 окр. с. Кудрявицино, скл.; 1 Осиновая гора скл.; 1 Стрелецкий лес, л.); 8 Д-рин.(1 окр. с. Большой Крутчик, солонец; 1 окр. с. Приозерное, солонец; 4 окр. оз. Цыганское, солонец; 2 окр. с. Чамлык-Никольское, оп.); 6 Д-ров.(1 окр. оз. Андреевское; 1 окр. с. Каликино, оп.; 2 окр. с. Липовка, оп. д.; 2 окр. с. Преображеновка, пол.); 19 Е.(4 ур. Воронеж, пол.; 1 окр. с. Малая Суворовка, оп; 10 ур. Пресека, оп.; 3 окр. с. Рябинки, оп.; 1 Хомутов лес, оп.); 52 Зад.(1 окр. с. Алексеевка оп.; 1 Казенный лес, пол.; 1 ур. Липовская гора, оп.; 1 Монастырский лес, д.; 48 окр. с. Черниговка л., оп.); 4 И.(1 окр. с. Бараново, д.; 1 лес Задельный, оп.; 1 р. Кривец, л.; 1 окр. с. Чернава, оп.); 10 К.(4 ур. Бык, оп.; 5 окр. с. Засосенка, скл.; 1 окр. пос. Лески); 2

Леб.(1 окр. с. Каменная Лубна; 1 балка Чапище, плато); 6 г. Липецк, сад, оп.; 5 Лип. (1 окр. с. Боринское, отстойник; 1 Студеновская дубрава, оп.; 1 с. Тужиловка, д.; 2 окр. с. Ясная Поляна, д.); 1 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово; 11 С.(4 ур. Бахтин; 2 окр. с. Бродки, скл. балки; 1 окр. с. Мещерка, оп.; 3 р. Пальна, оп.; 1 с. Пальна-Михайловка, оп.); 1 Т., окр. с. Яковлево, л.; 2 У., окр. с. Октябрьское; 1 Т., окр. пос. Вторые Тербуны пол.; 1 У., окр. с. Красное, оп.; 2 Х.(1 окр. с. Конь-Колодезь, оп.; 1 ур. Толстый); 18 Ч.(1 овраг Зеркалы, скл.; 11 с. Рязанка, ус.; 5 окр. с. Урусово, оп.; 1 г. Чаплыгин, л.)).

46. Семейство **Sphindidae** Jacquelin Du Val, 1861 - Трутовщики

Род **Sphindus** Megerle, 1821

S. dubius (Gyllenhal, 1808) (21.5 - 8.8) 180 экз. МГ оп., ус. Отмечен прилет на свет 28 экз. Зафиксирована зимовка имаго под корой ивы в ивняке (1 экз.) и в трутовиках на березе (151 экз.).

Род **Aspidiphorus** Ziegler, 1821

A. orbicularis (Gyllenhal, 1808) (16.6 - 28.7) 133 экз.(132 МГ д., ус., оп.п.; 1 г. Липецк).

47. Семейство **Kateretidae** Erichson, 1843 (= *Brachypteridae*

Erichson, 1845) - Катеретиды

Род **Brachypterolus** Grouvelle, 1913

B. linariae (Stephens, 1830) (= *cornelii* Spornraft, 1966) (17.7) 1 экз. МГ ст.

B. pulcarius (Linnaeus, 1758) (9.5 - 17.9) 136 экз.(65 МГ ст., л., оп., д., а., ус.; 3 ГГ ст.; 4 БШ л., скл.; 1 Гр., окр. г. Грязи, бер.п.; 8 Д-рин.(1 окр. пос. Добринка, солонец; 6 - 4 км СВ пос. Добринка, оп.; 1 окр. оз. Цыганское, солонец); 10 Е.(1 Копченный камень, ст. скл.; 9 окр. с. Рябинки, оп.); 35 Зад., ур. Липовская гора, заболоч. л., оп.; 1 К., пос. Лески, карьер; 3 г. Липецк, оп., а.; 5 С.(3 р. Пальна, оп.; 2 с. Хрущево-Левшино, оп.); 1 Ч., с. Рязанка, ус.). Отмечен прилет на свет 4 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне луговой опушки (1 экз.) и под сеновалом (1 экз.).

Род **Brachypterus** Kugelann, 1794

B. urticae (Fabricius, 1792) (= *erythropus* (Marsham, 1802)) (4.6 - 20.8) 190 экз.(147 МГ д., ст., оп.; 1 ГГ скл.; 6 Пл оп.; 1 Вол., окр. с. Воловчик плато; 1 Д-рин., 4 км СВ пос. Добринка оп.; 7 Е., окр. с. Рябинки, оп.; 11 Зад.(8 ручей Гнилуша, оп.; 3 р. Чичера, скл.); 4 Лип., окр. с. Боринское, отстойник; 8 С., р. Пальна, оп.; 4 Т.(1 р. Кобылья Снова оп.; 1 ур. Дубровка, оп.; 2 окр. с. Яковлево, ив.)). Зафиксирована

зимовка 1 экз. имаго в дерне склона оврага. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-антобионтов.

Род *Heterhelus* Jacquelin Du Val, 1858

H. scutellaris (Heer, 1841) (25.4 - 5.8) 451 экз.(414 МГ ус., оп.; 2 ГГ ст.; 1 Дан., окр. с. Кудрявщино, скл.; 2 К., окр. пос. Лески; 30 г. Липецк, оп., а.; 2 Х., окр. с. Большой Мечек). Один из доминантов в группе видов жесткокрылых-антобионтов.

48. Семейство **Nitidulidae** Latreille, 1802 - Блестянки

Род *Eपुरaea* Erichson, 1843

E. distincta (Grimmer, 1841) (6.5 - 6.10) 20 экз.(18 МГ ус., ив., д., оп.; 2 К., окр. пос. Лески). Отмечен прилет на свет 3 экз.

E. marseuli Reitter, 1873 (= *bickhardti* SaintClaire Deville, 1906; = *acuta* Biström, 1977; = *pusilla* (Illiger, 1798) nec (Thunberg, 1794)) (23.3 - 25.11) 177 экз.(159 МГ оп.п., ус., д.; 1 ГГ скл.; 2 Гр., ур. Синявское; 2 Д-ров.(1 ур. Заповедь, оп.; 1 окр. с. Капитанщино, лес); 1 Зад., ур. Липовская гора, оп.; 4 К.(1 ур. Бык, оп.; 3 К., окр. пос. Лески); 3 г. Липецк, оп., парк; 4 С., р. Пальна, оп.; 1 Ч., с. Рязанка, ус.). Отмечен прилет на свет 21 экз. Зафиксирована зимовка 4 экз. имаго в подстилке дубравы. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-сапробионтов.

E. muehli Reitter, 1908 (21.5 - 17.8) 17 экз.(13 МГ ус., д., ст., оп., а.; 1 ГГ скл.; 1 Е., окр. с. Рябинки, оп.; 1 И., окр. с. Пироговка, л.; 1 Леб., ур. Докторовы горы). Отмечен прилет на свет 4 экз.

E. variegata (Herbst, 1793) (20.6 - 29.9) 367 экз.(362 МГ д., ус., оп.; 5 К., пос. Лески).

E. neglecta (Heer, 1841) (13.6 - 23.9) 3 экз.(2 МГ ус.; 1 Дан., окр. с. Баловнево). Все прилетели на свет.

Род *Carpophilus* Stephens, 1830

C. hemipterus (Linnaeus, 1758) (29.9) 1 экз. МГ ус.

C. obsoletus Erichson, 1843 (20.8 - 23.9) 8 экз. МГ ус., оп.п. Отмечен прилет на свет 2 экз.

C. dimidiatus (Fabricius, 1792) (14.5 - 6.10) 246 экз.(242 МГ ус., дом.; 2 Д-ров., окр. с. Гудово, оп.; 1 Е., ур. Просека, оп.; 1 К., пос. Лески, карьер). Отмечен прилет на свет 14 экз. Один из самых многочисленных видов, для которых отмечена миграция по воздуху.

Род *Cryptarcha* Shuckard, 1839

C. strigata (Fabricius, 1787) (1.5 - 23.9) 9 экз.(8 МГ оп., а., д., ус.; 1 Зад., окр. с. Алексеевка оп.).

Род *Glischrochilus* Reitter, 1873 (= *Librodor* Reitter, 1874)

G. hortensis (Fourcroy, 1785) подкорник садовый (23.3 - 6.10) 662 экз.(626 МГ д., оп., ус.; 15 БШ скл.; 4 г. Липецк, отстойник; 1 Гр., ур. Синявское, оп.; 2 Дан.(1 окр. с. Баловнево, а.; 1 ур. Ягодное, ст.); 2 Д-ров.(1 окр. оз. Андреевское, пол.; 1 окр. с. Ратчино, оп.); 1 Е., степи по р. Чичера, дно балки; 1 Зад., Казенный лес, оп.; 2 К., пос. Лески, карьер; 3 г. Липецк, парк, оп.; 1 Т., р. Кобылья Снова лес.; 3 У., окр. с. Октябрьское; 1 Ч., с. Рязанка, ус.). Отмечен прилет на свет 8 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне огорода (1 экз.) и под сеновалом (1 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-сапробионтов.

G. quadripunctatus (Linnaeus, 1758) подкорник четырехточечный (5.5 - 10.10) 24 экз.(3 МГ оп.п., а.; 20 БШ сосняк; 1 Д-ров., окр. с. Кривец, л.).

Род *Amphotis* Erichson, 1843

A. marginata (Fabricius, 1781) (1 - 8.7) 2 экз. МГ ус., скл. Отмечен прилет на свет 1 экз.

Род *Cyllodes* Erichson, 1843

C. ater (Herbst, 1792) (21.5 - 8.9) 12 экз. МГ д.

Род *Nitidula* Fabricius, 1775

N. bipunctata (Linnaeus, 1758) трупоедка двуточечная, блестянка двуточечная (17.4 - 17.9) 32 экз.(30 МГ оп.п., ст., ус., д.; 1 К., окр. пос. Лески; 1 Лип., Студеновская дубрава, оп.). Зафиксирована зимовка имаго в подстилке дубравы (1 экз.) и парка (1 экз.).

N. carnaria (Schaller, 1783) (25.4) 1 экз. К., окр. пос. Лески.

N. rufipes (Linnaeus, 1767) трупоедка черная (17.4 - 17.5) 12 экз.(5 МГ оп.п., л.; 3 К., окр. пос. Лески; 4 Лип., окр. с. Чириково).

Род *Omosita* Erichson, 1843

O. colon (Linnaeus, 1758) блестянка рябая (22.3 - 22.8) 157 экз.(153 МГ ус., ст., л., оп.п.; 1 К., окр. пос. Лески; 2 г. Липецк, л.; 1 Лип., окр. с. Чириково). Отмечен прилет на свет 7 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне остепненной опушки (2 экз.), в подстилке дубравы (1 экз.) и под доской на скотном дворе поселка (1 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-некробионтов.

O. depressa (Linnaeus, 1758) (15.5 - 16.8) 15 экз. МГ ив., ус., д., ст. Отмечен прилет на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (1 экз.) и в подстилке ивняка (1 экз.).

O. discoidea (Fabricius, 1775) (12.4 - 22.6) 22 экз. МГ оп.п., ус., д.

Род *Pocadius* Erichson, 1843

P. ferrugineus (Fabricius, 1775) (7.5 - 2.8) 8 экз.(7 МГ д., л., ус.; 1 К., ур. Бык, оп.).

Род *Soronia* Erichson, 1843

S. grisea (Linnaeus, 1758) (23.4 - 8.9) 13 экз.(10 МГ оп.п., ст., ус., л., д.; 1 г. Липецк; 2 Ч., окр. с. Урусово, лес). Отмечен прилет на свет 3 экз.

S. punctatissima (Illiger, 1794) (25.7) 1 экз. МГ прилетел на свет.

Род *Thalycra* Erichson, 1843

Th. fervida (A.G. Olivier, 1790) (9.8) 2 экз. МГ ус. Отмечен прилет на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в подстилке парка.

Род *Meligethes* Stephens, 1830

M. aeneus (Fabricius, 1775) цветоед рапсовый (9.5 - 4.10) 2826 экз.(1181 МГ ст., ус., оп., д., л., ив., а.; 10 ГГ ст.; 26 БШ скл.; 5 Пл л., скл.; 15 Вол.(3 окр. с. Волочик, плато; 1 окр. с. Ивановка, л.; 2 окр. с. Кшень, скл.; 1 окр. с. Малые Борки, оп.; 4 окр. с. Ломигоры, л.; 4 окр. с. Сапрон, скл. балки); 3 Гр.(2 окр. с. Двуречки, пол.; 1 ур. Дубрава, оп.); 515 Дан.(4 г. Данков; 4 окр. с. Баловнево, парк, а.; 8 ур. Долгое (ур. Долговское?), а., у ручья; 4 окр. с. Кудрявщино, скл.; 396 Осиновая гора, скл.; 55 окр. с. Осиновые Прудки, оп.; 44 Стрелецкий лес, л.); 15 Д-рин.(3 окр. с. Большой Крутчик, солонец; 8 - 4 км СВ пос. Добринка, оп.; 1 окр. с. Талицкий Чамлык, л.; 1 окр. с. Чамлык-Никольское, оп.; 2 окр. оз. Цыганское, солонец); 1 Д-ров., окр. с. Гудово, л.; 4 Е.(1 Казинская степь, ст.; 1 ур. Просека, оп.; 2 окр. с. Рябинки, оп.); 3 Зад., ур. Липовская гора, плакор; 28 К. (23 ур. Бык, оп.; 5 пос. Лески лес); 1 Леб., балка Чапище, плато; 1015 г. Липецк, оп., а.; 1 С., окр. с. Мещерка, оп.; 1 Т., р. Олымчик, оп.; 2 У., окр. с. Красное, оп.). Отмечен прилет на свет 49 экз. Зафиксирована зимовка имаго в подстилке дубравы (93 экз.) и там же, под лежащими на почве стволами деревьев в дубраве (2 экз.). Один из доминантов в группе видов жесткокрылых-антобионтов.

M. carinulatus Foerster, 1849 (28.4 - 3.8) (= *erythropus* auct. nec (Marsham, 1802)) 589 экз.(266 МГ оп.п., оп.л., д., л., ст., ус.; 41 ГГ ст.; 46 Пл оп., пол.; 42 БШ дно балки, скл.; 1 В бер.р.; 1 Вол., окр. с. Елизаветинка, бер.р.; 56 Дан., Осиновая гора, поляна; 8 Д-рин., 3 км 3 с. Талицкий Чамлык, солонец; 4 Д-ров.(3 окр. с. Гудово, л.; 1 ур. Заповедь оп.); 8 Дол., окр. с. Стегаловка, Каменный лес, оп.; 9 Е.(1 ур. Воронец, дно балки; 2 окр. с. Малая Суворовка, оп; 6 окр. с. Рябинки, оп.); 27 Зад. (1 окр. с. Алексеевка; 2 Казенный лес, оп.; 23 ур. Липовская гора, оп.; 1 р. Чичера, скл.); 2 И., окр. с. Знаменское, ст. скл.; 2 Леб.(1 окр. с. Каменная Лубна, дно балки; 1 Куйманская балка, дно балки); 4 г. Липецк, оп.; 20 Лип.(1 Студеновская дубрава, оп.; 19 окр. с. Ясная Поляна, д.); 4 С.(1 окр. с. Бродки, скл. балки; 3 р. Пальна, оп.); 38 Т.(1 исток р. Курганки, л.; 37 окр. с. Яковлево, заболоч.л.); 2 Х. (1 окр. с. Большой Мечек, оп.; 1 окр. с. Круглянка, л.); 8 Ч.(1 овраг Большой

Лоск, оп.; 1 р. Гушина Ряса л.; 2 с. Рязанка, ус.; 4 окр. с. Урусово, оп.)). Отмечен прилет на свет 36 экз. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в подстилке дубравы. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-антобионтов.

M. coracinus Sturm, 1845 1 экз. ГГ, МГ лит.: Скуфьин, 1968. Указание данного вида требует подтверждения.

M. nigrescens Stephens, 1830 (11.7) 1 экз. МГ а.

M. pedicularius (Gyllenhal, 1808) (= *viduatus* (Heer, 1841)) 1 экз. ГГ, МГ лит.: Скуфьин, 1968. Указание данного вида требует подтверждения.

Род *Pria* Stephens, 1829

P. dulcamarae (Scopoli, 1763) (20.8) 1 экз. МГ оп.п.

Род *Cybocephalus* Erichson, 1844

C. politus (Gyllenhal, 1813) (7.5) 1 экз. МГ д.

49. Семейство **Monotomidae** Laporte de Castelnau, 1840 - Монотомиды

Род *Rhizophagus* Herbst, 1793

Rh. bipustulatus (Fabricius, 1792) блестянка подкоровая (8.4 - 5.11) 287 экз.(268 МГ д., ус., ив.; 9 Д-рин., окр. с. Большой Крутчик, солонец; 6 Зад., окр. с. Черниговка, лес; 1 г. Липецк; 3 Лип., Студеновская дубрава, лес.). Отмечен прилет на свет 2 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне остепненной опушки (1 экз.) и в трутовиках на березе (2 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-мицетобионтов и жесткокрылых-дендробионтов.

Rh. fenestralis Linnaeus, 1758 (= *parvulus* (Paykull, 1800)) (14.4 - 24.10) 121 экз.(120 МГ ус., оп., д.; 1 Пл лес). Отмечен прилет на свет 19 экз.

Rh. picipes (A.G. Olivier, 1790) (29.5 - 21.8) 3 экз.(2 МГ д., бер.р.; 1 К., пос. Лески).

Rh. paralellocollis Gyllenhal, 1827 (20 - 21.5) 4 экз.(3 МГ ус.; 1 К., окр. пос. Лески).

Род *Monotoma* Herbst, 1793

M. brevicollis Aubé, 1837 (8.5 - 23.9) 289 экз. МГ ус., ст., л.;

M. longicollis (Gyllenhal, 1827) (13.5 - 7.8) 5 экз.(3 МГ ус.; 2 Т., окр. с. Покровское, оп.). Отмечен прилет на свет 3 экз.

M. picipes Herbst, 1793 (= *brevipennis* Kunze, 1839) (17.4 - 17.10) 1022 экз.(1021 МГ оп.п., ус., ст., а., л.; 1 Дан., окр. с. Баловнево). Отмечен прилет на свет 569 экз. Зафиксирована зимовка имаго в гнилых овощах на огороде (1 экз.), там же, в куче гниющей ботвы свеклы (7 экз.), под досками на скотном дворе поселка (2 экз.), в куче прелого сена на опушке (47 экз.), под сеновалом (11 экз.), в коровьих лепешках на

поле (11 экз.) и в конских лепешках на пойменном лугу (4 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-копробионтов.

M. testacea Motschulsky, 1845 (7.5 - 2.10) 361 экз. МГ оп.п., ус., ст.

50. Семейство **Silvanidae** Kirby, 1837 - Сильваниды

Род *Uleiota* Latreille, 1796

U. planata (Linnaeus, 1761) (29.3 - 6.10) 186 экз.(165 МГ оп.л., д., ив., ус.; 2 БШ сосняк; 1 Гр., окр. с. Карамышево, лес; 6 Д-ров.(1 окр. с. Большой Хомутец, оп.; 4 окр. пос. Дальний, лес; 1 ур. Заповедь лес); 4 Зад.(2 Казенный лес, лес; 2 окр. с. Черниговка, лес); 3 К., окр. пос. Лески; 1 г. Липецк; 3 Лип., окр. с. Троицкое, оп.; 1 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.). Один из доминантов в группе видов жесткокрылых-дендробионтов.

Род *Psammoecus* Latreille, 1829

P. bipunctatus (Fabricius, 1792) (27.2 - 19.8) 14 экз.(6 МГ ус., л., бер.р.; 1 Д-ров., окр. с. Круглое, оп.; 6 Зад.(4 окр. с. Алексеевка, бер.р.; 2 окр. с. Казачье, болото); 1 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 4 экз.

Род *Ahasverus* Gozis, 1881

A. advena (Waltl, 1834) (16.5 - 11.9) 66 экз. МГ ус., л. Отмечен прилет на свет 37 экз. Зафиксирована зимовка имаго в куче прелого сена на опушке (1 экз.) и под сеновалом (21 экз.).

Род *Oryzaephilus* Ganglbauer, 1899

O. surinamensis (Linnaeus, 1758) мукоед суринамский (17.4 - 2.10) 3 экз.(1 МГ ус.; 2 К., окр. пос. Лески, лес)

Род *Silvanus* Latreille, 1807

S. bidentatus (Fabricius, 1792) (10.5 - 6.9) 7 экз.(2 МГ ус.; 3 Зад., окр. с. Черниговка, лес; 2 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 1 экз.

S. unidentatus (A.G. Olivier, 1790) (8.4 - 7.12) 149 экз.(128 МГ оп., д., ив.; 3 БШ сосняк; 1 Пл лес; 3 Д-ров., окр. пос. Дальний, оп.; 5 Зад.(3 Казенный лес, лес; 2 окр. с. Черниговка, лес); 5 К., пос. Лески; 1 г. Липецк, дом; 3 Лип.(2 Студеновская дубрава, лес; 1 окр. с. Троицкое, лес)). Отмечен прилет на свет 9 экз. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в трухлявом березовом пне. Один из доминантов в группе видов жесткокрылых-дендробионтов.

51. Семейство **Laemophloidae** Ganglbauer, 1899 - Псевдоплатоскотелки

Род *Cryptolestes* Ganglbauer, 1899

C. abietis (Wankowicz, 1865) (14.6) 1 экз. МГ ус.

C. ferrugineus (Stephens, 1831) мукоед рыжий (6.5 - 26.11) 690 экз.(685 МГ ус.; 5 Зад., пос. Донской Рудник, дом). Отмечен прилет на

свет 21 экз. Зафиксирована зимовка 664 экз. имаго в трухе и мусоре на полу зернохранилища. Один из самых многочисленных видов, зимующих в стадии имаго.

C. pusillus (Schoenherr, 1817) (= *minutus* (Olivier, 1791) nec (Geoffroy, 1785)) мукоед малый (25.4 - 26.11) 16 экз.(9 МГ ус., оп.п.; 4 Д-ров., окр. с. Гудово, оп.; 3 Зад., пос. Донской Рудник, дом.). Отмечен прилет на свет 3 экз.

C. turcicus (Grouvelle, 1876) (6.5 - 29.9) 11 экз.(9 МГ ус., д., л.; 1 Д-ров., ур. Заповедь, лес; 1 Леб., р. Сквирня, оп.).

Род *Lathropus* Erichson, 1845

L. sepicola (P.W.J. Müller, 1821) (15.7) 1 экз. МГ д.

Род *Notolaemus* Lefkovitch, 1959

N. unifasciatus (Latreille, 1804) (6.7) 1 экз. МГ прилетел на свет.

Род *Placonotus* MacLeay, 1871

P. testaceus (Fabricius, 1787) мукоед рыжий (12.7 - 24.8) 2 экз. МГ прилетели на свет.

52. Семейство **Phalacridae** Leach, 1815 - Гладыши

Род *Olibrus* Erichson, 1845

O. aeneus (Fabricius, 1792) (9.4 - 25.9) 161 экз.(77 МГ л., д., ст., ус., а., оп.; 14 ГГ ст.; 7 БШ л., скл.; 3 Пл оп.; 1 В оп.; 2 Вол.(1 окр. с. Воловчик, плато; 1 окр. с. Сапрон, скл.балки); 5 Гр., окр. с. Княжая Байгора, скл.; 8 Дан.(7 окр. с. Баловнево, а.; 1 окр. с. Кудрявщино, скл.); 3 Д-рин.(1 Д-рин., 4 км СВ пос. Добринка, солонец; 1 окр. с. Смеловка, бер.п.; 1 окр. с. Чамлык-Никольское, л.); 1 Д-ров., окр. с. Ратчино л.; 22 Е., степи по р. Чичера, дно балки; 5 Леб.(3 окр. пос. Сахарный завод, ст.скл.; 2 р. Сквирня, оп., л.); 3 Лип., Ленинский лесхоз, вырубка; 1 Т., ур. Борок, скл.; 9 Ч., р. Гущина Ряса, л.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (2 экз.), луга (3 экз.), в подстилке лесополосы (2 экз.), под кучей сена на поле (1 экз.) и в коровьей лепешке на поле (1 экз.).

O. affinis (Sturm, 1807) (10.7) 1 экз. окр. В., окр. с. Кшень, скл.

O. bicolor (Fabricius, 1792) (3.4 - 13.10) 308 экз.(156 МГ оп., ст., ус., л., д., а.; 7 ГГ ст., скл.; 4 БШ скл.; 7 Пл скл., д.; 6 В оп.; 16 Вол.(1 окр. с. Ивановка, л.; 1 окр. с. Казанка, скл.; 3 окр. с. Кшень, скл.; 4 окр. с. Ломигоры, л.; 6 окр. с. Малые Борки, л.; 1 окр. с. Спасское, оп.); 2 Гр.(1 окр. г. Грязи; 1 ур. Дубрава, оп.); 4 Дан. (3 Осиновая гора, скл.; 1 ур. Ягодное, ст.); 10 Д-рин.(1 - 2 км ЮЗ пос. Добринка, солонец; 1 окр. с. Киншино, скл.; 8 окр. оз. Цыганское, солонец); 4 Д-ров., (2 окр. с. Гудово, л.; 1 окр. с. Доброе, лес; 1 окр. с. Панино, л.); 1 Дол., окр. с. Стегаловка, Каменный лес, оп.; 2 Е.(1 ур. Воронец, дно балки; 1 окр. с. Рябинки, оп.); 10 Зад.(1 окр. ст. Дон, оп.; 1 ур. Липовская гора; 2 окр. с.

Новоселье; 4 р. Репец, л.; 1 окр. с. Черниговка, л.; 1 р. Чичера, бер. р.); 1 И., устье р. Ясенок, лес.; 5 К., пос. Лески лес; 38 г. Липецк, оп., а.; 5 Лип.(4 окр. с. Крутогорье, бер. р.; 1 Студеновская дубрава, оп.); 4 С.(3 с. Климентьево, бер. п.; 1 с. Хрущево-Левшино, оп.); 15 У.(5 окр. с. Красное, оп.; 10 Первомайский лесхоз, вырубка, край болота); 11 Ч.(1 окр. с. Дубовое л.; 1 с. Истобное, л.; 3 с. Рязанка, ус.; 6 окр. с. Урусово, оп.)). Отмечен прилет на свет 4 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (11 экз.), склона оврага (1 экз.), степи (5 экз.), степенной опушки (1 экз.), пойменного луга (2 экз.), опушки ивняка (2 экз.), в подстилке лесополосы (1 экз.), и под кучей сена на поле (3 экз.).

O. bisignatus Ménériés, 1849 (1 - 17.7) 2 экз.(1 МГ а.; 1 окр. с. Княжая Байгора, скл.).

O. flavicornis (Sturm, 1807) (17.9) 1 экз. МГ л.

O. millefolii (Paykull, 1800) (10.4 - 3.10) 453 экз.(234 МГ ст., л., д., а., оп.п., ус.; 113 ГГ ст.; 8 БШ скл., дно балки, а.; 1 Пл поляна; 6 В оп.; 1 Гр., 10 км Ю с. Фашевка, л.; 3 Дан.(2 окр. с. Баловнево, ельник, а.; 1 ур. Ягодное, ст.); 12 Д-рин.(3 окр. пос. Добринка, л.; 3 - 4 км СВ пос. Добринка оп.; 1 - 2 км ЮЗ пос. Добринка, солонец; 1 окр. с. Лебедянка, у реки; 1 окр. с. Талицкий Чамлык, л.; 3 окр. оз. Цыганское, солонец); 4 Д-ров.(1 окр. оз. Андреевское, пол.; 1 ур. Заповедь оп.; 1 окр. бывш. пос. Калининский, пол.; 1 окр. с. Ратчино л.); 15 Е.(9 ур. Воронец, пл., дно балки, пол.; 3 Казинская степь, ст.; 2 ур. Просека, оп.; 1 окр. с. Рябинки, оп.); 16 Зад.(1 окр. с. Алексеевка л.; 1 ур. Липовская гора, оп.; 12 р. Репец, л.; 2 окр. с. Черниговка оп.); 1 И., окр. с. Сухой Семенек; 1 К., ур. Сокольская гора, ст.; 5 Леб.(4 Куйманская балка, дно балки; 1 окр. пос. Сахарный завод ст.); 14 г. Липецк, оп., а.; 4 Лип.(3 окр. с. Боринское, отстойник; 1 окр. с. Тележенка л.); 5 С.(1 ур. Бахтин; 2 окр. с. Бродки, скл. балки; 1 окр. с. Мещерка, оп.; 1 с. Хрущево-Левшино, оп.); 1 Т., р. Олымчик оп.; 5 У.(1 окр. с. Верхняя Мосоловка, оп.; 4 окр. с. Октябрьское, оп.); 4 Ч.(2 окр. с. Дубовое, л.; 2 окр. с. Урусово, оп.)). Отмечен прилет на свет 6 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (22 экз.), степи (4 экз.), пойменного луга (2 экз.), в подстилке лесополосы (1 экз.), под кучей сена на поле (12 экз.) и там же, в коровьей лепешке (1 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-хортобионтов.

O. pygmaeus (Sturm, 1807) (8.4 - 23.5) 3 экз. МГ л., ст.

Род ***Phalacrus*** Paykull, 1800

Ph. corruscus (Panzer, 1797) (= *finetarius* auct. nec (Fabricius, 1775)) (16.6 - 2.8) 3 экз. МГ а., ус.

Ph. grossus Erichson, 1845 (= *dieckmanni* Vogt, 1967) (19.5 - 19.7) 7 экз.(4 ГГ ст.; 1 В., окр. с. Кшень, ст.; 1 Д-рин., окр. оз. Цыганское, солонец; 1 Лип., окр. с. Боринское, отстойник).

Род *Stilbus* Seidlitz, 1872

S. testaceus (Panzer, 1797) (18.4 - 8.11) 570 экз.(388 МГ д., пол., оп., ус., ив. л., ст.; 14 ГГ бер.р.; 5 БШ л.; 1 Пл лес.; 4 В оп.; 19 Дан.(2 г. Данков; 1 окр. с. Воскресенское, л.; 15 окр. с. Баловнево, а.; 1 Осиновая гора, скл.); 1 Д-рин., 4 км СВ пос. Добринка, болото; 1 Д-ров., окр. с. Доброе, лес; 28 Е., степи по р. Чичера, дно балки; 89 Зад.(31 окр. с. Алексеевка, бер.р.; 14 окр. с. Замятино, бер.р.; 44 окр. с. Казачье, болото); 2 К., окр. пос. Лески; 1 Леб., балка Чапище, плато; 17 г. Липецк, лес, а.). Отмечен прилет на свет 168 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (5 экз.), склона оврага (1 экз.), степи (12 экз.), остепненной опушки (9 экз.), поляны (15 экз.), луговой опушки (13 экз.), пойменного луга (1 экз.), опушки ивняка (5 экз.), берега реки Дон (3 экз.), в подстилке дубравы (22 экз.) и ивняка (1 экз.).

53. Семейство **Cryptophagidae** Kirby, 1837 - Скрытноеды

Род *Caenoscelis* Thomson, 1863

C. subdeplanata C.N.F. Brisout de Barneville, 1882 (4.5 - 4.6) 3 экз.(2 МГ ус.; 1 Дан., окр. с. Баловнево). Отмечен прилет на свет 1 экз.

Род *Antherophagus* Dejean, 1821

A. pallens (Linnaeus, 1758) (3.6 - 27.7) 4 экз. МГ ст., ус.

A. silaceus Herbst, 1792 (21 - 30.6) 5 экз.(4 Д-рин., окр. оз. Цыганское, солонец; 1 К., окр. пос. Лески).

Род *Cryptophagus* Herbst, 1792

C. acutangulus Gyllenhal, 1827 (4.5 - 2.11) 5 экз.(4 МГ ус.; 1 К., окр. пос. Лески, лес). Отмечен прилет на свет 2 экз.

C. cellaris (Scopoli, 1763) (25.3 - 12.10) 86 экз.(85 МГ ус., ив., д., ст., оп.п., л.; 1 К., окр. пос. Лески). Отмечен прилет на свет 15 экз. Зафиксирована зимовка имаго в подстилке дубравы (2 экз.), в куче прелого сена на опушке (12 экз.) и под сеновалом (56 экз.).

C. distinguendus Sturm, 1845 (14.4 - 14.12) 951 экз. МГ ус. Отмечен прилет на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка имаго в куче прелого сена на опушке (514 экз.), под сеновалом (129 экз.), в трухе и мусоре на полу зернохранилища (31 экз.) и в мусоре на полу погреба (261 экз.). Один из самых многочисленных видов, зимующих в стадии имаго.

C. hexagonalis Tournier, 1872 (= *subvittatus* Reitter, 1887) (12.10) 1 экз. МГ прилетел на свет.

C. lycoperdi (Scopoli, 1763) (31.7 - 26.8) 10 экз.(9 МГ ус., оп.п.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.). Отмечен прилет на свет 8 экз.

C. nitidulus L. Miller, 1858 (зим.) 39 экз. МГ в трухе и мусоре на полу зернохранилища.

C. obsoletus Reitter, 1879 (9.4 - 6.7) 24 экз.(23 МГ ус., оп.; 1 Дан., окр. с. Баловнево). Отмечен прилет на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка имаго под сеновалом (1 экз.) и в трухе и мусоре на полу зернохранилища (9 экз.).

C. pilosus Gyllenhal, 1828 (= *denticulatus* Heer, 1841) (9.4 - 23.10) 325 экз.(304 МГ ст., оп.п., д., ус.; 3 Пл л.; 12 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Зад. ур. Липовская гора, оп.; 1 Е., окр. с. Малая Суворовка, оп.; 4 Леб., р. Сквирня л.). Отмечен прилет на свет 115 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне остепненной опушки (4 экз.), в подстилке дубравы (12 экз.), парка (1 экз.), под кучей сена на поле (2 экз.), под сеновалом (138 экз.) и в трухе и мусоре на полу зернохранилища (6 экз.).

C. quercinus Kraatz, 1852 (9 - 13.9) 7 экз. МГ оп.

C. scanicus (Linnaeus, 1758) (16.5 - 29.9) 3 экз. МГ ус., д. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго под сеновалом.

C. scutellatus Newman, 1834 (зим.) 54 экз. МГ под сеновалом (53 экз.) и в мусоре хода мыши в амбаре (1 экз.).

C. schmidtii Sturm, 1845 (29.5 - 14.10) 121 экз. МГ пол., оп.п., ус. Отмечен прилет на свет 37 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне остепненной опушки (1 экз.), поляны (1 экз.), в подстилке дубравы (1 экз.), в куче прелого сена на опушке (1 экз.) и в трухе и мусоре на полу зернохранилища (8 экз.).

C. setulosus Sturm, 1845 (2.6) 2 экз. МГ оп.

Род *Paramecosoma* Curtis, 1833

P. melanocephalum (Herbst, 1793) (3.7) 2 экз. МГ ив. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в подстилке ивняка.

Род *Telmatophilus* Heer, 1841

T. brevicollis Aube, 1862 (28.5 - 29.7) 13 экз.(2 МГ ус.; 1 Дан., ур. Ягодное, ст.; 8 Д-рин., окр. с. Приозерное, солонец; 1 Зад., ур. Липовская гора, л.; 1 У., 1 окр. с. Красное, оп.). Отмечен прилет на свет 3 экз.

T. caricis (A.G. Olivier, 1790) (25.5 - 17.7) 3 экз.(1 экз. МГ ус.; 1 Дан., Осиновая гора скл.; 1 Д-рин., окр. с. Лебедянка, бер.р.). Отмечен прилет на свет 1 экз.

T. sparganii (Ahrens, 1812) (25.5 - 13.7) 2 экз.(1 Вол., окр. с. Воловчик л.; 1 Д-рин., окр. с. Лебедянка, бер.р.).

T. typhae (Fallén, 1802) (16.6 - 12.7) 4 экз.(1 Д-рин., окр. пос. Добринка; 3 С., р. Пальна, оп.).

Род *Atomaria* Stephens, 1830

A. fuscata (Schonherr, 1808) (= *agnita* Kangas, 1961) (14.4 - 23.10) 646 экз. (628 МГ оп., ст., л., ус., бер.р., ив., д.; 2 ГГ ст.; 4 БШ скл.; 6 Дан. (1 г. Данков; 3 окр. с. Баловнево, а., ельник; 2 Осиновая гора скл.); 1 Гр., Яманское лесн., сосняк; 1 Д-рин., окр. с. Приозерное, солонец; 1 Д-ров., окр. с. Трубетчино, оп.; 3 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 363 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне остепненной опушки (6 экз.), луговой опушки (2 экз.), опушки ивняка (1 экз.), в подстилке дубравы (11 экз.), ивняка (1 экз.), парка (1 экз.), в куче гниющей ботвы свеклы на огороде (7 экз.) и там же, под этой кучей (4 экз.). Один из самых многочисленных видов, для которых отмечена миграция по воздуху.

A. lewisi Reitter, 1877 (5.6 - 18.7) 47 экз. МГ ус. Отмечен прилет на свет 11 экз. Зафиксирована зимовка имаго под сеновалом (11 экз.), в куче гниющей ботвы свеклы на огороде (22 экз.) и там же, под этой кучей (3 экз.).

A. mesomela (Herbst, 1792) (14.5 - 3.8) 6 экз. (4 МГ ус.; 1 Дан., Осиновая гора скл.; 1 Д-ров., окр. пос. Дальний, л.). Отмечен прилет на свет 4 экз.

A. pusilla (Paykull, 1798) (13.6 - 29.8) 45 экз. МГ ус., оп.п., ст., д. Отмечен прилет на свет 32 экз. Зафиксирована зимовка 7 экз. имаго под сеновалом.

A. testacea Stephens, 1830 (= *ruficornis* (Marsham, 1802) nec (Gmelin, 1790)) (30.3 - 5.10) 409 экз. МГ ус. Отмечен прилет на свет 2 экз. Зафиксирована зимовка имаго под досками на скотном дворе поселка (6 экз.), там же, в дерне (2 экз.), в куче прелого сена на опушке (22 экз.), под сеновалом (261 экз.) и под кучей сена на пойменном лугу (3 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-сапробионтов.

A. linearis Stephens, 1830 крошка свекловичная, крошка продолговатая (28.4 - 2.10) 8658 экз. (8637 МГ оп., ст., л., а., бер.р., ус.; 1 Вол., окр. с. Ивановка л.; 17 Дан. (16 окр. с. Баловнево, а., ельник; 1 Осиновая гора скл.); 1 Д-ров., ур. Заповедь лес; 1 Е., ур. Воронеж, пол.; 1 Т., исток р. Курганки, л.). Отмечен прилет на свет 300 экз. Зафиксирована зимовка имаго в подстилке ивняка (1 экз.), под кучей сена на поле (1 экз.), в куче гниющей ботвы свеклы на огороде (4446 экз.), там же, под этой кучей (3195 экз.) и там же, в гнилом корнеплоде свеклы (435 экз.). Один из самых многочисленных видов, зимующих в стадии имаго.

A. nigrirostris Stephens, 1830 (= *fuscicollis* Mannerheim, 1852) (6.4 - 23.9) 4 экз. МГ ус., д.

Род *Ephistemus* Stephens, 1829

E. globulus (Paykull, 1798) (11.3 - 29.10) 921 экз.(889 МГ оп., ст., л., ус., бер.р., д., ив.; 1 Е., степи по р. Чичера, дно балки; 26 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Зад., р. Каменка, бер.р.; 2 К., пос. Лески; 2 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 221 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (1 экз.), склона оврага (2 экз.), остепненной опушки (7 экз.), луговой опушки (6 экз.), пойменного луга (1 экз.), опушки ивняка (1 экз.), берега реки Дон (1 экз.), в подстилке дубравы (12 экз.), ивняка (1 экз.), парка (1 экз.), в куче прелого сена на опушке (6 экз.), под сеновалом (303 экз.), под кучей сена на пойменном лугу (16 экз.), в куче гниющей ботвы свеклы на огороде (2 экз.) и там же, под этой кучей (1 экз.). Один из самых многочисленных видов, зимующих в стадии имаго.

54. Семейство **Erotylidae** Latreille, 1802 - Грибовики

Род *Combocerus* Bedel, 1867

C. glaber (Schaller, 1783) (5.5 - 28.9) 26 экз. МГ ст., оп., л., д. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне остепненной опушки.

Род *Dacne* Latreille, 1796

D. bipustulata (Thunberg, 1781) грибоед двуточечный (6.5 - 20.9) 48 экз.(42 МГ ив., ус., оп.п., д.; 2 К., окр. пос. Лески; 4 Ч., окр. с. Урусово, оп.). Зафиксирована зимовка имаго в подстилке дубравы (1 экз.), ивняка (2 экз.) и в трухлявом березовом пне (1 экз.).

Род *Triplax* Herbst, 1793

T. aenea (Schaller, 1783) (12.4 - 23.9) 10 экз.(5 МГ д., ус.; 1 В лес.; 2 Е., Хомутов лес, оп.; 1 К., окр. пос. Лески; 1 г. Липецк, парк).

T. collaris (Schaller, 1783) (30.5) 1 экз. К., окр. пос. Лески.

T. rufipes (Fabricius, 1787) (8.6) 1 экз. И., Хомутов лес, оп.

Род *Tritoma* Fabricius, 1775

T. bipustulata Fabricius, 1775 (6.5 - 22.6) 17 экз.(16 МГ оп.п., ус., д.; 1 Гр., ур. Синявское, оп.).

55. Семейство **Byturidae** Jacquelin Du Val, 1858 - Малинники

Род *Byturus* Latreille, 1796

B. ochraceus (L.G. Scriba, 1790) (= *aestivus* auct. nec (Linnaeus, 1758)) (27.4 - 10.9) 542 экз.(206 МГ д., ст., ус.; 4 ГГ скл.; 14 БШ дно балки; 7 В лес; 168 Пл пол., оп., 1 Вол., окр. с. Малые Борки, оп.; 1 Гр., ур. Дубрава, пол.; 15 Дан.(1 г. Данков; 13 окр. с. Баловнево, парк; 1 окр. с. Осиновые Прудки оп.); 2 Д-рин.(1 Барский сад, оп; 1 окр. с. Нижняя Матренка, оп.); 8 Д-ров., окр. с. Каликино, оп.; 25 Е., ур. Воронец лес, пол., дно балки; 20 Зад.(8 окр. с. Балахна, оп.; 2 Казенный лес, оп.; 2 окр. с. Малая Суворовка, оп.; 2 Монастырский лес, д; 4 окр. с.

Ольшанец, оп.; 1 Хомутов лес, оп.; 1 окр. с. Черниговка); 26 К. (23 ур. Бык, оп.; 3 пос. Лески); 26 г. Липецк, сад, д., оп.; 7 Лип.(1 Студеновская дубрава, д.; 1 окр. с. Троицкое, оп.; 3 с. Тужиловка, д.; 2 окр. с. Ясная Поляна, д.); 3 С.(2 р. Пальна, оп.; 1 с. Пальна-Михайловка, оп.); 6 Т.(5 окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 1 ур. Дубравка, л.); 3 Х., окр. с. Конь-Колодезь, оп.). Отмечен прилет на свет 3 экз. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-антобионтов.

B. tomentosus (DeGeer, 1774) жук малинный, малинник желто-серый (6.5 - 9.7) 231 экз.(218 МГ ус., д.; 1 Пл лес; 1 Гр., ур. Дубрава, оп.; 1 Дан., окр. с. Осиновые Прудки, оп.; 3 Д-ров.(2 окр. с. Кривец, лес.; 1 окр. с. Преображеновка); 1 К., окр. пос. Лески, лес; 3 г. Липецк, сад; 1 С., окр. с. Мещерка, оп.; 1 Т., р. Олымчик, сосняк.; 1 У., окр. с. Октябрьское). Отмечен прилет на свет 62 экз.

56. Семейство **Cerylonidae** Billberg, 1820 - Церилониды

Род ***Cerylon*** Latreille, 1802

C. ferrugineum Stephens, 1830 (18.4 - 5.10) 184 экз.(182 МГ д., ив., оп.; 2 К., окр. пос. Лески). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-дендробионтов.

C. histeroides (Fabricius, 1792) (29.3 - 5.10) 216 экз.(207 МГ ст., оп.п., д., ус., ив.; 1 Гр., окр. с. Карамышево, лес; 1 Д-рин., окр. с. Большой Крутчик, солонец; 2 Д-ров.(1 окр. пос. Дальний, оп.; 1 ур. Заповедь, лес); 3 Зад., Монастырский лес, лес; 2 К., окр. пос. Лески). Отмечен прилет на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка имаго под лежащим на почве стволом дуба в дубраве (1 экз.) и там же в трухлявом пне березы (1 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-дендробионтов.

C. impressum Erichson, 1845 (16.6 - 23.9) 5 экз.(2 МГ д., ус.; 3 Зад., Казенный лес, лес).

57. Семейство **Endomychidae** Leach, 1815 - Плеснееды

Род ***Holoparamecus*** Curtis, 1833

H. caularum (Aubé, 1850) (1 - 16.8) 2 экз. МГ ус. Отмечен прилет на свет 1 экз.

Род ***Lycoperdina*** Latreille, 1807

L. succincta (Linnaeus, 1767) (13.4 - 29.10) 74 экз.(73 МГ д., ст., л., а., оп.; 1 Зад., ур. Крутое). Зафиксирована зимовка имаго в дерне луговой опушки (2 экз.), пойменного луга (1 экз.), опушки ивняка (1 экз.) и в дерне лесополосы (1 экз.).

Род *Endomychus* Panzer, 1795

E. coccineus (Linnaeus, 1758) плеснеед багряный (20.10) 1 экз. МГ д.

Род *Mycetaea* Stephens, 1830

M. subterraneus (Fabricius, 1801) (= *hirta* (Marsham, 1802) nec (Schaeffer, 1769)) (16.4 - 13.10) 316 экз. МГ ус. Зафиксирована зимовка имаго в куче прелого сена на опушке (300 экз.), под сеновалом (3 экз.) и в мусоре на полу погреба (9 экз.). Один из самых многочисленных видов, зимующих в стадии имаго.

58. Семейство **Coccinellidae** Latreille, 1807 - Божьи коровки

Род *Coccidula* Kugelann, 1791

C. rufa (Herbst, 1783) (13.5 - 30.8) 23 экз. (1 МГ бер.п.; 2 ГГ бер.п.; 2 Дан. (1 Осиновая гора скл.; 1 ур. Ягодное, бер.п.); 12 Д-рин. (1 окр. с. Смеловка, бер.п.; 4 окр. с. Талицкий Чамлык, бер.п.; 6 - 3 км 3 с. Талицкий Чамлык, солонец; 1 окр. оз. Цыганское, бер.оз.); 2 Д-ров. (1 окр. с. Гудово, бер.п.; 1 окр. с. Доброе); 2 Е., окр. с. Светлый путь, л.; 1 г. Липецк; 1 Ч., окр. с. Дубовое бер.п.).

C. scutellata (Herbst, 1783) (9.5 - 5.11) 2 экз. (1 МГ ус.; 1 г. Липецк).

Род *Hyperaspis* Dejean, 1836

H. erythrocephala (Fabricius, 1787) (18.5 - 24.7) 9 экз. (4 МГ ст., л.; 3 ГГ ст.; 1 Д-ров., окр. с. Кривец, л.; 1 г. Липецк, лес).

H. reppensis (Herbst, 1783) (20.4 - 28.8) 21 экз. (16 МГ д., ст.; 1 Вол., окр. с. Елизаветинка бер.п.; 1 Гр., ур. Дубрава, оп.; 1 Д-ров., окр. с. Преображеновка, лес; 2 г. Липецк, парк).

Род *Clitostethus* Weise, 1885

C. arcuatus (P. Rossi, 1794) (17.8) 2 экз. МГ д.

Род *Nephus* Mulsant, 1846

N. redtenbacheri (Mulsant, 1846) (19.4 - 25.9) 32 экз. МГ д., ст., л., ус., оп.п., ив. Зафиксирована зимовка имаго в дерне склона оврага (1 экз.), пойменного луга (1 экз.), опушки ивняка (4 экз.), в дерне лесополосы (3 экз.), ивняка (6 экз.) и парка (1 экз.).

Род *Scymnus* Kugelann, 1794

S. haemorrhoidalis Herbst, 1797 (3.5 - 5.10) 24 экз. (20 МГ оп.л., л., ус., д.; 1 Вол., окр. с. Турчаново, скл.; 2 Д-рин., окр. с. Лебедянка, у реки; 1 С., ур. Дегтярное, пол.). Отмечен прилет на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне луговой опушки (1 экз.), пойменного луга (1 экз.) и опушки ивняка (2 экз.).

S. rubromaculatus (Goeze, 1777) (15.4 - 21.10) 42 экз. (40 МГ оп., ус.; 1 Пл д.; 1 Д-рин., окр. оз. Цыганское, солонец). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне степи.

Род *Chilocorus* Leach, 1815

Ch. bipustulatus (Linnaeus, 1758) хилокорус двупятнистый, щитовкоед двупятнистый (10.5 - 7.8) 8 экз.(1 ГГ ст.; 1 Дан., г. Данков; 2 Зад.(1 окр. с. Донское, оп.; 1 окр. с. Юрьево); 1 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 3 У.(1 окр. оз. Могилище, д.; 1 Первомайский лесхоз, край болота; 1 окр. с. Поддубровка)).

Ch. renipustulatus (L.G. Scriba, 1790) хилокорус почковидный, щитовкоед почковидный (9.5 - 28.8) 5 экз.(1 ГГ ст.; 1 В оп.; 1 Дан., ур. Хрущевская дача, оп.; 1 Д-ров., окр. бывш. пос. Калининский, оп.; 1 Ч., с. Рязанка, ус.).

Род *Exochomus* L. Redtenbacher, 1843

E. quadripustulatus (Linnaeus, 1758) коровка четырехпятнистая (18.3 - 26.10) 32 экз.(24 МГ ст., д., оп.п., ус.; 1 ГГ ст.; 1 Гр., ур. Синявское, оп.; 2 Зад., окр. с. Донское, оп.; 1 К., окр. пос. Лески; 2 г. Липецк, скл.; 1 Т., окр. пос. Вторые Тербуны пол.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне остепненной опушки (1 экз.), в подстилке дубравы (2 экз.) и парка (2 экз.).

Род *Platynaspis* L. Redtenbacher, 1843

P. luteorubra (Goeze, 1777) (13.4 - 30.10) 38 экз.(35 МГ л., а., ст.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, ельник; 2 К., окр. пос. Лески). Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (1 экз.), степи (6 экз.), пойменного луга (1 экз.), в подстилке лесополосы (1 экз.), парка (1 экз.) и в коровьей лепешке на поле (1 экз.).

Род *Halyzia* Mulsant, 1846

H. sedecimguttata (Linnaeus, 1758) коровка 16- точечная (25.4 - 24.10) 53 экз.(29 МГ оп.п., ус., ст., ив., д.; 1 Пл оп.; 2 Дан., г. Данков; 3 Д-ров.(1 окр. с. Трубетчино, оп.; 2 окр. с. Кривец, оп.); 1 Дол., окр. с. Стегаловка, Каменный лес, оп.; 1 Зад., окр. с. Донское, оп.; 1 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово; 1 К., пос. Лески, карьер; 10 г. Липецк, оп., парк; 2 С., р. Пальна, оп.; 1 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 1 Х., окр. с. Конь-Колодезь, оп.). Отмечен прилет на свет 26 экз. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в подстилке дубравы.

Род *Psyllobora* Chevrolat, 1837 (= *Thea* Mulsant, 1846)

P. vigintiduopunctata (Linnaeus, 1758) коровка 22-точечная (10.4 - 3.12) 303 экз.(203 МГ ст., а., ус., бер.р., л., д., оп.п., ив.; 19 ГГ ст.; 1 БШ скл. балки; 4 Пл д., пол.; 3 В л.; 1 Вол., окр. с. Ивановка л.; 8 Дан.(2 г. Данков; 2 окр. с. Баловнево; 2 окр. с. Кудрявщино, скл.; 1 Осиновая гора скл.; 1 окр. с. Осиновые Прудки оп.); 1 Д-рин., окр. с. Чамлык-Никольское, оп.; 1 Д-ров., окр. с. Преображеновка, лес; 6 Дол., окр. с. Стегаловка, Каменный лес, оп.; 2 Е., ур. Воронец, пл.; 14 Зад.(1 окр. с. Алексеевка, оп.; 1 окр. с. Балахна, оп.; 8 окр. с. Донское, оп.; 1

Казенный лес, пол.; 3 ур. Липовская гора, пл.); 1 И., устье р. Ясенок, лес.; 10 К.(9 ур. Бык, оп.; 1 пос. Лески); 2 Л.-Т., окр. с. Культура оп.; 14 г. Липецк, парк; 3 Лип., Студеновская дубрава, оп.; 1 С., р. Пальна, оп.; 5 Т.(3 окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 2 окр. с. Яковлево, л.); 2 У., окр. с. Октябрьское; 2 Ч.(1 овраг Зеркалы, оп.; 1 окр. с. Урусово, оп.)). Отмечен прилет на свет 6 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (1 экз.), в подстилке дубравы (1 экз.), ивняка (3 экз.) и парка (1 экз.).

Род *Vibidia* Mulsant, 1846

V. duodecimguttata (Poda von Neuhaus, 1761) (15.5 - 5.10) 46 экз.(43 МГ д., ус., оп.п.; 1 Пл оп.; 2 Зад., окр. с. Донское, оп.). Отмечен прилет на свет 14 экз. Зафиксирована зимовка 3 экз. имаго в подстилке дубравы.

Род *Anisosticta* Dejean, 1836

A. novemdecimpunctata (Linnaeus, 1758) коровка 19-точечная (9.5 - 4.8) 14 экз.(2 МГ у реки, ус.; 1 В бер.р.; 1 Дан., Осиновая гора скл.; 3 Д-рин.(1 окр. пос. Добринка, бер.п.; 1 - 3 км 3 с. Талицкий Чамлык, л.; 1 окр. оз. Цыганское, бер.оз.); 3 Д-ров.(2 окр. с. Гудово, скл.; 1 окр. с. Доброе); 2 г. Липецк; 1 С., окр. с. Бродки, бер.р.; 1 У., окр. оз. Могилище, л.). Отмечен прилет на свет 1 экз.

Род *Coccinula* Dobzhansky, 1925

C. quatuordecimpustulata (Linnaeus, 1758) коровка 14 пятнистая, коровка крапчатая (5.4 - 9.11) 782 экз.(407 МГ ст., л., оп., д., ус., а.; 83 ГГ ст.; 118 БШ скл., л.; 4 Пл оп.; 29 В ст., л., оп.; 11 Вол.(1 окр. с. Ивановка л.; 2 окр. с. Казанка, бер.р.; 2 окр. с. Ломигоры, л.; 2 окр. с. Малые Борки, л.; 2 окр. с. Сапрон скл. балки; 1 окр. с. Спасское, оп.; 1 окр. с. Турчаново, л.); 7 Гр.(1 окр. с. Двуречки, пол.; 5 - 10 км Ю с. Фащевка, бер.оз.; 1 окр. с. Ярлуково, лес); 28 Дан.(20 окр. с. Баловнево, а.; 1 окр. с. Зашево; 1 окр. с. Кудрявщино, скл.; 4 Осиновая гора скл.; 1 ур. Ягодное, ст.); 7 Д-рин.(1 Барский сад, оп.; 2 - 2 км ЮЗ пос. Добринка, солонец; 1 окр. с. Киншино, скл.; 1 окр. с. Нижняя Матренка, оп.; 2 окр. оз. Цыганское, солонец); 7 Д-ров.(1 окр. с. Гудово ив.; 1 окр. пос. Дальний, оп.; 1 окр. бывш. пос. Калининский, пол.; 1 окр. с. Кривец, оп.; 2 окр. с. Преображеновка; 1 с. Чечеры); 1 Дол., окр. с. Стегаловка, Каменный лес, оп.; 4 Е.(1 Казинская степь, ст.; 1 окр. с. Малая Суворовка, оп.; 1 окр. с. Матвеевка, оп.; 1 ур. Просека, оп.); 10 Зад.(3 окр. с. Донское, оп.; 1 окр. г. Задонск; 1 окр. с. Калабино, болото; 1 ур. Крутое, скл.; 3 окр. с. Черниговка оп.; 1 р. Чичера, скл.); 1 И., окр. с. Сухой Семенек; 9 К.(7 ур. Бык, оп.; 1 окр. с. Засосенка, скл.; 1 окр. пос. Лески); 1 Леб., р. Сквирня л.; 2 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово; 39 г. Липецк парк, оп., а.; 1 Лип., окр. с. Боринское, отстойник; 4 С.(1 окр. с. Бродки, скл. балки; 1 окр. с. Мещерка, оп.; 1 р. Пальна, оп.; 1 с.

Хрущево-Левшино, оп.); 2 Т.(1 окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 1 р. Олымчик оп.); 4 У.(1 окр. с. Красное, оп.; 3 окр. с. Октябрьское); 3 Ч.(1 окр. с. Дубовое л.; 2 окр. с. Урусово, оп.)). Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (2 экз.), склона оврага (2 экз.), степи (3 экз.), остепненный опушки (1 экз.), поляны (1 экз.), луговой опушки (1 экз.), пойменного луга (2 экз.), в подстилке парка (2 экз.), в конской лепешке на пойменном лугу (1 экз.) и в сухом соцветии бодяка польского (1 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-хортобионтов.

Род *Tytthaspis* Crotch, 1874

T. sedecimpunctata (Linnaeus, 1758) (9.4 - 3.10) 128 экз.(80 МГ л., ст.; 6 ГГ ст.; 4 БШ скл. балки; 1 Пл оп.; 1 В оп.; 13 Гр.(11 окр. г. Грязи, л.; 2 ур. Синявское, оп.); 10 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Д-рин., окр. с. Лебедянка, у реки; 1 Д-ров., окр. с. Борисовка; 1 К., окр. пос. Лески; 1 Леб., окр. с. Каменная Лубна, дно балки; 6 г. Липецк, бер. вдхр.; 1 У., окр. с. Поддубровка; 2 Ч.(1 окр. с. Дубовое л.; 1 окр. с. Урусово, оп.)). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (2 экз.), пойменного луга (8 экз.), опушки ивняка (1 экз.), под сеновалом (2 экз.) и в конской лепешке на пойменном лугу (1 экз.).

Род *Adalia* Mulsant, 1850

A. bipunctata (Linnaeus, 1758) коровка двуточечная (22.3 - 21.9) 94 экз.(34 МГ ст., д. ус., оп., л.; 3 ГГ ст.; 2 БШ скл., дно балки; 2 Пл оп.; 2 В скл.; 4 Вол., окр. с. Малые Борки, л.; 3 Гр.(2 окр. г. Грязи, л.; 1 окр. с. Красное Знамя, л.); 2 Дан., окр. с. Баловнево; 6 Д-ров.(5 окр. с. Кривец; 1 окр. с. Трубетчино); 7 Зад.(1 окр. с. Даньшино, сосняк; 5 окр. с. Донское, оп.; 1 ур. Липовская гора, оп.); 1 И., лес Задельный, оп.; 2 К., пос. Лески лес; 11 г. Липецк, парк, оп., а.; 2 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово; 1 С., р. Пальна, оп.; 2 У., окр. с. Октябрьское; 10 Ч.(1 овраг Зеркалы, дно балки; 9 с. Рязанка, оп.)). Отмечен прилет на свет 3 экз. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне опушки ивняка.

A. decempunctata (Linnaeus, 1758) (20.4 - 13.10) 11 экз.(6 МГ ст., оп.п., ус.; 1 Пл пол.; 1 К., пос. Лески, карьер; 1 г. Липецк, скл.; 1 У., с. Поддубровка; 1 Ч., окр. с. Урусово, оп.).

Род *Anatis* Mulsant, 1846

A. ocellata (Linnaeus, 1758) коровка глазчатая (29.4 - 10.7) 24 экз.(3 МГ ст., оп.п., 1 ГГ ст.; 1 БШ у реки; 1 Дан., г. Данков, л.; 3 Д-ров.(1 окр. оз. Андреевское, лес; 2 окр. с. Кривец); 2 Зад.(1 окр. г. Задонск; 1 Казенный лес, оп.); 3 Л.-Т.(1 окр. с. Культура оп.; 2 окр. с. Новочемоданово); 2 г. Липецк; 2 Лип.(1 ручей Малей, оп.; 1 окр. с. Частая Дубрава, оп.); 1 Т., ур. Борок, скл.; 1 У., окр. с. Поддубровка; 4 Ч.(1 окр. с. Дубовое оп.; 2 Дубовское лесн. пол.; 1 лес Кукуй, оп.)).

Род *Calvia* Mulsant, 1846

C. decemguttata (Linnaeus, 1767) (8.5 - 12.10) 68 экз.(55 МГ оп.п., ус.; 1 БШ оп.; 1 Пл оп.; 1 Гр., окр. с. Б. Самовец; 1 Дан., окр. с. Баловнево; 1 Д-ров., окр. с. Трубетчино парк; 2 Зад.(1 окр. с. Донское, оп.; 1 Казенный лес, оп.); 1 И., окр. с. Бараново, д.; 2 г. Липецк; 1 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 1 У., окр. с. Октябрьское; 1 Ч., Дубовское лесн., лес). Отмечен прилет на свет 46 экз.

C. quatuordecimguttata (Linnaeus, 1758) кальвия 14 точечная (3.4 - 5.10) 62 экз.(21 МГ ст., оп.п., пойма, а.; 1 ГГ ст.; 2 БШ л.; 1 В оп.; 1 Пл скл.; 1 Вол., окр. с. Борки, оп.; 1 Гр., окр. с. Дебри, парк; 13 Д-ров.(1 окр. оз. Андреевское; 7 окр. с. Кривец, лес, в желудке лягушки; 3 окр. с. Преображеновка; 2 окр. с. Трубетчино); 1 Е., окр. с. Светлый путь, л.; 1 И., окр. с. Пироговка, л.; 2 К., окр. пос. Лески; 1 Леб., ур. Докторовая гора; 10 г. Липецк, парк; 2 Лип.(1 Студеновская дубрава, оп.; 1 окр. с. Троицкое, оп.); 1 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово; 1 У., окр. с. Октябрьское; 1 Х., с. Елецкая Лозовка; 1 Ч., с. Рязанка, ус.). Отмечен прилет на свет 7 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне остепненной опушки (1 экз.), опушки ивняка (1 экз.) и в подстилке парка (2 экз.).

Род *Ceratomegilla* Crotch, 1873 (= *Hippodamia* Chevrolat, 1837)

C. notata (Laicharting, 1781) коровка приметная (19.8) 4 экз. Д-ров., окр. с. Преображеновка.

C. undecimnotata (D.H. Schneider, 1792) (9.5 - 21.8) 21 экз.(6 МГ ус.; 2 Д-рин.(1 - 4 км СВ пос. Добринка, солонец; 1 окр. с. Талицкий Чамлык); 2 Дол., окр. с. Стегаловка, Каменный лес, оп.; 8 Е., ур. Пресека, лес; 1 Лип., окр. с. Боринское, отстойник; 2 г. Липецк, л., а.).

Род *Coccinella* Linnaeus, 1758

C. hieroglyphica Linnaeus, 1758 1 экз. ГГ, МГ лит.: Скуфьин, 1968. Указание данного вида требует подтверждения.

C. magnifica L. Redtenbacher, 1843 (= *divaricata* auct. nec Olivier, 1808; = *distincta* Faldermann, 1837, nec Herbst, 1793) (4.5 - 21.6) 4 экз.(2 МГ оп.; 1 ГГ ст.; 1 К., пос. Лески карьер).

C. quinquepunctata Linnaeus, 1758 коровка пятиточечная (14.3 - 27.10) 38 экз.(13 МГ л., ст., д., оп.п., а.; 3 ГГ ст.; 2 БШ скл. балки; 1 Вол., окр. с. Турчаново, скл.; 7 Дан.(1 г. Данков; 1 окр. с. Баловнево, а.; 1 окр. с. Воскресенское, л.; 4 Стрелецкий лес, лес.); 1 Д-ров., окр. с. Ратчино л.; 1 Е., степи по р. Чичера, дно балки; 1 Зад., окр. с. Казачье, болото; 1 К., пос. Лески; 1 Леб., Куйманская балка, дно балки; 1 Л.-Т., окр. с. Культура оп.; 6 г. Липецк а.). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в подстилке лесополосы.

C. septempunctata Linnaeus, 1758 коровка семиточечная (25.3 - 30.10) 805 экз.(254 МГ ст., л., д., оп., а., бер.р., пол., ус., ив.; 38 ГГ ст., л.,

скл.; 61 БШ скл., дно балки; 9 Пл пол.; 23 В ст., оп., л.; 16 Вол.(1 окр. с. Елизаветинка бер.р.; 2 окр. с. Ломигоры, л.; 8 окр. с. Малые Борки, оп.; 1 окр. с. Сапрон скл.балки; 4 окр. с. Турчаново, скл.); 20 Гр.(3 окр. г. Грязи, л.; 1 окр. с. Двуречки, пол.; 1 ур. Дубрава, оп.; 1 окр. оз. Лебяжье, оп.; 1 р. Матыра, л.; 9 ур. Синявское, оп.; 4 окр. с. Ярлуково, лес); 48 Дан.(1 Аннин лес, оп.; 21 окр. с. Баловнево, а.; 5 окр. с. Воскресенское, л.; 1 ур. Долгое (ур. Долговское?), а.; 1 окр. с. Кудрявищино, скл.; 19 Стрелецкий лес, лес.); 26 Д-рин.(1 Барский сад, оп.; 1 окр. с. Большой Крутчик, солонец; 2 окр. пос. Добринка, солонец; 1 - 2 км СВ пос. Добринка солонец; 1 - 4 км СВ пос. Добринка, солонец; 1 - 2 км ЮЗ пос. Добринка, солонец; 4 Наливкинский лес, оп.; 1 окр. с. Нижняя Матренка, оп.; 3 р. Пловутка, л.; 1 окр. с. Сошки-Кривки, л.; 3 окр. с. Талицкий Чамлык, л.; 4 окр. с. Чамлык-Никольское, л.; 3 окр. оз. Цыганское, солонец); 39 Д-ров.(3 окр. оз. Андреевское, пол.; 3 окр. оз. Богородицкое, бер.оз.; 5 окр. с. Гудово, скл., л.; 2 окр. пос. Дальний, л.; 2 Добровский лесхоз, оп.; 1 ур. Заповедь оп.; 2 окр. бывш. пос. Калининский, пол.; 1 окр. с. Капитанщино, лес; 5 окр. с. Кривец, лес; 11 окр. с. Преображеновка, пол.; 1 ур. Просека, оп.; 1 окр. с. Ратчино л.; 2 с. Чечеры); 2 Дол.(1 с. Веселое, бер.р.; 1 окр. с. Стегаловка, Каменный лес, оп.); 9 Е.(1 окр. с. Малая Суворовка, оп.; 5 ур. Просека, оп.; 1 окр. с. Рябинки, оп.; 1 окр. с. Светлый путь, л.; 1 Хомутов лес, оп.); 38 Зад.(2 окр. с. Алексеевка, ив.; 2 окр. с. Балахна, оп.; 1 ручей Гнилуша, оп.; 3 окр. с. Казачье, болото; 2 Казенный лес, оп.; 1 окр. с. Калабино, болото; 2 р. Каменка, скл.; 2 ур. Крутое, скл.; 4 ур. Липовская гора, оп.; 2 Монастырский лес, оп.; 1 окр. с. Ольшанец, оп.; 8 окр. с. Черниговка оп.; 8 р. Чичера, дно балки); 7 И.(1 окр. с. Дубки, бер.п.; 3 лес Задельный, оп.; 1 с. Пожарово, скл.; 1 окр. с. Чернава, оп.; 1 устье р. Ясенок, л.); 10 К. (8 ур. Бык, оп., д.; 2 пос. Лески лес;); 1 Леб., р. Сквирня л.; 116 г. Липецк, скл, парк, отстойник, а.; 8 Лип.(1 окр. с. Боринское, отстойник; 4 Студеновская дубрава, оп.; 1 окр. с. Тележенка дно балки; 1 окр. с. Троицкое, оп.; 1 окр. с. Частая Дубрава л.); 5 Л.-Т.(4 окр. с. Культура оп.; 1 окр. с. Новочемоданово); 3 С.(1 окр. с. Мещерка, оп.; 1 р. Пальна, оп.; 1 с. Хрущево-Левшино, оп.); 12 Т.(3 ур. Борок, д.; 2 окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 3 ур. Романов, оп., бер.р.; 1 р. Кобылья Снова л.; 1 исток р. Курганки, л.; 1 окр. с. Усть Юрска, бер.р.; 1 окр. с. Яковлево, л.); 7 У.(1 окр. с. Верхняя Мосоловка, оп.; 1 с. Никольское; 5 окр. с. Октябрьское); 1 Х., с. Елецкая Лозовка; 52 Ч.(3 овраг Большой Лоск, оп.; 1 окр. с. Дубовое л.; 4 Дубовское лесн. пол.; 10 овраг Зеркалы, оп.; 25 лес Кукуй, оп.; 1 окр. с. Лозовка, л.; 2 овраг Малый Лоск, оп.; 2 с. Рязанка, ус.; 3 окр. с. Урусово, оп.; 1 ур. Уткино болото, оп.)). Отмечен прилет на свет 2 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне пойменного

луга (1 экз.), огорода (1 экз.), в подстилке лесополосы (5 экз.), дубравы (10 экз.), парка (11 экз.) и под кучей сена на поле (1 экз.).

Род *Harmonia* Mulsant, 1850

H. quadripunctata (Pontoppidan, 1763) (14.5 - 8.10) 7 экз.(4 МГ оп., ус.; 1 Зад., окр. с. Донское, оп.; 1 г. Липецк; 1 Ч., с. Рязанка, оп.). Отмечен прилет на свет 4 экз.

Род *Hippodamia* Chevrolat, 1837 (= *Adonia* Mulsant, 1846; = *Semiadalia* Crotch, 1874)

H. tredecimpunctata (Linnaeus, 1758) коровка 13 точечная (12.4 - 5.10) 192 экз.(141 МГ ив., ст., ус., а.; 2 ГГ ст.; 4 БШ скл.; 4 Пл л.; 1 В оп.; 4 Гр.(3 окр. г. Грязи, заболоч. л.; 1 окр. с. Семиколенов); 4 Дан.(2 окр. с. Баловнево, а.; 1 ур. Гальское, д.; 1 Осиновая гора скл.); 4 Д-рин.(2 окр. с. Георгиевка, солонец; 1 с. Лебедянка, бер.р.; 1 окр. оз. Цыганское, солонец); 5 Д-ров.(2 окр. пос. Дальний, л.; 1 ур. Заповедь, лес; 1 окр. с. Каликино, оп.; 1 окр. с. Кривец, в желудке жабы); 1 Е., ур. Просека, оп.; 6 Зад.(1 окр. с. Балахна, оп.; 1 окр. с. Донское, оп.; 1 окр. с. Казачье, болото; 1 окр. с. Калабино, болото; 1 ур. Крутое, дно оврага; 1 ур. Липовская гора, оп.); 1 К., окр. пос. Лески; 1 Леб., окр. г. Лебедянь; 11 г. Липецк, л., парк, сосняк, а.; 1 Т., окр. с. Усть Юрска, бер.р.; 2 У.(1 окр. с. Октябрьское; 1 Первомайский лесхоз)). Отмечен прилет на свет 15 экз. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-хортобионтов.

H. variegata (Goeze, 1777) коровка изменчивая (10.4 - 2.9) 101 экз.(52 МГ л., ст., оп.п., ус., а.; 5 ГГ ст., а.; 5 БШ скл. балки; 4 В скл., оп.; 1 Гр., Яманское лесн., сосняк; 3 Д-рин.(1 окр. пос. Добринка, заболоч. участок; 1 - 3 км 3 с. Талицкий Чамлык, ив.; 1 окр. оз. Цыганское, солонец); 4 Д-ров.(1 окр. с. Гудово ив.; 1 ур. Заповедь оп.; 2 окр. с. Ратчино л.); 1 Е., ур. Просека, лес; 4 Зад.(3 ур. Крутое, скл.; 1 окр. с. Черниговка оп.); 1 К., окр. пос. Лески; 9 г. Липецк, парк, а.; 1 Л.-Т., окр. с. Культура оп.; 1 С., р. Пальна, оп.; 1 У., окр. с. Октябрьское; 9 Ч.(6 р. Гущина Ряса л.; 1 окр. с. Дубовое л.; 1 Дубовское лесн. пол.; 1 окр. с. Урусово, оп.)). Отмечен прилет на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне поля многолетних трав.

Род *Myzia* Mulsant, 1846 (= *Neomyzia* Casey, 1899)

M. oblongoguttata (Linnaeus, 1758) коровка штриховатоточечная (3.6 - 16.7) 3 экз.(1 Гр., окр. с. Ярлуково, лес; 1 Д-ров., окр. с. Доброе; 1 Зад., окр. с. Кашары).

Род *Oenopia* Mulsant, 1850 (= *Synharmonia* Ganglbauer, 1899)

O. conglobata Linnaeus, 1758 (3.4 - 27.9) 7 экз.(6 МГ оп.; 1 г. Липецк).

Род *Propylaea* Mulsant, 1846

P. quatuordecimpunctata (Linnaeus, 1758) коровка 14- точечная (14.3 - 23.10) 734 экз.(367 МГ л., ст., д., а., ус., оп.; 41 ГГ ст., бер.р.; 15 БШ скл., л.; 10 Пл л., пол.; 13 В л., лес, оп., ст.; 7 Вол.(1 окр. с. Воловчик плато; 1 окр. с. Елизаветинка скл.; 1 окр. с. Ивановка л.; 1 окр. с. Ломигоры, л.; 1 окр. с. Малые Борки, оп.; 1 окр. с. Сапрон скл.балки; 1 окр. с. Спасское, оп.); 22 Гр.(3 окр. г. Грязи, л.; 1 ур. Дубрава, оп.; 1 окр. оз. Лебяжье, оп.; 9 ур. Синявское, оп.; 1 - 10 км Ю с. Фащевка, бер.оз.; 7 окр. с. Ярлуково, лес); 39 Дан.(1 г. Данков; 1 Аннин лес,оп.; 19 окр. с. Баловнево, а., парк; 4 окр. с. Кудрявщино, скл.; 3 Осиновая гора скл.; 4 окр. с. Осиновые Прудки оп.; 7 Стрелецкий лес, лес.); 3 С.(2 р. Пальна, оп.; 1 с. Пальна-Михайловка, оп.); 7 Д-рин.(1 окр. пос. Добринка, солонец; 1 - 2 км СВ пос. Добринка, солонец; 1 - 2 км ЮЗ пос. Добринка, солонец; 1 р. Пловутка, л.; 1 окр. с. Талицкий Чамлык, бер.р.; 2 окр. оз. Цыганское, солонец); 15 Д-ров.(1 окр. оз. Андреевское, пол.; 2 Добровский лесхоз, оп.; 1 ур. Заповедь оп; окр. с. Капитанчино, лес; 4 окр. с. Кривец, в желудке лягушки; 4 окр. с. Преображеновка; 1 окр. с. Трубетчино, оп.; 2 с. Чечеры); 1 Дол., окр. с. Стегаловка, Каменный лес, оп.; 18 Е.(15 ур. Воронеж, лес, пол., дно балки; 1 окр. с. Малая Суворовка, оп.; 2 степи по р. Чичера, дно балки); 17 Зад.(3 окр. с. Алексеевка, оп.; 2 окр. с. Балахна, оп.; 1 ручей Гнилуша, л.; 1 Казенный лес, оп.; 1 окр. с. Калабино, болото; 1 р. Каменка, скл.; 1 ур. Крутое, скл.; 4 ур. Липовская гора, заболоч. л.; 1 Монастырский лес, д.; 2 окр. с. Черниговка л.); 3 К.(1 ур. Бык; 1 пос. Лески; 1 окр. с. Засосенка, скл.); 1 Леб., балка Чапище, плато; 3 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово; 84 г. Липецк, бер. вдхр., парк, оп., скл., а.; 17 Лип., Студеновская дубрава, бер.п.; 1 С., окр. с. Мещерка, оп.; 13 Т.(1 ур. Борок, скл.; 10 окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 1 р. Кобылья Снова л.; 1 исток р. Курганки, бер.р.); 9 У.(2 окр. с. Красное, оп.; 1 с. Никольское; 5 окр. с. Октябрьское; 1 Первомайский лесхоз, край болота); 2 Х.(1 с. Елецкая Лозовка; 1 ур. Пунков, д.); 26 Ч.(1 окр. с. Дубовое л.; 21 лес Кукуй, оп.; 2 с. Рязанка, ус.; 2 окр. с. Урусово, оп.)). Отмечен прилет на свет 4 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (1 экз.), склона оврага (1 экз.), остепненной опушки (6 экз.), в подстилке дубравы (17 экз.) и парка (3 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-филлобионтов и жесткокрылых-хортобионтов.

Род *Sospita* Mulsant, 1846

S. vigintiguttata (Linnaeus, 1758) (20.6) 1 экз. г. Липецк, отстойник.

Род *Subcoccinella* Huber, 1842

S. vigintiquatuor punctata (Linnaeus, 1758) коровка люцерновая, коровка 24- точечная (29.4 - 18.9) 68 экз.(38 МГ л., ст., оп.л., д., ус.; 7 ГГ

ст., скл.; 8 БШ ст., л.; 3 Гр., окр. с. Б. Самовец; 1 Е., Казинская степь, ст.; 3 К.(1 ур. Сокольская гора, скл.; 3 пос. Лески, карьер); 7 г. Липецк; 1 У., Первомайский лесхоз). Зафиксирована зимовка имаго в дерне пойменного луга (1 экз.), опушки ивняка (1 экз.) и под сеновалом (2 экз.).

59. Семейство **Corylophidae** LeConte, 1852 - Гнилевика

Род **Corylophus** Stephens, 1835

C. cassidoides (Marshall, 1802) (25.9 - 10.10) 19 экз.(16 МГ д., ив., оп., л., бер.р.; 3 БШ оп.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне склона оврага (1 экз.), луговой опушки (1 экз.), опушки ивняка (5 экз.), берега реки Дон (2 экз.) и под кучей сена на пойменном лугу (3 экз.).

Род **Arthrolips** Wollaston, 1854

A. obscura (C.R. Sahlberg, 1833) (24.4) 1 экз. МГ ив.

Род **Sericoderus** Stephens, 1829

S. lateralis (Gyllenhal, 1827) (14.5 - 6.10) 344 экз. МГ ус., л., оп.п. Зафиксирована зимовка имаго под лежащим на почве стволом дуба в дубраве (1 экз.), в подстилке ивняка (1 экз.), в куче прелого сена на опушке (1 экз.), под сеновалом (254 экз.), под кучей сена на пойменном лугу (68 экз.), в куче гниющей ботвы свеклы на огороде (1 экз.) и там же, под этой кучей (1 экз.). Один из самых многочисленных видов, зимующих в стадии имаго.

Род **Orthoperus** Stephens, 1829

O. atomus (Gyllenhal, 1808) (6 - 26.6) 10 экз. МГ д., л. Зафиксирована зимовка 3 экз. имаго под кучей сена на пойменном лугу.

O. brunipes (Gyllenhal, 1808) (16.5 - 5.6) 19 экз.(17 МГ ус., л., ив., бер. р., д.; 2 Лип., Студеновская дубрава, оп.). Отмечен прилет на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка имаго в подстилке ивняка (7 экз.), в дерне берега реки Дон (1 экз.) и под сеновалом (5 экз.).

60. Семейство **Latridiidae** Erichson, 1842 - Скрытники

Род **Cartodere** Thomson, 1863

C. constricta (Gyllenhal, 1827) (8.5 - 4.8) 60 экз. МГ ус. Отмечен прилет на свет 3 экз. Зафиксирована зимовка имаго под доской на скотном дворе (1 экз.), в трухл. пне березы (1 экз.) и под сеновалом (54 экз.).

Род **Dienerella** Reitter, 1911 (= *Cartodere* Thomson, 1863, nec Thomson, 1859)

D. ruficollis (Marshall, 1802) (18.9) 1 экз. МГ ус.

D. filiformis (Gyllenhal, 1827) (11.4 - 29.5) 14 экз. МГ ст., ус. Зафиксирована зимовка имаго в куче прелого сена на опушке (4 экз.) и под сеновалом (1 экз.).

D. filum (Aube, 1850) (15 - 16.3) 6 экз. МГ ус.

Род *Enicmus* Thomson, 1859

E. fungicola C.G. Thomson, 1868 (28.7 - 23.9) 10 экз. МГ д., ив. Зафиксирована зимовка 4 экз. имагов трухлявых пнях березы.

E. histrio Joy et Tomlin, 1910 (29.3 - 4.11) 3218 экз.(3124 МГ оп., ст., д., ус., а., л., ив.; 7 ГГ ст.; 1 В оп.; 77 Дан.(75 окр. с. Баловнево, а.; 2 окр. с. Кудрявино, скл.); 1 Д-рин., 3 км 3 с. Талицкий Чамлык, солонец; 1 Д-ров., ур. Заповедь лес; 1 К., пос. Лески; 3 г. Липецк; 3 С., с. Хрущево-Левшино, оп.). Отмечен прилет на свет 14 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (1 экз.), в дерне степи (2 экз.), склона оврага (4 экз.), остепненной опушки (10 экз.), луговой опушки (1 экз.), пойменного луга (2 экз.), опушки ивняка (2 экз.), в подстилке дубравы (13 экз.), ивняка (2 экз.), лесополосы (3 экз.), парка (4 экз.), под досками на скотном дворе поселка (4 экз.), в гнилых овощах на огороде (2 экз.), там же, в куче гниющей ботвы свеклы (17 экз.), там же, под этой кучей (5 экз.), под кучей сена на поле (7 экз.), в куче прелого сена на опушке (2 экз.), под сеновалом (1198 экз.) и под кучей сена на пойменном лугу (256 экз.). Один из доминантов в группе видов жуков, для которых отмечена миграция по воздуху а также один из самых многочисленных видов, зимующих в стадии имаго.

E. rugosus (Herbst, 1793) (12.4 - 23.9) 15 экз. МГ д., ус. Зафиксирована зимовка имаго в трухлявых пнях березы (3 экз.) и под сеновалом (1 экз.).

E. transversus (A.G. Olivier, 1790) (8.5 - 17.6) 9 экз. МГ ус., оп.п. Зафиксирована зимовка имаго в подстилке дубравы (2 экз.), ивняка (1 экз.), в гнилых овощах на огороде (1 экз.) и под доской на скотном дворе (3 экз.).

Род *Latridius* Herbst, 1793

L. hirtus Gyllenhal, 1827 (28.4 - 28.7) 16 экз. МГ ус., д., ив. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго под доской на скотном дворе поселка.

L. minutus (Linnaeus, 1767) (22.3 - 16.12) 381 экз.(374 МГ оп.п., ив., ус., д.; 2 Дан.(1 г. Данков; 1 окр. с. Баловнево, ельник); 1 Д-ров., ур. Заповедь лес; 3 Е., степи по р. Чичера, дно балки; 1 К., окр. пос. Лески). Отмечен прилет на свет 8 экз. Зафиксирована зимовка имаго в куче прелого сена на опушке (5 экз.) и в гнилых овощах на огороде (2 экз.).

L. porcatus Herbst, 1793 (13.4 - 16.12) 685 экз. МГ ус., оп., д., л. Отмечен прилет на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка имаго в подстилке ивняка (1 экз.), под досками на скотном дворе поселка (5 экз.), в трутовике на березе в дубраве (1 экз.), в трухлявом пне березы (1 экз.), под кучей сена на поле (1 экз.), в куче прелого сена на опушке (13 экз.) и под сеновалом (463 экз.). Один из самых многочисленных видов,

зимующих в стадии имаго, а также для которых отмечена миграция по воздуху.

Род *Stephostethus* LeConte, 1878

S. angusticollis (Gyllenhal, 1827) (= *kokujewi* (Semenow, 1898)) (6.5 - 4.10) 39 экз.(37 МГ д., ус., оп.п., бер.р., а.; 1 г. Липецк; 1 У., окр. оз. Могилище, д.). Отмечен прилет на свет 4 экз. Зафиксирована зимовка 2 экз. имаго в подстилке ивняка.

S. lardarius (DeGeer, 1775) (25.5 - 28.8) 30 экз.(27 МГ бер.р., а., ив., ус.; 2 Дан.(1 г. Данков; 1 Осиновая гора скл.); 1 К., окр. пос. Лески). Отмечен прилет на свет 17 экз. Зафиксирована зимовка имаго в подстилке дубравы (1 экз.) и там же, в трухлявом желуде (1 экз.).

S. rugicollis (A.G. Olivier, 1790) (4.8) 2 экз. МГ прилетели на свет.

Род *Corticaria* Marsham, 1802

C. elongata (Gyllenhal, 1827) (4.5 - 3.9) 16 экз. МГ ус., ст., оп.п. Отмечен прилет на свет 5 экз.

C. fulva (Comolli, 1837) (30.5 - 29.7) 10 экз. МГ оп.п., д., ус. Отмечен прилет на свет 7 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне остепненной опушки (1 экз.), в подстилке дубравы (1 экз.) и под сеновалом (1 экз.).

C. impressa (A.G. Olivier, 1790) (6.4 - 11.11) 287 экз.(284 МГ оп.п., л., бер.р., ус., ст., ив.; 3 ГГ бер.р.). Отмечен прилет на свет 8 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (3 экз.), луга (1 экз.), опушки ивняка (2 экз.), берега реки Дон (1 экз.), в подстилке дубравы (1 экз.), ивняка (22 экз.), парка (1 экз.), под сеновалом (3 экз.) и под кучей сена на пойменном лугу (3 экз.).

C. longicollis (Zetterstedt, 1838) (6.5 - 23.9) 5 экз. МГ д., ус. Отмечен прилет на свет 1 экз.

C. obscura C.N.F. Brisout de Barneville, 1863 (12.4 - 12.11) 5 экз. МГ ус.

C. pubescens (Gyllenhal, 1827) (13 - 27.4) 8 экз. МГ ус.

C. saginata Mannerheim, 1844 (зим.) 2 экз. МГ в дерне луга и луговой опушки.

C. serrata (Paykull, 1798) (8.4 - 17.11) 209 экз.(206 МГ оп., бер.р., ст., л., ус., д., ив.; 2 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 21 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (2 экз.), остепненной опушки (1 экз.), пойменного луга (3 экз.), опушки ивняка (1 экз.), в подстилке дубравы (16 экз.), ивняка (7 экз.), парка (2 экз.), в куче прелого сена на опушке (4 экз.) и под сеновалом (13 экз.).

C. umbilicata (Beck, 1817) (8.9) 1 экз. Пл пол.

Род *Corticarina* Reitter, 1880

C. minuta (Fabricius, 1792) (= *fuscata* (Gyllenhal, 1827)) (25.3 - 23.10) 649 экз.(530 МГ оп., ст., л., д., ус., бер.р., пол.; 11 ГГ ст.; 6 Пл д., пол.; 1 БШ дно балки; 92 Дан.(91 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 ур. Долгое (ур. Долговское?), плато); 1 Д-рин., 3 км 3 с. Талицкий Чамлык, солонец; 3 Зад.(1 Казенный лес; 1 ур. Липовская гора; 1 окр. с. Черниговка, л.); 2 К., окр. пос. Лески; 2 г. Липецк а.; 1 Т., окр. с. Яковлево, заболоч.л.; 1 У., окр. оз. Могилище, заболоч. пол.). Отмечен прилет на свет 49 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (18 экз.), в дерне степи (17 экз.), остепненной опушки (7 экз.), поляны (1 экз.), пойменного луга (114 экз.), опушки ивняка (9 экз.), берега реки Дон (1 экз.), в подстилке дубравы (15 экз.), ивняка (7 экз.), лесополосы (16 экз.), парка (15 экз.), в гнилых овощах на огороде (3 экз.), там же, в куче гниющей ботвы свеклы (2 экз.), там же, под этой кучей (3 экз.), в трухлявых пнях березы (10 экз.), под кучей сена на поле (7 экз.), под сеновалом (4 экз.) и в трутовике на березе (1 экз.).

C. similata (Gyllenhal, 1827) (7.5 - 4.10) 21 экз.(17 МГ ус., оп.п.; 3 БШ скл.; 1 Ч., с. Рязанка, оп.). Отмечен прилет на свет 10 экз.

C. truncatella (Mannerheim, 1844) (13.4 - 22.10) 58 экз.(55 МГ оп., ст., д., ус., л.; 1 ГГ ст.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 К., пос. Лески). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (1 экз.) и луга (18 экз.).

Род *Cortinicara* Johnson, 1975

C. gibbosa (Herbst, 1793) (28.3 - 4.12) 7331 экз.(7013 МГ оп., л., ст., д., ив., бер.р., ус.; 95 ГГ ст., скл.; 23 Пл д.пол.; 30 БШ скл., дно балки; 11 В оп., бер.р.; 2 Вол.(1 окр. с. Сапрон, оп.; 1 окр. с. Турчаново, а.); 2 Гр.(1 окр. оз. Лебяжье, оп.; 1 окр. с. Семиколонов); 31 Дан.(27 окр. с. Баловнево, а., ельник; 4 Осиновая гора скл.); 6 Д-рин.(1 окр. с. Большой Крутчик, солонец; 1 - 2 км СВ пос. Добринка, солонец; 1 окр. с. Нижняя Матренка, оп.; 3 окр. оз. Цыганское, бер.оз.); 5 Д-ров.(1 ур. Заповедь лес; 1 окр. с. Преображеновка, л.; 3 окр. с. Трубетчино, оп.); 2 Дол., окр. с. Стегаловка, Каменный лес, оп.; 6 Е.(1 ур. Воронеж, пол.; 4 окр. с. Рябинки, оп.; 1 Хомутов лес, оп.); 42 Зад.(5 окр. с. Донское, оп.; 5 Казенный лес, пол.; 3 окр. с. Казачье, болото; 2 ур. Крутое, скл.; 23 ур. Липовская гора, оп.п., заболоч. л.; 1 окр. с. Черниговка оп.; 3 р. Чичера, лес); 5 К.(4 ур. Бык, оп.; 1 пос. Лески); 3 Леб.(2 р. Сквирня лес.; 1 балка Чапище, плато); 34 г. Липецк оп., а.; 2 Лип.(1 окр. с. Вербилово, оп.; 1 окр. с. Ясная Поляна, д.); 1 Л.-Т., окр. с. Культура оп.; 8 С.(4 окр. с. Бродки, скл. балки; 4 р. Пальна, оп.); 5 Т.(1 исток р. Курганки, л.; 4 окр. с. Яковлево, л.); 1 Х., окр. с. Большой Мечек, оп.; 4 Ч.(1 окр. с. Дубовое л.; 1 с. Истобное, л.; 2 с. Рязанка, оп.)). Отмечен прилет на свет 5108 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (6 экз.), в

дерне степи (25 экз.), склона оврага (2 экз.), остепненной опушки (73 экз.), поляны (1 экз.), пойменного луга (34 экз.), опушки ивняка (13 экз.), берега реки Дон (1 экз.), в подстилке дубравы (43 экз.), ивняка (9 экз.), лесополосы (10 экз.), парка (16 экз.), в гнилых овощах на огороде (12 экз.), в трухлявых пнях березы (2 экз.), под кучей сена на поле (4 экз.), под сеновалом (30 экз.), в трутовике на березе (1 экз.) и в сухих соцветиях бодяка польского (2 экз.). Один из доминантов в группе видов жуков, прилетающих на источник света и в группе видов жесткокрылых-филлобионтов, один из самых многочисленных видов, зимующих в стадии имаго, и для которых отмечена миграция по воздуху, а также один из массовых видов жесткокрылых-антобионтов и жесткокрылых-хортобионтов.

Род *Melanophthalma* Motschulsky, 1866

M. distinguenda (Comolli, 1837) (8.5 - 25.9) 31 экз.(25 МГ ст., д., л.; 6 ГГ ст.). Зафиксирована зимовка имаго в в дерне степи (1 экз.) и в подстилке дубравы (1 экз.).

M. maura Motschulsky, 1866 (7.5 - 25.9) 18 экз.(8 МГ ус., д.; 8 ГГ ст.; 1 Пл., оп.; 1 Зад., ур. Липовская гора, плато). Отмечен прилет на свет 3 экз. Зафиксирована зимовка имаго в подстилке дубравы (1 экз.), дерне луга (1 экз.) и под сеновалом (1 экз.).

M. suturalis (Mannerheim, 1844) (11.7 - 25.9) 4 экз.(3 МГ л.; 1 ГГ ст.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне луга (1 экз.) и под сеновалом (1 экз.).

M. taurica (Mannerheim, 1844) (зим.) 2 экз. МГ в дерне луговой опушки и под сеновалом.

M. transversalis (Gyllenhal, 1827) (= *curticollis* (Mannerheim, 1844)) (19.5 - 27.11) 203 экз.(133 МГ ус., д.; 3 ГГ ст.; 1 В бер.р.; 66 Дан.(65 окр. с. Баловнево, а.; 1 окр. с. Воскресенское, л.). Отмечен прилет на свет 120 экз. Зафиксирована зимовка 26 экз. имаго в дерне луга.

61. Семейство *Mycetophagidae* Leach, 1815 - Грибоеды

Род *Litargus* Erichson, 1846

L. connexus (Geoffroy, 1785) (27.4 - 23.10) 40 экз.(38 МГ оп.п., д., ив., ус.; 1 В оп.; 1 Пл лес). Отмечен прилет на свет 3 экз. Зафиксирована зимовка имаго в подстилке дубравы (1 экз.) и ивняка (1 экз.).

Род *Mycetophagus* Hellwig, 1792

M. multipunctatus Fabricius, 1792 (25.4 - 21.10) 24 экз.(23 МГ д., ив., ус.; 1 К., окр. пос. Лески, лес). Отмечен прилет на свет 1 экз.

M. quadripustulatus (Linnaeus, 1760) (2.4 - 31.8) 43 экз.(38 МГ ус., ив., д., дом; 2 Пл, д.; 1 К., окр. пос. Лески; 2 У., окр. с. Октябрьское.). Отмечен прилет на свет 1 экз.

M. fulvicollis Fabricius, 1792 (12.5 - 31.8) 9 экз.(4 МГ д.; 2 БШ ив.; 1 Пл лес; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Д-рин., окр. с. Чамлык-Никольское, оп.).

M. quadriguttatus P.W.J. Müller, 1821 (27.4 - 23.10) 29 экз.(28 МГ оп.п., ус., дом, д.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.). Отмечен прилет на свет 3 экз. Зафиксирована зимовка имаго в куче прелого сена на опушке (1 экз.) и в трухе и мусоре на полу зернохранилища (10 экз.).

M. populi Fabricius, 1798 (10.3) 1 экз. 1 К., окр. пос. Лески.

M. piceus (Fabricius, 1777) (27.4 - 26.9) 44 экз.(38 МГ ив., оп. д., ус., д., дом.; 2 Пл лес; 1 Дан., окр. с. Воскресенское, л.; 2 К., окр. пос. Лески; 1 г. Липецк, парк). Отмечен прилет на свет 2 экз.

Род *Typhaea* Stephens, 1829

T. haagi Reitter, 1874 (11.7) 1 экз. МГ прилетел на свет.

T. stercorea (Linnaeus, 1758) (6.5 - 14.9) 226 экз.(213 МГ ус., д., оп.; 12 Дан.(1 г. Данков; 11 окр. с. Баловнево); 1 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 155 экз. Зафиксирована зимовка 39 экз. имаго под сеновалом.

Род *Triphyllus* Dejean, 1821

T. bicolor (Fabricius, 1777) (20.7) 1 экз. МГ д.

62. Семейство **Ciidae** Leach, 1819 - Трутовиковые жуки

Род *Cis* Latreille, 1796

C. boleti (Scopoli, 1763) (8.4 - 25.9) 189 экз.(188 МГ ив., д., оп., ус.; 1 Пл лес). Один из доминантов в группе видов жесткокрылых-мицетобионтов и один из самых многочисленных видов жесткокрылых-дендробионтов.

C. comptus Gyllenhal, 1827 (10.6 - 25.9) 120 экз.(117 МГ ив., д., ус.; 1 Вол., окр. с. Сапрон, оп.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Зад., Казенный лес). Зафиксирована зимовка имаго под корой пня березы (1 экз.) и под корой ивы в ивняке (1 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-мицетобионтов.

C. jacquemartii Mellié, 1848 (зим.) 14 экз. МГ в трутовиках на березах в дубраве.

C. micans (Fabricius, 1792) (= *hispidus* (Paykull, 1798)) (9.4 - 31.8) 23 экз. МГ ус., ив., оп., д. Зафиксирована зимовка имаго под корой пня березы (1 экз.) и в подстилке ивняка (1 экз.).

C. rugulosus Mellié, 1848 (10.6 - 7.7) 297 экз.(294 МГ д.; 2 Е., окр. с. Рябинки, оп.; 1 К., пос. Лески, карьер). Зафиксирована зимовка имаго в трухлявых пнях дерезы (2 экз.) и в коровей лепешке на поле (1 экз.). Один из доминантов в группе видов жесткокрылых-мицетобионтов.

Род *Ennearthron* Mellié, 1847

E. cornutum (Gyllenhal, 1827) (1.10) 19 экз.(14 Д-ров., окр. с. Ратчино, в трутовике в лесу; 5 К., окр. пос. Лески, лес).

Род *Octotemnus* Mellié, 1847

O. glabriculus (Gyllenhal, 1827) (17.5) 1 экз. Зад., окр. с. Балахна, д.

Род *Orthocis* Casey, 1898

O. alni (Gyllenhal, 1813) (29.3 - 21.8) 19 экз.(18 МГ ив., ус., д., л., оп.; 1 г. Липецк, лес). Зафиксирована зимовка имаго в подстилке дубравы (2 экз.) и ивняка.

O. lucasi (Abeille de Perrin, 1874) (9.4 - 12.6) 19 экз. МГ оп.п., ив. Зафиксирована зимовка 19 экз. имаго под корой и в трухе пней березы.

Род *Rhopalodontus* Mellié, 1847

Rh. strandi Lohse, 1969 (зим.) 19 экз. МГ в трутовиках на березе в дубраве (18 экз.) и под кучей сена на поле (1 экз.).

Род *Sulcaxis* Dury, 1917

S. fronticornis (Panzer, 1805) (20.7 - 31.8) 39 экз. МГ д., ст. Зафиксирована зимовка 2 экз. имаго под корой березового пня. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-мицетобионтов.

S. nitidus (Fabricius, 1792) (= *affinis* (Gyllenhal, 1827)) (17.5 - 8.9) 58 экз.(57 МГ д., ив.; 1 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово, лес). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго под корой березового пня. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-мицетобионтов.

63. Семейство *Tetratomidae* Billberg, 1820 - Тетратомиды

Род *Hallomenus* Panzer, 1794

H. binotatus (Quensel, 1790) (16.6) 1 экз. К., ур. Бык, оп.

64. Семейство *Melandryidae* Leach, 1815 - Тенелюбы

Род *Dircaea* Fabricius, 1798

D. quadriguttata (Paykull, 1798) тенелюб четырехточечный (6 - 22.6) 22 экз.(14 МГ д., ст.; 8 Пл под корой дуба (останки)).

Род *Melandrya* Fabricius, 1801

M. dubia (Schaller, 1783) тенелюб черный (20.5 - 13.6) 4 экз.(2 МГ д. оп.; 2 г. Липецк, оп.).

Род *Phryganophilus* C.R. Sahlberg, 1833

Ph. auritus Motschulsky, 1845 (21.5 - 28.12) 2 экз. МГ дом., д.

Род *Osphya* Illiger, 1807

O. bipunctata (Fabricius, 1775) (26 - 27.5) 2 экз. МГ д., ус. Отмечен прилет на свет 1 экз.

65. Семейство **Zopheridae** Solier, 1834 (= *Colydiidae* Erichson, 1842) -

Зофериды

Род *Aulonium* Erichson, 1845

A. trisulcum (Geoffroy, 1785) (4.6 - 25.8) 10 экз. МГ прилетели на свет.

Род *Bitoma* Herbst, 1793

B. crenata (Fabricius, 1775) узкотелка перевязанная (8.4 - 5.10) 430 экз.(412 МГ ив., оп., д., ус.; 1 Пл лес; 2 Д-рин., окр. с. Чамлык-Никольское, оп.; 3 Д-ров.(2 окр. бывш. пос. Калининский, лес; 1 окр. с. Кривец, оп.); 1 Е., окр. с. Светлый путь, л.; 3 Зад.(1 ур. Крутое, лес; 2 окр. с. Черниговка, лес); 1 окр. пос. Лески, оп.; 6 г. Липецк; 1 Лип., окр. с. Троицкое, оп.). Зафиксирована зимовка 211 экз. имаго под корой трухлявых березовых пней.

Род *Synchita* Hellwig, 1792

S. humeralis (Fabricius, 1792) (14.7) 1 экз. МГ ив.

66. Семейство **Mordellidae** Latreille, 1802 - Горбатки

Род *Mordella* Linnaeus, 1758

M. aculeata Linnaeus, 1758 (20.5 - 20.8) 84 экз.(40 МГ оп., д.; 7 Пл оп., плато; 4 БШ скл.; 1 В оп.; 3 Гр., ур. Дубрава, оп.; 1 Дан., Осиновая гора, поляна; 2 Д-ров.(1 окр. с. Буховое л.; 1 ур. Заповедь оп.); 6 Е.(1 ур. Воронеж, пл.; 1 окр. с. Матвеевка, оп.; 2 ур. Просека, оп.; 2 окр. с. Рябинки, оп.); 5 Зад., Казенный лес; 2 К.(1 окр. пос. Лески; 1 ур. Сокольская гора, ст.); 6 г. Липецк, оп.; 2 Лип., Студеновская дубрава, оп.; 4 Т., ур. Борок, д.; 1 Ч., окр. с. Дубовое оп.).

M. brachyura Mulsant, 1856 (12.5 - 25.8) 7 экз.(5 МГ оп.п., ст., ус., д.; 1 Дан., окр. с. Баловнево; 1 У., Первомайский лесхоз, вырубка).

M. holomelaena Apfelbeck, 1914 (8.6 - 21.7) 291 экз.(280 МГ оп.п., ст., л.; 2 БШ плато; 3 Д-рин., окр. с. Приозерное, солонец; 1 Д-ров., окр. с. Большой Хомутец, оп.; 2 Е., ур. Просека, оп.; 2 Зад., окр. с. Черниговка оп.; 1 Лип., Ленинский лесхоз, вырубка.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-антобионтов.

Род *Tomoxia* A. Costa, 1854

T. bucephala A. Costa, 1854 (= *biguttata* (Gyllenhal, 1827) nec (Rossi, 1794)) (16.6 - 20.7) 10 экз.(4 МГ д.; 1 Пл плато; 1 Д-ров., окр. с. Кривец, лес; 3 г. Липецк, оп.; 1 С., р. Пальна, оп.).

Род *Variimorda* Méquignon, 1946

V. basalis (A. Costa, 1854) (6.6 - 16.7) 14 экз.(3 МГ д., ст.; 6 Пл оп., пол.; 2 Д-ров., окр. с. Большой Хомутец; 3 У.(1 окр. с. Октябрьское; 2 Первомайский лесхоз., вырубка)).

V. villosa (Schrank von Paula, 1781) (= *fasciata* (Fabricius, 1775) nec (Forster, 1771)) (20.5 - 24.7) 30 экз.(11 МГ ст., оп.п., ус.; 1 Пл скл.; 1 Гр., окр. с. Дебри, парк; 1 Д-ров., окр. с. Преображеновка, лес; 1 Е., окр. с. Матвеевка, оп.; 1 Зад., Казенный лес, оп.; 3 К., окр. пос. Лески; 9 г. Липецк оп., отстойник; 1 Т., окр. с. Яковлево, л.; 1 У., Первомайский лесхоз, вырубка). Отмечен прилет на свет 5 экз.

Род *Mordellistena* Costa, 1854

M. humeralis (Linnaeus, 1758) (5.6 - 30.7) 24 экз.(20 МГ д., ус.; 2 ГГ скл.; 1 Гр., окр. с. Красное Знамя, парк; 1 Леб., ур. Осинный куст). Отмечен прилет на свет 6 экз.

M. parvula (Gyllenhal, 1827) шипоноска подсолнечниковая (20.5 - 27.7) 26 экз.(20 МГ оп., ст.; 3 ГГ ст.; 2 Д-рин.(1 - 2 км ЮЗ пос. Добринка, солонец; 1 окр. оз. Цыганское, солонец); 1 И., окр. с. Чернава, л.).

M. pumila (Gyllenhal, 1810) (20.5 - 13.7) 70 экз.(48 МГ ст., л., а., ус., оп.; 2 БШ скл.; 1 ГГ ст.; 4 Д-рин.(3 - 4 км СВ пос. Добринка оп.; 1 - 3 км З с. Талицкий Чамлык, солонец; 1 окр. оз. Цыганское, солонец); 4 Зад.(3 ур. Крутое, оп.; 1 ур. Липовская гора, пл.); 3 Е., ур. Воронец, пл.; 3 г. Липецк, оп.; 4 Т.(2 ур. Борок, д.; 1 исток р. Курганки, л.; 1 ур. Романов); 1 Х., окр. с. Круглянка).

M. purpurascens A. Costa, 1854 (7.6 - 24.7) 3 экз. МГ ст., л.

M. stoeckleini Ermisch, 1956 (22.5) 1 экз. МГ л.

M. tarsata Mulsant, 1856 (28.4 - 19.9) 254 экз.(156 МГ ст., д., л., оп., ус.; 26 ГГ ст.; 11 БШ скл.; 5 Пл оп., пол.; 5 В оп.; 2 Вол.(1 окр. с. Ивановка, л.; 1 окр. с. Сапрон, скл.балки); 1 Гр., ур. Дубрава, оп.; 5 Д-рин., 4 км СВ пос. Добринка оп.; 4 Д-ров.(1 окр. с. Буховое л.; 1 ур. Заповедь оп.; 1 окр. с. Круглое, оп.; 1 окр. с. Ратчино, оп.); 2 Е., ур. Просека, оп.; 3 Зад.(1 ур. Липовская гора, пл.; 1 окр. с. Черниговка оп.; 1 р. Чичера, скл.); 14 К.(11 ур. Бык, оп., л.; 3 пос. Лески, карьер); 1 Леб., р. Сквирня оп.; 7 г. Липецк, оп.; 1 Лип., окр. с. Пружинки, л.; 1 Л.-Т., окр. с. Культура, оп.; 4 С.(1 окр. с. Бродки, скл. балки; 3 р. Пальна, оп.); 1 Т., р. Кобылья Снова л.; 2 У., окр. с. Красное, оп.; 2 Х.(1 окр. с. Большой Мечек, оп.; 1 окр. с. Конь-Колодезь, оп.); 1 Ч., окр. с. Урусово, оп.). Отмечен прилет на свет 2 экз.

M. thuringica Ermisch, 1963 (22.5 - 7.6) 6 экз.(2 МГ оп.п.; 4 Зад., ур. Липовская гора, оп., пл.).

M. variegata (Fabricius, 1798) (17.6 - 29.7) 9 экз. МГ д., ус. Отмечен прилет на свет 5 экз.

M. weisei Schilsky, 1895 (20 - 29.5) 2 экз. ГГ ст.

M. pseudonotata Ermisch, 1956 (= *nana* auct. nec Motschulsky, 1860) (20.5 - 29.7) 26 экз.(8 МГ ст.; 4 БШ скл.; 7 Пл оп.; 5 Д-рин.(2 - 2 км СВ

пос. Добринка, солонец; 1 - 2 км ЮЗ пос. Добринка, солонец; 1 окр. с. Чамлык-Никольское, л.; 1 окр. оз. Цыганское, солонец); 1 Леб., р. Сквирня, оп.; 1 Лип., окр. с. Тележенка, дно балки).

Род *Mordellochroa* Emery, 1876

M. tournieri (Emery, 1876) (17.6 - 13.7) 6 экз. МГ д., оп.

67. Семейство **Tenebrionidae** Latreille, 1802 - Чернотелки

Род *Lagri*a Fabricius, 1775

L. hirta (Linnaeus, 1758) мохнатка обыкновенная (2.6 - 3.9) 303 экз.(158 МГ ст., оп.п., д., ус., л., а.; 17 ГГ скл.; 3 БШ л.; 5 В скалы; 3 Пл л., оп.; 1 Вол., окр. с. Турчаново, скл.; 9 Гр.(3 окр. с. Б. Самовец; 1 окр. г. Грязи; 1 ур. Дубрава, оп.; 2 окр. с. Карамышево, оп.; 1 окр. с. Княжая Байгора, скл.; 1 Яманское лесн., сосняк); 2 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 16 Д-ров.(2 окр. с. Большой Хомутец; 5 окр. с. Гудово л; 2 ур. Заповедь оп.; 1 окр. с. Каликино, оп.; 1 окр. с. Кривец; 1 р. Мартынчик оп.; 4 окр. с. Преображеновка, оп.); 2 Д-рин., окр. с. Нижняя Матренка, оп.; 14 Зад. (1 окр. с. Алексеевка, оп.; 1 окр. с. Донское, оп.; 1 окр. г. Задонск; 1 Казенный лес, оп.; 6 ур. Крутое, скл.; 1 окр. с. Лашино, сосновый лес; 1 ур. Липовская гора; 2 р. Чичера, скл.); 3 К., пос. Лески бер.р.; 5 Леб.(1 р. Сквирня оп.; 2 с. Троекурово; 2 балка Чапище, плато); 30 г. Липецк, оп., свалка; 1 Лип., Ленинский лесхоз, вырубка.; 4 Л.-Г.(2 окр. с. Культура оп.; 2 окр. с. Новочемоданово); 6 Т.(2 ур. Борок, скл.; 1 исток р. Курганки, л.; 1 ур. Романов, оп.; 1 окр. с. Усть Юрска, бер.р.; 1 окр. с. Яковлево, л.); 9 У.(1 с. Никольское; 4 окр. с. Октябрьское; 4 Первомайский лесхоз, вырубка); 2 Х.(1 с. Елецкая Лозовка; 1 ур. Толстый, оп.); 13 Ч.(10 овраг Большой Лоск, оп.; 1 Дубовское лесн. пол.; 2 с. Рязанка, ус.)). Отмечен прилет на свет 113 экз.

Род *Alphitobius* Stephens, 1829

A. diaperinus (Panzer, 1796) хрущак вонючий (25.5 - 24.8) 41 экз. МГ ус., оп., ив., бер.р. Отмечен прилет на свет 28 экз.

Род *Diaclina* Jacquelin Du Val, 1861

D. fagi (Panzer, 1799) (22.6 - 1.11) 7 экз.(6 МГ ус.; 1 К., окр. пос. Лески, лес). Отмечен прилет на свет 6 экз.

Род *Blaps* Fabricius, 1775

B. lethifera Marsham, 1802 медляк широкогрудый (2.6 - 18.8) 7 экз.(1 К., окр. пос. Лески; 2 г. Липецк; 4 У., окр. с. Октябрьское).

B. mortisaga (Linnaeus, 1758) медляк-вещатель, медляк подвальный (2 - 30.6) 5 экз.(1 Гр., с. Б. Самовец; 2 г. Липецк, парк; 1 У., окр. с. Поддубровка; 1 Х., с. Елецкая Лозовка).

B. halophila Fischer von Waldheim, 1820 медляк степной, медляк широкогрудый (25.4 - 18.7) 21 экз.(1 МГ оп.; 3 ГГ ст.; 1 БШ скл.; 1 Вол.,

окр. с. Кшень, скл.; 1 Д-ров., р. Мартынчик, оп.; 2 Е.(1 ур. Воронеж, дно балки; 1 ур. Просека, скл.); 2 Зад.(1 пос. Донской Рудник; 1 окр. г. Задонск); 1 К., ур. Бык, ст.; 3 Леб.(1 окр. с. Каменная Лубна, дно балки; 2 Куйманская балка, дно балки); 3 г. Липецк; 2 Т., с. Большая Поляна; 1 У., с. Октябрьское).

Род *Bolitophagus* Illiger, 1798

B. reticulatus (Linnaeus, 1767) грибоед темный, грибожил темный, чернотелка трутовиковая (13.4 - 30.10) 119 экз.(104 МГ д., ус.; 2 Дан.(1 окр. с. Баловнево, ельник; 1 Осиновая гора, скл.); 4 Д-ров., окр. пос. Дальний, оп.; 4 К., окр. пос. Лески, лес; 3 г. Липецк, лес; 2 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.). Отмечен прилет на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка имаго в трухлявых стволах березы (2 экз.) и там же, в трутовиках (92 экз.).

Род *Nalassus* Mulsant, 1854

N. brevicollis (Steven, 1832) чернотелка лесная (22.4 - 25.8) 104 экз.(56 МГ скл., оп.п., л., ст., ус.; 8 ГГ ст., скл.; 2 БШ сосняк; 1 В оп.; 1 Пл оп.; 5 Гр.(1 с. Б. Самовец; 1 окр. с. Карамышево, оп.; 2 ур. Синявское, лес; 1 окр. с. Яркуново, лес); 3 Дан., окр. с. Баловнево; 4 Д-ров.(1 окр. оз. Андреевское, лес; 3 окр. с. Кривец, в желудке лягушки); 4 Зад.(1 окр. с. Донское, опушка; 1 с. Казачье; 1 Казенный лес, оп.; 1 ур. Крутое, скл.); 3 К.(2 ур. Бык, д.; 1 окр. пос. Лески); 6 г. Липецк, парк; 1 Лип., Студеновская дубрава, скл.; 6 Т.(1 окр. с. Борки, бер. р.; 5 окр. пос. Вторые Тербуны, оп.); 2 У., окр. с. Октябрьское; 2 Ч.(1 Дубовское лесн., лес; 1 окр. с. Урусово, лес)). Отмечен прилет на свет 2 экз. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго под лежащим на почве стволом дуба в дубраве.

Род *Melanimon* Steven, 1829

M. tibialis (Fabricius, 1781) (1.5 - 9.6) 6 экз.(2 МГ оп.п., ус.; 3 Д-ров.(2 окр. с. Кривец, л.; 1 окр. с. Преображенвка, лес); 1 г. Липецк).

Род *Opatrum* Fabricius, 1775

O. riparium W. Scriba, 1865 (1.5 - 06) 8 экз.(1 г. Липецк; 7 Д-ров., окр. с. Кривец, л.).

O. sabulosum (Linnaeus, 1760) медляк песчаный, чернотелка песчаная (5.4 - 29.10) 818 экз.(558 МГ ст., оп.п., д., а., пол., л., ус.; 103 ГГ ст.; 3 БШ скл.; 1 Пл оп.; 7 В ст., оп.; 3 Вол.(1 окр. с. Казанка, скл.; 1 окр. с. Кшень, скл.; 1 окр. с. Турчаново, л.); 5 Гр.(1 окр. г. Грязи, а.; 4 ур. Синявское, оп.); 29 Дан.(28 окр. с. Баловнево, а.; 1 окр. с. Кудрявшино, скл.); 1 Д-рин., окр. с. Талицкий Чамлык; 22 Д-ров.(1 окр. оз. Андреевское, пол.; 12 окр. оз. Богородицкое, скл.; 1 окр. пос. Дальний, л.; 1 Добровский лесхоз, оп.; 1 окр. с. Каликино, оп.; 1 окр. с. Капитанчино, лес; 3 окр. с. Кривец; 2 окр. с. Преображенвка, пол.); 5

Е.(1 ур. Просека, скл.; 4 окр. с. Рябинки, оп.); 12 Зад.(1 окр. с. Донское, оп.; 1 пос. Донской Рудник; 10 р. Чичера, бер. р.); 8 К.(6 ур. Бык, скл.; 2 пос. Лески, карьер); 33 г. Липецк, парк, скл., а.; 1 Л.-Т., окр. с. Культура, оп.; 17 Т.(13 окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 1 р. Кобылья Снова, л.; 1 р. Олымчик, л.; 2 ур. Романов, бер. р.); 8 Х., окр. с. Большой Мечек, оп.; 2 Ч., Дубовское лесн., пол.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (1 экз.), склона оврага (1 экз.), степи (31 экз.), поляны (3 экз.) и в коровьей лепешке на поле в дерне степи (1 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-герпетобионтов.

Род *Palorus* Mulsant, 1854

P. subdepressus (Wollaston, 1864) (1.6 - 23.8) 12 экз. МГ прилетели на свет.

Род *Pedinus* Latreille, 1796

P. femoralis (Linnaeus, 1767) медляк кукурузный, чернотелка кукурузная (15.4 - 25.9) 42 экз.(25 МГ ст., оп.п., а.; 8 ГГ скл., ст.; 1 Вол., окр. с. Казанка, скл.; 5 Д-ров.(1 окр. с. Большой Хомутец; 3 окр. с. Кривец; 1 окр. с. Преображенровка, лес); 1 К., пос. Лески карьер; 2 Леб., балка Чапище, плато). Зафиксирована зимовка 2 экз. имаго в дерне степи.

Род *Oodescelis* Motschulsky, 1845

O. melas (Fischer von Waldheim, 1823) (10.4 - 25.9) 484 экз.(418 МГ ст., оп.п.; 52 ГГ скл., ст.; 11 БШ скл.; 1 Пл скл.; 1 г. Липецк, скл.; 1 Леб., ур. Докторова гора, скл.). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне степи.

O. polita (Sturm, 1807) (6.5 - 24.10) 70 экз.(2 МГ ст.; 60 ГГ скл.; 2 Пл оп.; 2 БШ скл.; 2 К., ур. Бык, скл.; 2 Леб.(1 ур. Докторова гора, скл.; 1 окр. с. Каменная Лубна, скл.)).

Род *Tenebrio* Linnaeus, 1758

T. molitor Linnaeus, 1758 хрушак мучной, хрушак большой мучной (2.5 - 8.9) 52 экз.(22 МГ ст., ус.; 1 Гр., окр. г. Грязи, а.; 6 Дан., окр. с. Баловнево; 1 Е., лит.: Беляев и др., 1925; 1 Зад., окр. г. Задонск; 2 К., пос. Лески; 1 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово; 12 г. Липецк; 6 У., окр. с. Октябрьское). Отмечен прилет на свет 19 экз.

Род *Latheticus* Waterhouse, 1880

L. oryzae Waterhouse, 1880 (16.7 - 24.8) 12 экз.(11 МГ ус.; 1 Зад., окр. с. Малая Суворовка, оп.). Отмечен прилет на свет 11 экз.

Род *Tribolium* W.S. MacLeay, 1825

T. castaneum (Herbst, 1797) хрушак малый булавоусый (27.5 - 25.12) 21 экз.(16 МГ ус.; 4 г. Липецк, дом.; 1 У., с. Октябрьское.). Отмечен прилет на свет 13 экз.

T. confusum Jacquelin Du Val, 1861 хрущак малый мучной (17.4 - 9.9) 6 экз.(4 МГ дом, ус., а.; 1 БШ скл.; 1 г. Липецк).

Род *Uloma* Dejean, 1821

U. rufa (Piller et Mitterpacher, 1783) (= *perroudiei* Mulsant & Guillebeau, 1855) (10.5 - 26.9) 17 экз.(1 МГ ус.; 2 Гр., ур. Синявское, оп.; 1 Дан., окр. с. Воскресенское, л.; 1 Д-ров., окр. пос. Дальний, оп.; 1 Зад., р. Репец, л.; 10 г. Липецк, сад, парк; 1 У., с. Никольское). Отмечен прилет на свет 1 экз.

Род *Crypticus* Latreille, 1817

C. quisquilius (Linnaeus, 1760) медляк дерновой, чернотелка дерновая (15.5 - 23.8) 539 экз.(483 МГ оп.п., ст., л., ус.; 2 Пл.; 2 Вол.(1 окр. с. Сапрон, оп.; 1 окр. с. Казанка, ст.); 3 Гр.(2 окр. с. Б. Самовец; 1 окр. г. Грязи); 1 Д-рин., окр. с. Чамлык-Никольское, л.; 9 Д-ров.(4 окр. оз. Богородицкое; 1 окр. с. Большой Хомулец; 1 окр. с. Гудово л.; 3 окр. с. Кривец); 12 Зад.(11 ур. Липовская гора, л.; 1 р. Чичера, скл.); 1 К., окр. пос. Лески; 3 Леб., балка Чапище, плато; 13 г. Липецк, парк, сад; 1 Лип., окр. с. Тележенка, скл. балки; 3 У.(с. Кривка; 1 окр. с. Октябрьское; 1 окр. с. Поддубровка); 6 Ч.(3 окр. с. Дубовое л.; 1 Дубовское лесн., пол.; 2 с. Рязанка, ус.)). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-герпетобионтов.

Род *Alphitophagus* Stephens, 1832

A. bifasciatus (Say, 1824) (8.5 - 22.8) 20 экз. МГ ус., оп.п. Отмечен прилет на свет 11 экз. Зафиксирована зимовка имаго в куче прелого сена на опушке (5 экз.) и в трухе и мусоре на полу зернохранилища (3 экз.).

Род *Diaperis* Geoffroy, 1762

D. boleti (Linnaeus, 1758) вонючка березовая, чернотелка грибная, чернотелка трутовиковая (8.5 - 23.6) 72 экз.(50 МГ д.; 14 БШ лес; 2 Д-ров., окр. с. Кривец, лес; 1 К., окр. пос. Лески; 2 г. Липецк, лес, парк; 3 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.).

Род *Neomida* Latreille, 1829 (= *Oplocephala* Laporte de Castelnau & Brullé, 1831)

N. haemorrhoidalis (Fabricius, 1787) чернотелка краснохвостая (3.8 - 15.9) 2 экз.(1 МГ д.; 1 Д-ров., окр. пос. Дальний, оп.).

Род *Pentaphyllus* Dejean, 1821

P. testaceus (Hellwig, 1792) (1.6 - 5.8) 14 экз. МГ прилетели на свет.

Род *Platydema* Laporte & Brulle, 1831

P. violaceum (Fabricius, 1790) (10.5 - 30.10) 8 экз.(6 МГ д.; 1 К., окр. пос. Лески, лес; 1 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, лес).

Род *Corticeus* Piller & Mitterpacher, 1783

C. bicolor (A.G. Olivier, 1790) (27.4 - 23.9) 8 экз.(7 МГ д., ус.; 1 Пл лес) Отмечен прилет на свет 1 экз.

Род *Scaphidema* L. Redtenbacher, 1849

S. metallicum (Fabricius, 1792) (25.4 - 11.10) 66 экз.(56 МГ оп., д., ив.; 1 В лес; 1 Д-ров., окр. с. Кривец, лес; 1 Зад., окр. с. Алексеевка, лес; 7 г. Липецк, парк, отстойник). Зафиксирована зимовка имаго в дерне остепненной опушки (4 экз.), в подстилке дубравы (2 экз.), ивняка (2 экз.) и в трухлявых желудях в дубраве (3 экз.).

Род *Hymenalia* Mulsant, 1856

H. rufipes (Fabricius, 1792) (15.5 - 28.7) 5 экз.(4 МГ ус., оп.; 1 ГГ скл.). Отмечен прилет на свет 2 экз.

Род *Isomira* Mulsant, 1856

I. murina (Linnaeus, 1758) пыльцеед серый (31.4 - 22.7) 72 экз.(41 МГ ст., оп.п.; 18 ГГ ст.; 2 Пл, оп.; 1 Д-ров., окр. с. Кривец; 1 Зад., окр. с. Каменка, оп.; 1 К., окр. с. Засосенка, скл.; 1 г. Липецк, оп.; 3 У.(2 Первомайский лесхоз, вырубка; 1 окр. с. Октябрьское); 4 Х., окр. с. Конь-Колодезь, оп.).

Род *Mycetochara* Berthold, 1827

M. axillaris (Paykull, 1799) (25.5 - 2.6) 2 экз. МГ прилетели на свет.

M. flavipes (Fabricius, 1792) (22.5 - 8.6) 8 экз.(6 МГ ус., ив.; 1 К., окр. пос. Лески; 1 г. Липецк, сад). Отмечен прилет на свет 3 экз.

Род *Pseudocistela* Crotch, 1873

P. ceramboides (Linnaeus, 1758) пыльцеед усачевидный (25.5 - 15.7) 11 экз.(9 МГ ст., ус., дом.; 1 Д-ров., окр. с. Кривец, лес; 1 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 6 экз.

Род *Cteniopinus* Seidlitz, 1896

C. altaicus (Gebler, 1829) пыльцеед алтайский (2.6 - 20.7) 50 экз.(2 МГ ст.; 41 ГГ ст.; 1 БШ ст.; 4 Пл оп.; 1 Зад., ур. Крутое; 1 К., ур. Бык, оп.).

Род *Cteniopus* Solier, 1835

C. sulphureus (Linnaeus, 1758) (= *flavus* (Scopoli, 1763)) пыльцеед желтый (11.6 - 30.7) 28 экз.(21 МГ оп.п.; 6 ГГ ст.; 1 Пл д.).

C. sulphuripes Germar, 1824 (12.6 - 29.7) 46 экз.(15 МГ ст., оп.; 11 ГГ ст., 14 БШ ст.; 4 Пл скл., оп.; 1 Зад., ур. Крутое, скл.; 1 К., ур. Сокольская гора).

Род *Omophlus* Dejean, 1834

O. pubescens (Linnaeus, 1758) (= *betulae* (Herbst, 1783)) 1 экз. ГГ, МГ лит.: Скуфбин, 1968. Указание данного вида требует подтверждения.

Род *Podonta* Solier, 1835

P. daghestanica Reitter, 1885 (9.8) 1 экз. Зад., р. Каменка, скл.

68. Семейство **Oedemeridae** Latreille, 1810 - Узконадкрылки

Род *Chrysanthia* Schmidt, 1844

Ch. geniculata W.L.E. Schmidt, 1846 (= *nigricornis* (Westhoff, 1881); = *viridis* Schmidt, 1846, nec (DeGeer, 1775)) (21.6 - 15.7) 7 экз.(2 Д-ров., окр. с. Большой Хомутец; 3 г. Липецк; 2 У., Первомайский лесхоз, вырубка).

Ch. viridissima (Linnaeus, 1758) (= *viridis* (DeGeer, 1775)) узконадкрылка зеленая (3.5 - 11.7) 69 экз.(8 МГ ст., д., ус.; 1 ГГ скл.; 7 БШ скл., дно балки; 1 Гр., окр. с. Карамышево, оп.; 8 Д-ров.(2 окр. оз. Андреевское; 1 окр. с. Буховое л.; 1 окр. пос. Дальний; 1 ур. Заповедь оп.; 1 окр. с. Кривец; 1 р. Мартынчик оп.л.; 1 окр. с. Преображеновка, лес); 7 Зад.(1 окр. с. Алексеевка скл. балки; 2 Казенный лес, оп.; 1 окр. с. Каменка, оп.; 2 ур. Крутое, д., скл.; 1 окр. с. Черниговка оп.); 9 г. Липецк, дно балки, оп.; 1 Лип., Ленинский лесхоз, вырубка.; 1 Т., ур. Борок, д.; 18 У.(2 с. Никольское; 2 окр. с. Октябрьское; 12 Первомайский лесхоз., вырубка; 2 окр. с. Поддубровка); 8 Ч.(1 окр. с. Дубовое оп.; 7 Ратчинское лесн., сосняк)).

Род *Anogcodes* Dejean, 1834

A. ustulatus (Scopoli, 1763) (29.5 - 9.6) 3 экз.(1 г. Липецк; 2 У., окр. с. Красное, оп).

Род *Oedemera* Olivier, 1789

Oe. femorata (Scopoli, 1763) (= *flavescens* (Linnaeus, 1767)) узконадкрылка желтокрылая (21.5 - 21.8) 59 экз.(13 МГ д., ст., оп.; 3 ГГ л., скл.; 1 БШ ст.; 2 Пл д., пол.; 1 В; 7 Гр.(4 ур. Дубрава, опушка; 2 окр. с. Красное Знамя, парк; 1 окр. оз. Лебяжье, оп.); 8 Д-рин.(2 - 4 км СВ пос. Добринка оп.; 6 окр. оз. Цыганское, солонец); 1 Д-ров., ур. Заповедь оп.; 2 Зад.(1 окр. с. Алексеевка оп.; 1 ур. Крутое, дно балки); 1 Дол., окр. с. Стегаловка, Каменный лес, оп.; 1 Е., окр. с. Рябинки, оп.; 1 И., окр. с. Сухой Семенек; 4 К.(2 ур. Бык, оп.; 2 окр. пос. Лески); 2 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово; 3 г. Липецк, лес; 2 Лип., Студеновская дубрава, оп.; 1 С., р. Пальна, оп.; 1 Т., ур. Романов, оп.; 3 У.(2 Первомайский лесхоз, вырубка; 1 окр. с. Савицкое, л.); 2 Х., окр. с. Конь-Колодезь, оп.).

Oe. flavipes (Fabricius, 1792) узконадкрылка желтоногая (13.5 - 15.7) 19 экз.(9 МГ оп.; 1 Д-рин., Барский сад; 1 Д-ров., окр. с. Большой Хомутец; 4 Зад.(1 Казенный лес, оп.; 1 окр. с. Каменка, оп.; 1 ур. Крутое, скл.; 1 окр. с. Черниговка оп.); 1 г. Липецк, оп.; 1 У., с.

Октябрьское; 1 Х. окр. с. Конь-Колодезь, оп.; 1 Ч., овраг Зеркалы, дно балки).

Oe. lurida (Marsham, 1802) (11.5 - 1.10) 62 экз.(15 МГ ст., л., а.; 4 ГГ ст.; 12 БШ дно балки, ст.; 6 Пл оп.; 4 В пл.; 4 Д-рин., окр. оз. Цыганское, солонец; 2 Зад., ур. Липовская гора, пл., оп.; 3 К.(2 ур. Бык, оп.; 1 окр. пос. Лески); 1 Леб., с. Троекурово; 6 г. Липецк а.; 2 Лип., Студеновская дубрава, оп.; 1 С., окр. с. Бродки, скл. балки; 1 У., окр. с. Октябрьское; 1 Ч., окр. с. Урусово, оп.).

Oe. podagrariae (Linnaeus, 1767) узконадкрылка толстоногая (7.6 - 14.8) 56 экз.(31 МГ ст., оп.п., д.; 4 Пл оп.; 6 Гр.(2 окр. с. Б. Самовец; 3 ур. Дубрава, оп.; 1 окр. с. Красное Знамя, парк); 1 Д-ров., ур. Заповедь оп.; 3 Е.(2 окр. с. Рябинки, оп.; 1 ур. Просека, оп.); 1 Зад., окр. с. Каменка, оп.; 4 К.(2 ур. Бык, оп.; 2 пос. Лески); 2 г. Липецк, оп.; 2 С., р. Пальна, оп.; 2 Ч.(1 с. Рязанка, ус.; 1 окр. с. Урусово, оп.)).

Oe. rostralis Reitter, 1885 (13.7) 1 экз. ГГ скл.

Oe. ? subrobusta (Nakane, 1954) (7.6) 1 экз. Зад., Липовская гора, плакор.

Oe. tristis W.L.E. Schmidt, 1846 (9.5 - 6.8) 68 экз.(12 МГ л., оп.п., ус., ст.; 22 ГГ скл., ст.; 4 Пл л., оп.; 1 Вол., окр. с. Кшень, скл.; 2 Гр.(1 ур. Дубрава, оп.; 1 Яманское лесн., сосняк); 2 Д-рин., 4 км СВ пос. Добринка оп.; 3 Д-ров.(1 окр. с. Большой Хомутец, болото; 1 ур. Заповедь, оп.; 1 окр. с. Кривец); 1 Е., Казинская степь, ст.; 4 Зад.(1 окр. с. Каменка, оп.; 1 ур. Липовская гора, оп.; 2 окр. с. Черниговка, л.); 3 К., пос. Лески лес; 4 Леб., балка Чапище, плато; 3 г. Липецк; 1 С., р. Пальна, оп.; 2 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 3 У.(1 окр. с. Верхняя Мосоловка, оп.; 1 окр. с. Красное, оп.; 1 Первомайский лесхоз, вырубка); 1 Х., ур. Яма, оп.).

Oe. virescens (Linnaeus, 1767) узконадкрылка зеленая (8.5 - 25.8) 112 экз.(38 МГ ст., л., оп., д., ус.; 2 ГГ скл.; 5 БШ л.; 16 Пл лес, оп., л.; 7 В оп.; 1 Вол., окр. с. Малые Борки, л.; 2 Дан., окр. с. Баловнево; 3 Д-ров.(1 окр. оз. Андреевское, пол.; 1 окр. с. Каликино, оп.; 1 окр. бывш. пос. Калининский, пол.); 3 Е.(1 окр. с. Малая Суворовка, оп.; 1 окр. с. Рябинки, оп.; 1 окр. с. Светлый путь, л.); 7 Зад. (1 окр. с. Алексеевка; 1 ур. Крутое, оп.; 5 ур. Липовская гора, оп.); 2 И., устье р. Ясенок, лес.; 5 К.(3 ур. Бык, оп.; 1 К., окр. пос. Лески; 1 овраг Корытное, ст. скл.); 9 г. Липецк, оп., сад; 2 С.(1 р. Пальна, л.; 1 с. Хрущево-Левшино, оп.); 4 Т.(1 окр. пос. Вторые Тербуны, пол.; 2 исток р. Курганки, л.; 1 р. Олымчик, оп.); 2 У., с. Никольское; 4 Ч., окр. с. Урусово, оп.).

69. Семейство **Meloidae** Gyllenhal, 1810 - Нарывники

Род **Cerocoma** Geoffroy, 1762

C. schaefferi (Linnaeus, 1758) нарывник Шеффера 1 экз. ГГ, МГ лит.: Скуфьин, 1968.

C. schreberi Fabricius, 1781 (2.6 - 22.8) 19 экз.(18 МГ ст., ус., л., сосняк, скл.; 1 Вол., окр. с. Кшень, скл.).

Род **Alosimus** Mulsant, 1857

A. syriacus (Linnaeus, 1758) шпанка красношейка (30.5 - 22.6) 10 экз.(7 МГ д., пустырь, оп.п.; 2 ГГ ст.; 1 БШ : колл. ВГУ).

Род **Lytta** Fabricius, 1775

L. vesicatoria (Linnaeus, 1758) мушка шпанская, шпанка ясеневая, шпанка (24.5 - 14.8) 135 экз.(39 МГ ус., л., оп.п.; 2 ГГ скл.; 1 В лес; 1 Пл оп.; 26 Гр.(1 с. Б. Самовец; 1 окр. с. Дебри, парк; 1 ур. Дубрава, д., пол.; 23 с. Фащевка, вырубка в сосняке); 1 Дан., окр. с. Баловнево, оп.; 8 Д-рин., Наливкинский лес, оп.; 2 Д-ров.(1 окр. с. Ратчино сад; 1 окр. с. Трубетчино парк); 1 Дол., с. Боевка; 1 Е., ур. Воронец, оп.; 3 К. (2 ур. Бык, оп.; 1 пос. Лески); 1 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово; 10 г. Липецк, у пруда; 1 Лип., окр. с. Частая Дубрава оп.; 2 У.(1 с. Куликово; 1 окр. оз. Могилище, остатки в гнезде шурки); 36 Ч.(11 окр. с. Денисовка, парк; 1 окр. с. Дубовое, лесополоса; 1 Дубовское лесн., пол.; 23 с. Рязанка, ус.)). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-филлобионтов.

Род **Hycleus** Latreilli, 1817 (= *Mylabris* Fabricius, 1775)

H. atratus (Pallas, 1773) (15.6 - 2.8) 9 экз.(1 МГ ст.; 7 Д-рин., окр. с. Нижняя Матренка, оп.; 1 г. Липецк).

Род **Mylabris** Fabricius, 1775

M. aulica Ménériés, 1832 (25.6) 1 экз. МГ ст.

M. pusilla A.G. Olivier, 1811 нарывник маленький, майка-крошка, нарывник-крошка (15 - 30.6) 11 экз.(1 ГГ, МГ лит.: Скуфьин, 1968; 9 Д-рин., окр. с. Нижняя Матренка, оп.; 1 Д-ров., окр. с. Кривец).

M. sibirica Fischer von Waldheim, 1823 (15.6 - 1.7) 4 экз.(1 МГ ст.; 1 Гр., окр. с. Б. Самовец; 2 Д-рин., окр. с. Нижняя Матренка, оп.).

M. variabilis (Pallas, 1781) нарывник изменчивый (24 - 30.7) 2 экз. г. Липецк.

Род **Meloë** Linnaeus, 1758

M. brevicollis Panzer, 1793 (19.4 - 11.6) 9 экз. МГ л., ус., ст.

M. variegatus Donovan, 1793 майка красивая, майка пестрая (5.4 - 14.5) 19 экз.(18 МГ ус., ст., л.; 1 К., окр. пос. Лески).

M. hungarus Schrank von Paula, 1776 1 экз. ГГ, МГ лит.: Скуфьин, 1968. Указание данного вида требует подтверждения.

M. proscarabaeus Linnaeus, 1758 майка обыкновенная, майка черная (16.4 - 24.6) 47 экз.(20 МГ ст., л., ус.; 1 БШ л.; 1 Пл скл.; 1 В оп.;

1 Гр., деревня Прудки; 4 Дан.(2 г. Данков; 1 окр. с. Баловнево, а.; 1 ур. Осиновая гора); 2 Д-ров.(1 с. Панино; 1 окр. с. Кривец); 1 Зад., р. Чичера, скл.; 1 К., пос. Лески, карьер; 3 Леб., окр. с. Каменная Лубна; 5 г. Липецк, у пруда; 2 Лип.(1 окр. с. Вербилово, оп.; 1 Студеновская дубрава, оп.); 3 С., р. Пальна, оп.; 2 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.).

M. violaceus Marsham, 1802 майка синяя, майка фиолетовая (28.4 - 30.6) 29 экз.(12 МГ л., ст., д., ус.; 1 БШ л.; 2 Гр.(1 окр. с. Двуречки; 1 с. Б. Самовец); 2 Дан.(1 окр. с. Баловнево, а.; 1 Осиновая гора скл.); 5 Д-ров.(1 окр. пос. Дальний, оп.; 2 окр. с. Кривец, лес; 2 окр. с. Преображеновка); 3 Зад.(2 окр. г. Задонск; 1 р. Репец, л.); 1 г. Липецк; 1 Лип., Студеновская дубрава, оп.; 2 Т., окр. пос. Вторые Тербуны оп.).

M. cicatricosus Leach, 1815 (1.6) 1 экз. г. Липецк, отстойник.

70. Семейство **Boridae** Thomson, 1859 - Бориды

Род *Boros* Herbst, 1797

B. schneideri (Panzer, 1796) (04. - 25.7) 3 экз.(1 МГ оп.; 1 г. Липецк, лес; 1 Ч., Дубовское лесн., сосняк.).

71. Семейство **Pythidae** Solier, 1834 - Трухляки

Род *Pytho* Latreille, 1796

P. depressus (Linnaeus, 1767) трухляк плоский (27.5 - 14.9) 4 экз.(1 МГ ус.; 3 К., пос. Лески).

72. Семейство **Pyrochroidae** Latreille, 1807 - Огнецветки

Род *Schizotus* Newman, 1838

S. pectinicornis (Linnaeus, 1758) краснушка гребенчатоусая, огнецветка гребнеусая (25.4 - 15.6) 38 экз.(24 МГ д., оп.; 2 Пл оп.; 2 Д-ров.(1 окр. оз. Андреевское, лес; 1 окр. с. Кривец); 1 Е., Хомутов лес, лес.; 2 К., окр. пос. Лески; 4 г. Липецк, сад, парк; 2 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 1 У., окр. с. Октябрьское).

73. Семейство **Salpingidae** Leach, 1815 - Трубачи

Род *Cariderus* Mulsant, 1859

C. aeneus (A.G. Olivier, 1807) (7.6) 6 экз. МГ оп.п., д. Зафиксирована зимовка имаго в дерне остепненной опушки (3 экз.) и в подстилке дубравы (2 экз.).

Род *Lissodema* Curtis, 1833

L. cursor (Gyllenhal, 1813) (20.6 - 30.7) 4 экз. МГ д., ус. Отмечен прилет на свет 3 экз.

Род *Rabocerus* Mulsant, 1859

R. foveolatus (Ljungh, 1823) (23.4) 3 экз. МГ оп.п., ус. Зафиксирована зимовка 2 экз. имаго в дерне остепненной опушки.

Род *Salpingus* Illiger, 1801 (= *Rhinosimus* Latreille, 1802)

S. planirostris (Fabricius, 1787) (27.4 - 29.10) 27 экз. МГ д., ус., оп.п. Зафиксирована зимовка имаго в дерне остепненной опушки (1 экз.), в подстилке дубравы (4 экз.) и там же, в трухлявых желудях (6 экз.).

S. ruficollis (Linnaeus, 1760) (13.4 - 28.7) 33 экз. МГ оп., д., ус. Зафиксирована зимовка имаго в дерне остепненной опушки (1 экз.) и в подстилке дубравы (1 экз.).

Род *Sphaeriestes* Stephens, 1829 (= *Salpingus* auct., nec Illiger, 1801)

S. bimaculatus (Gyllenhal, 1810) (30.5) 4 экз. МГ ус. Зафиксирована зимовка 3 экз. имаго в подстилке парка.

74. Семейство *Anthicidae* Latreille, 1819 - Быстрянки

Род *Anthicus* Paykull, 1798

A. antherinus (Linnaeus, 1760) (24.3 - 1.12) 623 экз. (462 МГ ст., л., д., ус., оп.п.; 4 ГГ ст.; 7 БШ ст., дно балки, скл.; 2 В оп.; 1 Пл л.; 2 Вол. (1 окр. с. Воловчик плато; 1 окр. с. Турчаново, а.); 8 Гр. (2 окр. г. Грязи, л.; 3 ур. Синявское, оп.; 3 окр. с. Ярлуково, лес); 58 Дан. (49 окр. с. Баловнево, а., ельник; 2 ур. Долгое (ур. Долговское?) скл.; 2 окр. с. Зашево; 4 ур. Хрущевская дача, оп.; 1 ур. Ягодное, ст.); 4 Д-рин. (1 - 4 км СВ пос. Добринка, солонец; 2 - 3 км 3 с. Талицкий Чамлык, солонец; 1 окр. с. Чамлык-Никольское, оп.); 6 Д-ров. (1 окр. пос. Дальний; 1 окр. с. Доброе, затопленный сосняк; 4 ур. Заповедь); 1 Е., ур. Воронеж, пол.; 30 Зад. (11 окр. с. Алексеевка, бер.р.; 1 ручей Гнилуша, у воды; 3 окр. с. Казачье, болото; 1 ур. Крутое; 12 ур. Липовская гора, скл., оп.; 1 окр. с. Новоселье, скл. балки; 1 р. Чичера, скл.); 3 К., окр. пос. Лески; 3 Леб. (2 ур. Докторовая гора; 1 окр. с. Томилино, ст. скл); 24 г. Липецк, лес, а.; 3 Лип. (1 Студеновская дубрава, оп.; 1 окр. с. Частая Дубрава; 1 окр. с. Ясная Поляна, д); 1 Т., окр. с. Яковлево, л.; 1 У., окр. с. Октябрьское, оп.; 3 Ч. (1, Дубовское лесн., л.; 1 лес Кукуй, оп.; 1 с. Рязанка, ус.)). Отмечен прилет на свет 135 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (16 экз.), степи (42 экз.), остепненной опушки (3 экз.), луговой опушки (1 экз.), пойменного луга (9 экз.), огорода (3 экз.), опушки ивняка (10 экз.), куртины злаков на пляже (1 экз.), в подстилке лесополосы (3 экз.), дубравы (4 экз.), парка (2 экз.), под кучей сена на поле (9 экз.) и в куче гниющей ботвы свеклы на огороде (1 экз.).

A. ater (Thunberg, 1787) (25.4 - 8.10) 167 экз.(18 МГ ус., л.; 146 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 2 К., окр. пос. Лески; 1 г. Липецк, а.). Отмечен прилет на свет 17 экз.

A. axillaris W. L. E. Schmidt, 1842 (15.9) 1 экз. Д-ров., окр. пос. Дальний, бер.р.

A. bimaculatus (Illiger, 1801) (15.5) 1 экз. МГ бер.р.

A. flavipes (Panzer, 1796) (24.4 - 1.10) 29 экз.(25 МГ бер.р., ус.; 2 Д-ров., окр. пос. Дальний, л., бер.р.; 2 Зад.(1 окр. с. Алексеевка, бер.р.; 1 Казенный лес, оп.)). Отмечен прилет на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне куртины злаков на пляже.

A. sellatus (Panzer, 1796) (14.5) 7 экз. МГ бер.р.

Род *Cordicollis* Pic, 1894

C. gracilis (Panzer, 1796) (28.6) 1 экз. Д-рин., окр. оз. Цыганское, бер.оз.

Род *Hirticollis* Pic, 1894

H. hispidus (Rossi, 1792) (24.6 - 15.9) 10 экз. МГ а. Зафиксирована зимовка 5 экз. имаго в куче гниющей ботвы свеклы на огороде.

Род *Omonadus* Mulsant & Rey 1866

O. bifasciatus Rossi, 1792 (= *kolenatii* (Kolenati, 1846)) (18.4 - 17.9) 44 экз.(43 МГ ус., а., л.; 1 К., окр. пос. Лески). Отмечен прилет на свет 3 экз. Зафиксирована зимовка имаго под досками на скотном дворе поселка (22 экз.), в куче прелого сена на опушке (2 экз.), под сеновалом (1 экз.), в коровьих лепешках на поле (10 экз.) и в конских лепешках на пойменном лугу (2 экз.).

O. floralis (Linnaeus, 1758) (13.5 - 4.10) 505 экз.(502 МГ ус., л.; 2 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 430 экз. Один из самых многочисленных видов, прилетающих на источник света.

Род *Notoxus* Geoffroy, 1762

N. monoceros (Linnaeus, 1760) единорог обыкновенный (10.5 - 31.8) 310 экз.(227 МГ оп.п., ст., л., д., бер.р., ус.; 3 ГГ бер.р.; 4 Вол.(1 окр. с. Сапрон, оп.; 3 окр. с. Малые Борки, л.); 1 Гр., 10 км Ю с. Фашевка, бер.оз.; 4 Дан.(1 г. Данков; 3 окр. с. Баловнево); 1 Д-ров., окр. с. Преображенровка, оп.; 4 Дол., с. Веселое, бер.р.; 27 Зад.(1 ручей Гнилуша, у воды; 2 ур. Крутое, ст. скл.; 24 ур. Липовская гора, оп.); 36 г. Липецк; 2 Т., окр. с. Покровское, оп.; 1 У., окр. с. Поддубровка)). Отмечен прилет на свет 196 экз. Зафиксирована зимовка имаго в подстилке ивняка (1 экз.) и парка (2 экз.).

N. trifasciatus (Rossi, 1792) (18.6) 2 экз.(1 экз. ГГ, МГ лит.: Скуфьин, 1968; 1 г. Липецк).

75. Семейство **Aderidae** Winkler, 1927 - Адериды

Род *Aderus* Stephens, 1829

A. populneus (Creutzer, 1796) (7.5 - 13.10) 275 экз.(273 МГ ус.; 2 Дан., окр. с. Баловнево). Отмечен прилет на свет 234 экз. Зафиксирована зимовка имаго в куче прелого сена на опушке в куче прелого сена на опушке (36 экз.) и под сеновалом (1 экз.).

Род *Anidorus* Mulsant & Rey, 1866

A. nigrinus (Germar, 1831) (1.4 - 26.6) 2 экз. МГ ус., дом. Отмечен прилет на свет 1 экз.

Род *Phytobaenus* F.Sahlberg, 1834

Ph. amabilis R.F.Sahlberg, 1834 (1 - 29.8) 2 экз. МГ прилетели на свет.

Род *Euglenes* Westwood, 1830

Eu. pygmaeus (DeGeer, 1775) (= *lokvinci* (Roubal, 1938)) (16.6 - 29.7) 8 экз. МГ прилетели на свет.

76. Семейство **Scraptiidae** Mulsant, 1856 - Скраптииды

Род *Scraptia* Latreille, 1807

S. fuscula (Illiger, 1798) (= *innata* (Kangas, 1959) (17.7 - 12.8) 13 экз. МГ прилетели на свет.

Род *Anaspis* Geoffroy, 1762

A. frontalis (Linnaeus, 1758) (2.5 - 8.8) 495 экз.(302 МГ ст., оп., д., а., ус., л., скл.; 19 ГГ ст., скл.; 35 БШ скл., дно балки; 13 Пл л., пол.; 3 В оп.; 7 Вол.(2 окр. с. Воловчик, плато; 3 окр. с. Елизаветинка, бер.р.; 1 окр. с. Ивановка, л.; 1 окр. с. Кшень, скл.;); 14 Дан.(4 окр. с. Баловнево, парк; 3 ур. Долгое (ур. Долговское?), у ручья; 1 окр. с. Кудрявщино, скл.; 1 окр. с. Осиновые Прудки оп.; 1 Стрелецкий лес, л.; 4 ур. Хрущевская дача, д.); 4 Д-рин.(1 - 4 км СВ пос. Добринка оп.; 1 Наливкинский лес, оп.; 1 окр. с. Нижняя Матренка, оп.; 1 окр. с. Чамлык-Никольское, л.); 6 Д-ров.(1 окр. оз. Андреевское, пол.; 1 окр. с. Большой Хомутец, оп.; 1 окр. с. Гудово, л.; 1 ур. Заповедь оп.; 2 окр. с. Каликино, оп.); 1 Дол., ур. Карлово; 6 Е.(1 Казинская степь, ст.; 3 ур. Просека, оп.; 1 окр. с. Рябинки, оп.; 1 Хомутов лес, оп.); 11 Зад.(2 Казенный лес, оп.; 2 ур. Крутое, скл.; 3 ур. Липовская гора, оп.; 2 Монастырский лес, д.; 1 окр. с. Черниговка оп.; 1 р. Чичера, дно балки); 7 И.(1 окр. с. Дубки, бер.п.; 1 р. Кривец, л.; 4 окр. с. Пироговка, л.; 1 устье р. Ясенок, лес.); 5 К. (3 окр. с. Засосенка, скл.; 2 пос. Лески, карьер); 4 Леб.(1 р. Сквирня оп.; 1 окр. с. Томилино, оп.; 2 балка Чапище, плато); 6 г. Липецк, сад, оп.; 9 Лип.(5 окр. с. Боринское, отстойник; 1 с. Ильино, оп.; 2 Студеновская дубрава, оп.; 1 окр. с. Троицкое, оп.); 5 С.(1 ур. Бахтин; 1 окр. с. Мещерка, оп.; 2 р. Пальна,

оп.; 1 с. Хрущево-Левшино, оп.); 5 Т.(1 окр. пос. Вторые Тербуны пол.; 1 р. Кобылья Снова л.; 1 р. Олымчик оп.; 2 с. Яковлево, л.); 5 У., окр. с. Октябрьское; 3 Х.(2 ур. Пунков, д.; 1 ур. Толстый, оп.); 25 Ч.(1 лес Кукуй, оп.; 22 с. Рязанка, ус.; 2 окр. с. Урусово, оп.)). Отмечен прилет на свет 11 экз. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-антобионтов.

A. ruficollis (Fabricius, 1792) (29.5) 1 экз. МГ ус.

A. flava (Linnaeus, 1758) (20.5 - 15.6) 4 экз.(2 МГ ус.; 1 Д-рин., окр. с. Нижняя Матренка, оп.; 1 К., окр. пос. Лески).

A. brunnipis (Mulsant, 1856) (18.6 - 24.7) 4 экз. МГ ст.

A. limbata A. Costa, 1854 (28.5 - 23.7) 5 экз.(3 ГГ скл., ст.; 2 Е., ур. Воронеж, лес, пол.).

A. subtilis Hamppe, 1871 (16.5 - 19.9) 298 экз.(223 МГ ст., л., ус.; 13 ГГ ст., л.; 27 БШ скл., л.; 5 Пл оп., пол.; 4 В оп.; 1 Вол., окр. с. Воловчик, плато; 1 Гр., 10 км Ю с. Фашевка, л.; 3 Дан., окр. с. Кудрявино, скл.; 1 Д-рин., 4 км СВ пос. Добринка, оп.; 2 Д-ров., ур. Заповедь, оп.; 9 Зад.(1 Казенный лес, оп.; 8 окр. с. Черниговка л.); 1 Леб., р. Сквирня скл. балки; 6 С.(4 окр. с. Бродки, скл. балки; 2 р. Пальна, оп.); 1 Х., окр. с. Конь-Колодезь, оп.; 1 Ч., окр. с. Дубовое, л.). Один из доминантов в группе видов жесткокрылых-хортобионтов.

Род *Cyrtanaspis* Emery, 1876

C. phalerata (Germar, 1847) (17.6 - 4.7) 3 экз. МГ оп.п.

Род *Pentaria* Mulsant, 1856

P. badia (Rosenhauer, 1847) (20.6) 1 экз. МГ д.

77. Семейство **Cerambycidae** Latreille, 1802 - Дровосеки

Род *Prionus* Geoffroy, 1762

P. coriarius (Linnaeus, 1758) дровосек-кожевник, усач пильчатоусый западный (26.6 - 29.8) 116 экз.(73 МГ д., оп.п., ус.; 1 ГГ оп.; 2 Пл д.; 17 Дан., окр. с. Баловнево; 3 Д-ров.(2 окр. с. Кривец; 1 окр. с. Преображеновка, лес.); 12 Е., ур. Просека, лес; 1 Зад., Казенный лес, лес; 2 К., пос. Лески лес; 2 г. Липецк; 3 У.(2 окр. оз. Могилище, лес; 1 с. Октябрьское)). Отмечен прилет на свет 17 экз.

Род *Rhagium* Fabricius, 1775

Rh. mordax (DeGeer, 1775) рагий четырехпятнистый, рагий колючий (4.5 - 31.8) 18 экз.(8 МГ оп.п, д., ус.; 1 Гр. окр. с. Двуречки; 1 Дан., окр. с. Требунки; 5 Д-ров.(1 окр. пос. Дальний, оп.; 1 окр. бывш. пос. Калининский, лес; 3 окр. с. Кривец); 1 Лип., окр. с. Троицкое; 2 У., Первомайский лесхоз, край болота).

Rh. sycophanta (Schrank, 1781) рагий рыжий европейский (15.5 - 06) 2 экз.(1 Д-ров., окр. оз. Андреевское, лес.; 1 г. Липецк).

Rh. inquisitor (Linnaeus, 1758) рагий ребристый, рагий-сыщик, рагий чернопятнистый (5.5 - 15.7) 16 экз.(8 МГ ус.; 1 БШ сосняк.; 1 Гр. окр. с. Двуречки; 1 Е.: колл. ВГУ; 1 Зад., ур. Казенный лес; 1 К., пос. Лески, карьер; 1 Лип., окр. с. Троицкое, оп.; 2 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.). Отмечен прилет на свет 1 экз.

Род **Stenocorus** Geoffroy, 1762

S. meridianus (Linnaeus, 1758) стенокорус европейский (10.6 - 16.7) 8 экз.(1 Дан., окр. с. Баловнево, оп.; 1 Д-рин., окр. с. Нижняя Матренка, оп.; 2 Д-ров.(1 окр. с. Большой Хомутец, оп.; 1 окр. с. Доброе, л.); 3 г. Липецк, оп.; 1 Т., окр. с. Яковлево, у реки).

Род **Brachyta** Fairmaire, 1864

B. interrogationis (Linnaeus, 1758) усач цветочный (20.5 - 10.6) 14 экз.(1 МГ л.; 1 БШ дно балки; 3 Дан.(1 ур. Долгое (ур. Долговское?), плато; 1 ур. Хрущевская дача, оп.; 1 ур. Ягодное, просека в осиннике); 1 Д-ров., ур. Заповедь, оп.; 5 Зад.(1 пос. Донской Рудник; 1 ур. Крутое, дно оврага; 3 окр. с. Черниговка оп.); 2 Леб.(1 окр. с. Каменная Лубна; 1 Куйманская балка, осинник); 1 Лип., с. Тужиловка, д.).

Род **Dinoptera** Mulsant, 1863

D. collaris (Linnaeus, 1758) акмеопс красногрудая, акмеопс двуцветный, усач ошейниковый (17.5 - 7.7) 130 экз.(24 МГ д., л., ст., оп.п.; 7 ГГ скл.; 10 Пл л., оп.; 1 В скала; 3 Гр.(1 окр. г. Грязи, а.; 1 окр. с. Красное Знамя, л.; 1 ур. Синявское, оп.); 2 Д-рин., Барский сад, оп.; 1 Д-ров., окр. оз. Андреевское; 8 Е.(1 ур. Воронец, оп.; 3 окр. с. Рябинки, оп.; 4 с. Чернышевка, л.); 28 Зад.(22 ур. Липовская гора, скл., оп.; 2 Казенный лес, оп; 4 окр. с. Черниговка оп.); 18 И.(12 с. Быково, парк; 1 лес Задельный, оп.; 1 окр. с. Знаменское, л.; 2 р. Кривец, л.; 1 с. Пожарово, скл.; 1 устье р. Ясенок, л.); 2 К.(1 пос. Красное; 1 пос. Лески); 4 Леб.(1 окр. с. Донские Избищи, пол.; 3 Куйманская балка, осинник); 1 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово; 7 г. Липецк; 6 С., р. Пальна, оп.; 2 Х., ур. Пунков, оп.; 6 Ч.(2 лес Кукуй, оп.; 4 овраг Малый Лоск, оп.)).

Род **Alosterna** Mulsant, 1863

A. tabacicolor (DeGeer, 1775) аллостерна бурая, аллостерна евразийская, усач бурый (9.5 - 27.7) 67 экз.(10 МГ д., оп.п., ус.; 1 БШ скл.; 2 Пл оп.; 3 Гр.(2 ур. Дубрава, пол.; 1 ур. Синявское, лес); 3 Д-рин.(2 - 4 км СВ пос. Добринка оп.; 1 окр. оз. Цыганское, л.); 2 Д-ров.(1 ур. Заповедь оп.; 1 окр. с. Кривец); 6 Зад.(2 Казенный лес, оп.; 1 ур. Крутое, оп.; 1 Монастырский лес, д.; 1 ур. Липовская гора, оп.; 1 окр. с. Черниговка оп.); 15 И.(8 лес Задельный, оп.; 5 р. Кривец, л.; 1 с. Пожарово, скл.; 1 окр. с. Чернава, оп.); 4 К.(2 ур. Бык, оп.; 1 окр. пос. Лески; 1 ур. Сокольская гора, скл.); 5 г. Липецк, сад; 2 С., р. Пальна, оп.);

4 Т., исток р. Курганки, л.; 6 Х.(1 окр. с. Конь-Колодезь, оп.; 4 окр. с. Круглянка, л.; 1 ур. Пунков, д.); 4 Ч.(3 окр. с. Дубовое, пол.; 1 окр. с. Зенкино, дно балки)). Отмечен прилет на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в подстилке ивняка.

Род *Pseudovadonia* Lobanov, Danilevsky & Murzin, 1981

P. livida (Fabricius, 1776) лептура желтая, лептура желтокрылая, лептура буроватая (22.3 - 18.7) 36 экз.(8 МГ ст., д., оп.; 3 ГГ ст., скл.; 1 В оп.; 5 Гр.(3 ур. Дубрава, лес; 1 окр. с. Княжая Байгора, скл.; 1 окр. оз. Лебязье, оп.); 1 Дан., ур. Хрущевская дача, оп.; 1 Д-рин., окр. с. Сошки-Кривки, л.; 1 Е., Хомутов лес, оп.; 1 И., окр. с. Чернава, оп.; 5 г. Липецк, оп.; 8 Х.(1 окр. с. Конь-Колодезь, оп.; 5 окр. с. Круглянка; 1 ур. Пунков, оп.; 1 ур. Яма); 2 Ч., овраг Зеркалы, оп.).

Род *Anoplodera* Mulsant, 1839 (= *Corymbia* Des Gozis, 1886)

A. rufipes (Schaller, 1783) (9 - 29.5) 2 экз. К.(1 ур. Сокольская гора, ст. скл.; 1 окр. пос. Лески).

A. sexguttata (Fabricius, 1775) лептура пятнистая (30.6) 1 экз. МГ д.

Род *Stictoleptura* Casey 1924

S. rubra (Linnaeus, 1758) лептура красная (7.6 - 21.8) 13 экз.(1 МГ оп.; 2 БШ скл.; 1 Д-ров., окр. с. Преображенковка; 2 Зад.(1 Казенный лес, оп.; 1 ур. Крутое, оп.); 2 г. Липецк; 2 Лип., ручей Малей, оп.; 1 Х., ур. Пунков; 2 Ч.(1 Дубовское лесн., сосняк; 1 овраг Зеркалы, оп.)).

Род *Anastrangalia* Casey, 1924

A. reyi (Heyden, 1885) (= *inexpectata* (Jansson & Sjöberg, 1928)) (8.5 - 24.7) 18 экз.(4 МГ оп.; 4 Д-ров.(1 окр. с. Большой Хомутец, пол.; 2 окр. с. Кривец, лес.; 1 окр. с. Трубетчино); 1 Е., окр. с. Рябинки, оп.; 1 Зад., окр. с. Донское, оп.; 6 г. Липецк; 1 Лип., Ленинский лесхоз, вырубка.; 1 У., с. Октябрьское).

Род *Pachytodes* Pic, 1891

P. erraticus Dalman, 1817 юдолия березовая (2.6 - 3.8) 20 экз.(13 МГ ст., оп., д., пойма; 4 ГГ ст.; 2 В лес, оп.; 1 Зад., окр. с. Каменка, оп.).

Род *Leptura* Linnaeus, 1758 (= *Pedostrangalia* Sokolow, 1897)

L. quadrifasciata Linnaeus, 1758 лептура четырехполосая, странгалия четырехполосая (13.6 - 23.9) 17 экз.(8 МГ д., ус., оп.п.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, оп.; 1 Дол., с. Боевка; 2 Зад.(1 окр. г. Задонск; 1 Казенный лес, пол.); 4 г. Липецк, парк; 1 Т., окр. с. Яковлево, оп.).

L. aethiops Poda, 1761 лептура черная, странгалия черная (30.5 - 19.6) 7 экз.(1 Пл оп.; 2 Зад.(1 окр. г. Задонск; 1 окр. с. Черниговка оп.); 1 Д-ров., окр. с. Кривец; 1 г. Липецк, д.; 1 Лип., окр. с. Ясная Поляна, д.; 1 Х., ур. Отрог, оп.п.).

Род *Strangalia* Serville, 1835

S. attenuata (Linnaeus, 1758) странгалия узкая, странгалия узкотелая, усач узкотелый (5.6 - 18.8) 97 экз.(27 МГ д., ст., оп.л.; 1 ГГ ст.; 4 Пл скл., оп.; 21 Гр., ур. Дубрава, оп.; 2 Д-ров.(1 окр. с. Гудово, оп.; 1 окр. с. Большой Хомутец, пол.); 2 Дол., ур. Карлово; 3 Е.(2 окр. с. Матвеевка, оп.; 1 ур. Просека, лес); 6 Зад.(5 Казенный лес, пол.; 1 ур. Липовская гора, оп.); 2 К., окр. пос. Лески; 2 Леб.(1 окр. с. Губино; 1 Куйманская балка, осинник); 7 г. Липецк, парк; 1 Лип., Ленинский лесхоз, вырубка.; 1 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово; 3 Т.(1 ур. Дубровка, ст.; 1 исток р. Курганки, л.; 1 окр. с. Яковлево, оп.); 2 У.(1 окр. с. Октябрьское; 1 Первомайский лесхоз); 13 Ч.(3 овраг Зеркалы, оп.; 2 лес Кукуй, оп.; 1 овраг Малый Лоск, оп.; 7 окр. с. Урусово, оп.)).

Род *Rutpela* Nakane et Ohbayashi, 1957

R. maculata Poda, 1761 странгалия пятнистая (13.6) 1 экз. Х., ур. Отрог, остепненная оп.

Род *Stenurella* Villiers, 1974

S. melanura (Linnaeus, 1758) лептура обыкновенная, странгалия чернозадая, странгалия обыкновенная (5.6 - 18.8) 76 экз.(11 МГ д., ст., оп.л.; 1 ГГ скл.; 2 БШ скл.; 1 В сад; 9 Гр.(4 ур. Дубрава, лес; 4 окр. с. Карамышево, лес; 1 Яманское лесн., сосняк); 8 Д-ров.(2 окр. с. Большой Хомутец, оп.; 1 окр. пос. Дальний, л.; 2 окр. с. Доброе. лес; 1 ур. Заповедь оп.; 2 окр. с. Преображеновка, лес); 19 Зад.(10 окр. с. Донское, оп.; 3 Казенный лес; 1 окр. с. Каменка, оп.; 4 ур. Крутое, оп.; 1 р. Чичера, оп.); 2 К., пос. Лески лес; 10 г. Липецк, сад., парк; 2 Лип.(1 ручей Малей, оп.; 1 Студеновская дубрава, оп.); 2 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово; 2 Т.(1 ур. Дубровка, л.; 1 ур. Романов, оп.); 4 У.(2 окр. с. Октябрьское; 1 Первомайский лесхоз, вырубка; 1 окр. с. Поддубровка); 3 Ч.(1 окр. с. Буховое лес; 2 овраг Зеркалы, оп.)).

S. bifasciata (O.F. Müller, 1776) лептура двуполосая, странгалия перевязанная, странгалия двупятнистая, странгалия двуперевязанная (21.6 - 4.8) 34 экз.(13 МГ ст., оп.л., ус., бер.р.; 3 ГГ ст.; 1 БШ скл.; 2 В; 2 Д-ров.(1 окр. с. Большой Хомутец; 1 окр. с. Кривец); 1 Е., окр. с. Матвеевка, оп.; 2 Зад.(1 пос. Донской Рудник; 1 ур. Крутое, сосновый лес); 3 г. Липецк, парк; 1 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово; 6 У.(2 окр. с. Октябрьское; 4 Первомайский лесхоз, вырубка, край болота)).

Род *Necydalis* Linnaeus, 1758

N. major Linnaeus, 1758 коротконадкрыл большой, неполнокрыл большой, усач коротконадкрылый большой (23.6 - 6.7) 3 экз.(2 МГ оп., скл.; 1 Ч., с. Рязанка, ус.).

Род *Asemum* Eschscholtz, 1837

A. striatum (Linnaeus, 1758) дровосек черный, усач ребристый (9 - 25.5) 9 экз.(6 МГ ус.; 1 К., окр. пос. Лески; 1 г. Липецк; 1 Лип., окр. с. Троицкое, оп.).

Род *Arhopalus* Serville, 1834

A. rusticus (Linnaeus, 1758) дровосек бурый сосновый, усач бурый комлевый, усач деревенский (1.6 - 30.7) 6 экз.(3 МГ ус.; 2 Д-ров., окр. с. Большой Хомутец; 1 К., окр. пос. Лески). Отмечен прилет на свет 2 экз.

Род *Tetropium* Kirby, 1837

T. castaneum (Linnaeus, 1758) дровосек блестящегрудый еловый, дровосек еловый, усач толстоусый, усач обыкновенный еловый (20 - 22.6) 2 экз. Зад., Казенный лес, лес.

Род *Spondylis* Fabricius, 1775

S. buprestoides (Linnaeus, 1758) спондил короткоусый, усач короткоусый, усач короткоусый корневой, усач златковидный (15.6 - 24.7) 8 экз.(5 Д-ров.(1 окр. с. Большой Хомутец; 3 окр. с. Кривец; 1 с. Чечеры); 2 У., Первомайский лесхоз, вырубка; 1 Ч., Дубовское лесн., сосняк).

Род *Trichoferus* Wollaston, 1854

T. campestris Faldermann, 1835 1835 (28.6 - 7.11) 5 экз.(1 Д-ров., окр. с. Большой Хомутец; 1 К., окр. пос. Лески; 2 г. Липецк; 1 Лип., окр. с. Товаро-Никольское).

Род *Cerambyx* Linnaeus, 1758

C. cerdo Linnaeus, 1758 усач черный дубовый, усач большой дубовый (дата сбора неизвестна) 1 экз.(точка сбора неизвестна): Лип. краеведческий музей.

Род *Purpuricenus* Germar, 1824

P. kaehleri Linnaeus, 1758 усач краснокрылый Келлера, усач-краснокрыл (19.6 - 5.8) 4 экз.(3 МГ оп.; 1 Д-ров., окр. с. Кривец, лес).

P. globulicollis Dejean in Mulsant, 1839 (дата сбора неизвестна) 1 экз. Гр., окр. с. Ямань;

Род *Aromia* Serville, 1833

A. moschata (Linnaeus, 1758) усач мускусный (10.6 - 7.8) 26 экз.(11 МГ д., оп., ив.; 1 Вол., окр. с. Сапрон, оп.; 1 Дан., г. Данков; 9 Д-ров.(6 окр. с. Гудово, оп.; 2 окр. с. Кривец; 1 окр. с. Преображеновка, лес); 2 Зад.(1 пос. Донской Рудник, на дороге; 1 р. Чичера, бер.р.); 1 К., пос. Лески; 1 г. Липецк).

Род *Obrium* Curtis, 1825

O. cantharinum (Linnaeus, 1767) (23.6 - 9.7) 5 экз.(1 МГ ус.; 2 Д-ров., окр. с. Кривец; 1 К., окр. пос. Лески; 1 У., окр. с. Поддубровка). Отмечен прилет на свет 1 экз.

Род *Molorchus* Fabricius, 1792

M. minor (Linnaeus, 1767) коротконадкрыл малый, усач короткокрылый хвойный (4.5 - 20.6) 11 экз. МГ оп.п., ус., д.

M. umbellatarum (Schreber, 1759) усач короткокрылый листовенный (29.5 - 16.6) 2 экз.(1 С., р. Пальна, оп.; 1 К., окр. пос. Лески).

Род *Deilus* Serville, 1834

D. fugax (A.G.Olivier, 1790) (15.5 - 13.6) 10 экз.(7 МГ оп.л., д.; 2 ГГ ст.; 1 Пл оп.).

Род *Hylotrupes* Serville, 1834

H. bajulus (Linnaeus, 1758) усач черный домовый, дровосек домовый, усач домовый (15 - 16.7) 5 экз.(1 Гр., окр. г. Грязи, а.; 1 К., окр. пос. Лески; 3 У., окр. с. Октябрьское).

Род *Ropalopus* Mulsant, 1839

R. clavipes (Fabricius, 1775) усач большой кленовый (8.6 - 2.7) 7 экз.(1 МГ оп.; 1 ГГ оп.; 2 Гр.(1 окр. с. Б. Самовец; 1 с. Фашевка); 2 К., пос. Лески лес; 1 г. Липецк, оп.).

R. macropus (Germar, 1824) (25.5 - 5.6) 3 экз.(2 МГ оп.п.; 1 К., окр. пос. Лески).

Род *Callidium* Fabricius, 1775

C. violaceum (Linnaeus, 1758) дровосек плоский фиолетовый, усач синий (12.5 - 23.8) 13 экз.(3 МГ ус.; 1 В оп.; 1 Зад., ур. Крутое, скл.; 1 К., окр. пос. Лески; 7 г. Липецк, парк).

Род *Pyrrhidium* Fairmaire, 1864

P. sanguineum (Linnaeus, 1758) усач кровяно-красный, дровосек красный дубовый (29.4 - 11.5) 2 экз.(1 Лип., окр. с. Косыревка; 1 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.).

Род *Phymatodes* Mulsant, 1839

Ph. testaceus (Linnaeus, 1758) усачик красногрудый (16 - 30.6) 3 экз.(1 К., ур. Бык, оп.; 1 Т., ур. Романов; 1 У., окр. с. Поддубровка).

Ph. alni (Linnaeus, 1767) (17.5) 1 экз. МГ ус.

Род *Plagionotus* Mulsant, 1842

P. detritus (Linnaeus, 1758) усач полосатый дубовый, дровосек пестрый (25 - 28.7) 2 экз.(1 МГ оп.л.; 1 Е., ур. Просека, лес).

P. arcuatus (Linnaeus, 1758) дровосек поперечнополосатый дубовый, клит дубовый (15.5 - 1.7) 9 экз.(4 Д-ров.(3 окр. оз. Андреевское, вырубка; 1 окр. с. Доброе, лес); 1 Зад., окр. г. Задонск; 1 К., окр. пос. Лески; 1 г. Липецк; 1 У., 15 км В г. Усмань, лесополоса; 1 Х., ур. Пунков, скл. балки).

Род *Echinocerus* Mulsant, 1863

E. floralis (Pallas, 1773) усач люцерновый (18.6 - 18.7) 5 экз.(3 МГ ст., оп., пойма; 1 В: колл. ВГУ; 1 У., Первомайский лесхоз).

Род *Chlorophorus* Chevrolat, 1863

Ch. herbsti (Brahm, 1790) (19.6 - 6.7) 5 экз.(2 Пл скл.; 2 Зад.(1 с. Казачье; 1 окр. с. Юрьево); 1 г. Липецк, парк).

Ch. figuratus (Scopoli, 1763) клит скромный, усач фигурный (12.6 - 2.7) 14 экз.(3 МГ оп.; 1 Пл оп.; 9 Гр., ур. Дубрава, лес; 1 Т., ур. Чернолесок, пол.).

Род *Xylotrechus* Chevrolat, 1860

X. antilope (Schönherr, 1817) клит дубовый, усач антилопа (28.6) 6 экз. У., 15 км В г. Усмань, лесополоса.

X. rusticus (Linnaeus, 1758) клит осиновый, усач серый осиновый, усач полосатый (14.5 - 22.6) 4 экз. г. Липецк, сад, парк.

Род *Clytus* Laicharting, 1784

C. arietis (Linnaeus, 1758) клит обыкновенный, клит многоядный (19.5 - 19.6) 3 экз.(1 Д-ров., окр. с. Кривец; 1 Зад., окр. с. Черниговка оп.; 1 Лип., окр. с. Троицкое, оп.).

Род *Mesosa* Latreille, 1829

M. myops (Dalman, 1817) усач желтопятнистый глазчатый, усач ольховый глазчатый (10.5 - 18.9) 43 экз.(14 МГ д., оп.п., ус., ст.; 2 Дан.(1 г. Данков, л.; 1 окр. с. Баловнево, а.); 1 Д-ров., окр. с. Доброе. л.; 5 Зад.(1 окр. г. Задонск; 1 Казенный лес; 1 Монастырский лес, д.; 2 окр. с. Черниговка д.); 3 К.(1 ур. Бык, д.; 2 пос. Лески); 1 г. Липецк; 1 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово; 15 У.(3 окр. с. Октябрьское; 12 - 15 км В г. Усмань, лесополоса); 1 Х., окр. с. Большой Мечек, оп.).

Род *Monochamus* Guerin, 1827

M. galloprovincialis (A.G. Olivier, 1795) усач бронзовый сосновый, усач черный сосновый (23.5 - 26.8) 9 экз.(2 МГ ус., оп.; 1 ГГ ст.; 1 Дол., окр. с. Стегаловка, Каменный лес, оп.; 1 Е., ур. Воронец, оп.; 1 Зад., окр. с. Кашары; 1 К., окр. пос. Лески; 1 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово; 1 г. Липецк).

M. urusovi (Fischer, 1806) усач большой черный еловый, усач черный еловый (10.5 - 4.7) 3 экз.(1 Гр., окр. г. Грязи, а.; 2 г. Липецк).

M. sutor (Linnaeus, 1758) усач рябой малый, усач малый черный (8.7) 1 экз. г. Липецк.

Род *Lamia* Fabricius, 1775

L. textor (Linnaeus, 1758) толстяк ивовый, усач ивовый корневой, усач толстый, усач большой ивовый (16.5 - 2.7) 4 экз.(3 Д-ров.(2 окр. с. Большой Хомутец; 1 окр. пос. Малоозерский.); 1 Ч., Дубовское лесн. пол.).

Род *Dorcadion* Dalman, 1817

D. holosericeum Krynicky, 1832 корнеед полосатый, корнеед шелковистый (23.4 - 18.7) 282 экз.(202 МГ ст., оп., д., л., а., ус.; 3 ГГ

скл.; 2 БШ л.; 15 Пл оп.; 5 Гр.(1 с. Б. Самовец; 1 окр. г. Грязи; 2 деревня Прудки; 1 окр. с. Карамышево); 1 Д-рин., окр. с. Киншино, скл.; 22 Д-ров. (3 окр. с. Гудово, л.; 1 окр. пос. Дальний, л.; 7 окр. с. Доброе, лес; 1 ур. Заповедь, а.; 8 окр. с. Кривец; 1 р. Мартынчик; 1 окр. с. Преображеновка); 2 Е.(1 ур. Воронеж, дно балки; 1 окр. с. Рябинки, оп.); 3 Зад.(1 окр. с. Алексеевка л.; 1 окр. г. Задонск; 1 р. Чичера, скл.); 1 К., пос. Лески; 4 Леб., окр. с. Каменная Лубна; 13 г. Липецк, пол., парк; 2 Лип.(1 окр. с. Вербилово, оп.; 1 Студеновская дубрава, оп.); 5 Т.(4 окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 1 р. Кобылья Снова, л.); 2 Ч.(1 овраг Зеркалы, дно балки; 1 окр. с. Урусово, оп.).

D. equestre Laxman, 1770 корнеед крестоносец (18.6) 1 экз. Д-рин., окр. с. Киншино, скл.

Род *Anaesthetis* Mulsant, 1839

A. testacea (Fabricius, 1781) усачик хворостяной (15.6 - 3.7) 3 экз.(2 МГ д.; 1 Л.-Т., окр. с. Культура, оп.).

Род *Pogonocherus* Dejean, 1821

P. fasciculatus (DeGeer, 1775) (4 - 19.5) 5 экз.(2 МГ ус.; 3 Гр., окр. с. Ярлуково, лес).

Род *Aegomorphus* Haldeman, 1847

Ae. clavipes (Schrank, 1781) усачик булавобедрый (18.6 - 27.8) 5 экз.(2 Гр.(1 ур. Дубрава, оп.; 1 деревня Прудки); 1 К., пос. Лески, карьер; 1 г. Липецк; 1 У., Первомайский лесхоз).

Род *Acanthocinus* Dejean., 1826

A. aedilis (Linnaeus, 1758) дровосек длинноусый серый, усач длинноусый (18.4 - 20.8) 13 экз.(4 МГ ус.; 1 БШ сосняк; 4 Д-ров.(1 окр. оз. Андреевское, вырубка; 2 Добровский лесхоз, оп.; 1 окр. с. Кривец, оп.); 1 Зад., ур. Крутое, ст.; 1 г. Липецк; 1 Т., с. Борки; 1 У., Первомайский лесхоз).

Род *Leiopus* Serville, 1835

L. nebulosus (Linnaeus, 1758) усач серый кленовый (8.5 - 15.7) 7 экз.(3 МГ ст., ус., д.; 1 Д-ров., окр. с. Трубетчино; 1 Зад., ур. Крутое, скл.; 1 К., ур. Бык, оп.; 1 У., 15 км В г. Усмань, лесополоса). Отмечен прилет на свет 1 экз.

Род *Exocentrus* Mulsant, 1839

E. punctipennis Mulsant et Guillebeau, 1856 (29.6 - 14.9) 8 экз. МГ ус. Отмечен прилет на свет 7 экз.

Род *Tetrops* Stephens, 1831

T. praeusta (Linnaeus, 1758) дровосек-крошка, усачик фруктовый (12.5 - 8.6) 20 экз.(11 МГ оп.п., ус., д.; 1 БШ л.; 1 В д.; 1 Вол., окр. с. Малые Борки, оп.; 1 Дан., окр. с. Баловнево; 2 Зад., р. Чичера, скл.; 1 И.,

с. Пожарово, скл.; 1 К., окр. пос. Лески; 1 г. Липецк, сад). Отмечен прилет на свет 5 экз.

Род *Saperda* Fabricius, 1775

S. scalaris (Linnaeus, 1758) скрипун мраморный, скрипун узорчатый (23.5 - 18.6) 10 экз.(6 МГ оп., ус.; 1 Е., с. Талица, оп.; 1 К., окр. пос. Лески; 2 У.(1 с. Куликово; 1 Первомайский лесхоз)).

S. populnea (Linnaeus, 1758) скрипун малый осиновый, усач осиновый, скрипун малый (30.5 - 24.6) 2 экз. г. Липецк.

S. similis (Laicharting, 1784) (20.6) 1 экз. МГ ус.

S. carcharias (Linnaeus, 1758) усач тополевый, скрипун большой осиновый (3.8) 1 экз. г. Липецк.

Род *Obera* Mulsant, 1839

O. oculata (Linnaeus, 1758) дровосек ивовый красногрудый, дровосек прутоед, усач красногрудый, усач глазчатый (10.7 - 6.8) 2 экз.(1 ГГ бер.р.; 1 Дол., с. Веселое, бер.р.).

Род *Phytoecia* Dejean, 1835

Ph. argus Froehlich, 1793 (25.5) 1 экз. МГ л.

Ph. nigricornis (Fabricius, 1781) (13.5 - 30.6) 5 экз.(1 ГГ ст.; 1 Пл пойма; 1 Зад., ур. Крутое, дно оврага; 1 К., окр. пос. Лески; 1 г. Липецк).

Ph. cylindrica (Linnaeus, 1758) (30.5 - 2.6) 2 экз.(1 Зад., окр. с. Черниговка; 1 г. Липецк, лес).

Ph. pustulata (Schrank, 1776) (14.5 - 1.7) 7 экз.(5 МГ ст., л., ус., а.; 2 ГГ ст.). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне поля многолетних трав.

Ph. icterica (Schaller, 1783) усач пастернаковый (17.6 - 11.7) 7 экз.(1 МГ ст.; 1 Д-ров., с. Чечеры; 1 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово; 4 г. Липецк).

Ph. coerulescens (Scopoli, 1763) (30.5 - 25.8) 10 экз.(4 МГ а., оп.; 1 Гр., с. Фашевка, вырубка в сосняке; 1 Дан., окр. с. Баловнево; 1 Зад., р. Чичера, скл.; 2 К., ур. Бык, оп.; 1 г. Липецк, лес).

Род *Agapanthia* Serville, 1835

A. villosoviridescens (DeGeer, 1775) агпантия обыкновенная (8.5 - 8.7) 78 экз.(33 МГ д., л., оп., а.; 3 ГГ скл.; 2 БШ оп.; 1 Пл оп.; 1 Гр., окр. г. Грязи, бер.п.; 3 Д-рин.(1 - 4 км СВ пос. Добринка, солонец; 2 окр. с. Чамлык-Никольское, оп.); 4 Д-ров.(1 окр. с. Гудово, л.; 2 окр. с. Трубетчино; 1 с. Чечеры); 1 Е., окр. с. Светлый путь, л.; 3 Зад. (1 окр. с. Ольшанец, оп.; 1 окр. с. Черниговка оп.; 1 р. Чичера, пустырь); 2 К., пос. Лески бер.р.; 1 Леб., окр. с. Каменная Лубна; 6 г. Липецк, парк; 9 Лип.(6 окр. с. Боринское, оп.; 1 Студеновская дубрава, оп.; 1 окр. с. Троицкое, оп.; 1 с. Тужиловка, д.); 3 С., р. Пальна, оп.; 3 У.(1 с. Куликово; 1 окр. с.

Октябрьское; 1 Первомайский лесхоз, у ручья); 3 Ч.(1 окр. с. Урусово, оп.; 2 ур. Уткино болото, оп.)).

A. intermedia Ganglbauer, 1884 (20.5 - 20.7) 23 экз.(18 МГ ст., оп.; 2 ГГ ст., скл.; 1 БШ скл. балки; 1 Д-рин., окр. оз. Цыганское, солонец; 1 К., пос. Лески).

78. Семейство **Megalopodidae** Latreille, 1802 - Большеноги

Род *Zeugophora* Kunze, 1818

Z. frontalis Suffrian, 1840 (14.5) 1 экз. В оп.

79. Семейство **Orsodacnidae** Thomson, 1859 - Орсодакниды

Род *Orsodacne* Latreille, 1802

O. cerasi (Linnaeus, 1758) листоед желтый, листоед вишневый (12.5 - 28.6) 74 экз.(3 МГ л., д., ус.; 3 ГГ скл.; 9 Пл л., пол., оп.; 11 В оп.; 8 Е.(7 окр. с. Рябинки, оп.; 1 Хомутов лес, оп.); 7 Зад.(3 ур. Липовская гора, оп.; 4 окр. с. Черниговка л.); 6 И.(1 р. Кривец, л.; 1 окр. с. Пироговка; 2 с. Пожарово, скл.; 2 окр. с. Чернава, оп.); 4 К., окр. пос. Лески; 1 Лип., Студеновская дубрава, оп.; 20 С.(7 ур. Бахтин; 12 р. Пальна, оп.; 1 окр. с. Пальна Михайловка, оп.); 2 Ч., с. Рязанка, ус.). Отмечен прилет на свет 1 экз.

O. lineola Panzer, 1795 1 экз. МГ лит.: Негробов, 1997.

80. Семейство **Bruchidae** Latreille, 1802 - Зерновки

Род *Bruchus* Linnaeus, 1767

B. pisorum (Linnaeus, 1758) зерновка гороховая (25.4 - 5.6) 6 экз.(5 МГ оп.п., ст., дом.; 1 К., окр. пос. Лески).

B. atomarius (Linnaeus, 1758) (28.4 - 27.8) 70 экз.(25 МГ д., оп.; 1 ГГ ст.; 1 Д-рин., 4 км СВ пос. Добринка; 1 Зад., ур. Липовская гора, пл.; 32 г. Липецк, оп.; 1 Лип., окр. с. Вербилово, оп.; 1 С., р. Пальна, оп.; 2 Т., окр. пос. Вторые Тербуны д.; 1 У., окр. с. Октябрьское, оп.; 5 Х.(1 окр. с. Конь-Колодезь, оп.; 4 окр. с. Круглянка, л.). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в трухлявом желуде в дубраве.

B. sibiricus Germar, 1824 (12.5 - 17.9) 36 экз.(7 МГ оп.п., ст., л., д.; 9 ГГ ст.; 1 БШ скл.; 7 Пл л., пол.; 8 Е., ур. Воронеж, лес; 1 Зад., Монастырский лес, д.; 1 К., ур. Бык, д.; 2 г. Липецк, оп.).

Род *Bruchidius* Schilsky, 1905

B. cinerascens Gyllenhal, 1833 (28.8) 1 экз. МГ л.

B. unicolor (A.G. Olivier, 1795) (30.7) 1 экз. МГ прилетел на свет.

B. canus Germar, 1824 (2 - 29.6) 11 экз. МГ ст., л.

B. cisti Fabricius, 1792 зерновка эспарцетовая (2 - 30.7) 18 экз.(14 МГ л.; 4 ГГ ст., скл.).

Род *Acanthoscelides* Schilsky, 1905

A. obtectus (Say, 1831) (= *obsoletus* auct. nec (Say, 1831)) зерновка фасоловая (19.1 - 20.10) 21 экз.(14 МГ дом.; 1 К., пос. Лески дом.; 6 экз. г. Липецк, дом.). Отмечен прилет на свет 1 экз.

Род *Spermophagus* Schönherr, 1833

S. sericeus (Geoffroy, 1785) зерновка вьюнковая, зерновка акациевая (24.4 - 21.9) 225 экз.(117 МГ ст., л., оп.п., д., а., дом.; 11 ГГ ст., скл.; 73 БШ ст.; 2 В оп.; 1 Пл оп.; 3 Вол., окр. с. Малые Борки, л.; 3 Дан.(1 окр. с. Баловнево, парк; 1 Осиновая гора скл.; 1 ур. Ягодное, ст.); 3 Д-ров., окр. с. Гудово л.; 3 Леб.(1 Куйманская балка, у воды; 1 окр. пос. Сахарный завод ст.; 1 балка Чапище, плато); 4 г. Липецк, а.; 1 У., окр. с. Октябрьское; 4 Ч., окр. с. Дубовое оп.). Отмечен прилет на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (1 экз.) и в подстилке лесополосы (2 экз.).

81. Семейство **Chrysomelidae** Latreille, 1802 - Листоеды

Род *Donacia* Fabricius, 1775

D. crassipes Fabricius, 1775 радужница толстоногая (17.6) 2 экз. Д-ров., окр. с. Кривец бер. р.

D. dentata Норре, 1795 (8.7 - 13.8) 7 экз.(1 МГ бер.р.; 1 Гр., Яманское лесн., сосняк; 1 экз. Д-ров., окр. с. Кривец; 1 Е., г. Елец бер.р.; 1 Зад., ур. Липовская гора, бер.р.; 2 У., Первомайский лесхоз).

D. vulgaris Zschach, 1788 (15.5 - 27.7) 2 экз.(1 МГ ус.; 1 Д-ров., окр. с. Гудово, бер.п.). Отмечен прилет на свет 1 экз.

D. semicuprea Panzer, 1796 (13.5 - 8.7) 70 экз.(1 МГ бер.р., ст.; 1 БШ у реки; 1 Вол., окр. с. Елизаветинка бер.р.; 1 Гр., с. Б. Самовец; 4 Дан., Стрелецкий лес, бер.р.; 16 Д-рин.(8 - 3 км 3 с. Талицкий Чамлык, заболоч.л.; 8 окр. оз. Цыганское, бер.оз.); 36 Д-ров.(2 окр. оз. Богородицкое, бер.р.; 1 окр. с. Большой Хомулец; 8 окр. с. Борисовка; 1 окр. с. Гудово, бер.п.; 13 окр. с. Доброе; 8 окр. с. Кривец бер. р., в желудке лягушек; 3 Д-ров., окр. с. Преображеновка); 5 г. Липецк; 2 Лип., окр. с. Троицкое, оп.; 2 У.(1 окр. с. Красное, оп.; 1 окр. оз. Могилище, заболоч. пол.); 1 Ч., с. Истобное, л.).

D. aquatica (Linnaeus, 1758) радужница водяная (24.5) 1 экз. г. Липецк.

D. bicolor Zschach, 1788 (24.5 - 1.10) 13 экз.(3 Д-ров.(1 окр. с. Большой Хомулец; 2 окр. с. Доброе, лес); 6 Зад.(5 ур. Липовская гора, бер.р.; 1 р. Чичера, бер.р.); 1 К., окр. пос. Лески; 3 г. Липецк).

D. thalassina Germar, 1811 (15.5 - 17.6) 2 экз.(1 ГГ бер.р.; 1 С., окр. с. Бордки, бер.р.).

D. impressa Paykull, 1799 (13.5 - 07) 11 экз. Д-ров.(1 окр. с. Борисовка; 3 окр. с. Кривец, в желудке лягушки; 7 Д-ров., окр. с. Преображеновка).

D. marginata Норре, 1795 (14.5 - 16.6) 9 экз.(1 г. Липецк, у воды; 1 Д-рин., 2 км ЮЗ пос. Добринка, солонец; 7 Д-ров.(1 окр. оз. Богородицкое, бер.оз.; 3 окр. с. Доброе; 3 окр. с. Каликино, оп.)).

D. tomentosa Ahrens, 1810 (15.5 - 13.8) 36 экз.(2 МГ бер.р.; 2 ГГ бер.р.; 1 Гр., окр. г. Грязи, бер. вдхр.; 26 Д-ров.(10 окр. с. Доброе, лес; 10 окр. с. Кривец, в желудке жабы и лягушек; 6 Д-ров., окр. с. Преображеновка); 1 Е., г. Елец бер.р.; 2 Зад., окр. с. Донское, бер.р.; 1 г. Липецк; 1 У., окр. с. Октябрьское).

D. cinerea Herbst, 1784 (20.5 - 23.7) 4 экз.(1 ГГ р. Дон.; 1 Вол., окр. с. Воловчик бер.р.; 2 Д-ров., окр. с. Преображеновка).

Род *Plateumaris* Thomson, 1859

P. sericea (Linnaeus, 1758) лжерадужница, лжерадужница шелковистая (2.5 - 27.8) 48 экз.(1 Дан., окр. с. Баловнево; 2 Д-ров., окр. с. Кривец, в желудке лягушки; 25 Зад.(2 окр. с. Казачье, болото; 23 ур. Липовская гора, ив.); 19 г. Липецк, л., оп., отстойник, в желудке грача; 1 У., с. Октябрьское).

P. rustica (Kunze, 1818) (4.6) 1 экз. Вол., окр. с. Сапрон скл. балки.

P. affinis (Kunze, 1818) (17.5) 1 экз. Д-ров., окр. с. Борисовка.

Род *Lilioceris* Reitter, 1912

L. lili (Scopoli, 1763) трещалка лилейная (2.6) 1 экз. МГ оп.

L. meridigera (Linnaeus, 1758) трещалка луковая, лилейница луковая (19.4 - 14.8) 12 экз.(6 МГ л., оп.п., ус., а.; 1 Гр., ур. Дубрава, оп.; 1 Зад., р. Чичера, скл.; 1 И., окр. с. Чернава, оп.; 3 У.(1 окр. с. Октябрьское; 2 Первомайский лесхоз, край болота)).

Род *Crioceris* Geoffroy, 1762

C. duodecimpunctata (Linnaeus, 1758) трещалка двенадцатиточечная (6.5 - 27.7) 39 экз.(10 МГ ст., оп.; 7 ГГ ст.; 1 БШ скл.; 1 Дол., с. Боевка; 3 Зад.(2 ур. Крутое, скл.; 1 окр. с. Юрьево); 12 К., ур. Бык, оп.; 4 г. Липецк, сад; 1 Х., с. Елецкая Лозовка).

C. quatuordecimpunctata (Scopoli, 1763) трещалка 14 точечная (12.5 - 28.9) 76 экз.(38 МГ ст., оп.п., ус.; 27 ГГ ст., скл.; 1 БШ ст.; 3 Вол.(1 окр. с. Сапрон скл.балки; 2 окр. с. Спасское, ст.); 1 Гр., ур. Синявское, оп.; 2 Зад., ур. Крутое, скл.; 2 К.(1 окр. с. Засосенка, скл.; 1 окр. пос. Лески); 2 г. Липецк).

C. quinquepunctata (Scopoli, 1763) трещалка пятиточечная (12.5 - 1.8) 28 экз.(10 МГ ст., д., оп.п., ус.; 9 ГГ ст., скл.; 6 БШ скл.; 1 К., окр. пос. Лески; 2 У., окр. с. Октябрьское).

Род *Oulema* Gozis, 1886

O. melanopus (Linnaeus, 1758) пьявица красногрудая, пьявица обыкновенная, трещалка красногрудая (25.4 - 29.8) 37 экз.(13 МГ а., ст., оп.л.; 5 БШ ст., скл.; 3 Пл д., пол.; 1 Д-ров., окр. с. Большой Хомулец, оп.; 2 Зад.(1 Казенный лес; 1 ур. Липовская гора, оп.); 13 г. Липецк, а.).

O. duftschmidi (L. Redtenbacher, 1874) (25.5 - 22.6) 3 экз.(1 МГ а.; 1 БШ скл.; 1 Зад., ур. Липовская гора, л.).

O. erichsonii (Suffrian, 1841) (= *septentrionis* (Weise, 1880)) (27.4 - 26.10) 23 экз.(13 МГ д., ус., ст.; 2 Дан., окр. с. Баловнево; 1 Д-ров., окр. оз. Андреевское, бер.оз.; 1 Дол., окр. с. Стегаловка, Каменный лес, оп.; 1 Е., с. Чернышевка, парк; 1 Зад., окр. с. Донское, оп.; 1 г. Липецк; 2 У., Первомайский лесхоз, заболоч. пол.; 1 Х., окр. с. Конь-Колодезь, оп.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне остепненной опушки (1 экз.) и в подстилке дубравы (1 экз.).

O. gallaeciana (Heyden, 1870) (= *lichenis* (Weise, 1881)) пьявица синяя (16.4 - 29.11) 262 экз.(131 МГ д., л., а., ст., оп., ус., пол., ив.; 1 ГГ ст.; 7 БШ дно балки, а.; 14 Пл л., оп., плато, пол.; 6 В л., оп.; 1 Вол., окр. с. Сапрон скл.балки; 5 Гр.(1 окр. с. Б. Самовец; 1 окр. г. Грязи; 1 окр. с. Красное Знамя, парк; 1 окр. оз. Лебяжье, оп.; 1 ур. Синявское, оп.); 5 Дан.(2 окр. с. Баловнево, а.; 1 ур. Долгое (ур. Долговское?), скл.; 2 Осиновая гора скл.); 1 Д-рин. 4 км СВ пос. Добринка оп.; 4 Д-ров.(1 окр. с. Гудово, л.; 1 окр. бывш. пос. Калининский, пол.; 1 окр. с. Кривец; 1 окр. с. Преображеновка, бер.оз.); 1 Дол., ур. Карлово; 4 Е.(1 ур. Воронеж, пол.; 1 ур. Просека, оп.; 1 с. Чернышевка, ст.; 1 степи по р. Чичера, дно балки); 6 Зад.(2 окр. с. Алексеевка; 1 ур. Крутое; 1 ур. Липовская гора, оп.; 1 окр. с. Новоселье, скл.; 1 р. Репец, л.); 1 И., окр. с. Пироговка, л.; 11 К. (7 ур. Бык, оп.; 4 пос. Лески, карьер); 2 Леб.(1 ур. Докторова гора; 1 балка Чапище, плато); 46 г. Липецк, парк, а.; 4 Лип.(1 окр. с. Боринское, отстойник; 1 окр. с. Вербилово, оп.; 2 Студеновская дубрава, бер.п.); 4 С.(1 ур. Дегтярное, пол.; 2 р. Пальна, оп.; 1 с. Хрущево-Левшино, оп.); 3 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 1 У., окр. с. Красное, оп.; 1 Х., окр. с. Большой Мечек; 3 Ч., окр. с. Урусово, оп.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (1 экз.), склона оврага (1 экз.), остепненной опушки (7 экз.), поляны (2 экз.), луговой опушки (2 экз.), опушки ивняка (1 экз.), в подстилке дубравы (1 экз.) и лесополосы (1 экз.).

Род *Lema* Fabricius, 1798

L. cyanella (Linnaeus, 1758) пьявица синяя, трещалка синяя, пьявица (27.4 - 6.11) 12 экз.(2 МГ оп.п.; 3 БШ ст.; 1 В оп.; 1 Вол., окр. с. Воловчик плато; 1 Зад., окр. с. Алексеевка; 2 г. Липецк, парк; 2 У., окр. с. Октябрьское).

Род *Labidostomis* Germar, 1817

L. humeralis (D.H. Schneider, 1792) (24.7) 1 экз. Д-ров., окр. с. Преображеновка, лес.

L. longimana (Linnaeus, 1761) листоед длиннорукий (9.6 - 27.7) 69 экз.(30 МГ ст., л.; 6 ГГ ст., скл.; 4 Гр., окр. с. Б. Самовец; 4 Д-рин.(1 - 2 км ЮЗ пос. Добринка, солонец; 1 - 4 км СВ пос. Добринка оп.; 2 окр. оз. Цыганское, солонец); 1 Д-ров., с. Чечеры; 2 Е.(1 ур. Воронеж, пл.; 1 окр. с. Рябинки, л.); 3 К.(2 ур. Бык, скл.; 1 пос. Лески, карьер); 1 Леб., балка Павелка, дно балки; 1 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово; 12 г. Липецк, скл.; 3 У.(2 с. Октябрьское; 1 окр. с. Поддубровка); 1 Х., с. Елецкая Лозовка; 1 Ч., овраг Зеркалы, оп.).

L. lucida axillaris (Germar, 1823) листоед блестящий палевый (2.7) 1 экз. МГ.

L. pallidipennis (Gebler, 1830) листоед ивовый палевый 1 экз. ГГ, МГ лит.: Скуфьин, 1968. Указание данного вида требует подтверждения.

L. cyanicornis Germar, 1822 крупночелюстник синеусый (1 - 12.6) 4 экз.(1 МГ скл.; 1 БШ дно балки; 2 Зад.(1 ур. Липовская гора, заболоченный л.; 1 р. Чичера, бер.р.)).

L. lepida Lefèvre, 1872 (30.5 - 7.7) 100 экз.(72 МГ ст., л., пойма; 3 БШ дно балки; 2 ГГ ст., скл.; 2 Пл оп.; 1 Вол., окр. с. Малые Борки, л.; 1 Д-рин., Наливкинский лес, оп.; 4 Д-ров.(1 окр. с. Гудово л.; 1 ур. Заповедь у реки; 1 р. Мартыничик у реки; 1 окр. с. Ратчино у реки); 1 Е., окр. с. Круглянка, л.; 1 Лип., ручей Малей, оп.; 4 Зад.(1 окр. с. Донское, оп.; 2 ур. Крутое, дно балки; 1 р. Чичера, дно балки); 1 К., пос. Лески; 4 г. Липецк, бер. вдхр.; 1 Т., ур. Романов; 1 У., окр. с. Октябрьское; 2 Ч.(1 окр. с. Дубовое л.; 1 Дубовское лесн. у ручья)).

Род *Smaragdina* Chevrolat, 1837

S. xanthaspis (Germar, 1824) (6) 1 экз. ГГ, МГ лит.: Скуфьин, 1968. Указание данного вида требует подтверждения.

S. affinis (Illiger, 1794) (15.5 - 17.6) 17 экз.(4 МГ ст., оп.; 2 ГГ скл.; 7 Вол.(2 окр. с. Елизаветинка бер.р.; 5 окр. с. Малые Борки, л.); 1 Зад., ур. Липовская гора, оп.; 1 К., окр. пос. Лески; 1 Лип., окр. с. Боринское, отстойник; 1 С., р. Пальна, оп.).

S. salicina (Scopoli, 1763) (= *cyanea* (Fabricius, 1775)) (10.5 - 7.8) 34 экз.(15 МГ ст., л., оп.п.; 1 ГГ ст.; 4 БШ скл. балки; 2 Пл л., скл.; 3 В ст., оп.; 3 Зад.(1 ур. Липовская гора, оп.; 1 Казенный лес; 1 окр. с. Черниговка, лес); 2 г. Липецк; 1 С., р. Пальна, оп.; 3 У., окр. с. Октябрьское).

Род *Clytra* Laicharting, 1781

C. quadripunctata (Linnaeus, 1758) клитра четырехточечная, листоед четырехточечный (9.5 - 3.7) 15 экз.(1 МГ оп.п.; 2 Д-рин., окр. с. Чамлык-Никольское, оп.; 1 Леб., окр. с. Донские Избищи, пол.; 1 Л.-Т., окр. с. Культура оп.; 4 г. Липецк; 2 С., окр. с. Пальна Михайловка, оп.; 4 Т., ур. Дубровка, оп.).

C. laeviuscula Ratzeburg, 1837 (25.6 - 2.7) 2 экз. К., окр. пос. Лески.

Род *Coptocephala* Chevrolat, 1837

C. quadrimaculata (Linnaeus, 1767) скрытноголовка однополосая, крупноглав перевязанный (1.6 - 22.8) 28 экз.(18 МГ ст., л.; 6 ГГ ст.; 2 К., окр. пос. Лески; 2 Леб., балка Чапище, плато).

Род *Cheilotoma* Chevrolat, 1837

Ch. musciformis (Goeze, 1777) (25.5 - 5.7) 14 экз.(11 МГ ст., оп.л., л.; 2 ГГ ст.; 1 Х., ур. Пунков, д.).

Род *Cryptocephalus* Geoffroy, 1762

C. flavicollis Fabricius, 1781 (3.6) 1 экз. БШ скл.

C. gamma Herrich-Schaeffer, 1829 (16.6 - 13.7) 13 экз. Д-рин.(3 окр. пос. Добринка, солонец; 4 - 2 км СВ пос. Добринка солонец; 6 окр. оз. Цыганское, солонец)).

C. apicalis Gebler, 1830 (2.6 - 10.7) 6 экз.(2 МГ ст., ус.; 1 Е., Казинская степь, ст.; 1 К., окр. с. Засосенка, скл.; 1 Т., ур. Борок, скл.; 1 Ч., с. Рязанка, л.).

C. pini (Linnaeus, 1758) (13.8) 1 экз. МГ оп.

C. schaefferi Schrank, 1789 (15 - 16.5) 2 экз. Вол.(1 окр. с. Елизаветинка бер.р.; 1 окр. с. Малые Борки, л.).

C. laetus Fabricius, 1792 (20.6 - 17.8) 42 экз.(37 МГ ст., л.; 2 ГГ ст.; 2 Пл д., пол.; 1 К., пос. Лески).

C. coryli (Linnaeus, 1758) скрытноглав лещинный, скрытноглав ореховый (25.5 - 11.7) 9 экз.(2 МГ д.; 1 Д-ров., окр. с. Большой Хомулец, пол.; 1 Зад., Казенный лес; 1 г. Липецк, бер. вдхр.; 1 Лип., окр. с. Частая Дубрава л.; 2 У., Первомайский лесхоз; 1 Ч., овраг Зеркалы, оп.).

C. cordiger (Linnaeus, 1758) скрытноглав сердцевидный (16.5 - 19.7) 32 экз.(29 МГ ст., л., оп.п.; 1 Зад., пос. Донской Рудник; 1 У., с. Никольское; 1 Ч., окр. с. Дубовое л.).

C. sexpunctatus (Linnaeus, 1758) (21.5) 2 экз.(1 МГ, ГГ лит.: Скуфьин, 1968; 1 К., окр. пос. Лески).

C. octopunctatus (Scopoli, 1763) скрытноглав восьмиточечный (28.6) 8 экз.(1 ГГ, МГ лит.: Скуфьин, 1968; 7 Д-рин.(4 - 3 км З с. Талицкий Чамлык, солонец; 3 окр. оз. Цыганское, солонец)).

C. bameuli Duhaldedorde, 1999 (15.5 - 4.8) 277 экз.(118 МГ ст., ус., л., а.; 69 ГГ ст., скл.; 14 БШ скл., л.; 9 Пл оп.; 5 Вол.(1 окр. с.

Елизаветинка бер.р.; 1 окр. с. Ивановка л.; 3 окр. с. Сапрон скл.балки); 2 Д-ров.(1 окр. с. Большой Хомутец, болото; 1 окр. с. Ратчино л.); 31 Е.(29 ур. Воронеж, скл. балки, пл.; 2 окр. с. Рябинки, оп.); 14 Зад.(1 Казенный лес; 3 ур. Крутое скл.; 9 ур. Липовская гора, оп., пл.; 1 окр. с. Черниговка оп.); 7 К., пос. Лески, карьер; 4 Леб.(1 Куйманская балка, дно балки; 1 балка Павелка, дно балки; 1 окр. пос. Сахарный завод скл. балки; 1 балка Чапище, плато); 1 С., р. Пальна, оп.; 2 Т.(1 р. Олымчик оп.; 1 ур. Романов); 1 Х., окр. с. Круглянка, л.).

C. sericeus (Linnaeus, 1758) скрытноглав зеленый (21.5 - 3.9) 138 экз.(38 МГ ст., оп.п., л.; 4 ГГ ст.; 3 Пл д., оп.; 8 БШ скл. балки; 1 В; 14 Д-рин.(1 - 2 км СВ пос. Добринка солонец; 1 - 2 км ЮЗ пос. Добринка, солонец; 1 окр. с. Киншино, скл.; 1 Наливкинский лес, оп.; 1 окр. с. Нижняя Матренка, оп.; 1 р. Пловутка, л.; 1 окр. с. Чамлык-Никольское, л.; 7 окр. оз. Цыганское, солонец); 6 Д-ров.(1 окр. с. Кривец; 1 окр. с. Гудово л.; 4 с. Чечеры); 10 Е.(5 ур. Воронеж, дно балки, плато; 3 окр. с. Рябинки, оп.; 2 Хомутов лес, оп.); 11 Зад.(1 окр. с. Алексеевка л.; 1 овраг Гороховка, скл.; 1 Казенный лес, оп.; 5 ур. Крутое скл.; 2 ур. Липовская гора, оп.; 1 окр. с. Черниговка оп.); 3 И., окр. с. Чернава, оп.; 4 К. (1 ур. Бык, скл.; 3 пос. Лески карьер); 2 Леб., р. Сквирня л.; 3 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово; 16 г. Липецк, бер. вдхр., парк; 2 Лип., с. Товаро-Никольское; 1 Т., ур. Романов, оп.; 12 Ч.(2 лес Кукуй, оп.; 10 с. Рязанка, ус.)).

C. aureolus Suffrian, 1847 (5 - 20.6) 2 экз.(1 МГ ст.; 1 Лип., Студеновская дубрава, оп.).

C. solivagus Leonardi et Sassi, 2001 (18 - 25.6) 2 экз.(1 Зад., окр. с. Черниговка оп.; 1 У., Первомайский лесхоз, вырубка).

C. violaceus Laicharting, 1781 скрытноглав синий (28.5 - 30.7) 30 экз.(4 МГ ст., оп.п., пойма; 1 ГГ ст.; 3 БШ скл.; 2 Пл; 1 В; 2 Д-рин.(1 окр. с. Киншино, скл.; 1 р. Пловутка, л.); 1 Е., окр. с. Рябинки, оп.; 1 Зад., ур. Липовская гора, оп.; 2 К.(1 ур. Бык, оп.; 1 пос. Лески карьер); 3 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово; 2 г. Липецк, скл., парк; 1 Лип., с. Товаро-Никольское; 6 С., окр. с. Мещерка, оп.; 1 Т., ур. Романов).

C. virens Suffrian, 1847 (18.6) 1 экз. Зад., окр. с. Черниговка оп.

C. elongatus Germar, 1824 (24.5 - 27.6) 5 экз.(2 МГ ст.; 2 ГГ ст.; 1 Вол., окр. с. Ивановка л.).

C. janthinus Germar, 1824 (7 - 30.6) 2 экз.(1 Зад., ур. Липовская гора, заболоченный л.; 1 Т., окр. с. Яковлево, л.).

C. parvulus O.F. Müller, 1776 (28.5 - 13.6) 2 экз. МГ оп.п., ус.

C. bipunctatus (Linnaeus, 1758) скрытноглав двуточечный (25.5 - 25.8) 133 экз.(77 МГ л., д., ст., оп.п.; 12 ГГ ст.; 4 БШ скл.; 1 В; 5 Д-рин.(1 окр. с. Большой Крутич, солонец; 1 - 4 км СВ пос. Добринка оп.; 1

Наливкинский лес, оп.; 1 окр. с. Нижняя Матренка, оп.; 1 окр. с. Сошки-Кривки, л.); 2 Д-ров.(1 окр. с. Большой Хомутец, болото; 1 ур. Заповедь оп); 1 Е., ур. Воронеж, пл.; 3 Зад.(1 Казенный лес; 2 ур. Липовская гора, пл.); 1 И., окр. с. Лебяжье; 8 К. (7 ур. Бык, оп.; 1 пос. Лески, карьер); 2 Леб.(1 балка Павелка, дно балки; 1 р. Сквирня л.); 2 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово; 7 г. Липецк, парк; 3 С.(1 окр. с. Бродки, скл. балки; 1 окр. с. Мещерка, оп.; 1 р. Пальна, оп.); 3 У., окр. с. Октябрьское; 1 Х., с. Елецкая Лозовка; 1 Ч., овраг Точило, оп.).

C. *moraei* (Linnaeus, 1758) скрытноглав зверобойный (25.5 - 5.8) 66 экз.(23 МГ ст., д., л., оп.п.; 3 ГГ ст.; 2 БШ скл.; 1 В оп.; 2 Гр.(1 ур. Дубрава, сосняк; 1 Яманское лесн., сосняк); 1 экз. Д-ров., окр. с. Кривец бер. р.; 2 Е., ур. Воронеж, дно балки; 3 Зад.(1 окр. с. Алексеевка оп.; 1 окр. с. Донское, оп.; 1 Казенный лес вырубка); 9 К.(4 ур. Бык, оп.; 5 окр. пос. Лески); 1 Леб., р. Сквирня оп.; 1 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово; 4 г. Липецк; 2 У.(1 окр. с. Октябрьское; 1 окр. с. Поддубровка); 3 Х.(1 ур. Изрог, оп. леса; 1 окр. с. Круглянка, л.; 1 ур. Толстый, оп. леса); 9 Ч.(3 окр. с. Дубовое л.; 6 окр. с. Ратчино л.)).

C. *anticus* Suffrian, 1848 (= *octacosmus* Bedel, 1892)) (17.5 - 5.8) 66 экз.(15 МГ л., ст.; 2 ГГ ст.; 2 БШ скл., у реки; 1 Гр., окр. с. Б. Самовец; 16 Д-рин.(1 окр. с. Большой Крутчик, солонец; 8 окр. пос. Добринка, л.; 2 - 2 км СВ пос. Добринка солонец; 1 - 4 км СВ пос. Добринка оп.; 4 окр. оз. Цыганское, солонец); 2 Зад.(1 ур. Липовская гора, л.; 1 р. Чичера, дно балки); 4 К., ур. Бык, скл.; 16 г. Липецк, скл, парк; 2 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово; 3 Т.(2 исток р. Курганки, л.; 1 окр. с. Яковлево, л.); 1 У., окр. с. Поддубровка; 2 Х.(1 ур. Среднее ст.; 1 ур. Широкое (ур. Широкая речка?) ст. скл.).

C. *pygmaeus* Fabricius, 1792 (20.7 - 19.8) 5 экз.(4 МГ ст., л.; 1 ГГ ст.).

C. *labiatus* (Linnaeus, 1761) (6.7 - 7.9) 20 экз. МГ д., оп.п., ус.

C. *populi* Suffrian, 1848 (27.7) 1 экз. МГ л.

C. *planifrons* Weise, 1882 (8.6 - 29.7) 73 экз.(67 МГ ст.; 1 ГГ ст.; 2 БШ ст., л.; 2 Д-рин.(1 окр. с. Большой Крутчик, солонец; 1 окр. оз. Цыганское, солонец); 1 Ч., окр. с. Лозовка, л.).

C. *fulvus* (Goeze, 1777) скрытноглав темно-желтый (7.7 - 18.8) 79 экз.(71 МГ ст., д., а.; 1 В; 4 Вол., окр. с. Сапрон, оп.; 1 Д-рин., окр. с. Георгиевка, солонец; 1 Леб., балка Чапище, плато; 1 г. Липецк).

Род ***Pachybrachis*** Chevrolat, 1837

P. *hieroglyphicus* (Laicharting, 1781) толстогруд разрисованный (31.5 - 28.7) 47 экз.(9 МГ л., оп.п., ст.; 6 ГГ ст.; 3 Д-рин.(2 - 4 км СВ пос. Добринка, солонец; 1 окр. оз. Цыганское, солонец); 15 Д-ров.(1 с.

Истобное л.; 14 окр. с. Ратчино л.); 2 К.(1 ур. Бык, ст.; 1 окр. пос. Лески); 1 Леб., р. Сквирня л.; 10 г. Липецк; 1 У., окр. с. Поддубровка).

P. scriptidorsis (Marshall, 1875) (17.6 - 21.8) 10 экз.(3 МГ л., бер.р.; 1 Д-ров., окр. с. Ратчино л.; 1 Зад., ур. Липовская гора, л.; 3 К., пос. Лески, карьер; 1 г. Липецк; 1 У., окр. с. Октябрьское).

P. tessellatus (Olivier, 1791) 1 экз. ГГ, МГ лит.: Скуфьин, 1968. Указание данного вида требует подтверждения.

P. fimbriolatus (Suffrian, 1848) (20.5 - 16.6) 12 экз.(1 МГ л.; 7 ГГ ст.; 1 БШ скл. балки; 2 Дан., ур. Ягодное, ст.; 1 Д-рин., 2 км ЮЗ пос. Добринка, солонец).

Род *Bromius* Chevrolat, 1837 (= *Adoxus* Kirby, 1837)

B. obscurus (Linnaeus, 1758) падушка, падушка черная (9.5 - 24.6) 10 экз.(2 МГ оп.п., л.; 1 БШ скл.; 1 В оп.; 1 Д-ров., окр. с. Преображенвка, лес; 4 К., пос. Лески, карьер; 1 Лип., Студеновская дубрава, оп.).

Род *Eumolpus* Illiger, 1798

E. asclepiadeus (Pallas, 1776) (23.4 - 8.9) 74 экз.(1 МГ а.; 19 БШ скл.; 5 Пл л., пол.; 3 Дан., Осиновая гора, оп.; 1 Д-ров., окр. с. Кривец, в желудке жабы; 5 Е., ур. Воронеж, скл. балки; 34 К., ур. Бык, скл.; 6 Леб.(1 окр. с. Каменная Лубна, скл.; 5 Куйманская балка, скл.)).

Род *Timarcha* Dejean, 1821

T. goettingensis (Linnaeus, 1758) (= *coriaria* Laicharting, 1781) листоед бескрылый (8.4 - 11.10) 221 экз.(195 МГ ст., оп., л.; 2 ГГ ст., скл.; 3 БШ скл.; 2 Пл пол.; 1 В л.; 3 Дан.(1 окр. с. Баловнево, а.; 1 окр. с. Кудрявщино, скл.; 1 ур. Ягодное, ст.); 6 Зад.(1 пос. Донской Рудник; 2 р. Каменка, скл.; 1 ур. Крутое, скл.; 2 р. Чичера, скл.); 3 К., ур. Бык, оп., скл.; 1 Леб., окр. с. Каменная Лубна, скл. балки; 4 г. Липецк, скл., парк; 1 У., Первомайский лесхоз). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (3 экз.), пойменного луга (1 экз.) и в подстилке парка (1 экз.).

Род *Leptinotarsa* Chevrolat, 1837

L. decemlineata (Say, 1824) жук колорадский, жук картофельный (14.5 - 28.9) 190 экз.(27 МГ а., ст., оп., д., л., ус., ив.; 2 ГГ ст.; 4 Пл оп.; 3 В оп.; 8 Гр.(1 с. Б. Самовец; 4 окр. г. Грязи, л.; 2 окр. с. Двуречки, пол.; 1 р. Матыра, л.); 3 Дан.(1 г. Данков; 2 окр. с. Баловнево); 4 Д-рин.(1 окр. пос. Добринка, солонец; 1 - 4 км СВ пос. Добринка оп.; 1 окр. с. Нижняя Матренка, оп.; 1 р. Пловутка, л.); 3 Д-ров.(2 окр. с. Доброе. лес; 1 с. Чечеры); 4 Е.(3 окр. с. Рябинки, скл.; 1 окр. с. Светлый путь, л.); 2 Зад.(1 окр. с. Казачье, болото; 1 Казенный лес, оп.); 3 И.(1 с. Быково, парк; 2 устье р. Ясенок, л.); 1 К., пос. Лески карьер; 5 Л.-Т.(1 с. Гагарино, л.; 3 окр. с. Культура, л.; 1 окр. пос. Новочемоданово); 13 г. Липецк, парк, а.; 5 Лип.(1 Студеновская дубрава, оп.; 4 окр. с. Частая Дубрава, а.); 2 С., р.

Пальна, оп.; 3 Т.(1 окр. с. Вторые Тербуны а.; 1 р. Кобылья Снова л.; 1 окр. с. Яковлево, л.); 1 У., окр. с. Октябрьское; 1 Х., с. Елецкая Лозовка; 96 Ч.(33 Дубовское лесн. а.; 23 овраг Зеркалы, а.; 1 с. Истобное а.; 10 овраг Малый Лоск, а.; 1 с. Рязанка, ус.; 3 окр. с. Урусово, оп.; 25 ур. Уткино болото, а.)). Зафиксирована зимовка 4 экз. имаго в почве огорода.

Род *Chrysolina* Motschulsky, 1860 (= *Dlochrysa* Motschulsky, 1860)

Ch. fastuosa (Scopoli, 1763) листоед ясноточный (8.5 - 26.9) 191 экз.(11 МГ ст., д., оп.п.; 1 ГГ скл.; 6 Пл бер.р.; 2 Гр.(1 ур. Дубрава, оп.; 1 окр. с. Красное Знамя, л.); 29 Дан.(28 окр. с. Баловнево, а.; 1 окр. с. Зашево); 1 Д-рин., окр. с. Талицкий Чамлык; 24 Д-ров.(1 окр. оз. Богородицкое, бер.оз.; 1 окр. с. Гудово, л.; 4 окр. с. Каликино, оп.; 12 окр. бывш. пос. Калининский, пол.; 4 окр. с. Кривец; 2 окр. с. Трубетчино); 2 Дол., с. Боевка; 13 Е.(4 окр. с. Рябинки, оп.; 8 окр. с. Светлый путь, л.; 1 Хомутов лес, оп.); 14 Зад.(1 окр. с. Алексеевка; 1 Казенный лес, оп.; 2 ур. Липовская гора, л.; 6 окр. с. Черниговка у ручья; 4 р. Чичера, скл.); 23 И.(1 окр. с. Дубки, обочина дороги; 1 окр. с. Сухой Семенек; 21 устье р. Ясенок, лес.); 3 К., пос. Лески бер.р.; 6 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово; 19 г. Липецк, сад, парк, скл., а.; 2 Лип., окр. с. Троицкое; 5 С., р. Пальна, оп.; 3 Т.(1 исток р. Курганки, л.; 2 окр. с. Яковлево, л.); 6 У.(4 с. Никольское; 2 с. Октябрьское); 21 Ч.(10 окр. с. Денисовка, парк; 1 с. Истобное, л.; 1 окр. с. Лозовка, л.; 8 с. Рязанка, ус.; 1 ур. Хопер, оп.)).

Ch. gypsophilae (Küster, 1845) (19.6 - 21.9) 2 экз. г. Липецк.

Ch. sanguinolenta (Linnaeus, 1758) (18.4 - 20.8) 27 экз.(8 МГ ст., л., оп.; 2 Пл пол.; 1 Гр., окр. с. Б. Самовец; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 2 Д-ров.(1 Добровский лесхоз, оп.; 1 окр. с. Преображенровка, бер.оз.); 1 Е., окр. с. Малая Суворовка, оп.; 2 Зад.(1 Казенный лес, оп.; 1 ур. Липовская гора, оп.); 2 К.(1 пос. Красное; 1 пос. Лески); 5 г. Липецк, скл.; 2 У.(1 окр. с. Октябрьское; 1 Первомайский лесхоз); 1 Ч., окр. с. Урусово, оп.). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне степи.

Ch. analis (Linnaeus, 1767) (1 - 20.10) 7 экз.(6 МГ оп.п., л., ст.; 1 Зад., окр. с. Донское, оп.). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне степи.

Ch. carnifex (Fabricius, 1792) (10.8) 1 экз. МГ л.

Ch. marginata (Linnaeus, 1758) листоед каемчатый (10.5 - 14.7) 14 экз.(8 МГ оп.п., а., л.; 1 ГГ скл.; 3 г. Липецк; 1 Лип., Ленинский лесхоз, вырубка.; 1 Ч., овраг Зеркалы, скл.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (2 экз.), степи (1 экз.) и в коровьих лепешках на поле (2 экз.).

Ch. limbata (Fabricius, 1775) листоед окаймленный (6.6 - 21.8) 10 экз.(9 МГ а., ст., л.; 1 Лип., окр. с. Товаро-Никольское). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне степи.

Ch. staphylaea (Linnaeus, 1758) листоед рыжий (27.4 - 23.9) 33 экз.(14 МГ ст., оп.л., л.; 1 БШ у реки; 3 Пл л.; 1 Вол., окр. с. Турчаново, скл.; 2 Гр., ур. Синявское, оп.; 1 Дан., окр. с. Баловнево; 2 Д-рин.(1 Наливкинский лес, оп.; 1 окр. с. Талицкий Чамлык); 2 Д-ров., окр. с. Кривец, лес; 2 Е.(1 ручей Паженъ, скл.; 1 окр. с. Рябинки, оп.); 2 Зад.(1 окр. с. Калабино, болото; 1 окр. с. Ольшанец, оп.); 1 г. Липецк, парк; 1 Лип., Студеновская дубрава, оп.; 1 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в подстилке ивняка.

Ch. polita (Linnaeus, 1758) листоед полированный (28.4 - 29.10) 82 экз.(2 МГ д.; 1 БШ л.; 3 Пл л.; 2 Вол.(1 окр. с. Сапрон, оп.; 1 окр. с. Ивановка оп.); 2 Гр.(1 с. Б. Самовец; 1 - 10 км Ю с. Фашевка, бер.оз.); 1 Дан., ур. Осиновая гора; 17 Д-рин.(12 окр. с. Большой Крутчик, солонец; 1 окр. с. Большой Крутчик, солонец; 4 окр. с. Смеловка, бер.п.); 5 Д-ров.(1 окр. с. Большой Хомутец, пол.; 1 окр. с. Борисовка; 1 окр. с. Доброе, лес; 2 окр. с. Кривец, лес, в желудке лягушки); 1 Е., окр. с. Светлый путь, л.; 4 Зад.(1 окр. с. Каменка, оп.; 1 ур. Липовская гора, заболоч. л.; 1 окр. с. Ольшанец, оп.; 1 окр. с. Черниговка оп.); 1 К., окр. пос. Лески; 1 Леб., окр. г. Лебедянь; 21 г. Липецк, сад, парк; 1 Лип., окр. с. Троицкое; 2 С., р. Пальна, оп.; 4 Т.(1 окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 1 р. Кобылья Снова л.; 2 с. Яковлево, заболоч.л.); 11 У.(1 окр. с. Верхняя Мосоловка, оп.; 1 окр. с. Красное, оп.; 9 окр. с. Октябрьское); 2 Х., с. Елецкая Лозовка; 1 Ч., с. Истобное, л.).

Ch. reitteri (Weise, 1884) (= *lurida* Linnaeus, 1767, nec Scopoli, 1763) (4.6 - 6.10) 14 экз. МГ ст., д., л., оп.п. Зафиксирована зимовка 4 экз. имаго в дерне степи.

Ch. sturmi (Westhoff, 1882) (= *diversipes* (Bedel, 1892); = *violacea* auct. nec (Müller, 1776)) листоед фиолетовый (24.4 - 26.9) 56 экз.(25 МГ д., оп., ус., ст., ив.; 6 ГГ ст., скл.; 2 БШ дно балки; 2 Пл пол.; 3 Дан.(2 окр. с. Баловнево; 1 Стрелецкий лес, лес.); 3 Д-ров.(1 ур. Заповедь оп.; 2 р. Мартыничок оп.); 1 К., ур. Бык, оп.; 6 г. Липецк, сад, парк; 1 Лип., окр. с. Частая Дубрава л.; 1 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово; 2 С.(1 р. Пальна, оп.; 1 с. Хрущево-Левшино, оп.); 1 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 1 Х., окр. с. Конь-Колодезь, оп.; 2 Ч.(1 Дубовское лесн. пол.; 1 с. Рязанка, ус.)). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне остепненной опушки.

Ch. susterai Bechine, 1950 (15.5 - 10.8) 7 экз.(5 МГ ст.; 1 ГГ; 1 Пл пол.).

Ch. hyperici (Forster, 1771) листоед зверобойный (1.7) 4 экз.(1 Лип., Ленинский лесхоз, вырубка.; 1 Т., окр. с. Яковлево, л.; 2 Х., окр. с. Елецкая Лозовка).

Ch. haemoptera (Linnaeus, 1758) 1 экз. ГГ, МГ лит.: Скуфьин, 1968. Указание данного вида требует подтверждения.

Ch. cerealis (Linnaeus, 1767) листоед злаковый (20.4 - 7.10) 36 экз.(24 МГ ст., л.; 4 ГГ ст.; 1 БШ скл.; 2 Зад.(1 окр. с. Каменка, скл. балки; 1 р. Чичера, скл.); 1 К., окр. пос. Лески; 1 Леб., 15 км В г. Лебедянь; 2 г. Липецк; 1 Ч., овраг Зеркалы, скл.).

Ch. aurichalcea (Gebler, 1825) (16.5 - 29.10) 6 экз.(1 МГ ив.; 1 Зад., окр. с. Алексеевка, бер.р.; 2 г. Липецк, л.; 2 Лип., с. Товаро-Никольское).

Ch. varians (Schaller, 1783) (17.4 - 4.9) 35 экз.(11 МГ ст., оп.п., ус.; 1 ГГ скл.; 1 Пл на цветах; 2 Д-ров.(1 окр. с. Кривец; 1 окр. с. Преображенровка); 5 Е.(4 ур. Просека, оп.; 1 степи по р. Чичера, дно балки); 1 Зад., окр. с. Алексеевка; 2 К., окр. пос. Лески; 10 г. Липецк, скл., парк, а.; 1 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 1 Х., с. Елецкая Лозовка).

Ch. herbacea (Duftschmid, 1825) (= *menthastri* (Suffrian, 1851)) (17.5 - 2.6) 10 экз.(1 ГГ, МГ лит.: Скуфьин, 1968; 4 Е., окр. с. Светлый путь, л.; 4 Зад.(1 окр. с. Алексеевка; 3 окр. с. Каменка, оп.); 1 Х., окр. с. Отскочное, оп.).

Ch. graminis (Linnaeus, 1758) листоед травяной, листоед полынный (15.5 - 17.9) 35 экз.(2 МГ л., а.; 4 ГГ ст., скл.; 1 Пл пол.; 1 Вол., окр. с. Кшень скл.; 14 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Д-рин., окр. с. Киншино, скл.; 2 Д-ров., окр. с. Большой Хомутец, пол.; 2 С.(1 окр. с. Мещерка, оп.; 1 р. Пальна, оп.). 2 Зад.(1 окр. г. Задонск; 1 с. Казачье); 1 И., устье р. Ясенок, л.; 1 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово; 4 У.(1 с. Никольское; 1 окр. с. Октябрьское, оп.; 2 Первомайский лесхоз)).

Ch. roddi (Jacobson, 1896) листоед Родди (6.5 - 27.8) 26 экз. ГГ скл.

Ch. tundralis (Jacobson, 1910) листоед тундровый (19.7 - 11.8) 4 экз.(3 ГГ скл.; 1 Пл пол.).

Род *Colaphus* Dahl, 1823 (= *Colaphellus* Weise, 1916)

C. sophiae (Schaller, 1783) листоед горчичный западный, листоед гулявничный (23.4 - 10.7) 58 экз.(2 МГ ст., оп.п.; 3 Вол., окр. с. Ломигоры, обочина дороги; 3 Д-рин.(1 окр. с. Салтычки, л.; 2 окр. оз. Цыганское, л.); 1 Зад., ур. Липовская гора, оп.п.; 2 г. Липецк; 1 Т., ур. Борок, скл.; 4 Х., окр. с. Круглянка, л.; 42 Ч., с. Истобное, л.).

Род *Plagioderia* Chevrolat, 1837

P. versicolora (Laicharting, 1781) листоед ивовый синий, листоед разноцветный тополевый (17.4 - 13.9) 201 экз.(90 МГ л., ив.; 3 ГГ ст.; 4

Вол.(3 окр. с. Елизаветинка ив.; 1 окр. с. Ломигоры, л.); 2 Дан.(1 Стрелецкий лес, ив.; 1 ур. Ягодное, ст.); 1 Д-рин., 4 км СВ пос. Добринка оп.; 4 Д-ров.(1 окр. с. Большой Хомулец; 2 окр. с. Преображенровка, лес; 1 окр. с. Трубетчино); 5 Зад.(2 ур. Липовская гора, ив.; 1 окр. с. Ольшанец, оп.; 2 окр. с. Черниговка, лес); 6 К., окр. пос. Лески; 28 г. Липецк, парк, сад; 6 Лип.(3 окр. с. Вербилово, оп.; 1 ручей Малей, оп.; 1 с. Товаро-Никольское; 1 окр. с. Троицкое, оп.); 4 С., р. Пальна, оп.; 20 Т.(1 окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 1 р. Кобылья Снова л.; 18 окр. с. Покровское, оп.); 28 У.(3 окр. с. Красное, оп.; 2 с. Никольское; 23 окр. с. Октябрьское, оп.)). Зафиксирована зимовка имаго в дерне опушки ивняка (1 экз.) и в подстилке ивняка (17 экз.).

Род *Plagiosterna* Motschulsky, 1860 (= *Linnaeidea* Motschulsky, 1860)

P. aenea (Linnaeus, 1758) листоед ольховый, листоед бронзовый, листоед ольховый зеленый (16.4 - 9.7) 69 экз.(3 МГ л., оп., бер.р.; 1 ГГ ст.; 1 БШ дно балки; 2 Гр., окр. г. Грязи; 2 Д-ров.(1 окр. пос. Дальний, бер.р.; 1 окр. с. Кривец, л.); 2 Зад.(1 Казенный лес, оп.; 1 ур. Липовская гора, л.); 1 Леб., Куйманская балка, дно балки; 46 г. Липецк, парк; 1 Т., окр. с. Яковлево, л.; 7 У., окр. с. Октябрьское; 3 Х.(1 окр. с. Большой Мечек, оп.; 2 с. Елецкая Лозовка)). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне остепненной опушки.

Род *Chrysomela* Linnaeus, 1758

Ch. collaris Linnaeus, 1758 листоед ивовый синий, листоед ошейниковый (25.5) 1 экз. У., Первомайский лесхоз, вырубка.

Ch. vigintipunctata (Scopoli, 1763) листоед 20-точечный (15.4 - 9.8) 322 экз.(47 МГ л., ст., оп.п., д., бер.р., ив.; 1 ГГ л.; 11 БШ дно балки; 150 Пл ив.; 8 В ив.; 1 Гр., окр. с. Ямань; 1 Д-ров., окр. пос. Дальний, ив.; 1 Е., окр. с. Рябинки, оп.; 21 Зад.(2 окр. с. Алексеевка, ив.; 1 окр. с. Даньшино, сосняк; 2 окр. с. Донское, оп.; 1 пос. Донской Рудник; 1 р. Каменка, ив.; 12 ур. Липовская гора, заболоч. л.; 1 р. Репец, л.; 1 р. Чичера, бер. р.); 1 И., устье р. Ясенок, лес.; 16 г. Липецк, отстойник; 1 С., с. Пальна-Михайловка, оп.; 11 Т., окр. с. Яковлево, ив.; 44 У., окр. с. Октябрьское; 3 Х.(2 окр. с. Большой Мечек, оп.; 1 с. Елецкая Лозовка); 5 Ч.(1 с. Рязанка, ус.; 4 окр. с. Урусово, оп.)). Зафиксирована зимовка имаго в подстилке дубравы (13 экз.), ивняка (5 экз.) и в дерне берега реки Дон (2 экз.).

Ch. populi Linnaeus, 1758 листоед тополевый, листоед краснокрылый тополевый (28.4 - 26.9) 59 экз.(5 МГ л., ив., ус., оп.; 1 БШ л.; 1 Вол., окр. с. Малые Борки, оп.; 1 Гр., деревня Прудки; 2 Дан., ур. Хрущевская дача, вырубка в осиннике; 12 Д-ров.(4 окр. пос. Дальний, бер.р.; 1 окр. с. Доброе, затопленный сосняк; 2 ур. Заповедь, у пруда; 4 окр. с. Кривец; 1

р. Мартынчик бер.р.); 10 Зад.(4 Казенный лес, оп.; 2 окр. с. Кашары; 1 ур. Крутое, д.; 2 ур. Липовская гора, заболоч. л.; 1 окр. с. Черниговка оп.); 1 К., окр. пос. Лески; 5 г. Липецк, сад, парк, л.; 5 Лип.(1 окр. с. Вербилово, оп.; 4 Студеновская дубрава, оп.); 1 С., р. Пальна, оп.; 14 У., Первомайский лесхоз, вырубка, край болота; 1 Ч., окр. с. Дубовое оп.).

Ch. tremula Fabricius, 1787 листоед осиновый, листоед краснокрылый осиновый (10.6 - 8.8) 14 экз.(1 ГГ, МГ лит.: Скуфьин, 1968; 1 Вол., окр. с. Казанка, у ручья; 6 Д-рин.(1 окр. пос. Добринка., солонец; 1 - 3 км З с. Талицкий Чамлык, солонец; 4 окр. оз. Цыганское, бер.оз.); 3 Зад.(1 окр. с. Казачье, болото; 1 Казенный лес, у ручья; 1 ур. Липовская гора, заболоч. л.); 1 Т., окр. с. Яковлево, заболоч. л.; 2 Ч.(1 окр. с. Дубовое оп.; 1 Дубовское лесн., пол.)).

Ch. saliceti (Weise, 1884) листоед краснокрылый ивовый (22.4 - 10.7) 4 экз.(2 МГ ст., пойма; 1 К., окр. пос. Лески, лес; 1 Т., окр. с. Покровское, оп.)

Род **Entomoscelis** Chevrolat, 1837

E. adonidis (Pallas, 1771) листоед рапсовый (28.4 - 16.6) 7 экз. К.(6 ур. Бык, оп.; 1 окр. пос. Лески).

E. suturalis Weise, 1882 (15.4 - 11.6) 4 экз.(2 МГ л., ус.; 1 Вол., окр. с. Турчаново, л.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.).

Род **Gastrophysa** Chevrolat, 1837

G. polygoni (Linnaeus, 1758) листоед гречишный, щавелеед гречишный (8.5 - 17.9) 109 экз.(13 МГ ст., а., л., ус.; 5 ГГ ст.; 6 БШ скл.; 2 Пл пол., сад; 2 Вол.(1 окр. с. Воловчик л.; 1 окр. с. Сапрон скл.балки); 2 Гр.(1 с. Б. Самовец; 1 окр. г. Грязи, бер. вдхр.); 21 Дан.(19 окр. с. Баловнево, а., парк; 1 г. Данков, л.; 1 ур. Ягодное, ст.); 2 Д-рин., окр. с. Талицкий Чамлык, бер.оз.; 2 Д-ров.(1 окр. с. Доброе, лес; 1 окр. с. Преображеновка, оп.); 1 Е., окр. с. Светлый путь, л.; 10 Зад.(1 окр. с. Балахна, оп.; 1 ур. Крутое, дно оврага; 2 Монастырский лес, д.; 6 окр. с. Черниговка оп.); 1 И., устье р. Ясенок, лес.; 2 К.(1 окр. с. Засосенка, скл.; 1 пос. Лески бер.р.); 1 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово; 24 г. Липецк, парк, а.; 8 С.(4 окр. с. Бродки, скл. балки; 4 р. Пальна, оп.); 2 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 3 У.(1 окр. с. Красное, оп.; 1 с. Никольское; 1 с. Октябрьское); 2 Х.(1 окр. с. Большой Мечек, оп.; 1 с. Елецкая Лозовка)).

G. viridula (DeGeer, 1775) листоед щавелевый, щавелеед зеленый (8.5 - 13.9) 107 экз.(45 БШ л.; 4 Пл пол.; 2 Вол., окр. с. Елизаветинка бер.р.; 8 Дан.(4 Осиновая гора скл.; 2 Стрелецкий лес, л.; 2 ур. Ягодное, ст.); 9 Д-ров.(3 окр. с. Гудово, л.; 3 окр. с. Кривец, л.; 1 р. Мартынчик у реки; 2 окр. с. Преображеновка, оп.); 14 Е.(10 ур. Воронеж, дно балки, скл. балки; 3 окр. с. Рябинки, оп.; 1 степи по р. Чичера, дно балки); 4

Зад., окр. с. Алексеевка; 3 К.(2 ур. Бык; 1 окр. пос. Лески); 15 г. Липецк, парк, у реки; 1 С., р. Пальна, оп.; 2 У., окр. с. Октябрьское).

Род *Gonioctena* Chevrolat, 1837 (= *Phytodecta* Kirby, 1837)

G. decemnotata (Marsham, 1802) (= *rufipes* (DeGeer, 1775) пес (Linnaeus, 1758)) листоед красноногий (7.6) 1 экз. Зад., Монастырский лес, д.

G. viminalis (Linnaeus, 1758) листогрыз ивовый, листоед ивовый изменчивый (10 - 30.5) 9 экз.(1 МГ д.; 1 Д-ров., окр. с. Ратчино, оп.; 5 Зад., окр. с. Черниговка, лес; 1 г. Липецк, д.; 1 У., окр. с. Октябрьское).

G. linnaeana (Schranck, 1781) листоед Линнеев ивовый (13.5 - 2.7) 12 экз.(6 МГ л.; 1 ГГ; 4 Д-ров.(2 окр. пос. Дальний, ив.; 1 окр. бывш. пос. Калининский, оп.; 1 окр. с. Ратчино ив.); 1 У., окр. с. Октябрьское).

Род *Phratora* Chevrolat, 1837 (= *Phyllodecta* Kirby, 1837)

Ph. vulgatissima (Linnaeus, 1758) листогрыз обычный, листоед обыкновенный ивовый (9.4 - 28.7) 41 экз.(15 МГ оп.л., л., д., ив., ус.; 2 ГГ ст.; 1 Гр., окр. оз. Лебяжье, оп.; 1 Вол., окр. с. Елизаветинка бер.р.; 1 Д-рин., 4 км СВ пос. Добринка оп.; 1 Д-ров., окр. с. Доброе; 1 Зад., Казенный лес, оп.; 1 Леб., балка Чапище, плато; 2 К., окр. пос. Лески; 7 г. Липецк, оп.; 9 У.(6 окр. оз. Могилище, заболоч. пол.; 3 окр. с. Октябрьское)). Отмечен прилет на свет 1 экз.

Ph. laticollis (Suffrian, 1851) (19.6) 1 экз. Зад., окр. с. Черниговка оп.

Ph. tibialis (Suffrian, 1851) (27.2 - 11.7) 27 экз.(17 МГ л., ив.; 1 БШ дно балки; 1 Д-ров., окр. пос. Дальний, ив.; 4 Зад.(1 Казенный лес, ив.; 3 р. Чичера, ив.); 4 г. Липецк, парк). Зафиксирована зимовка 13 экз. имаго под корой мертвых ив в ивняке.

Ph. vitellinae (Linnaeus, 1758) листогрыз ивовый, листоед малый ивовый (17.6 - 2.9) 3 экз. МГ ив., а.

Род *Hydrothassa* Thomson, 1859

H. marginella (Linnaeus, 1758) (9.5 - 16.6) 10 экз.(2 В бер.р.; 3 Дан., Осиновая гора скл.; 2 Д-ров.(1 окр. с. Гудово, бер.п.; 1 окр. с. Каликино, оп.); 1 Зад., окр. с. Балахна, д.; 1 К., ур. Бык, оп.; 1 г. Липецк).

Род *Prasocuris* Latreille, 1802

P. junci (Brahm, 1790) (9.5 - 17.6) 3 экз.(2 В бер.р.; 1 С., окр. с. Бродки, бер.р.).

P. phellandrii (Linnaeus, 1758) (6.5 - 21.9) 5 экз.(1 МГ скл.; 2 Д-ров.(1 окр. с. Доброе; 1 окр. с. Кривец, оп.); 2 г. Липецк, оп.).

Род *Phaedon* Dahl, 1823

Ph. cochleariae (Fabricius, 1792) бабануха, листоед хреновый, листогрыз хреновый (10.4 - 2.8) 39 экз.(2 МГ ив.; 1 В бер.р.; 1 Гр., окр. с. Княжая Байгора, скл.; 1 Е., окр. с. Светлый путь, л.; 30 Зад., окр. с.

Донское, бер.р.; 3 Д-ров., окр. с. Доброе; 1 г. Липецк, парк). Зафиксирована зимовка 2 экз. имаго в подстилке ивняка.

Ph. armoraciae (Linnaeus, 1758) (12.9) 2 экз.(1 МГ лит.: Негрбов, 1997; 1 БШ л.).

Род *Galeruca* Geoffroy, 1762

G. tanacetii (Linnaeus, 1758) листоед тысячелистниковый, листогрыз морщинистый, козявка тысячелистниковая (20.4 - 29.10) 947 экз.(276 МГ ст., л., оп.п.; 32 ГГ ст.; 7 БШ скл., дно балки; 2 Пл л.; 3 В оп.; 6 Вол., окр. с. Турчаново, скл.; 1 Гр., ур. Синявское, лес; 38 Дан.(34 окр. с. Воскресенское, л.; 3 Стрелецкий лес, лес.; 1 ур. Ягодное, ст.); 9 Д-рин.(1 - 2 км ЮЗ пос. Добринка, солонец; 3 окр. с. Киншино, скл.; 1 Наливкинский лес, оп.; 1 окр. с. Нижняя Матренка, оп.; 1 р. Пловутка, л.; 2 окр. оз. Цыганское, солонец); 14 Д-ров.(1 окр. пос. Дальний, оп.; 1 ур. Заповедь оп.; 7 окр. с. Кривец; 1 окр. с. Круглое, оп.; 4 с. Чечеры); 26 Е., окр. с. Рябинки, оп.; 482 Зад.(1 окр. с. Алексеевка, оп.; 28 Казенный лес, оп., пол.; 14 р. Каменка, скл.; 2 ур. Крутое; 12 ур. Липовская гора, л.; 425 р. Чичера, дно балки); 1 И., устье р. Ясенюк, л.; 1 К., окр. пос. Лески; 2 Леб.(1 окр. с. Каменная Лубна, дно балки; 1 Куйманская балка, дно балки); 19 г. Липецк парк, скл.; 2 Лип.(1 ручей Малей, оп.; 1 окр. с. Тележенка а.); 15 Т.(12 ур. Романов, скл.; 3 окр. с. Яковлево, л.); 4 У.(3 окр. с. Октябрьское; 1 Первомайский лесхоз, край болота); 4 Х.(1 окр. с. Круглянка, л.; 2 ур. Пунков оп.; 1 ур. Толстый оп.); 3 Ч.(1 Дубовское лесн. оп.; 2 с. Рязанка, ус.). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне степи.

G. pomonae (Scopoli, 1763) козявка короставниковая (6.4 - 29.10) 63 экз.(37 МГ ст., л., а., оп.п., ус.; 6 ГГ ст.; 1 Пл скл.; 1 Д-ров., окр. с. Кривец; 3 Е., ур. Воронец, скл. балки; 6 Зад.(1 окр. с. Алексеевка, у ручья; 2 р. Каменка, скл.; 3 р. Чичера, дно балки); 1 И., с. Ровенка; 1 К., пос. Лески карьер; 4 г. Липецк парк; 3 Т., ур. Романов, скл.).

G. interrupta Illiger, 1802 (= *circumdata* Duftschmid, 1825, nec Say, 1824) 1 экз. МГ лит.: Негрбов, 1997.

Род *Lochmaea* Weise, 1883

L. suturalis (Thomson, 1866) (8.5) 1 экз. Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.

L. caprea (Linnaeus, 1758) козявка ивовая, листогрыз березовый, листоед ивовый желтый (11.5 - 1.7) 7 экз.(4 МГ ст., оп.; 1 окр. с. Преображеновка; 1 Лип., Ленинский лесхоз, вырубка.; 1 Т., окр. с. Яковлево, заболоч. л.).

L. crataegi (Forster, 1771) листоед боярышниковый плодовый (24.4 - 30.7) 15 экз.(8 МГ оп.; 7 ГГ ст.).

Род *Pyrrhalta* Joannis, 1865

P. viburni (Paykull, 1799) козявочка калинная, листогрыз калинный (30.7 - 9.8) 2 экз.(1 МГ оп.; 1 Пл л.).

Род *Galerucella* Crotch, 1873

G. aquatica (Geoffroy, 1785) (13.5 - 20.7) 9 экз.(6 Д-ров.(1 окр. пос. Дальний, л.; 1 окр. с. Капитаншино, лес; 3 окр. с. Кривец бер. р.; 1 окр. с. Преображеновка); 1 Е., ур. Просека, оп.; 1 г. Липецк, у реки; 1 У., окр. с. Савицкое, л.).

G. lineola (Fabricius, 1781) листоед ильмовый, листоед ивовый (13.4 - 30.9) 81 экз.(10 МГ л., оп., бер.р.; 1 ГГ ст.; 1 Гр., окр. г. Грязи; 13 Д-ров.(1 окр. с. Большой Хомутец; 4 окр. с. Гудово, л.; 1 окр. пос. Дальний, бер.р.; 1 окр. с. Доброе, лес; 1 окр. с. Каликино, оп.; 2 окр. с. Кривец, в желудке лягушки; 3 окр. с. Ратчино л.); 17 Зад.(16 ур. Липовская гора, болото; 1 окр. с. Ольшанец, оп.); 1 Л.-Т., с. Гагарино, л.; 1 Лип., окр. с. Б. Кузьминка, оп.; 34 г. Липецк, оп.; 2 У.(1 окр. с. Октябрьское; 1 Первомайский лесхоз); 1 Ч., ур. Уткино болото). Зафиксирована зимовка имаго в дерне остепненной опушки (1 экз.), склона оврага (1 экз.), луговой опушки (1 экз.), в подстилке дубравы (1 экз.) и там же, в трухлявом желуде (1 экз.).

G. tenella (Linnaeus, 1761) листоед земляничный, козявочка клубничная (10.5 - 30.6) 37 экз.(20 БШ скл. балки; 1 Дан., окр. с. Баловнево, ельник; 2 Д-рин.(1 окр. с. Большой Крутчик, солонец; 1 окр. с. Приозерное, солонец); 6 Зад.(4 окр. с. Калабино, болото; 1 р. Репец, л.; 1 окр. с. Черниговка л.); 1 г. Липецк; 1 И., окр. с. Сухой Семенек; 1 Лип., Студеновская дубрава, бер.п.; 5 Т.(4 исток р. Курганки, л.; 1 окр. с. Яковлево, л.)).

G. pusilla (Duftschmid, 1825) (3.5 - 30.6) 48 экз.(4 МГ ус., д.; 2 БШ дно балки; 3 В оп.; 3 Вол., окр. с. Воловчик плато; 8 Гр., 10 км Ю с. Фашевка, бер.оз.; 4 Дан., окр. с. Кудрявино, скл.; 2 Д-ров.(1 окр. с. Гудово, л.; 1 окр. бывш. пос. Калининский, оп.); 18 Зад.(8 Казенный лес, у ручья; 10 ур. Липовская гора, заболоч. л., бер.р.); 2 г. Липецк; 1 Т., окр. с. Яковлево, заболоч. л.; 1 Ч., с. Истобное, л.).

Род *Agelastica* Chevrolat, 1837

A. alni (Linnaeus, 1758) листоед ольховый, листоед ольховый фиолетовый (15.4 - 15.9) 166 экз.(4 МГ ст., ус.; 53 БШ оп.; 47 Вол.(38 окр. с. Елизаветинка бер.р.; 1 окр. с. Казанка, бер.р.; 4 окр. с. Кшень бер.р.; 4 окр. с. Турчаново, л.); 1 Гр., деревня Прудки; 1 Д-рин., окр. с. Нижняя Матренка, оп.; 22 Д-ров.(8 окр. с. Гудово, л.; 1 окр. пос. Дальний, бер.р.; 6 окр. с. Каликино, оп.; 4 окр. с. Кривец, лес; 3 р. Маргынчик оп.); 5 Зад., ур. Липовская гора, ив.; 2 Леб., окр. с. Каменная Лубна, скл.; 26 г. Липецк, сад, парк, отстойник; 1 Лип., окр. с. Б.

Кузьминка; 3 Т.(1 окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 1 р. Олымчик бер.р.; 1 с. Яковлево оп.); 1 Ч., Дубовское лесн. пол.).

Род *Phyllobrotica* Chevrolat, 1837

Ph. quadrimaculata (Linnaeus, 1758) (18.6 - 10.8) 15 экз.(1 Вол., окр. с. Казанка, у ручья; 7 Д-рин.(4 окр. пос. Добринка, бер.п.; 1 р. Пловутка, л.; 1 окр. с. Талицкий Чамлык, бер.р.; 1 окр. оз. Цыганское, бер.оз.); 3 К., окр. пос. Лески; 3 г. Липецк; 1 Т., окр. с. Яковлево, заболоч. л.).

Род *Luperus* Geoffroy, 1762

L. xantopoda (Schrank, 1781) лупер садовый, листоед яблоневый, листогрыз вязовый, листогрыз красноногий (28.5 - 5.8) 94 экз.(23 МГ оп.п., ус., бер.р.; 2 ГГ ст.; 4 Вол.(2 окр. с. Ивановка л.; 2 окр. с. Кшень скл.); 14 Д-рин.(1 Барский сад; 8 окр. с. Большой Крутчик, солонец; 4 - 4 км СВ пос. Добринка, солонец; 1 окр. с. Киншино, скл.); 2 Е., окр. с. Рябинки, оп.; 1 Зад., ур. Липовская гора, л.; 34 К. (31 ур. Бык, оп., скл.; 3 пос. Лески, карьер); 3 г. Липецк; 2 Лип., окр. с. Боринское, отстойник; 5 С.(3 окр. с. Мешерка, оп.; 2 р. Пальна, оп.); 2 Т.(1 р. Кобылья Снова л.; 1 ур. Романов, скл.); 2 У., окр. с. Поддубровка). Отмечен прилет на свет 1 экз.

L. flavipes (Linnaeus, 1758) листогрыз желтоногий (14.5 - 29.9) 573 экз.(537 МГ ст., оп., ус.; 4 ГГ ст.; 2 БШ л., скл.; 3 Пл л.; 1 В ст.; 1 Дан., окр. с. Кудрявщино, скл.; 1 Д-ров., окр. с. Большой Хомутец; 4 Е.(3 ур. Воронеж, пол., скл. балки; 1 окр. с. Рябинки, скл.); 3 Зад.(2 ур. Крутое, скл.; 1 окр. с. Лашино, ст. скл.); 4 К.(2 ур. Бык, оп.; 2 пос. Лески, карьер); 1 Леб., окр. с. Томилино, оп.; 1 г. Липецк; 1 Лип., с. Тужиловка, д.; 3 С., р. Пальна, оп.; 3 Т.(1 окр. пос. Вторые Тербуны, пол.; 2 р. Олымчик, оп.); 1 У., окр. с. Октябрьское, оп.; 3 Ч.(1 с. Истобное, л.; 2 окр. с. Урусово, оп.)). Отмечен прилет на свет 465 экз. Один из самых многочисленных видов, прилетающих на источник света.

Род *Sermylassa* Reitter, 1912

S. halensis (Linnaeus, 1767) (16.7 - 5.10) 93 экз.(11 МГ ст., скл.; 82 ГГ ст., скл.). Отмечен приход на свет 4 экз.

Род *Derocrepis* Weise, 1886

D. rufipes (Linnaeus, 1758) (13.5 - 23.7) 99 экз.(9 ГГ ст.; 20 Пл л., пол.; 1 В л.; 6 Д-рин., окр. с. Чамлык-Никольское, оп.; 2 Д-ров., ур. Заповедь оп.; 32 Е., ур. Воронеж, лес, пл., дно балки; 1 К., пос. Лески; 1 Леб., окр. с. Томилино, скл.; 26 г. Липецк, оп.; 1 Лип., с. Ильино оп.).

Род *Hippuriphila* Foudras, 1860

H. modeeri (Linnaeus, 1761) (= *laevicollis* Hellén, 1933) (10.5 - 5.6) 7 экз.(6 Зад.(4 р. Репец, л.; 2 окр. с. Калабино, болото); 1 Т., р. Кобылья Снова, болото.).

Род *Epitrix* Foudras, 1860

E. pubescens (Koch, 1803) (15.5 - 23.6) 5 экз. (1 ГГ бер.р.; 2 Пл оп.; 1 Д-ров., окр. с. Гудово бер.п.; 1 Зад., окр. с. Ольшанец, оп.).

Род *Crepidodera* Chevrolat, 1837 (= *Chalcoides* Foudras, 1860)

C. aurata (Marsham, 1802) блошка золотистая, блошак золотистый ивовый (12.4 - 30.9) 165 экз. (73 МГ ив., бер.р., оп., ус.; 1 ГГ ст.; 13 Пл скл., л., пол.; 3 В бер.р.; 32 Вол. (1 окр. с. Воловчик ив.; 1 окр. с. Елизаветинка бер.р.; 8 окр. с. Ломигоры, ив.; 22 окр. с. Малье Борки, ив.); 3 Дан. (1 окр. с. Баловнево; 1 Осиновая гора скл.; 1 окр. с. Ярославка, ст. скл.); 15 Д-рин. (3 - 4 км СВ пос. Добринка, солонец; 9 р. Пловутка л.; 3 окр. с. Чамлык-Никольское, ив.); 2 Д-ров., окр. с. Преображеновка; 2 Зад., окр. с. Черниговка, лес; 8 И., устье р. Ясенок, лес.; 5 К., окр. пос. Лески; 1 г. Липецк, парк; 2 Лип. (1 Студеновская дубрава, оп.; 1 окр. с. Троицкое, оп.); 1 С., с. Пальна-Михайловка, оп.; 2 Т. (1 окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 1 с. Яковлево ив.); 2 Ч. (1 окр. с. Зенкино дно балки; 1 окр. с. Урусово, оп.)). Отмечен прилет на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка 9 экз. имаго в подстилке ивняка. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-филлобионтов.

C. fulvicornis (Fabricius, 1792) (= *lapponica* (Heikertinger, 1950)) блошак желтоусый ивовый (28.4 - 5.8) 19 экз. (1 Пл л.; 1 Вол., окр. с. Воловчик ив.; 1 Д-рин., с. Лебедянка, бер.р.; 3 Зад. (1 ур. Липовская гора, зоболоч. л.; 2 окр. с. Черниговка, лес); 2 г. Липецк, оп.; 1 Лип., Студеновская дубрава, оп.; 7 С., р. Пальна, оп.; 1 Т., окр. с. Яковлево, зоболоч. л.; 2 Х. (1 ур. Широкое (ур. Широкая речка?), ст. скл.; 1 окр. с. Большой Мечек)).

C. plutus (Latreille, 1804) (28.7 - 5.8) 3 экз. МГ бер.р.

Род *Neocrepidodera* Heikertinger, 1911 (= *Asiorestia* Jacobson, 1925; = *Crepidodera* auct., nec Chevrolat, 1837)

N. ferruginea (Scopoli, 1763) (= *exoleta* Linnaeus, 1761) блошка ржаво-красная (15.6 - 14.9) 22 экз. (3 МГ ст., ус., л.; 2 ГГ скл.; 1 В оп.; 1 экз. Д-ров., окр. с. Кривец бер. р.; 4 Е. (1 Казинская степь, ст.; 2 окр. с. Рябинки, оп.; 1 степи по р. Чичера, дно балки); 1 К., пос. Лески; 7 г. Липецк, бер. вдхр.; 1 С. окр. с. Бродки, бер.р.; 1 У., окр. с. Октябрьское; 1 Ч., окр. с. Дубовое л.).

N. motschulskii (Konstantinov, 1991) (1.8) 1 экз. Зад., ур. Липовская гора, л.

N. crassicornis (Faldermann, 1837) (28.6 - 17.8) 12 экз. (8 экз. МГ ус.; 2 ГГ ст.; 1 В; 1 Зад., ур. Крутое, скл.). Отмечен прилет на свет 5 экз.

N. transversa (Marsham, 1802) (9.6 - 18.8) 27 экз. (2 МГ ус.; 1 Гр., окр. с. Красное Знамя, парк; 2 Е., степи по р. Чичера, дно балки; 9 Зад. (7 ручей Гнилуша, у ручья; 1 ур. Липовская гора, л.; 1 р. Чичера, скл.); 1

Лип., окр. с. Боринское, отстойник; 2 С.(1 окр. с. Бродки, бер.р.; 1 р. Пальна, оп.); 6 Т., окр. с. Яковлево, л.; 4 У.(2 окр. с. Красное, оп.; 2 окр. с. Октябрьское)). Отмечен прилет на свет 2 экз.

Род *Altica* Geoffroy, 1762

A. tamaricis Schrank, 1785 (31.7 - 12.8) 3 экз.(2 МГ ст., бер.р.; 1 Зад., окр. с. Донское, бер.р.).

A. quercetorum Foudras, 1860 (= *saliceti* Weise, 1888) блошка дубовая, блошак дубовый (8.4 - 28.10) 214 экз.(188 МГ д., ст., ус., оп.; 1 В оп.; 3 Пл д.; 1 Гр., ур. Синявское; 2 Дан.(1 окр. с. Кудрявчино, д.; 1 Стрелецкий лес, лес.); 1 Д-ров., окр. с. Кривец; 5 Зад.(1 окр. с. Алексеевка; 4 окр. с. Донское, оп.); 4 К. (3 ур. Бык, оп.; 1 пос. Лески лес); 5 г. Липецк, лес, оп.; 2 Лип.(1 окр. с. Вербилово, оп.; 1 окр. с. Троицкое, оп.); 2 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне остепненной опушки (8 экз.) и в подстилке дубравы (25 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-филлобионтов.

A. lythri Aubé, 1843 (14.5) 3 экз.(2 МГ л.; 1 Д-ров., окр. с. Преображеновка, бер.п.). Зафиксирована зимовка 2 экз. имаго в дерне пойменного луга.

A. oleracea (Linnaeus, 1758) блошка ложная капустная, блошка капустная 1 экз. ГГ, МГ лит.: Скуфьин, 1968. Указание данного вида требует подтверждения.

A. carduorum (Guérin-Ménéville, 1858) (= *cirsii* Israelson, 1956) (8.4 - 4.6) 3 экз.(2 МГ л.; 1 В., окр. с. Ивановка л.).

A. palustris Weise, 1888 блошка сорняковая (1.8) 2 экз.(1 ГГ, МГ лит.: Скуфьин, 1968; 1 Зад., ур. Липовская гора, бер.р.).

Род *Podagrica* Chevrolat, 1837

P. fuscicornis (Linnaeus, 1767) (1.6 - 4.9) 71 экз.(13 МГ ус., л.; 9 ГГ ст.; 25 БШ л., скл.; 5 Пл пол.; 1 Вол., окр. с. Сапрон скл.балки; 9 Е.(1 ур. Просека, оп.; 8 окр. с. Рябинки, оп.); 2 Зад.(1 р. Каменка, скл.; 1 р. Чичера, дно балки); 2 К.(1 ур. Сокольская гора, ст.; 1 пос. Лески карьер); 4 Лип., окр. с. Б. Кузьминка, оп.; 1 Ч., р. Гущина Ряса л.).

Род *Lythraia* Bedel, 1897

L. salicariae (Paykull, 1800) (11.6 - 10.10) 22 экз.(10 МГ ст., д., л.; 4 ГГ ст.; 4 Д-рин.(3 - 2 км ЮЗ пос. Добринка, солонец; 1 окр. оз. Цыганское, бер.оз.); 1 Д-ров., окр. с. Гудово бер.р.; 1 Зад., Казенный лес, у ручья; 1 У., окр. с. Октябрьское, оп.; 1 Ч., с. Истобное, л.).

Род *Batophila* Foudras, 1860

B. fallax Weise, 1888 блошка малинная, блошка ложная малинная (17.4 - 21.8) 139 экз.(40 МГ ус., д.; 86 В оп.; 5 Зад.(1 окр. с. Алексеевка;

4 окр. с. Черниговка оп.); 1 К., окр. пос. Лески; 4 г. Липецк, а.; 3 Т., р. Олымчик сосняк.). Отмечен прилет на свет 2 экз.

Род *Phyllotreta* Chevrolat, 1837

Ph. armoraciae (Koch, 1803) блошка хреновая (26 - 27.5) 2 экз. МГ л.

Ph. undulata Kutschera, 1860 блошка волнистая (7.4 - 27.10) 303 экз.(194 МГ оп., ст., ус., д.; 20 ГГ ст.; 4 БШ скл. балки; 5 В оп.; 5 Вол.(2 окр. с. Воловчик плато; 2 окр. с. Ломигоры, обочина дороги; 1 окр. с. Сапрон скл.балки); 12 Дан.(9 окр. с. Баловнево, а.; 2 Стрелецкий лес, лес.; 1 Осиновая гора скл.); 4 Е., степи по р. Чичера, дно балки; 8 Зад.(1 окр. с. Алексеевка, ив.; 1 окр. с. Донское, оп.; 5 ур. Липовская гора, заболоч. л.; 1 р. Чичера, дно балки); 1 К., пос. Лески; 48 г. Липецк, а.; 1 Т., окр. с. Яковлево, ив.; 1 У., окр. с. Красное, оп.). Отмечен прилет на свет 55 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне остепненной опушки (5 экз.), склона оврага (1 экз.), в подстилке дубравы (18 экз.), ивняка (1 экз.) и в трухлявом пне березы (1 экз.).

Ph. nemorum (Linnaeus, 1758) блошка светлоногая, блошка огородная, блошка полосатая (14.4 - 16.9) 160 экз.(96 МГ оп.п., ст., ус., д., л.; 13 ГГ ст.; 18 БШ а., скл., дно балки; 8 Пл скл., пол.; 3 Вол.(1 окр. с. Ивановка л.; 2 окр. с. Сапрон скл.балки); 12 Дан.(1 г. Данков; 7 окр. с. Баловнево, а.; 2 окр. с. Кудрявщино, скл.; 1 Осиновая гора скл.; 1 ур. Ягодное, ст.); 2 Е., ур. Просека, оп.; 3 Зад.(2 окр. с. Замятино, бер.р.; 1 ур. Липовская гора, л.); 1 К., пос. Лески, карьер; 2 Леб.(1 - 15 км В г. Лебедянь, оп.; 1 окр. с. Томилино, оп.); 1 г. Липецк; 1 У., окр. с. Октябрьское, оп.). Отмечен прилет на свет 3 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (4 экз.), склона оврага (1 экз.), остепненной опушки (1 экз.), в подстилке дубравы (9 экз.) и в куче прелого сена на опушке (1 экз.).

Ph. vittula (L. Redtenbacher, 1849) блошка хлебная полосатая (14.3 - 29.11) 12840 экз.(7507 МГ а., л., бер.р., ст., оп., д., ус., пол.; 462 ГГ ст., бер.р.; 393 БШ а., дно балки, скл.; 29 Пл пол., л.; 107 В оп., бер.р.; 15 Вол.(2 окр. с. Воловчик плато; 2 окр. с. Елизаветинка бер.р.; 1 окр. с. Ивановка л.; 2 окр. с. Кшень скл.; 1 окр. с. Ломигоры, л.; 2 окр. с. Малые Борки, л.; 5 окр. с. Сапрон скл. балки); 1 Гр., окр. г. Грязи, заболоч. л.; 2443 Дан.(2216 окр. с. Баловнево, а., парк, ельник; 4 г. Данков; 12 ур. Долгое (ур. Долговское?), а.; 1 окр. с. Зашево; 1 ур. Крутовское, еловый лес.; 1 окр. с. Кудрявщино, скл.; 186 Осиновая гора скл.; 7 окр. с. Осиновые Прудки оп.; 6 Стрелецкий лес, лес.; 9 ур. Ягодное, ст.); 16 Д-рин.(1 окр. с. Большой Крутич, солонец; 2 окр. с. Георгиевка, солонец; 4 окр. пос. Добринка; 2 - 4 км СВ пос. Добринка, солонец; 1 окр. с. Лебедянка, у реки; 1 окр. с. Приозерное, солонец; 1 окр. с. Галицкий

Чамлык, л.; 4 окр. оз. Цыганское, солонец); 110 Д-ров.(6 окр. оз. Андреевское, пол.; 28 окр. с. Гудово, л.; 25 окр. пос. Дальний, л.; 1 окр. с. Каликино, оп.; 22 окр. бывш. пос. Калининский, оп.; 3 окр. с. Капитаншино, лес; 25 окр. с. Преображеновка, болото); 3 Дол.(2 с. Веселое, бер.р.; 1 окр. с. Стегаловка, Каменный лес, оп.); 45 Е.(19 ур. Воронец, пол., лес, пл., дно балки; 1 окр. с. Малая Суворовка, оп.; 1 окр. с. Рябинки, оп.; 2 окр. с. Светлый путь, л.; 22 степи по р. Чичера, дно балки); 36 Зад.(1 окр. с. Алексеевка, ив.; 1 окр. с. Даньшино, сосняк; 8 окр. с. Донское, оп.; 2 Казенный лес; 1 ур. Крутое, скл.; 18 ур. Липовская гора, оп.; 1 Монастырский лес, оп.; 1 окр. с. Новоселье, скл.; 1 р. Репец, л.; 1 окр. с. Черниговка, лес; 1 р. Чичера, дно балки); 3 И.(2 окр. с. Знаменское, ст. скл.; 1 окр. с. Чернава, оп.); 11 Леб.(6 ур. Докторова гора; 1 Куйманская балка, дно балки; 1 окр. пос. Сахарный завод скл. балки; 2 окр. с. Томилино, оп.; 1 балка Чапище, плато); 1579 г. Липецк, парк, оп., а; 31 Лип.(24 окр. с. Б. Кузьминка, оп.; 4 окр. с. Боринское, отстойник; 2 Студеновская дубрава, оп.; 1 окр. с. Троицкое, оп.); 12 С.(3 с. Климентьево, бер. п.; 3 р. Пальна, бер. р.; 6 с. Хрушево-Левшино, оп.); 7 Т.(2 окр. пос. Вторые Тербуны пол.; 1 р. Кобылья Снова л.; 1 р. Олымчик оп.; 3 ур. Романов, скл.); 9 У.(1 окр. с. Верхняя Мосоловка, оп.; 1 окр. с. Красное, л.; 7 окр. оз. Могилище, д., л., заболоч. пол.); 4 Х.(3 окр. с. Большой Мечек, оп.; 1 окр. с. Круглянка, л.); 17 Ч.(1 окр. с. Дубовое л.; 12 с. Рязанка, ус.; 4 окр. с. Урусово, оп.)). Отмечен прилет на свет 169 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (60 экз.), склона оврага (30 экз.), степи (160 экз.), остепненной опушки (52 экз.), поляны (2 экз.), луговой опушки (20 экз.), пойменного луга (105 экз.), огорода (9 экз.), опушки ивняка (174 экз.), берега реки Дон (2 экз.), в подстилке дубравы (129 экз.), ивняка (1 экз.), парка (14 экз.), лесополосы (12 экз.), в лежащих на почве сосновых шишках (2 экз.), в куче прелого сена на опушке (1 экз.), под сеновалом (2 экз.), в трухлявом желуде в дубраве (1 экз.), в коровьих лепешках на поле (5 экз.), в конских лепешках на пойменном лугу (4 экз.) и в куче гниющей ботвы свеклы на огороде (6 экз.). Один из доминантов в группе видов жуков, для которых отмечена миграция по воздуху и в группе видов жесткокрылых-хортобионтов, а также один из самых многочисленных видов, зимующих в стадии имаго.

Ph. ochripes (Curtis, 1837) (31.5) 2 экз. МГ ус., бер. р. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне берега реки Дон.

Ph. exclamationis (Thunberg, 1784) (20 - 23.5) 2 экз.(1 МГ л.; 1 г. Липецк, оп.).

Ph. striolata (Fabricius, 1803) (= *vittata* auct. nec (Fabricius, 1775)) блошка выямчатая (3.5 - 23.10) 56 экз.(36 МГ ус., оп.п., д.; 11 ГГ скл.; 4

БШ ст.; 1 Пл л.; 3 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 г. Липецк, а.). Отмечен прилет на свет 14 экз. Зафиксирована зимовка 2 экз. имаго в подстилке дубравы.

Ph. nigripes (Fabricius, 1775) блошка синяя (7.4 - 15.12) 84 экз.(76 МГ л., ус., а.; 1 ГГ ст.; 6 БШ скл.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.). Отмечен прилет на свет 2 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне огорода (1 экз.) и там же, в куче гниющей ботвы свеклы (1 экз.).

Ph. cruciferae (Goeze, 1777) блошка южная (25.4 - 21.8) 99 экз.(2 ГГ ст.; 97 г. Липецк, а.).

Ph. diademata Foudras, 1860 (12.8) 1 экз. МГ ст.

Ph. atra (Fabricius, 1775) блошка черная (1.4 - 1.12) 4309 экз.(1410 МГ л., ст., оп.п., ус., а., ив., д., пол.; 50 ГГ ст., скл., бер.р.; 35 БШ скл., дно балки, а.; 12 В оп.; 3 Вол.(1 окр. с. Воловчик плато; 1 окр. с. Кшень скл.; 1 окр. с. Сапрон скл.балки); 1 Гр., окр. с. Ярлуково, лес; 23 Дан. (1 г. Данков; 20 окр. с. Баловнево, а., парк; 1 окр. с. Кудрявщино, оп.; 1 Стрелецкий лес, лес.); 5 Д-рин.(2 окр. с. Большой Крутчик, солонец; 2 окр. с. Георгиевка, солонец; 1 окр. с. Приозерное, солонец); 5 Д-ров.(1 окр. с. Капитанщино, лес; 4 окр. с. Преображенровка, болото); 4 Е.(3 ур. Воронеж, пл., пол.; 1 степи по р. Чичера, дно балки); 16 Зад.(10 Казенный лес, оп.; 3 ур. Липовская гора; 2 Монастырский лес, д.; 1 окр. с. Новоселье, скл.); 1 К., окр. пос. Лески; 87 Леб.(2 ур. Докторовая гора; 84 балка Павелка, дно балки; 1 окр. с. Томилино, оп.); 2621 г. Липецк. парк, оп., а.; 19 Лип.(18 окр. с. Б. Кузьминка, оп.; 1 окр. с. Ясная Поляна, д.); 1 Т., р. Олымчик оп.; 2 У.(1 окр. оз. Могилище, л.; 1 окр. с. Октябрьское, оп.); 4 Х., ур. Яма, оп.; 10 Ч., с. Рязанка, ус.). Отмечен прилет на свет 412 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (2 экз.), склона оврага (2 экз.), степи (12 экз.), остепненной опушки (57 экз.), поляны (1 экз.), пойменного луга (4 экз.), огорода (20 экз.), опушки ивняка (7 экз.), берега реки Дон (1 экз.), куртины злаков на пляже (1 экз.), в подстилке дубравы (61 экз.), ивняка (8 экз.), парка (35 экз.), лесополосы (4 экз.), в трухлявом пне березы (1 экз.) и в куче гниющей ботвы свеклы на огороде (6 экз.). Один из самых многочисленных видов, зимующих в стадии имаго, а так же один из самых многочисленных видов, для которых отмечена миграция по воздуху.

Ph. balcanica Heikertinger, 1909 блошка балканская 1 экз. ГГ, МГ лит.: Суфьян, 1968. Указание данного вида требует подтверждения.

Род *Aphthona* Chevrolat, 1837

A. lutescens (Gyllenhal, 1813) (28.5 - 28.7) 9 экз.(1 Гр., 10 км Ю с. Фашевка, бер.оз.; 3 Д-рин., окр. с. Приозерное, солонец; 5 Зад., ур. Липовская гора, оп., заболоченный л.).

- A. kuntzei* Roubal, 1931 (17.8) 1 экз. ГГ ст.
- A. franzi* Heikertinger, 1944 (12.5- 2.10) 207 экз.(193 МГ оп.п., ст., л.; 13 ГГ ст.; 1 БШ скл. балки.). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне остепненной опушки. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-хортобионтов.
- A. nigriscutis* Foudras, 1860 (9.6 - 29.8) 161 экз.(120 МГ ст., л; 19 ГГ ст.; 19 Е.(16 ур. Воронеж, дно балки, пл., скл. балки.; 3 Казинская степь, ст.)).
- A. pallida* (Bach, 1856) (20.5 - 27.10) 29 экз.(12 МГ ус.; 1 ГГ бер.р.; 16 Пл пол.).
- A. abdominalis* (Duftschmid, 1825) (9.8 - 27.9) 3 экз. МГ оп., ст.
- A. nonstriata* (Goeze, 1777) (= *coerulea* Geoffroy, 1785) (10.5 - 8.9) 56 экз.(15 МГ оп.л., ст.; 9 ГГ ст.; 3 Пл пол.; 4 Д-рин.(2 окр. с. Георгиевка, солонец; 1 окр. с. Приозерное, солонец; 1 окр. оз. Цыганское); 2 Д-ров.(1 окр. с. Доброе; 1 р. Мартынчик л.); 3 Е., ур. Воронеж, пл.; 16 Зад.(2 окр. с. Казачье, болото; 14 ур. Липовская гора, болото); 1 К., ур. Бык, оп.; 2 Леб., р. Сквирня л.; 1 С., р. Пальна, оп.). Отмечен прилет на свет 1 экз.
- A. czwalinae* Weise, 1888 (10.6 - 28.7) 55 экз.(42 МГ ст.; 4 ГГ ст.; 1 БШ скл. балки.; 1 Вол., окр. с. Ивановка бер.р.; 4 Дан.(1 г. Данков; 3 окр. с. Баловнево, а.); 2 Д-ров., окр. с. Гудово, л.; 1 С., окр. с. Бродки, скл. балки).
- A. gracilis* Falderman, 1837 (15.4 - 19.9) 41 экз.(37 МГ л., д., оп.п., ус.; 1 Пл оп.; 2 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Зад., окр. с. Донское, оп.). Отмечен прилет на свет 4 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне остепненной опушки (1 экз.), огорода (5 экз.), в подстилке дубравы (2 экз.) и под кучей сена на поле (15 экз.).
- Род *Longitarsus* Berthold, 1827
- L. echii* (Koch, 1803) (11.4 - 25.10) 14 экз.(10 МГ оп., ст., ус.; 3 К., окр. пос. Лески; 1 г. Липецк).
- L. nigrofasciatus* (Goeze, 1777) (12.4 - 5.11) 90 экз.(79 МГ л., пол., д., ус., ст., ив., 5 ГГ ст., л.; 2 БШ оп.; 2 Вол., окр. с. Воловчик плато; 1 Д-рин., 4 км СВ пос. Добринка, оп.; 1 Зад., окр. с. Донское, оп.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (1 экз.), поляны (1 экз.), пойменного луга (4 экз.) и в подстилке дубравы (1 экз.).
- L. tabidus* (Fabricius, 1775) (10.7 - 19.10) 151 экз.(108 МГ л., ст., ус.; 28 ГГ ст.; 11 БШ скл., л.; 2 Пл, пол.; 1 экз. Дан., ур. Ягодное, ст. скл.; 1 К., окр. пос. Лески).
- L. quadriguttatus* (Pontoppidan, 1765) (1.6 - 2.7) 4 экз.(1 МГ ус.; 1 Е., ур. Воронеж, пол.; 2 Гр., ур. Дубрава, оп.).

L. brunneus (Duftschmid, 1825) (17.4 - 10.11) 133 экз.(118 МГ ст., л., пол., ус.; 4 ГГ ст.; 2 БШ скл., л.; 7 В оп., бер.р.; 2 Дан., окр. с. Баловнево, а.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (3 экз.), остепненной опушки (3 экз.), поляны (4 экз.), опушки ивняка (1 экз.) и в подстилке дубравы (1 экз.).

L. languidus Kutschera, 1863 (зим.) 1 экз. МГ в дерне степи.

L. luridus (Scopoli, 1763) (20.7 - 18.10) 66 экз.(53 МГ ст., л., ус.; 8 ГГ ст.; 1 Д-ров., окр. пос. Дальний, бер.р.; 1 Зад., окр. с. Алексеевка, оп.; 3 Леб., балка Чапище, плато).

L. minusculus (Foudras, 1860) (31.7 - 12.8) 2 экз. МГ ст., бер.р.

L. medvedevi Shapiro, 1956 (15.4 - 26.9) 584 экз.(390 МГ ст., л., пл., оп.п., ус.; 182 ГГ ст.; 3 БШ л.; 1 В оп.; 1 Д-рин., 2 км ЮЗ пос. Добринка, солонец; 4 Е., ур. Воронеж, пл., дно балки, скл. балки; 2 Зад.(1 ур. Липовская гора, пл.; 1 р. Чичера, дно балки); 1 Т., р. Олымчик, л.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-хортобионтов.

L. parvulus (Paykull, 1799) блошка черная льняная (29.6) 3 экз. МГ д.

L. weisei Guillebeau, 1895 (зим.) 8 экз. МГ в дерне степи (5 экз.), пойменного луга (2 экз.) и в конской лепешке на пойменном лугу (1 экз.).

L. pratensis (Panzer, 1794) (29.6 - 3.10) 303 экз.(229 МГ ст., л., ус., д., оп.; 74 ГГ ст.). Отмечен прилет на свет 1 экз. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-хортобионтов.

L. lewisii Baly, 1874 (= *scutellaris* auct. nec (Rey, 1874)) (11.4 - 26.7) 3 экз.(2 МГ ус.; 1 Е., ур. Воронеж, дно балки).

L. apicalis (Beck, 1817) (4.8) 1 экз. Леб., балка Чапище, плато.

L. holsaticus (Linnaeus, 1758) (15.5) 1 экз. Д-ров., окр. с. Гудово, л.

L. melanocephalus (DeGeer, 1775) (3.4 - 5.10) 101 экз.(67 МГ л., оп.п., ст.; д.; 5 ГГ ст.; 2 БШ скл.; 1 Пл оп.; 5 В оп., бер.р.; 3 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 2 Д-ров.(1 окр. пос. Дальний, бер. р.; 1 окр. с. Ратчино л.); 1 Е., ур. Воронеж, пл.; 2 Зад.(1 Монастырский лес, д.; 1 окр. с. Новоселье, скл.); 5 К.(4 ур. Бык, оп.; 1 К., окр. пос. Лески); 1 Леб., Куйманская балка; 4 г. Липецк, а.; 1 Лип., окр. с. Троицкое, оп.; 1 С., ур. Дегтярное, пол.; 1 Ч., окр. с. Дубовое л.).

L. kutscheraei (Rye, 1872) (29.7) 1 экз. МГ л.

L. nasturtii (Fabricius, 1792) (5.5 - 27.10) 67 экз.(43 МГ оп.п., л., ус., д.; 22 Дан.(21 окр. с. Баловнево, а.; 1 ур. Ягодное, ст.); 2 г. Липецк, а.). Отмечен прилет на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка 2 экз. имаго в подстилке дубравы.

L. atricillus (Linnaeus, 1761) (14.4 - 26.10) 32 экз.(10 МГ ст., ус.; 2 ГГ ст.; 12 В бер.р.; 2 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 6 Д-ров., окр. пос.

Дальний, бер.р.). Зафиксирована зимовка 3 экз. имаго в дерне пойменного луга.

L. longiseta Weise, 1889 (12.5) 2 экз.(1 МГ л.; 1 ГГ ст.).

L. curtus (Allard, 1860) (17.8) 1 экз. ГГ склон.

L. longipennis Kutschera, 1864 (24.5 - 8.10) 51 экз.(7 МГ ус., л.; 4 ГГ ст.; 1 Вол., окр. с. Сапрон скл.балки; 38 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Д-рин., окр. с. Талицкий Чамлык, л.).

L. flavicornis (Stephens, 1831) (7.6 - 29.8) 15 экз.(11 МГ ст., оп.п.; 1 БШ дно балки; 1 Дан., окр. с. Зашево; 1 Леб., балка Чапище, плато; 1 Т., ур. Романов, скл.).

L. rubiginosus (Foudras, 1860) (16.8 - 21.9) 2 экз.(1 МГ ус.; 1 Зад., ур. Липовская гора, л.).

L. pellucidus (Foudras, 1860) (19.7 - 19.9) 12 экз.(7 МГ ус., ст., л., а.; 1 ГГ бер.р.; 4 Дан., окр. с. Баловнево, а.). Отмечен прилет на свет 2 экз.

L. celticus Leonardi, 1975 (19.7 - 29.10) 7 экз.(4 МГ ст., л.; 3 ГГ ст.).

L. succineus (Foudras, 1860) (4.6 - 16.7) 5 экз.(3 МГ оп., ст., ус., а.; 2 ГГ ст.

L. noricus Leonardi, 1976 (14.5 - 26.10) 594 экз.(369 МГ л., ус., ст., а.; 149 ГГ ст.; 6 экз. БШ скл. балки., л.; 4 В оп.; 2 Вол., окр. с. Турчаново, скл.; 38 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 13 Е., ур. Воронеж, пол., пл., дно балки; 3 Зад.(1 ур. Крутое, дно балки; 1 ур. Липовская гора, пл.; 1 р. Чичера, бер.р.); 2 К., окр. пос. Лески; 2 Леб.(1 окр. с. Томилино, скл.; 1 балка Чапище, плато); 2 С.(1 окр. с. Бродки, скл. балки; 1 р. Пальна, оп.); 2 Т.(1 ур. Дубровка, оп.; 1 исток р. Курганки, л.); 2 У.(1 окр. с. Красное, оп.; 1 окр. оз. Могилище, д.)). Отмечен прилет на свет 2 экз. Зафиксирована зимовка 2 экз. имаго в дерне степи. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-хортобионтов.

L. obliteratus (Rosenhauer, 1847) (1 - 12.8) 6 экз. МГ ст.

L. salviae Gruev, 1975 (19.6 - 17.9) 15 экз.(10 МГ ус., ст.; 4 ГГ ст.; 1 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 3 экз.

L. ferrugineus (Foudras, 1860) (4.8 - 25.9) 3 экз.(2 МГ ус.; 1 Зад., окр. с. Донское, бер.р.).

L. lycopi (Foudras, 1860) (8.4 - 21.9) 21 экз.(13 МГ ст., л., оп.; 5 ГГ ст.; 1 Вол., окр. с. Казанка, бер.р.; 1 Д-рин., окр. с. Приозерное, солонец; 1 экз. Д-ров., окр. с. Гудово, бер.п.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне остепненной опушки (1 экз.) и луговой опушки (4 экз.).

L. anchusae (Paykull, 1799) (20.4 - 28.9) 463 экз.(304 МГ ст., л., оп.п., ус.; 116 ГГ ст.; 13 БШ скл.; 1 Пл оп.; 4 Вол., окр. с. Малые Борки, л.; 3 Дан.(2 окр. с. Баловнево, а.; 1 Осинная гора скл.); 18 Д-рин.(2 окр.

пос. Добринка, солонец; 5 - 2 км СВ пос. Добринка солонец; 11 окр. оз. Цыганское, солонец); 1 Е., окр. с. Светлый путь, л.; 1 Зад., ур. Липовская гора, заболоч. л.; 1 К., окр. пос. Лески: 1 г. Липецк, а.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (1 экз.) и пойменного луга (1 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-хортобионтов.

Род *Argopus* Fischer von Waldheim, 1824

A. ahrensi (Germar, 1817) (5.5 - 25.9) 22 экз.(19 МГ д., л., оп.п.; 1 Зад., ур. Липовская гора; 1 Лип., с. Товаро-Никольское; 1 У., окр. с. Октябрьское).

Род *Chaetocnema* Stephens, 1831

Ch. semicoerulea (Koch, 1803) (4.6 - 30.9) 7 экз.(4 МГ бер.р.; 2 ГГ бер.р.; 1 Вол., окр. с. Воловчик плато).

Ch. concinna (Marsham, 1802) блошка большая гречишная, блошка обыкновенная свекловичная (8.7 - 5.10) 18 экз.(14 МГ ст., ус., л.; 1 ГГ ст.; 3 У., окр. оз. Могилище, заболоченная пол.). Отмечен прилет на свет 1 экз.

Ch. laevicollis (Thomson, 1866) (= *heikertingeri* Lubischev, 1963) (29.3 - 18.12) 1693 экз.(1332 МГ л., ст., оп.п., а., ив., д., ус., бер.р., пол.; 39 ГГ ст.; 74 БШ а., скл., дно балки, у реки; 9 Пл пол.; 21 В л., оп.; 9 Вол.(2 окр. с. Воловчик плато; 3 окр. с. Ломигоры л.; 1 окр. с. Малые Борки, л.; 1 окр. с. Сапрон скл. балки; 2 окр. с. Турчаново, скл.); 1 Гр., Яманское лесн., сосняк; 39 Дан.(1 г. Данков; 1 окр. с. Зашево; 29 окр. с. Баловнево, а., ельник; 1 ур. Гальское, д.; 1 ур. Крутовское, лес; 2 окр. с. Кудрявчино, скл.; 2 Стрелецкий лес, лес.; 2 ур. Ягодное, ст.); 5 Д-рин.(1 окр. с. Большой Крутчик, солонец; 2 окр. с. Большой Крутчик, солонец; 1 окр. с. Приозерное, солонец; 1 окр. оз. Цыганское, солонец); 1 Дол., окр. с. Стегаловка, Каменный лес, оп.; 16 Зад.(4 окр. с. Алексеевка, л.; 1 окр. с. Балахна, оп.; 1 ручей Гнилуша, оп.; 1 окр. с. Донское, оп.; 1 Казенный лес, оп.; 1 окр. с. Казачье, болото; 1 р. Каменка, скл.; 4 ур. Липовская гора, л., заболоченный л.; 2 Монастырский лес, д); 7 Е.(3 ур. Воронеж, пл., дно балки; 4 степи по р. Чичера, дно балки); 2 К.(1 окр. с. Засосенка, скл.; 1 окр. пос. Лески); 5 Леб.(2 ур. Докторовая гора; 2 р. Сквирня оп.; 1 окр. с. Теплое бер.п.); 112 г. Липецк, парк, лес, а.; 4 Лип., окр. с. Ясная Поляна, д.; 2 С.(1 окр. с. Бродки, скл. балки; 1 ур. Дегтярное, пол.); 5 Т.(1 р. Кобылья Снова л.; 3 исток р. Курганки, у ручья; 1 окр. с. Яковлево, л.); 4 У.(2 окр. с. Красное, оп.; 2 Первомайский лесхоз, вырубка); 3 Х.(1 окр. с. Круглянка, л.; 2 ур. Яма, оп.); 3 Ч.(1 окр. с. Дубовое оп.; 2 с. Рязанка, ус.). Отмечен прилет на свет 10 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (28 экз.), склона оврага (6 экз.), степи (19 экз.), остепненной

опушки (12 экз.), поляны (2 экз.), луговой опушки (16 экз.), пойменного луга (42 экз.), огорода (1 экз.), опушки ивняка (36 экз.), берега реки Дон (1 экз.), в подстилке парка (5 экз.), дубравы (15 экз.), там же, в трухлявых березовых пнях (2 экз.), под сеновалом (1 экз.), в трухе и мусоре на полу зернохранилища (1 экз.) и в коровьей лепешке на поле (1 экз.). Один из доминантов в группе видов жуков, для которых отмечена миграция по воздуху, а также один из самых многочисленных видов, зимующих в стадии имаго.

Ch. breviscula (Faldermann, 1837) блошка южная свекловичная (11.4 - 3.12) 75 экз.(64 МГ оп., ус., д.; 1 ГГ бер.р.; 3 БШ дно балки; 1 Зад., ур. Липовская гора; 6 г. Липецк, а.). Отмечен прилет на свет 5 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне остепненной опушки (3 экз.) и в подстилке дубравы (1 экз.).

Ch. obesa (Boieldieu, 1859) (= *meridionalis* Foudras, 1859) (24.5 - 8.6) 2 экз.(1 ГГ ст.; 1 Д-рин., окр. оз. Цыганское, солонец).

Ch. compressa (Letzner, 1846) (18.5 - 30.7) 9 экз.(8 МГ ст., л.; 1 ГГ ст.).

Ch. hortensis (Geoffroy, 1785) блошка стеблевая хлебная (26.3 - 29.10) 365 экз.(324 МГ л., оп.п., д., а., ус., ст.; 6 ГГ ст.; 1 БШ а.; 2 Пл оп.; 4 В бер.р.; 2 Вол.(1 окр. с. Воловчик плато; 1 окр. с. Ивановка л.); 25 Дан.(1 г. Данков; 23 окр. с. Баловнево, а.; 1 ур. Долгое (Долговское?) а.); 1 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (4 экз.), склона оврага (2 экз.), степи (7 экз.), пойменного луга (11 экз.), опушки ивняка (2 экз.), в подстилке парка (2 экз.), в коровьих лепешках на поле (3 экз.) и под кучей сена на пойменном лугу (1 экз.).

Ch. aridula (Gyllenhal, 1827) блошка большая стеблевая хлебная, блоха большая хлебная (14.4 - 28.11) 1419 экз.(232 МГ ст., оп.п., л., ус., д., бер.р.; 35 ГГ ст.; 16 БШ л., бер.р.; 3 В оп.; 1 Гр., окр. оз. Лебяжье, оп.; 970 Дан.(2 г. Данков; 965 окр. с. Баловнево, а.; 3 окр. с. Зашево); 3 Д-рин.(1 - 2 км СВ пос. Добринка солонец; 1 окр. с. Талицкий Чамлык, л.; 1 окр. оз. Цыганское, л.); 1 Е., Казинская степь, ст.; 139 г. Липецк, а.; 8 Лип., окр. с. Боринское, отстойник; 11 У.(2 окр. с. Красное, оп.; 9 У., окр. с. Октябрьское, оп.)). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (2 экз.), берега реки Дон (1 экз.) и в подстилке парка (1 экз.).

Ch. mannerheimii (Gyllenhal, 1827) (28.4 - 8.8) 3 экз.(2 Зад., окр. с. Донское, бер.р.; 1 Х., окр. с. Вербилово, оп.).

Род *Dibolia* Latreille, 1829

D. metallica Motschulsky, 1845 (= *schillingii* Letzner, 1847) (9.5 - 2.8) 24 экз.(16 МГ ст., 7 ГГ ст.; 1 Вол., окр. с. Сапрон скл. балки).

D. carpathica Weise, 1893 (27.7 - 11.8) 2 экз. ГГ ст.

D. foersteri Bach, 1859 (14.5) 1 экз. В оп.

D. depressuscula Letzner, 1846 (11.8 - 19.7) 2 экз. ГГ ст.

D. cynoglossi (Koch, 1803) (24.4 - 28.8) 7 экз.(1 МГ ст.; 6 Дан., окр. с. Баловнево, а.).

D. cryptocephala (Koch, 1803) (20.5 - 28.9) 20 экз.(16 МГ ст., оп.п.; 3 ГГ ст.; 1 БШ скл. балки).

Род *Psylliodes* Berthold, 1827

P. cucullatus (Illiger, 1807) (21.5 - 11.8) 9 экз.(5 МГ ст.; 3 В лес, ст.; 1 Леб., балка Чапище, плато).

P. attenuatus (Koch, 1803) блошка конопляная (16.6 - 20.8) 12 экз.(11 МГ а.; 1 Д-рин., 2 км ЮЗ пос. Добринка, солонец).

P. tricolor Weise, 1888 (19.5 - 7.11) 5 экз.(3 МГ ус., д.; 1 К., пос. Лески лес; 1 г. Липецк, а.).

P. napi (Fabricius, 1792) (13.8) 1 экз. Е., г. Елец бер.р.

P. affinis (Paykull, 1799) блошка картофельная (15.5 - 22.8) 20 экз.(17 МГ ус., д.; 2 Пл оп.; 1 Дан., ур. Гальское, д.). Зафиксирована зимовка имаго в подстилке ивняка (2 экз.) и парка (1 экз.).

P. picinus (Marshall, 1802) (30.7 - 7.8) 2 экз. ГГ бер.р.

P. chalconeris (Illiger, 1807) (15.4 - 30.9) 23 экз.(19 МГ оп.л., ст., ус., бер. р., л.; 1 Пл л.; 1 Д-рин., окр. оз. Цыганское, солонец; 1 Зад., окр. с. Даньшино, сосняк; 1 Ч., окр. с. Лозовка, л.). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне опушки ивняка.

P. hyoscyami (Linnaeus, 1758) блошка блекотная (15.4 - 20.10) 3 экз.(2 МГ оп.л., д.; 1 К., пос. Лески, лес).

Род *Hispa* Linnaeus, 1767

H. atra Linnaeus, 1767 шипоноска, шипоноска черная (22.5 - 6.8) 17 экз.(10 МГ ст.; 1 ГГ оп.; 3 БШ скл. балки; 1 Пл пол.; 2 г. Липецк, а.).

Род *Pilemostoma* Desbrochers des Loges, 1891

P. fastuosa (Schaller, 1783) щитоноска пестрая (5.4 - 6.6) 10 экз.(4 МГ пойма, л., ст.; 1 Д-ров., окр. с. Гудово, л.; 3 Зад., окр. с. Донское, оп.; 1 Лип., окр. с. Чириково; 1 У., окр. с. Октябрьское). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в подстилке парка.

Род *Hypocassida* Weise, 1893

H. subferruginea (Schrank, 1776) щитоноска рыжая (9.5 - 8.10) 69 экз.(25 МГ л., ст., д., оп.п., ус.; 1 ГГ ст.; 1 БШ скл.; 1 Гр., окр. с. Б. Самовец; 2 Дан., окр. с. Баловнево, ельник; 2 Д-рин.(1 Наливкинский лес, оп.; 1 окр. с. Талицкий Чамлык); 6 Д-ров.(5 окр. оз. Богородицкое; 1 окр. с. Гудово л.); 4 Е.(2 ур. Воронеж, пл., скл. балки; 1 Казинская степь, ст.; 1 окр. с. Рябинки, оп.); 2 Зад., ур. Липовская гора, л.; 2 Л.-Т.(1 окр. с. Культура, оп.; 1 окр. с. Новочемоданово); 11 г. Липецк, д., оп., а.; 1 Лип., окр. с. Боринское, отстойник; 3 С.(1 окр. с. Мещерка, оп.; 2 р.

Пальна, оп.); 4 Т.(1 ур. Борок, скл.; 3 окр. пос. Вторые Тербуны пол.); 2 У., окр. с. Октябрьское). Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (1 экз.), остепненной опушки (4 экз.) и парка (1 экз.).

Род *Cassida* Linnaeus, 1758

C. murraea Linnaeus, 1767 (28.4 - 27.6) 9 экз.(2 Д-рин.(1 - 4 км СВ пос. Добринка, солонец; 1 окр. с. Талицкий Чамлык, бер.р.); 2 Д-ров.(1 окр. с. Доброе; 1 окр. с. Преображеновка); 2 Зад., р. Репец, л.; 2 г. Липецк; 1 Лип., Студеновская дубрава, оп.).

C. canaliculata Laicharting, 1781 (20.4 - 11.6) 12 экз.(10 МГ ст., ус.; 1 Е., ур. Воронеж, дно балки; 1 К., окр. пос. Лески).

C. viridis Linnaeus, 1758 (9.4 - 17.9) 49 экз.(3 МГ д., ст.; 1 ГГ ст.; 1 БШ л.; 29 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Д-рин., окр. с. Большой Крутчик, солонец; 3 Д-ров.(1 окр. с. Доброе, лес; 1 окр. с. Каликино, оп.; 1 окр. с. Кривец, в желудке лягушки); 1 Е., степи по р. Чичера, дно балки; 3 Зад.(1 окр. с. Алексеевка, бер.р.; 1 окр. с. Казачье, болото; 1 Монастырский лес, д.); 1 К., окр. пос. Лески; 5 г. Липецк, парк, сад; 1 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне остепненной опушки.

C. azurea Fabricius, 1801 (= *ornata* Creutzer, 1799) (15.5 - 21.6) 3 экз.(2 БШ л.; 1 К., пос. Лески, карьер).

C. subreticulata Suffrian, 1844 (15.5) 3 экз.(1 МГ л.; 2 БШ л.). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне пойменного луга.

C. nebulosa Linnaeus, 1758 щитоноска свекловичная, клоп земляной (25.3 - 4.10) 89 экз.(30 МГ оп., д.; 5 Дан.(2 окр. с. Баловнево, а.; 1 окр. с. Кудрявщино, скл.; 2 Осиновая гора скл.); 3 Д-рин.(1 окр. с. Большой Крутчик, солонец; 1 - 4 км СВ пос. Добринка, солонец; 1 окр. с. Талицкий Чамлык); 13 Д-ров.(9 окр. с. Капитаншино, лес; 1 окр. с. Кривец; 1 окр. с. Преображеновка; 2 окр. с. Трубетчино); 1 Е., ур. Просека, оп.; 5 Зад.(2 окр. с. Балахна, оп.; 1 окр. с. Донское, оп.; 1 окр. с. Калабино, болото; 1 ур. Крутое, дно балки); 2 К., окр. пос. Лески; 19 г. Липецк, у пруда, парк, сад, а.; 2 Лип.(1 окр. с. Боринское, оп.; 1 Студеновская дубрава, оп.); 1 Л.-Т., окр. с. Культура дно балки; 1 С., р. Пальна, оп.; 1 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 6 У.(4 окр. с. Октябрьское; 2 окр. с. Поддубровка)). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (1 экз.), склона оврага (1 экз.), в подстилке дубравы (4 экз.) и парка (1 экз.).

C. flaveola Thunberg, 1794 (15.5 - 28.6) 6 экз.(3 Д-рин.(1 окр. с. Большой Крутчик, солонец; 1 окр. с. Приозерное, солонец; 1 окр. оз. Цыганское, бер.оз.); 2 Д-ров.(1 окр. с. Гудово; 1 окр. пос. Дальний, л.); 1 Лип., окр. с. Боринское, отстойник).

C. lineola Creutzer, 1799 (9 - 29.6) 2 экз.(1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 У., окр. с. Поддубровка).

C. panzeri Weise, 1907 (20.4 - 21.8) 14 экз.(3 МГ ст., л.; 1 БШ л.; 2 Д-ров.(1 окр. с. Кривец; 1 с. Чечеры); 1 Дол., окр. с. Стегаловка, Каменный лес, оп.; 1 Зад., окр. г. Задонск; 1 И., устье р. Ясенок, л.; 4 К., пос. Лески; 1 Лип., Студеновская дубрава, оп.).

C. vibex Linnaeus, 1767 щитоноска пижмовая (2.4 - 17.9) 82 экз.(18 МГ оп.п., ст.; 4 ГГ ст.; 2 Пл оп.; 1 Вол., окр. с. Сапрон, скл.балки; 2 Гр., окр. г. Грязи, бер.п.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 8 Д-ров.(5 окр. с. Гудово, л.; 1 окр. с. Кривец, лес; 1 р. Мартынчик оп.; 1 окр. с. Преображеновка); 1 Е., окр. с. Светлый путь, л.; 18 Зад.(1 окр. с. Алексеевка л.; 1 окр. с. Балахна, оп.; 11 окр. с. Казачье, болото; 1 ур. Липовская гора, заболоч. л.; 1 Монастырский лес, д.; 1 р. Репец, л.; 1 окр. с. Черниговка оп.; 1 р. Чичера, дно балки); 16 К.(12 ур. Бык, оп.; 1 овраг Корытное, скл.; 3 окр. пос. Лески); 2 Лип.(1 окр. с. Троицкое, оп.; 1 окр. с. Чириково); 2 г. Липецк, сад; 1 С., р. Пальна, оп.; 5 У.(1 с. Никольское; 4 окр. с. Октябрьское); 1 Х., окр. с. Круглянка, л.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (1 экз.) и степи (1 экз.).

C. pannonica Suffrian, 1844 (17.4 - 5.8) 5 экз.(3 МГ л., ст.; 1 ГГ скл.; 1 К., пос. Лески). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне пойменного луга.

C. rubiginosa O.F. Müller, 1776 щитоноска чертополоховая (11.4 - 18.8) 34 экз.(11 МГ ст., оп.п., л., а., пол.; 3 БШ а., у реки; 1 Пл л.; 1 В; 3 Гр.(2 окр. г. Грязи, л.; 1 окр. с. Дебри, парк); 3 Д-ров.(1 окр. с. Гудово, л.; 2 окр. с. Преображеновка); 1 Зад., окр. с. Балахна, оп.; 1 И., окр. с. Дубки, бер.п.; 2 К., пос. Лески, карьер; 2 Леб.(1 ур. Докторовая гора; 1 окр. г. Лебедянь); 3 г. Липецк; 1 Лип., окр. с. Боринское, бер. р.; 2 У., окр. с. Октябрьское). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (1 экз.), остепненной опушки (1 экз.), поляны (1 экз.), в подстилке дубравы (1 экз.) и парка (2 экз.).

C. aurora Weise, 1907 (8 - 24.5) 6 экз.(4 МГ пол.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Д-ров., окр. с. Трубетчино). Зафиксирована зимовка имаго в дерне поляны (1 экз.) и в подстилке дубравы (1 экз.).

C. stigmatica Suffrian, 1844 (23.4 - 9.8) 26 экз.(9 МГ оп.п., л., ив., ус.; 6 ГГ ст.; 3 Гр., ур. Синявское; 1 Дан., ур. Долгое (ур. Долговское?), а.; 2 Д-рин., окр. с. Киншино, скл.; 1 Зад., окр. с. Ольшанец, оп.; 1 К., окр. пос. Лески; 2 г. Липецк, бер. вдхр.; 1 У., окр. с. Октябрьское, оп.). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне поля многолетних трав.

C. sanguinosa Suffrian, 1844 (30.9) 1 экз. г. Липецк, сосновый лес.

C. rufovirens Suffrian, 1844 (зим.) 1 экз. МГ в дерне луга.

C. denticollis Suffrian, 1844 (5.4 - 14.9) 21 экз.(8 МГ ст., л.; 1 В оп.; 1 Пл; 1 Гр., с. Б. Самовец; 1 Дан., окр. с. Баловнево; 2 Д-ров., окр. с. Кривец, л.; 2 Зад., окр. с. Донское, оп.; 3 г. Липецк, парк; 1 У., окр. с. Октябрьское; 1 Ч., окр. с. Дубовое л.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (1 экз.), остепненной опушки (1 экз.) и пойменного луга (1 экз.).

C. prasina Illiger, 1798 (23.3 - 30.10) 34 экз.(10 МГ а., ст., д.; 3 ГГ ст.; 2 Гр.(1 окр. с. Княжая Байгора, скл.; 1 окр. оз. Лебяжье, оп.); 4 Д-рин., окр. оз. Цыганское, солонец; 8 К., окр. пос. Лески; 2 г. Липецк, а.; 1 С., р. Пальна, оп.; 2 Т.(1 ур. Борок, скл.; 1 р. Олымчик оп.); 1 У., окр. с. Красное, оп.; 1 Х., окр. с. Круглянка, л.). Зафиксирована зимовка имаго в подстилке лесополосы (2 экз.) и парка (1 экз.).

C. sanguinolenta O.F. Müller, 1776 (29.3 - 26.9) 7 экз.(2 МГ ст., а.; 1 ГГ ст.; 1 Гр., окр. оз. Лебяжье, оп.; 2 К., окр. пос. Лески; 1 У., окр. с. Октябрьское, оп.). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне поля многолетних трав.

C. nobilis Linnaeus, 1758 щитоноска маревая (18.5 - 8.9) 5 экз.(1 МГ бер.р.; 1 Пл пол.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Леб., Куйманская балка, дно балки; 1 г. Липецк). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне берега реки Дон.

C. vittata Villers, 1789 щитоноска крапивная 1 экз. ГГ, МГ лит.: Скуфьин, 1968. Указание данного вида требует подтверждения.

82. Семейство **Nemonychidae** Bedel, 1820 - Цветожилы

Род *Nemonyx* Redtenbacher, 1845

N. lepturoides (Fabricius, 1801) (19.6 - 13.7) 17 экз.(9 МГ ст.; 4 ГГ ст.; 3 Д-рин., 4 км СВ пос. Добринка оп.; 1 К., окр. пос. Лески).

83. Семейство **Anthribidae** Billberg, 1820 - Ложнослоники

Род *Anthribus* Geoffroy, 1762 (= *Brachytarsus* Schönherr, 1823)

A. nebulosus Forster, 1770 (9.5 - 10.6) 5 экз. МГ ус., оп.п.

Род *Platyrhinus* Clairville & Schellenberg, 1798

P. resinosus (Scopoli, 1763) ложнослоник большой (21.5 - 9.7) 3 экз.(2 МГ д., оп.; 1 Ч., с. Рязанка, оп.).

Род *Platystomos* Schneider, 1791

P. albinus (Fabricius, 1758) ложнослоник беловатый (5.5 - 30.9) 14 экз.(9 МГ ст., оп., д., ив.; 1 Пл, бер.р.; 1 Зад., окр. с. Ольшанец, оп.; 2 г. Липецк; 1 С., с. Хрущево-Левшино, оп.).

Род *Allandrus* LeConte, 1876

A. undulatus (Panzer, 1795) (2.7) 1 экз. Ч., окр. с. Дубовое л.

- Род *Phaeochrotes* Pascoe, 1860
Ph. cinctus (Paykull, 1800) (6.7) 1 экз. МГ оп.
Род *Tropideres* Schönherr, 1823
T. albirostris (Herbst, 1783) (22.4 - 5.6) 2 экз. МГ ус., оп.
Род *Exechesops* Schönherr, 1947
E. elenae Egorov, 1996 (1.7 - 5.9) 2 экз.(1 Д-ров., окр. с. Ратчино л.; 1 Зад., ур. Крутое, скл.).
Род *Bruchela* Dejean, 1821
B. suturalis (Fabricius, 1792) 1 экз. ГГ, МГ лит.: Скуфьин, 1968.
Указание данного вида требует подтверждения.

84. Семейство **Rhynchitidae** Gistel, 1856 - Ринхитиды

- Род *Haplorhynchites* Voss, 1938
H. aethiops (Bach, 1854) (10.6 - 5.7) 6 экз.(4 МГ ст.; 1 ГГ ст.; 1 Е., ур. Воронеж, пол.).
Род *Involvulus* Schrank, 1798
I. cupreus (Linnaeus, 1761) казарка медная (9.6) 1 экз. МГ оп.
Род *Temnocerus* Thunberg, 1815 (= *Pselaphorhynchites* Schilsky, 1903)
T. nanus (Paykull, 1792) (12.5 - 21.6) 6 экз.(5 МГ оп., ус.; 1 Зад., ур. Липовская гора, ив.).
Род *Schoenitemnus* Legalov, 2003
S. minutus (Herbst, 1797) (29.4 - 12.5) 6 экз.(4 МГ оп.п., д.; 2 г. Липецк, а.).
Род *Neocoenorhinus* Voss, 1952 (= *Caenorhinus* auct., nec Thomson, 1859)
N. germanicus (Herbst, 1797) долгоносик синий стеблевой, ринхит дубовый (18.4 - 28.6) 80 экз.(30 МГ ст., скл., оп.п., ус.; 6 ГГ ст.; 7 БШ л., скл.; 3 Пл пол.; 10 Вол.(2 окр. с. Волвчик плато; 3 окр. с. Елизаветинка оп.; 1 окр. с. Ивановка оп.; 1 окр. с. Казанка, бер.р.; 1 окр. с. Кшень оп.; 1 окр. с. Малые Борки, оп.; 1 окр. с. Сапрон скл.балки); 1 Дан., ур. Ягодное, ст.; 3 Зад., окр. с. Калабино, болото; 10 К.(6 окр. пос. Лески, оп.; 4 ур. Бык, оп.); 3 г. Липецк, а.; 3 С.(1 окр. с. Бродки, бер.р.; 2 р. Пальна, оп.); 3 Т.(2 окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 1 р. Олымчик оп.); 1 Ч., с. Рязанка, оп.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (2 экз.) и остепненной опушки (1 экз.).
N. interpunctatus (Stephens, 1831) 1 экз. «Липецкая область» лит.: Легалов, 2006.
N. pauxillus (Germar, 1824) букарка, букарка плодовая (22.4 - 20.6) 20 экз.(14 МГ ст., оп., л.; 2 БШ ст.; 2 В л.; 2 г. Липецк). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (2 экз.) и в дерне тепненной оп. (1 экз.).

Род *Tatyanaerhynchites* Legalov, 2002

T. aequatus (Linnaeus, 1767) слоник краснокрылый боярышниковый, трубкаверт краснокрылый боярышниковый, долгоносик яблонный краснокрылый, ринхит краснокрылый, букарка боярышниковая (18.4 - 22.6) 10 экз.(5 МГ луг., ус.; 1 ГГ ст.; 1 Д-ров., окр. с. Преображеновка, бер.оз.; 1 Зад., окр. с. Донское, ус.; 2 г. Липецк).

Род *Teretriorhynchites* Voss, 1938

T. pubescens (Fabricius, 1775) ринхит волосатый (1.5 - 19.6) 10 экз.(3 МГ ст.; 7 ГГ ст.) Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне степи.

Род *Rhynchites* Schneider, 1791

Rh. auratus (Scopoli, 1763) долгоносик вишневым, казарка вишневая (17 - 27.5) 2 экз. МГ ст.

Rh. bacchus (Linnaeus, 1758) казарка, слоник пурпурово-красный (24.4 - 30.7) 19 экз.(7 МГ ст., оп., ус.; 6 ГГ ст.; 1 БШ пл., 2 Д-ров., окр. с. Трубетчино; 2 г. Липецк, сад; 1 Лип., с. Товаро-Никольское). Отмечен прилет на свет 1 экз.

Rh. giganteus (Krynicky, 1832) (15.6) 1 экз. г. Липецк, сад.

Род *Byctiscus* Thomson, 1859

B. betulae (Linnaeus, 1758) трубкаверт березовый, трубкаверт грушевый, трубкаверт виноградный (18.6 - 5.8) 2 экз.(1 Лип., ручей Малей, сосняк; 1 Х., окр. с. Большой Мечек).

B. populi (Linnaeus, 1758) трубкаверт тополевым, трубкаверт осиновый (10.5 - 1.7) 14 экз.(2 МГ ст.; 1 Вол., окр. с. Малые Борки, оп.; 3 Гр.(2 окр. г. Грязи, бер.п.; 1 ур. Дубрава, оп.); 1 Д-ров., Добровский лесхоз, оп.; 2 Зад.(1 окр. с. Казачье, скл.; 1 ур. Крутое, скл.); 2 К., пос. Лески, карьер; 2 г. Липецк; 1 Т., р. Кобылья Снова, л.).

Род *Deporaus* Leach, 1819

D. betulae (Linnaeus, 1758) трубкаверт черный березовый, трубкаверт березовый (23.4 - 5.6) 72 экз.(34 МГ оп., ус.; 1 БШ л.; 1 Пл оп.; 3 Вол.(2 окр. с. Кшень оп.; 1 окр. с. Сапрон оп.); 2 Гр., ур. Дубрава, оп.; 29 К.(28 ур. Бык; 1 окр. пос. Лески, оп.); 1 г. Липецк, оп.; 1 Т., р. Олымчик оп.). Отмечен прилет на свет 3 экз. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне остепненной опушки.

D. mannerheimi (Hummel, 1823) (10.7) 1 экз. МГ прилетел на свет.

85. Семейство *Attelabidae* Billberg, 1820 - Трубкаверты

Род *Attelabus* Linnaeus, 1758

A. nitens (Scopoli, 1763) трубкаверт дубовый (24.5 - 21.7) 5 экз.(4 МГ д., оп.п.; 1 ГГ оп.).

Род *Apoderus* A.G. Olivier, 1807

A. coryli (Linnaeus, 1758) трубковерт орешниковый, трубковерт ореховый (18.5 - 17.7) 7 экз.(2 МГ ст.; 3 г. Липецк, сад; 1 Лип., Студеновская дубрава, д.; 1 У., окр. оз. Могилище, д.).

86. Семейство **Apionidae** Schoenherr, 1823 - Семяеды

Род *Apion* Herbst, 1797

A. cruentatum Walton, 1844 (11.7 - 30.9) 7 экз. МГ ус., ст. Отмечен прилет на свет 4 экз.

A. frumentarium (Linnaeus, 1758) (= *sanguineum* (DeGeer, 1775); = *miniatum* Germar, 1833) (30.4 - 17.9) 39 экз.(1 МГ л.; 7 БШ л.; 7 Вол.(3 окр. с. Воловчик, плато; 1 окр. с. Елизаветинка, л.; 2 окр. с. Ломигоры, л.; 1 окр. с. Сапрон, скл. балки); 4 Дан.(3 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 ур. Ягодное, ст.); 8 Е.(5 ур. Воронеж, дно балки; 1 окр. с. Светлый путь, л.; 2 степи по р. Чичера, дно балки); 7 Зад.(6 окр. с. Калабино, болото; 1 р. Чичера, скл.); 1 К., окр. пос. Лески; 1 Леб., окр. с. Каменная Лубна; 1 г. Липецк, а.; 1 С., с. Хрущево-Левшино, оп.; 1 Т., р. Кобылья Снова, л.).

A. rubiginosum Grill, 1893 (= *sanguineum* auct. nec (DeGeer, 1775)) (17.7 - 17.8) 2 экз. МГ ст., ус. Отмечен прилет на свет 1 экз.

Род *Aizobius* Alonso-Zarazaga, 1990

A. sedi (Germar, 1818) (17.8 - 21.9) 4 экз. ГГ ст.

Род *Perapion* Wagner, 1907

P. affine (Kirby, 1808) (28.7 - 13.10) 2 экз.(1 МГ ус.; 1 Гр., 10 км Ю с. Фашевка, л.).

P. connexum (Schilsky, 1902) (17.5 - 23.6) 6 экз. Зад.(3 окр. с. Ольшанец, оп.; 3 С., с. Хрущево-Левшино, оп.).

P. curtirostre (Germar, 1817) (25.4 - 1.6) 13 экз.(1 МГ л.; 2 БШ ст.; 2 Вол., окр. с. Казанка, скл.; 4 Е., ур. Воронеж, лес, дно балки; 1 Леб., окр. с. Каменная Лубна, у реки; 3 г. Липецк, а.). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне опушки ивняка.

P. marchicum (Herbst, 1797) (2 - 17.7) 2 экз.(1 МГ ус.; 1 Ч., окр. с. Дубовое, оп.).

P. violaceum (Kirby, 1808) семяед фиолетовый (13.5 - 24.7) 9 экз.(3 МГ ст., ус.; 2 БШ скл.; 1 В плато; 1 С., окр. с. Бродки, скл. балки; 2 Ч., окр. с. Дубовое, оп.).

Род *Pseudoperapion* Wagner, 1930

P. brevirostre (Herbst, 1797) (16.5 - 3.10) 63 экз.(33 МГ ст., л., ус.; 4 ГГ ст.; 14 БШ скл.; 1 Пл д.; 1 В оп.; 4 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 2 Зад., Казенный лес, оп.; 1 К., окр. пос. Лески; 3 Х.(1 окр. с. Конь-Колодезь, оп.; 2 ур. Толстый, оп.)).

Род *Pseudostenapion* Wagner, 1930

P. simum (Germar, 1817) (3.4 - 28.9) 9 экз.(5 МГ ст.; 2 ГГ ст.; 1 К., окр. пос. Лески; 1 Х., окр. с. Конь-Колодезь, оп.).

Род *Aspidapion* Schilsky, 1901

A. aeneum (Fabricius, 1775) (20.4 - 21.10) 4 экз.(2 МГ ус.; 1 Дан., г. Данков; 1 К., окр. пос. Лески).

A. radiolus (Marshall, 1802) семяед лучезарный (21.4 - 5.10) 48 экз.(25 МГ ус., д., ст., оп., л.; 2 ГГ ст.; 8 БШ скл., дно балки; 1 Дан., окр. с. Баловнево; 10 Д-рин., окр. оз. Цыганское, солонец; 1 г. Липецк, а.; 1 У., окр. с. Октябрьское). Отмечен прилет на свет 2 экз.

A. validum (Germar, 1817) (23.8 - 7.10) 3 экз. К., пос. Лески.

Род *Ceratapion* Schilsky, 1901

C. carduorum (Kirby, 1808) (4.6 - 27.10) 7 экз.(1 МГ ус.; 1 ГГ ст.; 1 Вол., окр. с. Воловчик, плато; 2 Д-рин.(1 окр. с. Приозерное, солонец; 1 окр. с. Талицкий Чамлык, л.); 1 К., окр. пос. Лески; 1 У., окр. с. Верхняя Мосоловка, оп.).

C. gibbirostre (Gyllenhal, 1813) (= *carduorum* auct. nec Kirby, 1808) (5.5 - 28.8) 7 экз.(3 МГ д., ст., л.; 1 Вол., окр. с. Ивановка, л.; 1 Д-рин., окр. оз. Цыганское, солонец; 1 К., окр. пос. Лески; 1 г. Липецк, а.).

C. onopordi (Kirby, 1808) (2.4 - 17.12) 58 экз.(39 МГ ст., л., оп.п., ус., зим.; 2 ГГ ст.; 4 БШ скл., дно балки; 1 Вол., окр. с. Казанка, скл.; 1 Гр., окр. с. Княжая Байгора, скл.; 2 Дан.(1 окр. с. Баловнево, а.; 1 Стрелецкий лес, л.); 1 Е., ур. Воронеж, дно балки; 1 Зад., окр. с. Ольшанец, оп.; 3 К., пос. Лески лес; 3 г. Липецк, бер. вдхр., а.; 1 Лип., окр. с. Боринское, отстойник). Отмечен прилет на свет 4 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне пойменного луга (1 экз.) и берега реки Дон (2 экз.).

C. penetrans (Germar, 1817) (10.7 - 18.8) 6 экз.(4 МГ ус., ст.; 2 Пл д.). Отмечен прилет на свет 2 экз.

C. perlongum (Faust, 1891) (10.4 - 28.10) 29 экз.(14 МГ ст., л., ус.; 6 ГГ ст.; 1 Пл л.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Е., окр. с. Рябинки, оп.; 4 К.(2 ур. Бык, оп.; 2 окр. пос. Лески); 2 Х.(1 окр. с. Круглянка, л.; 1 ур. Яма, опушка)).

Род *Diplapion* Reitter, 1916

D. detritum (Mulsant et Rey, 1858) (13 - 20.5) 6 экз.(5 МГ ус., л., а.; 1 ГГ ст.). Зафиксирована зимовка 2 экз. имаго в дерне поля многолетних трав.

D. stolidum (Germar, 1817) (16.4 - 3.10) 4 экз.(1 МГ ус.; 2 ГГ ст.; 1 К., окр. пос. Лески, лес).

Род *Omphalopion* Schilsky, 1901

O. buddebergi (Bedel, 1887) (15.9) 2 экз.(1 МГ л.; 1 ГГ ст.).

O. hookerorum (Kirby, 1808) (30.4 - 19.10) 21 экз.(9 МГ а., ус.; 1 ГГ ст.; 6 Дан.(1 ур. Ягодное, ст.; 5 окр. с. Баловнево, а.); 1 Е., ур. Просека, оп.; 1 Зад., ур. Липовская гора, пл.; 1 К., окр. пос. Лески; 2 г. Липецк, оп.). Отмечен прилет на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля (1 экз.) и там же, под кучей сена (1 экз.).

O. laevigatum (Paykull, 1792) (= *sorbi* (Fabricius, 1792)) 1 экз. ГГ, МГ лит.: Скуфьин, 1968. Указание данного вида требует подтверждения.

Род *Exapion* Bedel, 1887

E. elongatum (Desbrochers, 1891) (12.5 - 28.9) 48 экз.(20 МГ ст., оп.; 21 ГГ ст., д.; 2 БШ скл.; 1 Пл пол.; 1 окр. г. Грязи, лес; 1 Зад., ур. Липовская гора, оп.; 2 г. Липецк, оп.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (4 экз.) и луговой опушки (1 экз.).

Род *Melanapion* Wagner, 1930

M. minimum (Herbst, 1793) (24.4 - 30.6) 3 экз.(1 Зад., ур. Липовская гора, ив.; 1 г. Липецк, отстойник; 1 Т., окр. с. Яковлево, л.).

Род *Squamapion* Bokor, 1923

S. atomarium (Kirby, 1808) (17.7 - 25.9) 21 экз.(14 МГ ст., д.; 7 ГГ ст.).

S. elongatum (Germar, 1812) (4.6 - 25.9) 34 экз.(21 МГ ст., л., д.; 12 ГГ ст.; 1 Вол., окр. с. Ивановка, л.).

S. oblivium Schilsky, 1902 (23.4 - 21.9) 8 экз.(2 МГ ст.; 5 ГГ ст.; 1 Гр., окр. оз. Лебяжье, оп.).

Род *Taeniapion* Schilsky, 1906

T. urticarium (Herbst, 1784) (9.5 - 30.9) 37 экз.(23 МГ д., л., ус., ив.; 2 Е., окр. с. Светлый путь, л.; 7 Зад., ур. Липовская гора; 1 И., окр. с. Знаменское, ст. скл.; 1 К., ур. Бык, оп.; 1 г. Липецк, а.; 1 Т., окр. с. Яковлево, л.; 1 У., окр. с. Октябрьское, оп.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне склона оврага (1 экз.), опушки ивняка (10 экз.), в подстилке ивняка (1 экз.) и под досками на скотном дворе поселка (2 экз.).

Род *Malvapion* Hoffmann, 1959

M. malvae (Fabricius, 1775) семяед мальвовый (1.7) 1 экз. МГ а.

Род *Pseudapion* Schilsky, 1906

P. rufirostre (Fabricius, 1775) семяед красноносый (25 - 27.5) 2 экз. МГ ус., д.

Род *Rhopalapion* Schilsky, 1906

Rh. longirostre (Olivier, 1807) (21.6) 4 экз. К., окр. пос. Лески.

Род *Cyanapion* Bokor, 1923

C. alcyoneum (Germar, 1817) (23.4 - 9.11) 23 экз.(8 МГ оп.п., ст., д.; 8 БШ скл.; 1 Е., окр. с. Рябинки, оп.; 1 Зад., окр. с. Черниговка оп.; 3 Д-ров.(2 окр. с. Буховое, оп.; 1 ур. Заповедь, оп.); 2 г. Липецк, а.).

C. gyllenhalii (Kirby, 1808) (23.4 - 3.10) 12 экз.(6 МГ оп.л., ст., ус.; 2 ГГ ст.; 1 БШ оп.; 1 Зад., ур. Липовская гора, пл.; 1 К., окр. пос. Лески; 1 г. Липецк, а.). Отмечен прилет на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго под кучей сена на поле.

Род *Eutrichapion* Reitter, 1916

Eu. ervi (Kirby, 1808) семяед чечевичный (28.4) 1 экз. Лип., окр. с. Вербилowo, оп.

Eu. facetum (Gyllenhal, 1839) (22.4 - 17.9) 43 экз.(22 МГ оп.п., ст., д.; 16 ГГ ст.; 1 В оп.; 3 Зад.(2 ур. Липовская гора; 1 р. Чичера, скл.); 1 г. Липецк, а.). Отмечен прилет на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (6 экз.), степи (1 экз.), пойменного луга (1 экз.) и в подстилке дубравы (5 экз.).

Eu. viciae (Paykull, 1800) (= *voisini* (Ehret, 1997)) (13.5 - 25.9) 156 экз.(84 МГ л., д., оп.п., пол., ст.; 52 ГГ ст.; 2 БШ у реки, оп.; 4 В оп.; 1 Вол., окр. с. Ивановка, л.; 1 Дан., ур. Долгое (ур. Долговское?), а.; 7 Дрин.(1 - 4 км СВ пос. Добринка оп.; 2 - 2 км ЮЗ пос. Добринка, солонец; 4 окр. оз. Цыганское, бер.оз.); 2 г. Липецк, а.; 1 экз. Зад., окр. с. Калабино, болото; 2 У.(1 окр. с. Верхняя Мосоловка, оп.; 1 окр. оз. Могилище, пол.)). Отмечен прилет на свет 2 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне остепненной опушки (1 экз.), поляны (1 экз.), луговой опушки (1 экз.) и в подстилке дубравы (1 экз.).

Eu. vorax (Herbst, 1797) семяед прожорливый (8.5 - 27.8) 5 экз.(4 МГ д., с., оп.п., ус.; 1 ГГ ст.).

Род *Mesotrichapion* Györfy, 1956

M. amethystinum (Miller, 1857) (зим.) 1 экз. МГ в дерне луга.

Род *Hemirichapion* Voss, 1959

H. pavidum (Germar, 1817) (1.5 - 25.10) 169 экз.(135 МГ л., ст., д., ус., оп.п.; 10 ГГ ст.; 4 БШ скл.; 7 Пл д.; 1 В оп.; 2 Вол.(1 окр. с. Ивановка, л.; 1 окр. с. Сапрон, скл.балки); 1 Дан., Осиновая гора, скл.; 2 У., окр. с. Верхняя Мосоловка, оп.; 2 Дол., ур. Карлово; 2 Зад., ур. Липовская гора, оп.; 2 Леб., р. Сквирня, оп.; 1 С., окр. с. Бродки, скл.балки). Зафиксирована зимовка 6 экз. имаго в дерне пойменного луга.

H. reflexum (Gyllenhal, 1833) (4.5 - 27.8) 15 экз.(9 МГ ст., л., оп.п., ус.; 2 ГГ ст.; 2 Дан.(1 окр. с. Баловнево, а.; 1 ур. Ягодное, ст.); 2 Е., Казинская степь, ст.). Отмечен прилет на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка 3 экз. имаго в дерне поля многолетних трав.

Род *Oxystoma* Dumeril, 1806

O. cerdo (Gerstaecker, 1854) (12.5 - 24.10) 54 экз.(29 МГ ус., д., л.; 5 ГГ ст.; 4 БШ ст.; 2 Вол.(1 окр. с. Ивановка, л.; 1 окр. с. Сапрон, скл.балки); 12 Дан.(2 окр. с. Баловнево, а., парк; 10 Стрелецкий лес, л.);

1 Е., ур. Воронеж, скл. балки; 1 К., пос. Лески, лес). Отмечен прилет на свет 19 экз.

O. opeticum (Vach, 1854) (24.4 - 28.8) 69 экз.(8 МГ оп.п., д., л.; 2 БШ скл.; 1 В ст.; 53 Е., ур. Воронеж, лес, дно балки, пол., пл.; 2 Зад.(1 ур. Липовская гора; 1 Монастырский лес, оп); 1 И., устье р. Ясенок, лес.; 1 г. Липецк; 1 Лип., окр. с. Вербилово, оп.).

O. pomonae (Fabricius, 1798) долгоносик виковый плодовой, семяд виковый, семяд плодовой (20.4 - 16.8) 33 экз.(19 МГ оп.п., ус., д.; 2 БШ оп.; 2 Пл л.; 1 Вол., окр. с. Кшень, скл.; 5 Дан.(2 г. Данков; 2 окр. с. Баловнево, парк; 1 Осинная гора, оп.); 1 Зад., окр. с. Донское, оп.; 1 К., окр. пос. Лески; 2 У., окр. с. Октябрьское, оп.). Отмечен прилет на свет 9 экз. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в подстилке дубравы.

Род *Catapion* Schilsky, 1906

C. seniculus (Kirby, 1808) долгоносик клеверный стеблевой (3.4 - 5.11) 218 экз.(172 МГ л., ст., оп., д., ус.; 10 ГГ ст.; 2 БШ дно балки; 1 В оп.; 1 Вол., окр. с. Сапрон, скл.балки; 1 Гр., окр. г. Грязи, л.; 7 Дан.(6 окр. с. Баловнево, а.; 1 Стрелецкий лес, лес.); 8 Д-рин.(3 окр. с. Талицкий Чамлык, л.; 1 окр. с. Чамлык-Никольское, оп.; 4 окр. оз. Цыганское, солонец); 1 Д-ров., окр. с. Трубетчино, оп.; 3 Е., ур. Воронеж, пл., лес, пол.; 3 Зад.(1 окр. с. Донское, оп.; 2 окр. с. Черниговка, пол.); 2 К., окр. пос. Лески; 1 Леб., балка Чапище, плато; 6 г. Липецк, оп., а.). Отмечен прилет на свет 2 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (20 экз.), степи (3 экз.), остепненной опушки (4 экз.), луговой опушки (1 экз.), пойменного луга (12 экз.), под кучей сена на поле (3 экз.) и под сеновалом (3 экз.).

Род *Ichnopterapion* Vokor, 1923

I. loti (Kirby, 1808) 2 экз.(1 МГ ст.; 1 Д-рин., 2 км ЮЗ пос. Добринка, солонец). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне степи.

Род *Stenopterapion* Wagner, 1932

S. intermedium (Eppelsheim, 1875) (8.5 - 5.11) 8 экз.(5 МГ оп.п., а., с., ус.; 1 ГГ ст.; 1 Зад., окр. с. Донское, оп.; 1 г. Липецк, а.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля (1 экз.) и в дерне степи (2 экз.).

S. meliloti (Kirby, 1808) (2.4 - 30.9) 6 экз.(2 МГ л.; 1 ГГ ст.; 1 Д-рин., окр. с. Приозерное, солонец; 1 К., окр. пос. Лески; 1 г. Липецк). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне степи.

S. tenue (Kirby, 1808) (22.5 - 13.10) 3 экз. МГ ст., оп.п., ус.

Род *Synapion* Schilsky, 1906

S. ebeninum (Kirby, 1808) (1.6) 5 экз. Е., ур. Воронеж, лес.

Род *Betulapion* Ehret, 1994

B. simile (Kirby, 1811) семяд березовый (3.4 - 5.10) 291 экз.(262 МГ д., оп.п., л., ус., ст.; 4 ГГ ст.; 5 БШ скл.; 2 Вол., окр. с. Турчаново,

бер.р.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 2 Д-рин., окр. оз. Цыганское, солонец; 6 Е., ур. Воронеж, лес, пол.; 3 Зад.(1 окр. с. Алексеевка оп.; 2 окр. с. Черниговка пол.); 2 К., пос. Лески, карьер; 3 г. Липецк, оп.; 1 С., окр. с. Бродки, скл. балки). Отмечен прилет на свет 129 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне остепненной опушки (1 экз.), луговой опушки (2 экз.) и в подстилке дубравы (2 экз.).

Род *Protapion* Schilsky, 1908

P. apricans (Herbst, 1797) семяед клеверный, слоник солнцелюб, семяед солнцелюб (10.3 - 19.11) 1017 экз.(844 МГ оп., ст., л., д., а., ус., пол.; 15 ГГ ст.; 3 БШ дно балки; 9 Пл пол.; 32 В оп.; 3 Вол.(1 окр. с. Сапрон, оп.; 1 окр. с. Воловчик, плато; 1 окр. с. Ивановка, л.); 3 Гр.(1 окр. г. Грязи, л.; 1 окр. оз. Лебяжье, оп.; 1 - 10 км Ю с. Фашевка, бер.оз.); 9 Дан.(3 окр. с. Баловнево, а., ельник; 1 ур. Долгое (ур. Долговское?), а.; 2 Осиновая гора, скл.; 1 окр. с. Осиновые Прудки, оп.; 1 Стрелецкий лес, лес.; 1 ур. Ягодное, ст.); 8 Д-рин.(1 окр. с. Большой Крутчик, солонец; 2 - 2 км ЮЗ пос. Добринка, солонец; 5 окр. оз. Цыганское, солонец); 2 Д-ров.(1 окр. оз. Богородицкое, бер. оз.; 1 окр. с. Гудово, л.); 2 Дол.(1 ур. Карлово; 1 окр. с. Стегаловка, Каменный лес, оп.); 8 Е.(3 ур. Воронеж, пл.; 1 Казинская степь, ст.; 2 ур. Просека, лес; 2 степи по р. Чичера, дно балки); 19 Зад.(11 ур. Липовская гора, пл.; 8 Монастырский лес, д.); 5 И., устье р. Ясенок, лес.; 4 К.(1 ур. Бык, оп.; 1 овраг Корытное, скл.; 2 окр. пос. Лески); 9 Леб., балка Чапище, плато; 30 г. Липецк, парк, а.; 6 Лип.(1 окр. с. Боринское, отстойник; 5 Студеновская дубрава, оп.); 1 С., с. Хрущево-Левшино, оп.; 4 У.(2 окр. с. Красное, оп.; 2 окр. с. Октябрьское, оп.); 1 Х., окр. с. Конь-Колодезь, оп.). Отмечен прилет на свет 4 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (1 экз.), склона оврага (3 экз.), степи (6 экз.), остепненной опушки (30 экз.), поляны (2 экз.), луговой опушки (39 экз.), пойменного луга (7 экз.), опушки ивняка (1 экз.), в подстилке дубравы (14 экз.), парка (3 экз.), под кучей сена на поле (1 экз.) и под сеновалом (1 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-хортобионтов.

P. filirostre (Kirby, 1808) (18.4 - 27.10) 76 экз.(56 МГ оп., д., л., ус., ст.; 7 ГГ ст.; 2 БШ скл.; 3 Вол.(2 окр. с. Ивановка, л.; 1 окр. с. Кшень, скл.); 1 Гр., ур. Синявское; 2 Дан.(1 окр. с. Баловнево, а.; 1 ур. Ягодное, ст.); 4 Д-рин.(2 - 2 км ЮЗ пос. Добринка, солонец; 2 окр. оз. Цыганское, солонец); 1 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, пол.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (4 экз.), степи (2 экз.), остепненной оп. (4 экз.), пойменного л. (1 экз.), в подстилке лесополосы (1 экз.), парка (1 экз.) и под сеновалом (1 экз.).

P. fulvipes (Fourcroy, 1785) (= *dichroum* Bedel, 1885; = *flavipes* (Paykull, 1792) нес (DeGeer, 1775)) семьяед клеверный желтоногий (12.4 - 26.10) 1183 экз.(992 МГ д., л., оп.п., ст., ус.; 8 ГГ ст.; 10 БШ дно балки, скл.; 8 Пл л., пол.; 3 В оп., бер.р.; 3 Вол., окр. с. Турчаново, скл.; 1 Гр., окр. г. Грязи, л.; 31 Дан.(1 Аннин лес, оп.; 21 окр. с. Баловнево, а., ельник; 5 ур. Долгое (ур. Долговское?), а., у ручья; 1 окр. с. Кудрявщино, скл.; 2 окр. с. Осиновые Прудки, оп.; 1 ур. Ягодное, ст.); 1 Дол., ур. Карлово, пол.; 2 Д-рин., 2 км СВ пос. Добринка солонец; 9 Д-ров.(3 ур. Заповедь оп.; 3 р. Мартыничик пол.; 3 окр. с. Трубетчино, оп.); 9 Е.(4 ур. Воронеж, лес, дно балки; 1 ур. Просека, оп.; 1 окр. с. Рябинки, оп.; 1 окр. с. Чернышевка, ст.; 2 степи по р. Чичера, дно балки); 12 Зад.(1 окр. с. Алексеевка, оп.; 1 окр. с. Донское, оп.; 1 Казенный лес, оп.; 1 ур. Липовская гора, оп.; 2 окр. с. Черниговка, оп.; 6 р. Чичера, дно балки); 2 И.(1 с. Быково, парк; 1 с. Измалково, парк); 4 К. (3 ур. Бык, оп.; 1 пос. Лески лес); 2 Леб.(1 с. Губино, оп.; 1 балка Чапище, плато); 1 Л.-Т., окр. с. Культура, дно балки; 21 г. Липецк, оп., а.; 8 Лип., Студеновская дубрава, оп.; 4 С., р. Пальна, оп.; 8 Т.(1 исток р. Курганки, л.; 1 ур. Романов; 6 окр. с. Яковлево, л.); 24 У.(1 окр. с. Верхняя Мосоловка, оп.; 8 окр. с. Красное, оп.; 1 окр. оз. Могилище, л.; 13 окр. с. Октябрьское, оп.; 1 Первомайский лесхоз, край болота); 7 Х.(3 окр. с. Конь-Колодезь, оп.; 1 ур. Толстый, оп.; 2 ур. Широкое (ур. Широкая речка?), ст. скл.); 13 Ч.(10 с. Рязанка, ус.; 3 окр. с. Урусово, оп.)). Отмечен прилет на свет 10 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (1 экз.), остепненной оп. (3 экз.), луговой опушки (2 экз.), опушки ивняка (4 экз.) и в подстилке дубравы (15 экз.). Один из доминантов в группе видов жесткокрылых-хортобионтов и один из самых многочисленных видов, для которых отмечена миграция по воздуху.

P. ruficrus (Germar, 1817) (10.6) 1 экз. К., овраг Корытное, скл.

P. trifolii (Linnaeus, 1768) (= *aestivum* Germar, 1817) (13.5 - 9.8) 27 экз.(2 МГ ст.; 1 БШ оп.; 2 Д-рин.(1 окр. с. Большой Крутчик, солонец; 1 - 4 км СВ пос. Добринка, солонец); 1 Дол., ур. Карлово; 1 Зад., ручей Гнилуша; 1 Е., ур. Просека, оп.; 18 г. Липецк, а.; 1 Ч., окр. с. Дубовое, оп.).

P. varipes (Germar, 1817) (21.4 - 28.9) 16 экз.(11 МГ оп.п., ус.; 1 Д-рин., окр. с. Приозерное, солонец; 1 Е., ур. Воронеж, плакор; 1 К., окр. пос. Лески, лес; 1 Х., ур. Толстый, д.; 1 Ч., окр. с. Лозовка, л.). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне поля многолетних трав.

Род ***Pseudoprotapion*** Ehret, 1930

P. elegantulum (Germar, 1818) (12.5 - 4.11) 53 экз.(30 МГ ст., ус., л., д., а., оп.п.; 10 ГГ ст.; 2 Пл пол.; 1 В оп.; 1 Вол., окр. с. Ивановка, л.; 1

Дан., окр. с. Кудрявщино, скл.; 1 Д-ров., ур. Заповедь оп.; 1 Е., окр. с. Рябинки, оп.; 5 г. Липецк, а.; 1 Т., р. Олымчик, оп.).

P. ergenense (Becker, 1864) (15.4 - 23.10) 34 экз.(30 МГ ст., л., а., ус.; 4 ГГ ст., скл.).

87. Семейство **Nanophyidae** Gistel, 1856 - Нанофииды

Род *Nanophyes* Schönherr, 1838

N. marmoratus (Goeze, 1777) (14.5 -28.7) 43 экз.(1 МГ ус.; 1 ГГ ст.; 1 Пл оп. д.; 1 В бер.р.; 6 Гр.(5 - 10 км Ю с. Фащевка, бер.оз.; 1 Яманское лесн., сосняк); 10 Д-рин.(2 окр. с. Большой Крутчик, солонец; 2 окр. с. Приозерное, солонец; 1 - 3 км 3 с. Галицкий Чамлык, бер.р.; 5 окр. оз. Цыганское, бер.оз.); 1 Д-ров., окр. с. Преображеновка, болото; 1 Е., окр. с. Рябинки, оп.; 8 Зад.(5 Казенный лес, заболоченная пол.; 1 окр. с. Калабино, болото; 2 ур. Липовская гора, заболоченный л., оп.); 1 Лип., окр. с. Ясная Поляна, д.; 2 Т.(1 р. Кобылья Снова, болото.; 1 окр. с. Яковлево, заболоч. л.); 10 У.(4 окр. с. Верхняя Мосоловка, оп.; 5 окр. оз. Могилище, заболоченная пол.; 1 окр. с. Октябрьское, оп.)). Отмечен прилет на свет 1 экз.

88. Семейство **Dryophthoridae** Schoenherr, 1825 - Трубноносики

Род *Sitophilus* Schönherr, 1838

S. granarius (Linnaeus, 1758) долгоносик амбарный (12.5 - 17.6) 79 экз.(75 МГ ус.; 1 Е., лит.: Беляев и др., 1925; 3 У., окр. с. Октябрьское). Зафиксирована зимовка имаго в мусоре на полу погреба (3 экз.) и в трухе и мусоре на полу зернохранилища (67 экз.).

S. oryzae (Linnaeus, 1763) долгоносик рисовый (7.6 - 26.11) 10 экз.(6 МГ ус., ст.; 1 Д-ров., окр. с. Гудово, оп.; 2 Зад.(1 пос. Донской Рудник, дом.; 1 Монастырский лес, д.); 1 К., окр. пос. Лески).

Род *Sphenophorus* Schoenherr, 1838

S. striatopunctatus (Goeze, 1777) (3.5 - 23.6) 27 экз.(13 МГ оп.п., ст.; 2 Гр.(1 с. Б. Самовец; 1 окр. г. Грязи, а.); 2 Д-ров.(1 окр. с. Кривец, лес; 1 окр. с. Преображеновка); 1 Зад., окр. с. Черниговка оп.; 9 г. Липецк, сад, парк). Зафиксирована зимовка 2 экз. имаго в дерне поля многолетних трав.

89. Семейство **Eirrhinidae** Schoenherr, 1825 - Эририниды

Род *Grypus* Germar, 1817

G. equiseti (Fabricius, 1775) (15 - 24.5) 4 экз.(1 Дан. окр. с. Баловнево, а.; 3 Д-ров., окр. с. Доброе, оп).

Род *Lepidonotaris* Zumpf, 1929

L. petax Sahlberg, 1823 (22.8) 1 экз. МГ прилетел на свет.

Род *Notaris* Germar, 1817

N. acridulus (Linnaeus, 1758) (9.4 - 9.8) 18 экз. (2 МГ бер.р.; 3 ГГ л.; 5 Д-рин. (1 окр. с. Смеловка, бер.п.; 3 окр. с. Талицкий Чамлык, бер.р.; 1 окр. оз. Цыганское, бер.оз.); 1 Д-ров., окр. с. Ратчино бер.р.; 2 Зад., окр. с. Замятино, бер.р.; 1 И., устье р. Ясенок, лес.; 2 г. Липецк, парк; 1 Лип., окр. с. Вербилово, оп.; 1 Ч., окр. с. Дубовое л.).

N. scirpi Fabricius, 1792 (10.6 - 8.8) 15 экз. (1 МГ ус., 1 Гр., ур. Синявское, лес.; 3 Д-рин. (1 окр. с. Талицкий Чамлык, бер.р.; 2 окр. оз. Цыганское, бер.оз.); 1 Е., окр. с. Рябинки, оп.; 2 Зад. (1 окр. с. Казачье, болото; 1 ур. Липовская гора, заболоч.л.); 3 г. Липецк, оп.; 1 С., р. Пальна, оп.; 1 Х., окр. с. Круглянка, л.; 2 Ч., с. Истобное, л.). Отмечен прилет на свет 1 экз.

Род *Thryogenes* Bedel, 1884

Th. nereis (Paykull, 1800) (15.5) 2 экз. Д-ров., окр. с. Гудово, бер.п.

Род *Tournotaris* Alonso-Zarazaga & Lyal, 1999

T. bimaculatus (Fabricius, 1792) (21.5 - 31.7) 19 экз. (4 МГ ус., ст., а.; 1 Гр., с. Б. Самовец; 4 Д-рин. (1 - 2 км ЮЗ пос. Добринка, солонец; 1 - 4 км СВ пос. Добринка, солонец; 1 окр. с. Салтычки, л.; 1 окр. с. Талицкий Чамлык, бер. р.); 1 Д-ров., окр. с. Кривец; 2 Е., окр. с. Светлый путь, л.; 2 К., окр. пос. Лески; 3 г. Липецк; 1 Т., р. Олымчик, л.; 1 У., окр. с. Красное, оп.). Отмечен прилет на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка 2 экз. имаго в дерне поля многолетних трав.

Род *Tanysphyrus* Germar, 1817

T. lemnae (Paykull, 1792) (= *callae* Voss, 1943) (14.5 - 28.6) 9 экз. (1 Д-рин., окр. оз. Цыганское, бер.оз.; 1 Д-ров., окр. пос. Дальний, бер.р.; 2 г. Липецк; 5 Лип., Студеновская дубрава, бер.п.).

90. Семейство **Curculionidae** Latreille, 1802 - Долгоносики

Род *Archarius* Gistel, 1856

A. pyrrhoceras (Marsham, 1802) (21.4 - 1.8) 48 экз. (41 МГ ст., оп.п., д., ус.; 1 Пл оп.; 5 К. (4 ур. Бык, оп.; 1 окр. пос. Лески); 1 г. Липецк, а.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-филлобионтов.

A. salicivorus (Paykull, 1792) (9 - 31.5) 17 экз. (16 МГ оп.ив., оп.; 1 Дан., окр. с. Кудрявщино, скл.).

Род *Curculio* Linnaeus, 1758

C. betulae (Stephens, 1831) (= *cerasorum* Paykull, 1792, nec Fabricius, 1775) (21.6) 1 экз. г. Липецк.

C. glandium Marsham, 1802 долгоносик желудевый, плодоял дубовый, слоник дубовый (24.4 - 13.10) 65 экз. (60 МГ ст., д., оп.п.; 1 Пл пол.; 1 Зад., окр. с. Черниговка, лес.; 1 К., окр. пос. Лески, лес.; 1 С., р. Пальна, оп.; 1 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.). Отмечен прилет на

свет 4 экз. Зафиксирована зимовка 5 экз. имаго в подстилке дубравы. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-филлобионтов.

C. nucum Linnaeus, 1758 долгоносик ореховый, плодожил ореховый (17.3 - 28.7) 8 экз.(5 МГ ус., оп.; 1 Пл д.; 1 Е., Хомутов лес, лес.; 1 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 2 экз.

C. pellitus (Bohemann, 1843) (9.5) 1 экз. МГ оп.п.

C. rubidus (Gyllenhal, 1836) (13.7 - 17.9) 19 экз.(16 МГ ус.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Зад., окр. с. Донское, оп.; 1 Е., окр. с. Чернышев-ка, ст.). Отмечен прилет на свет 14 экз.

C. venosus (Gravenhorst, 1807) плодожил березовый (29.5 - 28.7) 5 экз.(4 МГ ус., оп.; 1 К., окр. пос. Лески). Отмечен прилет на свет 3 экз.

C. villosus Fabricius, 1781 (15.4) 1 экз. Вол., окр. с. Турчаново, оп.

Род *Acalyptus* Schönherr, 1833

A. carpini (Fabricius, 1792) (22.5 - 8.7) 15 экз.(11 МГ ив., л., бер.р., ус., оп.п.; 1 Пл оп.; 3 г. Липецк, оп.). Зафиксирована зимовка имаго в подстилке ивняка (1 экз.) и берега реки Дон (1 экз.).

Род *Anthonomus* Germar, 1817 (= *Furcipes* Desbrochers des Loges, 1868)

A. pedicularius (Linnaeus, 1758) (18.6) 3 экз.(2 МГ оп.п.; 1 ГГ ст.). Зафиксирована зимовка 2 экз. имаго в дерне остепненной опушки.

A. pomorum (Linnaeus, 1758) цветоед яблонный, цветоед, слоник яблонный (16.4 - 4.7) 28 экз.(16 МГ оп.п., д.; 1 Гр., ур. Синявское, оп.; 3 К., пос. Лески лес; 1 Леб., окр. с. Теплое оп.; 1 Л.-Т., окр. с. Культура оп.; 5 г. Липецк; 1 Лип., Студеновская дубрава, оп.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (2 экз.), остепненной опушки (5 экз.) и в подстилке дубравы (2 экз.).

A. rectirostris (Linnaeus, 1758) долгоносик костянкковый, цветоед черемуховый, слоник костянкковый (25.4 - 29.10) 14 экз.(6 МГ оп.п., д., оп.ив.; 1 БШ скл.; 3 Вол.(2 окр. с. Елизаветинка бер.р.; 1 окр. с. Ломигоры, л.); 1 Е., р. Пальна оп.; 1 К., окр. пос. Лески; 1 г. Липецк; 1 У., окр. с. Октябрьское).

A. rubi (Herbst, 1795) цветоед малинный, долгоносик малинный, слоник малинный (6.5 - 2.9) 78 экз.(59 МГ оп.п., ус., а.; 2 ГГ ст.; 3 БШ дно балки; 1 Пл оп.; 1 В ст., 2 Е.(1 ур. Воронеж, пл.; 1 окр. с. Рябинки, оп.); 2 Зад.(1 окр. с. Ольшанец, оп.; 1 р. Репец, л.); 1 К., окр. пос. Лески; 7 г. Липецк, оп., сад). Отмечен прилет на свет 5 экз. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в подстилке парка.

A. rubripes Gyllenhal, 1836 (12.5 - 23.7) 22 экз.(20 МГ ст., оп.п., 1 Пл оп.; 1 В оп.).

A. rufus Gyllenhal, 1836 (18.6) 1 экз. МГ ст.

Род *Brachonyx* Schönherr, 1825

B. pineti (Paykull, 1792) слоник сосновый малый (4 - 5.6) 7 экз.(1 МГ ст., 1 г. Липецк; 5 Т., р. Олымчик оп.).

Род *Cionus* Clairville & Schellenberg, 1798

C. hortulanus (Geoffroy, 1785) (15.5 - 2.8) 26 экз.(9 МГ д., оп.п., ст., л.; 1 БШ плато; 1 Гр., окр. с. Б. Самовец; 1 Д-ров., окр. с. Гудово, л.; 4 Е., окр. с. Рябинки, оп.; 8 Зад.(5 р. Чичера, скл.; 3 Казенный лес, оп.); 2 К., ур. Бык, оп.).

C. olivieri Rosenschoeld, 1838 цион Оливьера (15.5 - 16.8) 9 экз.(5 МГ л., оп., ст., 3 К., пос. Лески, карьер; 1 г. Липецк).

C. scrophulariae (Linnaeus, 1758) цион норичниковый (9.5 - 25.8) 7 экз.(3 МГ д., ст., л.; 1 Д-ров., окр. пос. Дальний, лес; 1 Зад., окр. с. Рогожино; 1 К., окр. пос. Лески; 1 г. Липецк, оп.).

C. thapsus (Fabricius, 1792) цион коровяковый (28.5 - 7.8) 19 экз.(5 МГ ст., пойменная оп. д.; 2 БШ плато; 9 Зад.(8 Казенный лес, у ручья; 1 ур. Липовская гора, опушка); 1 К., пос. Лески лес; 2 У., окр. с. Октябрьское).

C. tuberculosus (Scopoli, 1763) (14.6) 1 экз. МГ д.

Род *Ellescus* Dejean, 1821

E. scanicus (Paykull, 1792) (27.4 - 17.7) 3 экз.(1 МГ ус.; 1 БШ скл.; 1 Е., окр. с. Матвеевка, оп.).

Род *Dorytomus* Germar, 1817

D. dejeani Faust, 1882 (3.4 - 27.10) 5 экз.(2 МГ по.п., ус.; 2 К., окр. пос. Лески; 1 г. Липецк, оп.).

D. hirtipennis (Bedel, 1884) (28.4 - 10.6) 9 экз.(2 МГ ив.; 3 Пл сад; 4 К., пос. Лески, карьер). Зафиксирована зимовка 2 экз. имаго в подстилке ивняка.

D. ictor (Herbst, 1795) (= *validirostris* (Gyllenhal, 1836)) (2.4 - 10.5) 3 экз.(1 МГ оп.; 1 К., окр. пос. Лески; 1 г. Липецк, парк). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в подстилке лесополосы.

D. longimanus (Forster, 1771) (27.5 - 06) 2 экз. г. Липецк.

D. melanophthalmus (Paykull, 1792) (5.10) 2 экз. МГ оп.ив.

D. nebulosus (Gyllenhal, 1836) (26.4 - 17.8) 6 экз.(4 МГ ив., ус.; 1 К., пос. Лески; 1 г. Липецк, отстойник). Отмечен прилет на свет 1 экз.

Род *Cleopomiarius* Pierce, 1919 (= *Miaromimus* Solari, 1947)

C. distinctus (Bohemann, 1845) (= *longirostris* auct. nec Gyllenhal, 1813) (18.6) 1 экз. МГ ст.

C. gramnis (Gyllenhal, 1813) (13.5 - 28.8) 268 экз.(156 МГ ст., л., д., оп., ус.; 14 ГГ ст.; 6 Пл оп.; 1 В; 33 БШ скл.; 12 Вол.(2 окр. с. Кшень скл.; 9 окр. с. Малые Борки, ст.скл.; 1 окр. с. Сапрон скл.балки); 1 Гр., окр. с. Дебри, парк; 12 Е.(2 ур. Воронеж, пл.; 5 Казинская степь, ст.; 2

окр. с. Матвеевка, оп.; 1 ур. Просека, лес; 2 окр. с. Рябинки, оп.); 10 К.(4 ур. Бык, оп., скл.; 6 пос. Лески бер.р.); 1 Леб., Куйманская балка; 18 г. Липецк, оп.; 2 Лип., Студеновская дубрава, оп.; 2 С.(1 р. Пальна, оп.; 1 с. Хрушево-Левшино, оп.); 1 Т., р. Олымчик, оп.).

Род *Gymnetron* Schönherr, 1825

G. beccabungae (Linnaeus, 1761) (16.6) 1 экз. Д-рин., 2 км ЮЗ пос. Добринка, солонец

G. melanarium (Germar, 1821) (4.5 - 17.8) 51 экз.(27 МГ ст., оп., л., д., ус.; 13 ГГ ст.; 5 БШ скл., л.; 2 Вол.(1 окр. с. Воловчик, плато; 1 окр. с. Сапрон, скл.балки); 1 Дан., ур. Ягодное, ст.; 1 Зад., ур. Воронец, дно балки; 1 К., окр. пос. Лески; 1 г. Липецк, оп.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (1 экз.), остепненной опушки (1 экз.), пойменного луга (3 экз.) и под сеновалом (1 экз.).

G. veronicae (Germar, 1821) (18.5 - 3.7) 2 экз.(1 МГ ст.; 1 Гр., окр. г. Грязи лес).

G. villosulum Gyllenhal, 1838 (14.6) 1 экз. БШ скл.

Род *Mecinus* Germar, 1821

M. janthinus Germar, 1821 (27.4 - 10.6) 32 экз.(31 МГ ст., ус.; 1 Лип., окр. с. Боринское, отстойник).

M. labile (Herbst, 1795) (17.6) 1 экз. МГ ст.

M. pascuorum (Gyllenhal, 1813) (23.5 - 24.7) 111 экз.(91 МГ ст., оп., л., д., ус., а.; 1 ГГ ст.; 6 БШ скл.; 1 Пл пол.; 1 В оп.; 1 Зад., ур. Липовская гора, заболоч. л.; 8 К., ур. Бык, скл., оп.; 2 Т., р. Олымчик оп.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (1 экз.) и в дерне степи (7 экз.).

M. plantaginis (Eppelsheim, 1875) (10.6 - 10.7) 3 экз. МГ ст.

Род *Rhinusa* Stephens, 1829

Rh. antirrhini (Paykull, 1800) (22.5 - 28.10) 9 экз.(2 МГ д., ст.; 4 ГГ ст.; 1 К., окр. пос. Лески, лес; 1 Леб., балка Чапище, плато; 1 У., окр. с. Верхняя Мосоловка, оп.).

Rh. asellus (Gravenhorst, 1807) (10.4 - 18.6) 4 экз.(3 К.(2 ур. Бык, оп.; 1 окр. пос. Лески); 1 г. Липецк).

Rh. collinum (Gyllenhal, 1813) (19.5 - 11.6) 4 экз. МГ ст.

Rh. linariae (Panzer, 1793) (17.5) 1 экз. БШ скл.

Rh. netum (Germar, 1821) (13.5 - 29.6) 4 экз.(3 МГ ст.; 1 БШ ст.).

Rh. tetrum (Fabricius, 1792) (19.5 - 27.8) 24 экз.(12 МГ ст., ус.; 2 Дан.(1 окр. с. Баловнево; 1 ур. Ягодное, ст.); 3 Е.(2 окр. с. Рябинки, оп.; 1 окр. с. Светлый путь, л.); 7 К.(6 ур. Бык, оп.; 1 пос. Лески)). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (1 экз.) и в подстилке парка (1 экз.).

Rh. thapsicola (Germar, 1821) (14.6 - 4.8) 3 экз.(2 МГ оп., д.; 1 Е., ур. Просека, оп.).

Род *Miarus* Schönherr, 1826

M. ajugae (Herbst, 1795) (7.5 - 28.6) 46 экз.(14 МГ ст.; 19 БШ скл.; 3 Пл лес.; 1 Дан., окр. с. Баловнево; 2 Зад.(1 ур. Крутое, скл.; 1 ур. Липовская гора, оп.); 2 К., пос. Лески лес; 3 г. Липецк, оп.; 1 С., с. Хрущево-Левшино, оп.; 1 Ч., с. Рязанка, л.).

Род *Isochnus* Thomson, 1859

I. flagellum (Ericson, 1902) (11.5 - 1.8) 17 экз. МГ бер.р., ив.

Род *Orchestes* Illiger, 1798 (= *Rhynchaenus* Clairville & Schellenberg, 1798)

O. iota (Fabricius, 1787) (17 - 31.5) 3 экз. МГ оп.п.

O. rusci (Herbst, 1795) (29.5 - 18.10) 19 экз.(16 МГ д., оп., ус.; 1 К., окр. пос. Лески; 1 Леб., балка Чапище, плато; 1 Лип., Студеновская Дубрава, оп.). Отмечен прилет на свет 6 экз.

O. signifer (Creutzer, 1799) (= *avellanae* (Donovan, 1797) nec (Paykull, 1792)) долгоносик-прыгун орешниковый (28.4 - 4.7) 5 экз.(4 МГ оп.п., ус.; 1 Лип., Студеновская дубрава, оп.).

Род *Pseudorchestes* Bedel, 1894

P. ermischii Dieckmann, 1958 (3.5 - 26.9) 31 экз.(7 МГ л., ст., ус.; 21 ГГ ст.; 1 БШ скл.; 1 С., окр. с. Бродки, бер.р.; 1 Х., окр. с. Конь-Колодезь, оп.).

P. smreczynskii Dieckmann, 1958 (28.4) 1 экз. Х., окр. с. Большой Мечек, оп.

Род *Rhamphus* Clairville & Schellenberg, 1798

Rh. pulicarius (Herbst, 1795) долгоносик-блоха ивовый (5.5 - 6.6) 7 экз. МГ оп., ус.

Род *Rhynchaenus* Clairville & Schellenberg, 1798

Rh. lonicerae (Herbst, 1795) долгоносик-прыгун жимолостевый (6.5 - 9.6) 2 экз.(1 МГ л.; 1 Лип., окр. с. Боринское, отстойник).

Род *Tachyerges* Schönherr, 1826

T. pseudostigma (Tempère, 1982) (зим.) 2 экз. МГ в подстилке ив.

T. salicis (Linnaeus, 1758) (28 - 29.4) 2 экз.(1 г. Липецк, оп.; 1 Х., окр. с. Большой Мечек, оп.).

T. stigma (Germar, 1821) (4.5 - 30.6) 10 экз.(8 МГ ив.; 1 Пл оп.; 1 Т., окр. с. Яковлево, заболоченный л.).

Род *Paraphilernus* Desbrochers, 1892

P. bilunulatus Desbrochers, 1892 (15.5 - 16.6) 4 экз.(2 Д-рин., 2 км ЮЗ пос. Добринка, солонец; 2 Д-ров., окр. с. Гудово, л.).

Род *Pseudostyphlus* Tournier, 1874

P. pillumus Gyllenhal, 1836 (27.4 - 30.6) 29 экз.(6 МГ а, оп.; 4 ГГ ст.; 1 В оп.; 1 Пл оп.; 10 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 3 Д-рин., окр. оз. Цыганское, солонец; 4 г. Липецк, а.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (2 экз.) и под кучей сена на поле (1 экз.).

Род *Sibinia* Germar, 1817

S. pellucens (Scopoli, 1772) (12.5 - 24.7) 23 экз.(14 МГ ст., л., а., ус.; 6 ГГ ст.; 1 БШ скл.; 2 К.(1 ур. Бык, скл.; 1 окр. пос. Лески)).

S. pyrrhodactyla (Marsham, 1802) (= *potentillae* Germar, 1824) (23.5) 1 экз. БШ скл.

S. unicolor Fåhræus, 1843 (17.7) 10 экз. Е., Казинская степь, ст.

S. viscaria (Linnaeus, 1761) (19.5 - 27.7) 28 экз.(17 МГ оп.п., ст., л.; 4 ГГ ст.; 3 Дан.(1 окр. с. Кудрявчино, скл.; 2 ур. Ягодное, ст.); 1 К., ур. Бык, скл.; 3 г. Липецк, оп., а.).

Род *Tychius* Germar, 1817

T. albolineatus Motschulsky, 1859 (1.6 - 19.7) 4 экз. МГ л., ус.

T. brevisculus Desbrochers des Loges, 1873 (= *micaceus* Rey, 1895; = *haematopus* auct. nec Gyllenhal, 1836) (29.6) 1 экз. Д-рин., 2 км СВ пос. Добринка, солонец.

T. crassirostris Kirsch, 1871 (12.5) 1 экз. ГГ ст.

T. flavus Becker, 1864 тихиус-семяед желтый (23.5 - 16.6) 3 экз.(1 МГ ст.; 2 г. Липецк, а.).

T. junceus (Reich, 1797) (4.6 - 22.7) 17 экз.(5 МГ л., ус., ст.; 7 ГГ ст.; 2 Вол.(1 окр. с. Ивановка, л.; 1 окр. с. Сапрон, скл.балки); 2 Е., Казинская степь, ст.; 1 г. Липецк, оп.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (1 экз.) и пойменного луга (1 экз.).

T. medicaginis Brisout de Barneville, 1862 тихиус люцерновый галловый (19.5 - 16.8) 21 экз.(6 МГ ст., л.; 6 ГГ ст.; 1 БШ л.; 1 Пл оп.; 1 В; 1 Вол., окр. с. Ивановка л.; 1 Дан., ур. Ягодное, ст.; 1 К., окр. пос. Лески; 1 Леб., балка Чапище, плато; 1 г. Липецк, а.; 1 Ч., окр. с. Лозовка, л.). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне степи.

T. meliloti Stephens, 1831 (11.5 - 22.8) 32 экз.(20 МГ ст., оп., ус.; 7 ГГ ст.; 3 БШ плато; 1 Д-рин., окр. оз. Цыганское, солонец; 1 У., окр. с. Красное, оп.). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне степи.

T. picirostris (Fabricius, 1787) (18.5 - 28.9) 300 экз.(238 МГ оп.п., ст., л., ус., а.; 4 ГГ ст.; 10 БШ скл.; 2 Пл скл.; 6 Вол.(3 окр. с. Ивановка, л.; 2 окр. с. Кшень, скл.; 1 окр. с. Сапрон, скл.балки); 2 Гр., 10 км Ю с. Фашевка, бер.оз.; 1 Дан., ур. Долгое (ур. Долговское?), у ручья; 18 Д-рин.(6 - 2 км СВ пос. Добринка, солонец; 5 - 2 км ЮЗ пос. Добринка, солонец; 1 окр. с. Чамлык-Никольское, л.; 6 окр. оз. Цыганское, солонец); 3 Е., ур. Воронец, скл. балки, дно балки; 4 Зад.(1 ур.

Липовская гора, пл.; 1 окр. с. Черниговка л.; 2 р. Чичера, скл.); 1 И., окр. с. Знаменское, ст. скл.; 1 К., окр. пос. Лески; 1 Леб., балка Чапише, плато; 2 г. Липецк, а.; 3 Т.(2 р. Кобылья Снова, л.; 1 р. Олымчик, л.); 3 У., окр. с. Красное, оп.; 1 Х., ур. Широкое (ур. Широкая речка?), ст. скл.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (1 экз.), степи (2 экз.), луговой опушки (3 экз.), пойменного луга (4 экз.), под кучей сена на поле (2 экз.), под сеновалом (1 экз.) и в коровьей лепешке на поле (1 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-хортобионтов.

T. quinquepunctatus (Linnaeus, 1758) слоник пятиточечный, тихиус пятиточечный (23.5 - 24.7) 21 экз.(17 МГ ст., л., ус.; 1 ГГ ст.; 2 Д-рин., окр. оз. Цыганское, солонец; 1 г. Липецк, а.).

T. schneideri (Herbst, 1795) (22.5 - 13.9) 71 экз.(67 МГ ст., оп.п., л., д., ус.; 2 БШ ст., скл.; 1 Дан., ур. Ягодное, ст.; 1 К., окр. пос. Лески).

T. sharpi Tournier, 1873 (10 - 14.6) 4 экз.(1 МГ ст.; 3 БШ скл.).

T. squamulatus Gyllenhal, 1836 (= *flavicollis* auct. nec Stephens, 1831) (13.7) 16 экз. Д-рин., окр. оз. Цыганское, солонец.

T. stephensi Gyllenhal, 1836 (= *tomentosus* (Herbst, 1795) nec (Olivier, 1790)) (9.5 - 25.9) 367 экз.(299 МГ л., ст., д., ус., оп.л.; 13 ГГ ст.; 26 БШ скл.; 4 Пл л.; 15 Д-рин.(1 окр. пос. Добринка, солонец; 3 - 4 км СВ пос. Добринка; 6 окр. с. Приозерное, солонец; 5 окр. оз. Цыганское, солонец); 3 Е.(1 ур. Воронеж, пл.; 2 Казинская степь, ст.); 1 Зад., р. Чичера, скл.; 1 К., окр. пос. Лески; 2 г. Липецк; 1 С., окр. с. Бродки, скл. балки; 1 У., окр. с. Красное, оп.; 1 Х., ур. Широкое, пол.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (9 экз.), степи (8 экз.), луговой опушки (2 экз.), пойменного луга (4 экз.) и в подстилке лесополосы (2 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-хортобионтов.

Род *Lignyodes* Dejean, 1835

L. suturatus Fairmaire, 1859 (15.6) 2 экз. Дан., окр. с. Баловнево, прилетел на свет.

Род *Bagous* Germar, 1817

B. argillaceus Gyllenhal, 1836 (13.6) 1 экз. МГ прилетел на свет.

B. binodulus (Herbst, 1795) (14.7) 1 экз. Лип., окр. с. Карамышево.

B. elegans (Fabricius, 1801) (06) 1 экз. г. Липецк.

B. nigratarsis Thomson (8.5 - 25.6) 4 экз. Дан., окр. с. Баловнево, а.

B. robustus Brisout de Barneville, 1863 (15.5 - 6.6) 2 экз.(1 МГ ус.; 1 Д-ров., окр. с. Ратчино, оп.).

Род *Aulacobaris* Desbrochers, 1892

A. chlorizans (Germar, 1824) барид рапсовый 1 экз. ГГ, МГ лит.: Скуфьин, 1968. Указание данного вида требует подтверждения.

A. jantina (Bohemann, 1836) (16.5 - 4.6) 2 экз.(1 МГ а.; 1 Вол., окр. с. Ивановка л.).

A. lepidii Germar, 1824 (15.4 - 24.10) 121 экз.(118 МГ ст., оп.п., ус.; 1 ГГ ст.; 2 К., окр. пос. Лески). Отмечен приход на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (1 экз.), луговой опушки (1 экз.) и под сеновалом (1 экз.).

Род *Baris* Germar, 1817

B. analis(Olivier, 1790) (зим.) 1 экз. г. Липецк, в дерне парка.

B. artemisiae (Herbst, 1795) (28.4 - 23.7) 30 экз.(5 МГ оп.п., ст., ус.; 2 ГГ ст.; 2 БШ дно балки; 8 Гр., окр. с. Двуречки, пол.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Д-ров., окр. с. Гудово, л.; 5 Е., окр. с. Светлый путь, л.; 2 К., пос. Лески лес; 2 г. Липецк; 1 Лип., окр. с. Боринское, отстойник; 1 Х., окр. с. Большой Мечек, оп.).

B. carbonaria (Bohemann, 1836) барид капустный, барид черный (18.4 - 17.6) 6 экз.(2 МГ ст.; 1 Дан., г. Данков; 1 Д-рин., окр. с. Сошки-Кривки, л.; 1 Зад., окр. с. Донское, дом; 1 С., окр. с. Мещерка, оп.).

Род *Labiaticola* Alonso-Zarazaga & Lyal, 1999

L. sibirica (Faust, 1890) (26 - 29.6) 4 экз. МГ ст.

Род *Malvaevora* Zaslavskij, 1956

M. timida (P. Rossi, 1792) (8.6) 1 экз. Д-рин., окр. с. Большой Крутчик, солонец.

Род *Limnobaris* Bedel, 1885

L. dalmatina Brisout de Barneville, 1870 (5.5 - 4.7) 19 экз.(11 МГ оп.п., ст., ус.; 2 ГГ ст.; 1 БШ дно балки; 2 И., р. Кривец, л.; 1 Леб., окр. пос. Сахарный завод, скл. балки; 2 г. Липецк, а.).

L. dolorosa Goeze, 1777 (14.5 - 8.7) 13 экз.(4 Д-рин., 2 км ЮЗ пос. Добринка, солонец; 3 Д-ров.(2 окр. с. Гудово, л.; 1 окр. с. Преображенковка, оп.); 1 Зад., Казенный лес, оп; 3 г. Липецк; 1 Т., окр. с. Яковлево, л.; 1 У., окр. оз. Могилище, заболоченная пол.).

Род *Mononychus* Germar, 1824

M. punctumalbum (Herbst, 1784) (8.5 - 7.7) 19 экз.(2 МГ оп. ив.; 2 БШ л.; 1 Дан., окр. с. Баловнево; 3 Д-рин.(1 окр. с. Приозерное, солонец; 2 окр. оз. Цыганское, солонец); 4 Д-ров.(1 окр. оз. Богородицкое, бер.оз.; 1 окр. с. Гудово, л.; 1 окр. с. Кривец; 1 окр. с. Ратчино, оп.); 1 И., устье р. Ясенок, лес.; 6 г. Липецк, л., оп.).

Род *Pelenomus* Thomson, 1859 (= *Phytobius* Dejean, 1835)

P. quadrituberculatus (Fabricius, 1787) (22.5 - 3.7) 2 экз.(1 МГ ус.; 1 Лип., окр. с. Троицкое, оп.).

P. velaris (Gyllenhal, 1827) (11.6) 1 экз. МГ бер.р.

Род *Neophytobius* Wagner, 1936

N. granatus (Gyllenhal, 1835) (1 - 3.8) 2 экз. МГ бер.р.

Род *Rhinoncus* Schönherr, 1825

Rh. bruchoides (Herbst, 1784) (10.5 - 3.8) 31 экз.(19 МГ бер.р., ус., ст., оп.п.; 1 Гр., окр. г. Грязи; 1 Д-рин., окр. с. салтычки, л.; 5 Е.(1 ур. Просека, оп.; 4 окр. с. Светлый путь, л.); 1 И., окр. с. Дубки, бер.п.; 1 К., пос. Лески, карьер; 1 г. Липецк, а.; 2 Т.(1 р. Кобылья Снова л.; 1 р. Олымчик оп.)). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне луга.

Rh. castor (Fabricius, 1792) (11.5 - 30.7) 13 экз.(11 МГ ус., ст.; 1 ГГ ст.; 1 Пл оп.).

Rh. inconspicua (Herbst, 1795) (= *gramineus* (Fabricius, 1793) nec (Gmelin, 1790)) (25.4 - 28.6) 12 экз.(1 МГ бер.р.; 1 Пл оп.; 6 Д-рин.(1 окр. с. Большой Крутчик, солонец; 3 - 2 км ЮЗ пос. Добринка, солонец; 2 окр. оз. Цыганское, бер.оз.); 2 Зад.(1 ур. Липовская гора, заболоченный л.; 1 Казенный лес, у ручья); 1 г. Липецк, а.; 1 С., р. Пальна, оп.).

Rh. pericarpus (Linnaeus, 1758) (18.5 - 15.6) 13 экз.(3 МГ ст., оп., л.; 1 Дан., ур. Ягодное, ст.; 1 Е., ур. Воронец, дно балки; 4 Зад.(1 окр. с. Алексеевка; 2 окр. с. Ольшанец, оп.; 1 окр. с. Рогожино); 1 К., окр. пос. Лески; 1 Т., р. Олымчик, оп.; 1 У., окр. с. Октябрьское, оп.; 1 Ч., окр. с. Урусово, оп.).

Rh. perpendicularis (Reich, 1797) (17.5 - 26.8) 16 экз.(12 МГ ус., оп.; 3 Д-рин.(2 окр. с. Большой Крутчик, солонец; 1 окр. оз. Цыганское, бер.оз.); 1 г. Липецк, оп.). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне склона оврага.

Род *Tapeinotus* Schönherr, 1826

T. sellatus (Fabricius, 1794) (10.5) 6 экз. Зад., окр. с. Казачье, болото.

Род *Amalus* Schoeherr, 1825

A. scortillum (Herbst, 1795) (28.4 - 5.10) 18 экз.(12 МГ оп., ус., ст.; 3 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Зад., окр. с. Калабино, болото; 2 г. Липецк, а.).

Род *Ceutorhynchus* Germar, 1824

C. barbareae Suffrian, 1847 (15.5) 1 экз. г. Липецк, оп.

C. buniadis Penecke, 1928 (23.5 - 30.8) 5 экз.(1 БШ скл.; 1 ГГ ст.; 1 Гр., ур. Синявское, оп.; 2 С., с. Хрущево-Левшино, оп.).

C. chalybaeus Germar, 1824 (26.5 - 25.10) 15 экз.(10 МГ а., ус., л.; 1 ГГ ст.; 4 Дан., окр. с. Баловнево, а.). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне луговой опушки.

C. cochleariae (Gyllenhal, 1813) (5.5) 1 экз. МГ л.

C. erysimi (Fabricius, 1787) (12.4 - 6.11) 34 экз.(33 МГ оп.п., ст., л., д., ус.; 1 г. Липецк, а.). Отмечен прилет 1 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (2 экз.), огорода (1 экз.) и склона оврага (1 экз.).

C. gallorhenanus F. Solari, 1949 (30.4 - 20.8) 11 экз.(3 МГ а., л.; 1 Пл, оп.; 7 г. Липецк, а.).

C. hampei Brisout de Barneville, 1869 (12.5 - 17.7) 10 экз.(4 МГ ст. л.; 1 ГГ ст.; 3 БШ скл.; 2 г. Липецк, а.).

C. ignitus Germar, 1824 (30.5 - 1.7) 4 экз.(3 МГ ст, л.; 1 Е., окр. с. Светлый путь, л.).

C. pallidactylus (Marsham, 1802) (= *quadridens* (Panzer, 1795) nec (Fabricius, 1775)) скрытнохоботник стеблевой капустный (23.3 - 16.5) 2 экз. МГ ус., оп.

C. pleurostigma (Marsham, 1802) (= *assimilis* (Paykull, 1792) nec (Fabricius, 1775)) (23.4 - 8.9) 20 экз.(6 МГ ст., оп.п., д.; 13 Пл оп., л.; 1 Е., окр. с. Чернышевка, ст.).

C. rapae Gyllenhal, 1837 скрытнохоботник репный (20.5 - 4.7) 5 экз.(2 Пл л., оп.; 1 ГГ ст.; 1 Е., ур. Воронеж, пл.; 1 г. Липецк, а.).

C. rhenanus (Schultze, 1895) (13 - 14.5) 2 экз.(1 Д-ров., окр. пос. Дальний, бер.п.; 1 окр. оз. Богородицкое, бер.оз.).

C. roberti Gyllenhal, 1837 (23.3 - 30.8) 7 экз.(6 МГ л., ст., ус.; 1 Зад, ур. Липовская гора, плакор). Зафиксирована зимовка имаго в дерне пойменного луга (1 экз.) и под доской на скотном дворе поселка (1 экз.).

C. typhae (Herbst, 1795) (= *floralis* (Paykull, 1792) nec (Olivier, 1790)) (7.5 - 5.9) 42 экз.(21 МГ л. ст., д., оп.п., ус.; 1 ГГ ст.; 8 БШ а.; 2 В оп.; 1 Дан., ур. Долгое (ур. Долговское?), а.; 1 Д-рин., 2 км ЮЗ пос. Добринка, солонец; 3 Е., окр. с. Светлый путь, л.; 1 Зад., ур. Липовская гора, заболоч. л.; 1 Леб., ур. Докторова гора; 3 г. Липецк, а.). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в подстилке дубравы.

C. unguicularis Thomson, 1871 (= *curvirostris* Schultze, 1898) (6 - 20.5) 6 экз.(2 МГ л.; 1 ГГ скл.; 3 г. Липецк, оп.).

Род *Calosirus* C.G. Thomson, 1859

C. terminatus (Herbst, 1795) (22.4) 1 экз. МГ ус.

Род *Sirocalodes* Voss, 1958

S. quercicola (Paykull, 1792) (5.6) 1 экз. МГ л.

Род *Stenocarus* Thomson, 1859

S. fuliginosus (Marsham, 1802) (= *umbrinus* (Gyllenhal, 1827)) (9.6) 1 экз. МГ л.

Род *Glocianus* Reitter, 1916 (= *Ceutorhynchus* Germar, 1824)

G. distinctus (C. Brisout, 1870) (= *simillimus* Edwards, 1911; = *marginatus* (Paykull, 1792) nec (Olivier, 1790)) (7.4) 2 экз. МГ л., ст. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне степи.

G. punctiger (C.R. Sahlberg, 1835) (23.4 - 1.9) 65 экз.(52 МГ л., ст., д., оп.п., ус.; 2 БШ оп., дно балки; 1 В оп.; 1 Вол., окр. с. Сапрон скл.балки; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Д-рин., окр. оз. Цыганское,

солонец; 1 Е., степи по р. Чичера, дно балки; 1 Зад., Казенный лес, оп.; 2 К., окр. пос. Лески; 2 г. Липецк, а.; 1 У., окр. с. Верхняя Мосоловка, оп.). Отмечен прилет на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (3 экз.), степи (2 экз.), луговой опушки (1 экз.), пойменного луга (2 экз.), в подстилке дубравы (3 экз.) и парка (1 экз.) и под доской на скотном дворе поселка (1 экз.).

Род *Phrydiuchus* Gozis, 1885

Ph. topiarius (Germar, 1824) (19.9) 1 экз. МГ ст.

Род *Parethelcus* Wagner, 1943

P. pollinarius (Forster, 1771) (18.4 - 19.8) 13 экз. (6 МГ оп.п., ус.; 3 К. (2 ур. Бык, оп.; 1 окр. пос. Лески); 3 г. Липецк, а.; 1 У., окр. с. Октябрьское). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (1 экз.), склона оврага (3 экз.) и под доской на скотном дворе поселка (1 экз.).

Род *Nedyus* Schönherr, 1825 (= *Cidnorhinus* Thomson, 1859)

N. quadrimaculatus (Linnaeus, 1758) (18.4 - 25.9) 147 экз. (90 МГ д., л., ст., бер.р., ус., оп.л.; 1 ГГ скл.; 1 БШ скл.; 5 Пл л., плато, оп.; 4 Вол., окр. с. Ломигоры, оп.; 4 Дан. (1 ур. Долгое (ур. Долговское?), а.; 3 Осиновая гора скл.); 1 Д-рин., окр. с. Чамлык-Никольское, оп.; 2 Д-ров., окр. с. Гудово, л.; 1 Е., окр. с. Светлый путь, л.; 6 Зад. (1 ручей Гнилуша, у ручья; 3 Казенный лес; 1 окр. с. Калабино, болото; 1 окр. с. Ольшанец, оп.); 4 И. (1 окр. с. Дубки, бер.п.; 2 лес Задельный, оп.; 1 окр. с. Сухой Семенек); 3 К., окр. пос. Лески; 1 Леб., окр. г. Лебедеянь; 4 г. Липецк, оп., а.; 1 Лип., окр. с. Боринское, отстойник; 8 С., с. Хрущево-Левшино, оп.; 2 Т. (1 р. Олымчик оп.; 1 окр. с. Яковлево, л.); 7 У., окр. с. Октябрьское; 1 Х., ур. Пунков, д.; 1 Ч., с. Рязанка, ус.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (1 экз.), склона оврага (2 экз.), луговой опушки (4 экз.), пойменного луга (2 экз.), опушки ивняка (13 экз.), берега реки (16 экз.), под доской на скотном дворе поселка (1 экз.), там же, в дерне (1 экз.) и под сеновалом (3 экз.).

Род *Tamiocolus* Thomson, 1859

T. sahlbergi (C. R. Sahlberg, 1845) (17.5) 1 экз. Зад., окр. с. Ольшанец, оп.

T. signatus (Gyllenhal, 1837) (22.5) 1 экз. Пл оп.

T. viduatus (Gyllenhal, 1813) (19.5 - 27.6) 2 экз. (1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Д-рин., окр. пос. Добринка, солонец).

T. virgatus (Gyllenhal, 1837) (12.5 - 7.7) 29 экз. (11 МГ ст., 10 ГГ ст., скл.; 2 БШ скл.; 2 К., окр. пос. Лески; 1 К., овраг Корытное, скл.; 1 г. Липецк, дно балки; 1 С., р. Пальна, оп.; 1 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, пол.).

Род *Mogulones* Reitter, 1916

M. crucifer (Pallas, 1771) (26.4 - 20.6) 6 экз.(4 МГ л., ст., оп., ус.; 1 Зад., ур. Липовская гора, оп. ив.; 1 г. Липецк, оп.). Отмечен прилет на свет 1 экз.

M. dimidiatus (Frivaldszky, 1865) (20.5 - 1.7) 4 экз.(2 МГ ст.; 1 Дернов., окр. с. Преображеновка; 1 Х., окр. с. Круглянка, л.). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне пойменного луга.

M. geographicus (Goeze, 1777) (16.6 - 1.10) 4 экз.(1 ГГ ст.; 2 К.(1 ур. Бык, ст.; 1 окр. пос. Лески, лес); 1 г. Липецк, сад).

M. larvatus (Schultze, 1897) (6.5) 1 экз. Гр., окр. г. Грязи, оп.

M. pallidicornis (Gougelet & H. Brisout, 1860) (5.5) 3 экз. МГ оп.п.

Род *Microplontus* Wagner, 1944

M. campestris (Gyllenhal, 1837) (21.5) 1 экз. МГ ус.

M. edentulus (Schultze, 1897) (20.4 - 25.9) 9 экз.(5 МГ а., д., оп., ст.; 1 Дан., Осиновая гора скл.; 1 К., окр. пос. Лески; 2 г. Липецк, а.).

M. triangulum Bohemann, 1845 (4.6) 1 экз. Вол., окр. с. Сапрон скл. балки.

Род *Trichosirocalus* Colonnelli, 1979 (= *Ceuthorhynchidius* auct., nec Jacquelin du Val, 1854)

T. barnevillei (Grenier, 1866) (5.6 - 14.10) 5 экз.(3 МГ л., ус.; 1 Е., ур. Воронеж, дно балки; 1 Т., окр. пос. Вторые Тербуны пол.). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне пойменного луга.

T. troglodytes (Fabricius, 1787) (21.4 - 24.10) 4 экз. МГ а., л., ус., оп.п. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне поля многолетних трав.

Род *Zacladus* Reitter, 1913

Z. geranii (Paykull, 1800) (= *affinis* (Paykull, 1792) nec (Schrank, 1781)) (30.5 - 17.9) 42 экз.(13 МГ л., оп. д., д.; 3 В плато; 3 БШ дно балки; 1 Пл пол.; 1 Д-рин., окр. оз. Цыганское, солонец; 5 Е.(1 окр. с. Матвеевка, оп.; 4 степи по р. Чичера, дно балки); 6 Зад.(1 окр. с. Донское, оп.; 2 ур. Крутое, дно балки; 1 ур. Липовская гора, оп.; 2 р. Чичера, дно балки); 4 И.(1 окр. с. Знаменское; 2 окр. с. Сухой Семенек; 1 устье р. Ясенюк, л.); 1 Леб., балка Чапище, плато; 1 г. Липецк; 3 Лип.(1 Студеновская дубрава, оп.; 2 окр. с. Ясная Поляна, д.); 1 С., окр. с. Бродки, скл. балки).

Род *Coeliodes* Schönherr, 1837

C. nigratarsis Hartmann, 1895 (зим.) 1 экз. МГ в дерне поля многолетних трав.

C. ruber (Marsham, 1802) (25.9) 1 экз. МГ д.

C. rubicundus (Herbst, 1795) (6.5 - 26.6) 4 экз.(3 МГ ст., ус.; 1 БШ скл.). Отмечен прилет на свет 1 экз.

Род *Coryssomerus* Schönherr, 1825

C. capucinus (Beck, 1817) (28.4 - 28.6) 13 экз.(5 МГ ст., а.; 3 Вол.(1 окр. с. Воловчик, плато; 1 окр. с. Кшень, скл.; 1 окр. с. Сапрон, скл.балки); 1 Дан., г. Данков; 1 Д-рин., 3 км 3 с. Талицкий Чамлык, солонец; 1 г. Липецк, а.; 1 Т., р. Кобылья Снова, л.; 1 Х., окр. с. Большой Мечек, оп.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (2 экз.) и в коровьей лепешке на поле (1 экз.).

Род *Hexarthrum* Wollaston, 1860

H. exiguum (Bohemann, 1838) (22.3 - 2.11) 6 экз.(5 МГ ус.; 1 К., окр. пос. Лески, лес).

Род *Cryptorhynchus* Illiger, 1807

C. lapathi (Linnaeus, 1758) (23.6) 1 экз. Пл бер. р.

Род *Acalles* Schönherr, 1825

A. echinatus (Germar, 1824) (1.4 - 25.9) 68 экз. МГ оп.п., д. Зафиксирована зимовка имаго в дерне остепненной опушки (1 экз.), луговой опушки (2 экз.), в подстилке дубравы (13 экз.).

Род *Gasterocercus* Laporte & Brullé, 1828

G. depressirostris (Fabricius, 1792) (15.7) 1 экз. МГ прилетел на свет.

Род *Gronops* Schönherr, 1823

G. inaequalis Bohemann, 1842 (9.6) 1 экз. МГ л.

Род *Graptus* Schönherr, 1823

G. triguttatus (Fabricius, 1775) (9.4 - 23.7) 15 экз.(9 МГ л., ст., ус., оп.п.; 1 ГГ скл.; 1 БШ дно балки; 1 Д-ров., окр. с. Ратчино, оп.; 1 Зад., р. Чичера, скл.; 2 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго под конской лепешкой на пойменном лугу.

Род *Brachyderes* Schönherr, 1823

B. incanus (Linnaeus, 1758) слоник пыльный, долгоносик седой сосновый (24.6) 4 экз.(2 Гр., окр. с. Ярлуково, лес; 1 Д-ров., окр. с. Кривец, в желудке прыткой ящерицы; 1 г. Липецк).

Род *Parafoucartia* Jacquelin Du Val, 1854

P. squamulata (Herbst, 1795) (11.5 - 30.8) 595 экз.(274 МГ ст., д., л.; 144 ГГ ст.; 50 БШ скл., дно балки; 1 Пл л.; 3 В плато; 5 Вол.(2 окр. с. Ивановка л.; 1 окр. с. Кшень скл.; 2 окр. с. Сапрон скл.балки); 2 Гр., ур. Синявское, оп.; 9 Дан., ур. Ягодное, ст. скл.; 11 Д-рин.(9 - 2 км ЮЗ пос. Добринка, солонец; 2 окр. с. Приозерное, солонец); 14 Е.(6 ур. Воронец, скл., пл.; 8 Казинская степь, ст.); 6 Зад.(1 ур. Липовская гора, оп.; 5 р. Чичера, скл.); 7 И., окр. с. Знаменское, ст. скл.; 2 К., пос. Лески; 4 Леб.(2 р. Сквирня, скл. балки; 2 балка Чапище, плато); 2 г. Липецк; 4 Лип., окр. с. Боринское, отстойник; 1 С., р. Пальна, оп.; 5 Т.(4 ур. Борок, скл.; 1 р. Олымчик, оп.); 46 У., окр. с. Красное, оп.; 4 Х.(3 ур. Широкое (ур.

Широкая речка?), ст. скл.; 1 ур. Среднее, ст.); 1 Ч., овраг Малый Лоск, оп.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-хортобионтов.

Род *Strophosoma* Billberg, 1820

S. albosignata Bohemann, 1840 долгоносик полосатый щавелевый (13 - 15.5) 4 экз. Д-ров.(3 окр. пос. Дальний, бер.р.; 1 окр. с. Ратчино, оп.).

S. capitatum (DeGeer, 1775) (= *rufipes* Stephens, 1831) (28.4 - 29.10) 67 экз.(42 МГ ст., д., а., оп.п.; 1 Пл д.; 3 Гр.(2 окр. оз. Лебяжье, лес; 1 окр. с. Ярлуково, лес); 7 Д-ров.(1 Добровский лесхоз, оп.; 1 окр. с. Доброе; 1 окр. с. Кривец; 4 окр. с. Преображеновка); 2 Зад.(1 окр. с. Донское, оп.; 1 окр. с. Черниговка лес); 9 г. Липецк, сосняк, парк; 1 Лип., окр. с. Вербилово, оп.; 1 У., окр. оз. Могилище, д.; 1 Ч., Дубовское лесн., лес). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (1 экз.) и в подстилке дубравы (4 экз.).

S. melanogrammum (Forster, 1771) (= *septentrionale* Pelletier, 1995) 1 экз. ГГ, МГ лит.: Скуфьин, 1968. Указание данного вида требует подтверждения.

Род *Omius* Germar, 1817

O. murinus (Bohemann, 1843) (5.5 - 1.7) 110 экз.(18 МГ ст., оп., л.; 13 ГГ ст., скл.; 1 БШ скл.; 1 Пл д.; 2 В лес, плато; 31 Вол.(15 окр. с. Воловчик плато; 16 окр. с. Кшень скл.); 1 Дан., ур. Долгое (ур. Долговское?), а.; 3 Д-ров., окр. пос. Дальний, оп.; 1 Зад., ур. Липовская гора, оп.; 26 Леб., ур. Докторовы горы; 6 г. Липецк, оп.; 5 Т., р. Олымчик, л.; 1 Х., ур. Яма, оп.; 1 Ч., окр. с. Дубовое, оп.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (1 экз.), под кучей сена на пойменном лугу (3 экз.) и в конской лепешке на пойменном лугу (1 экз.).

O. rotundatus (Fabricius, 1792) (5.5 - 8.6) 73 экз.(20 МГ а., ст., л.; 20 ГГ ст.; 1 Пл пол.; 3 Вол.(2 окр. с. Ивановка, л.; 1 окр. с. Сапрон, скл.балки); 25 Дан., ур. Ягодное, ст.; 1 Д-ров., окр. пос. Дальний; 1 Зад., окр. с. Новоселье, скл.; 2 У., окр. с. Верхняя Мосоловка, оп.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (9 экз.), пойменного луга (1 экз.), под кучей сена на поле (1 экз.) и в коровьих лепешках на поле (4 экз.).

O. verruca Steven, 1829 омиас бородавчатый (30.4 - 13.7) 86 экз.(42 МГ а., л., ст.; 6 ГГ ст.; 4 БШ плато; 2 Пл д.; 2 Вол.(1 окр. с. Кшень, скл.; 1 окр. с. Воловчик, плато); 16 Дан., ур. Ягодное, ст.; 5 Д-рин.(1 - 2 км ЮЗ пос. Добринка, солонец; 3 окр. с. Приозерное, солонец; 1 окр. оз. Цыганское, солонец); 3 Зад.(1 окр. с. Калабино, болото; 2 окр. с. Ольшанец, оп.); 1 И., окр. с. Знаменское, ст. скл.; 1 К., окр. пос.

Лески; 1 г. Липецк, а.; 3 Х., ур. Яма, оп.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (34 экз.) и пойменного луга (2 экз.).

Род *Urometopus* Formének, 1904

U. nemorum L. Arnoldi, 1965 (15.5 - 23.9) 248 экз.(211 МГ оп.п., ус., бер.р., л., ст.; 1 ГГ ст.; 11 Дан., ур. Осиновая гора; 1 Д-рин., окр. с. Чамлык-Никольское, оп.; 2 Зад., ур. Липовская гора, оп.; 1 К., ур. Бык, оп.; 21 г. Липецк, оп.). Отмечен приход на свет 1 экз.

Род *Otiorhynchus* Germaг, 1822

O. asphaltinus creticola L. Arnoldi, 1964 долгоносик асфальтовый, слоник асфальтовый меловой (20.5 - 28.9) 390 экз.(95 МГ ст., скл., оп.; 295 ГГ скл.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-филлобионтов.

O. conspersus (Herbst, 1795) (9.5 - 8.9) 11 экз.(7 МГ ст., д., ус.; 1 Пл л.; 1 Вол., окр. с. Сапрон, скл.балки; 1 Гр., ур. Синявское, оп.; 1 Е., окр. с. Рябинки, оп.).

O. fullo (Schrank, 1781) скосарь пятнистый, долгоносик мраморный, долгоносик зебровый, скосарь малый пестрый (8.5 - 23.7) 12 экз.(1 БШ скл.; 1 Пл оп.; 1 В ст.; 1 И., устье р. Ясенок, лес.; 8 К., пос. Лески карьер, лес).

O. ligustici (Linnaeus, 1758) долгоносик люцерновый, слоник большой люцерновый, долгоносик корневой люцерновый, слоник лакомка, слоник пузатый (15.4 - 14.9) 159 экз.(71 МГ оп.п., ст., л., ус.; 2 ГГ ст., скл.; 11 БШ скл.; 2 В ст., оп.; 7 Вол.(1 окр. с. Казанка, скл.; 5 окр. с. Ломигоры, л.; 1 окр. с. Сапрон скл.балки); 5 Гр.(4 окр. г. Грязи, л.; 1 с. Б. Самовец, д.); 2 Дан.(1 г. Данков; 1 окр. с. Кудрявчино, скл.); 4 Д-рин.(1 Барский сад; 1 окр. с. Киншино, скл.; 2 Наливкинский лес, оп.); 7 Д-ров.(2 окр. с. Кривец, оп.; 3 р. Мартынчик; 2 окр. с. Преображеновка); 12 Зад.(2 окр. с. Алексеевка скл. балки; 2 пос. Донской Рудник; 1 окр. г. Задонск; 1 с. Казачье; 2 ур. Липовская гора, пл.; 2 окр. с. Черниговка; 2 р. Чичера, дно балки); 10 К.(5 ур. Бык, оп.; 4 пос. Лески карьер, лес; 1 овраг Корытное, поляна); 2 Леб.(1 окр. с. Каменная Лубна; 1 р. Сквирня скл. балки); 13 г. Липецк, сад, парк, а.; 1 С., р. Пальна, оп.; 3 Т.(2 окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 1 р. Олымчик, оп.); 2 У.(1 с. Никольское; 1 окр. с. Поддубровка); 1 Х., окр. с. Большой Мечек, оп.; 4 Ч., окр. с. Урусово, оп.). Отмечен приход на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (2 экз.) и пойменного луга (1 экз.).

O. ovatus (Linnaeus, 1758) скосарь малый овальный, скосарь малый черный (24.3 - 23.10) 257 экз.(216 МГ ст., оп.п., д., бер.р., л., ус.; 1 ГГ ст.; 3 БШ скл.; 1 Пл оп.; 1 В оп.; 1 Дан., г. Данков; 3 Д-ров.(1 окр. с. Большой Хомулец; 1 окр. с. Гудово, л.; 1 Добровский лесхоз, оп.); 3 Зад.(2 окр. с. Донское, оп.; 1 ур. Крутое); 5 К., пос. Лески лес; 1 Леб.,

окр. с. Каменная Лубна; 17 г. Липецк парк, отстойник, сад; 3 Лип.(2 окр. с. Кузьминские Отвержки, л.; 1 ручей Малей, оп.); 1 У., окр. с. Октябрьское; 1 Ч., Дубовское лесн., пол.). Отмечен приход на свет 14 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (1 экз.), степи (13 экз.), остепненной опушки (1 экз.), пойменного луга (2 экз.), в подстилке лесополосы (2 экз.), парка (2 экз.), в трухлявом пне березы (1 экз.), под кучей сена на поле (2 экз.) и под сеновалом (6 экз.).

O. raucus (Fabricius, 1777) скосарь репной, слоник шершавый, скосарь шершавый (8.4 - 29.10) 794 экз.(783 МГ ст., оп.п., ус., д., бер.р., л., пол., ив.; 3 ГГ ст.; 1 Пл оп.; 1 Вол., окр. с. Кшень оп.; 1 Дан., Стрелецкий лес, л.; 1 К., окр. пос. Лески; 3 Л.-Т., окр. с. Культура, оп.; 1 У., окр. с. Октябрьское). Отмечен приход на свет 2 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне остепненной опушки (2 экз.), склона оврага (1 экз.), поляны (1 экз.), пойменного луга (1 экз.), в подстилке дубравы (1 экз.) и ивняка (1 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-герпетобионтов.

O. rotundus Marseul, 1872 (= *rotundatus* Siebold, 1837, nec (Gmelin, 1790)) (5.7 - 11.8) 3 экз. МГ скл.

O. scopularis Hochhuth, 1847 скосарь яблоневый коровой, скосарь большой пестрый (21.4 - 21.9) 71 экз.(63 МГ ст., оп.п., ус., д.; 4 ГГ скл.; 1 Гр., окр. с. Б. Самовец; 1 Д-ров., окр. с. Трубетчино, оп.; 1 Зад., окр. с. Рогожино; 1 К., ур. Бык, оп.). Отмечен приход на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка 2 экз. имаго в подстилке дубравы.

O. tristis (Scopoli, 1763) скосарь печальный, скосарь черноватый (2.4 - 11.8) 37 экз.(6 МГ оп., бер.р., ст.; 1 В лес; 11 Д-ров.(2 окр. с. Кривец; 6 окр. с. Ратчино л.; 3 с. Чечеры); 5 Зад.(1 окр. с. Алексеевка оп.; 1 ручей Гнилуша, оп.; 2 ур. Липовская гора, оп.; 1 окр. с. Черниговка л.); 1 И., окр. с. Сухой Семенек; 2 К.(1 ур. Бык, оп.; 1 окр. пос. Лески); 6 г. Липецк; 1 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово; 1 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 3 У.(2 окр. с. Октябрьское; 1 окр. с. Поддубровка)). Отмечен приход на свет 1 экз.

O. velutinus Germar, 1824 (11.4 - 28.9) 54 экз.(44 МГ ст., л., оп., ив., ус., а.; 3 БШ скл.; 1 Пл л.; 1 Гр., окр. оз. Лебяжье, оп.; 1 Дан., Стрелецкий лес, лес.; 2 Зад.(1 окр. с. Алексеевка, бер.р.; 1 р. Каменка, скл.); 2 г. Липецк, сад). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (1 экз.) и опушки ивняка (1 экз.).

Род *Centricnemus* Germar, 1827

C. leucogrammus (Germar, 1824) (6.5 - 27.8) 117 экз.(24 МГ ст.; 63 ГГ ст.; 8 БШ скл.; 9 Пл л., д.; 2 Дан., ур. Ягодное, ст.; 9 Е.(2 ур. Воронеж, скл. балки; 7 Казинская степь, ст.); 2 К.(1 ур. Бык, оп.; 1 овраг Корытное, ст. скл.)).

Род *Peritelus* Germar, 1824

P. familiaris (Bohemann, 1834) скосарь виноградно-плодовый (10.5 - 25.6) 4 экз.(2 Д-ров., окр. с. Кривец, л.; 1 г. Липецк; 1 У., Первомайский лесхоз, вырубка.).

Род *Stomodes* Schönherr, 1826

S. gyrosicollis (Bohemann, 1843) (24.3 - 29.10) 112 экз.(103 МГ ст., оп.п., л., ус.; 9 К., пос. Лески оп.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (6 экз.), склона оврага (2 экз.), луговой опушки (1 экз.), пойменного луга (7 экз.) и под сеновалом (1 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-педобионтов.

Род *Phyllobius* Germar, 1824

Ph. argentatus (Linnaeus, 1758) скосарь листовая серебристый, долгоносик зеленый листовая, долгоносик серебристый (16.5 - 1.8) 121 экз.(40 МГ д., оп.п., ус.; 3 БШ скл.; 1 Пл пол.; 2 Вол.(1 окр. с. Кшень, скл.; 1 окр. с. Сапрон скл.балки); 2 Дан., ур. Осиновая гора; 1 Д-рин., окр. с. Большой Крутчик, солонец; 1 Д-ров., окр. с. Кривец, лес; 6 Е., ур. Воронеж, д., пол.; 4 Зад.(2 Казенный лес, д., оп.; 1 Монастырский лес, д.; 1 р. Чичера, д.); 13 К. (12 ур. Бык, оп.; 1 пос. Лески лес); 2 Леб.(1 ур. Осиновый куст; 1 р. Сквирня лес); 4 Л.-Т., окр. с. Культура оп.; 2 г. Липецк, сад; 2 Лип., ручей Малей, оп.; 37 У.(36 окр. с. Октябрьское, оп.; 1 Первомайский лесхоз); 1 Х., ур. Широкое (ур. Широкая речка?), ст. скл.). Отмечен полет на свет 8 экз.

Ph. brevis Gyllenhal, 1834 (13.5 - 2.7) 86 экз.(16 МГ ст., л.; 15 ГГ ст.; 12 БШ скл.; 2 Вол.(1 окр. с. Ивановка, л.; 1 окр. с. Сапрон, скл.балки); 12 Дан.(1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 11 Осиновая гора, скл.); 2 Д-рин.(1 - 4 км СВ пос. Добринка; 1 окр. с. Чамлык-Никольское, оп.); 1 Зад., ур. Липовская гора, скл.; 1 И., р. Кривец, л.; 2 К., ур. Бык, оп.; 18 г. Липецк; 2 Лип.(1 окр. с. Боринское, отстойник; 1 окр. с. Троицкое, оп.); 2 У.(1 окр. с. Красное, оп.; 1 окр. с. Октябрьское); 1 Ч., окр. с. Дубовое, л.).

Ph. contemptus Steven, 1829 долгоносик окулировочный (12.5 - 19.6) 40 экз.(МГ лит.: Негробов, 1997; 6 БШ скл., дно балки; 2 Пл оп.; 1 Вол., окр. с. Малые Борки, ст. скл.; 26 Дан., ур. Осиновая гора; 2 Леб.(1 Леб., окр. с. Каменная Лубна; 1 балка Павелка, дно балки); 3 г. Липецк, сад).

Ph. cylindricollis Gyllenhal, 1834 (8 - 29.6) 134 экз. Д-рин.(11 - 2 км СВ пос. Добринка солонец; 123 окр. с. Приозерное, солонец).

Ph. jacobsoni Smirnov, 1913 (13.6) 1 экз. Гр., окр. г. Грязи, оп.

Ph. maculicornis Germar, 1824 слоник синеваато-зеленый, слоник листовая пестроусый (4.5 - 26.7) 484 экз.(310 МГ л., д., ст., оп.; 18 ГГ ст., скл.; 34 БШ дно балки, лесополоса [15.5.2001 г. - миллионы экз.!!!];

4 Вол.(1 окр. с. Елизаветинка бер.р.; 1 окр. с. Кшень скл.; 1 окр. с. Ломигоры, л.; 1 окр. с. Малые Борки, оп.); 1 Дан., ур. Осиновая гора; 22 Д-ров., окр. с. Кривец, лес; 6 Е., окр. с. Рябинки, оп.; 3 Зад.(2 окр. с. Донское, оп.; 1 Казенный лес, оп.); 51 К.(48 ур. Бык, оп., скл, л.; 3 окр. пос. Лески); 1 Леб., окр. с. Каменная Лубна; 1 г. Липецк; 14 С.(1 окр. с. Бродки, оп.; 1 окр. с. Мещерка, оп.; 12 р. Пальна, оп.); 1 У., окр. с. Октябрьское; 1 И., с. Пожарово, скл.; 2 г. Липецк, скл.; 1 Лип., окр. с. Троицкое, оп.; 14 окр. с. Октябрьское, оп.). Отмечен прилет на свет 22 экз. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-филлобионтов.

Ph. oblongus (Linnaeus, 1758) долгоносик продолговатый листовой, долгоносик плодовый, слоник удлинённый листовой (15.5 - 19.6) 29 экз.(7 МГ д., ус., ст.; 2 БШ скл.; 6 Вол., окр. с. Елизаветинка, бер.р.; 1 Дан., ур. Хрущевская дача, оп.; 1 Д-рин., окр. с. Большой Крутчик, солонец; 1 Д-ров., окр. с. Доброе, лес; 1 Зад., окр. с. Черниговка; 2 К., ур. Бык, оп.; 2 г. Липецк, парк; 1 Лип., окр. с. Троицкое, оп.; 1 С., р. Пальна, оп.; 2 Т., р. Олымчик, оп.; 2 У., окр. с. Октябрьское).

Ph. pomaceus Gyllenhal, 1834 (= *urticae* (DeGeer, 1775) nec (Scopoli, 1763)) долгоносик крапивный (10.5 - 25.8) 326 экз.(15 МГ ст., л., ус., оп.л.; 8 ГГ оп., ст.; 2 БШ скл., ст., у реки; 15 Пл д., пол.; 2 В плато; 6 Вол.(2 окр. с. Воловчик, плато; 1 окр. с. Ивановка, л.; 1 окр. с. Сапрон, скл.балки; 2 окр. с. Турчаново, ив.); 15 Гр.(2 окр. г. Грязи, бер.п.; 13 ур. Синявское, оп.); 6 Дан.(4 окр. с. Баловнево, парк; 1 г. Данков; 1 ур. Осиновая гора); 5 Д-рин.(4 р. Пловутка, л.; 1 окр. с. Чамлык-Никольское, оп.); 9 Д-ров.(3 окр. с. Гудово, л.; 6 окр. с. Доброе); 49 Е.(16 окр. с. Рябинки, оп.; 32 окр. с. Светлый путь, л.; 1 Хомутов лес, оп.); 39 Зад.(2 окр. с. Алексеевка, оп.; 1 окр. с. Донское, оп.; 1 Казенный лес, оп.; 24 ур. Липовская гора, дно балки; 3 окр. с. Черниговка, оп.; 8 р. Чичера, скл.); 36 И.(5 лес Задельный, оп.; 6 р. Кривец, л.; 25 устье р. Ясенок, л.); 3 К., пос. Лески, карьер; 1 Леб., окр. с. Каменная Лубна; 26 г. Липецк, парк; 5 Лип.(2 окр. с. Кузьминские отвержки; 3 Студеновская дубрава, оп.); 1 Л.-Т.; 13 С.(2 окр. с. Мещерка, оп.; 11 р. Пальна, оп.); 27 Т.(2 ур. Борок, скл.; 1 р. Олымчик оп.; 24 окр. с. Яковлево, ив.); 6 У.(1 с. Никольское; 5 окр. с. Октябрьское); 11 Х., ур. Широкое (ур. Широкая речка?), ст. скл.; 26 Ч.(1 Дубовское лесн. пол.; 1 с. Истобное, л.; 23 лес Кукуй, оп.; 1 окр. с. Урусово, оп.)).

Ph. pyri (Linnaeus, 1758) слоник листовой грушевый, слоник зелёный (15.4 - 19.8) 464 экз.(216 МГ л., ст., д., ив., ус., оп.; 13 ГГ ст., кустарник; 45 БШ скл., оп.; 4 Пл л., оп., пол.; 3 В ст., оп.; 60 Вол.(1 окр.

с. Воловчик, плато; 19 окр. с. Елизаветинка, бер.р.; 1 окр. с. Ивановка, л.; 5 окр. с. Казанка, оп.; 1 окр. с. Кшень, скл.; 31 окр. с. Ломигоры, оп.; 1 окр. с. Сапрон, скл. балки; 1 окр. с. Турчаново, л.); 4 Дан.(1 окр. с. Баловнево; 1 окр. с. Кудрявщино, скл.; 1 Осиновая гора, скл.; 1 окр. с. Осиновые Прудки, оп.); 2 Д-рин.(1 окр. с. Большой Крутчик, солонец; 1 - 4 км СВ пос. Добринка, солонец); 12 Д-ров.(1 окр. оз. Андреевское; 2 окр. с. Доброе; 1 окр. с. Каликино, оп.; 3 окр. с. Кривец, лес; 1 окр. с. Липовка, оп. у болота; 4 окр. с. Преображеновка, оп.); 11 Зад.(6 окр. с. Алексеевка; 2 окр. с. Калабино, болото; 2 ур. Липовская гора, ив.; 1 окр. с. Рогожино); 32 К.(22 ур. Бык, оп.; 12 пос. Лески); 27 г. Липецк, лес, оп., д., а.; 1 Л.-Т., окр. с. Культура, оп.; 7 С., р. Пальна, оп.; 24 Т.(11 окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 1 р. Кобылья Снова, л.; 12 р. Олымчик, оп.); 3 У.(1 с. Никольское; 1 окр. с. Октябрьское; 1 Первомайский лесхоз)). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне степи. Один из доминантов в группе видов жесткокрылых-филлобионтов.

Ph. thalassinus Gyllenhal, 1834 (10.5 - 17.6) 6 экз.(2 МГ л., ст.; 1 ГГ ст.; 2 Пл; 1 Д-ров., окр. с. Кривец).

Род *Pseudomylocerus* Desbrochers, 1872

P. lukjanovitshi (L. Arnoldi, 1965) (10 - 17.6) 2 экз. МГ ст.

Род *Liophloeus* Germar, 1817

L. tessulatus (O.F. Müller, 1776) (11.4 - 20.7) 13 экз.(6 МГ ст., ус.; 1 ГГ ст.; 1 Дан., ур. Осиновая гора; 2 Зад., ур. Липовская гора, оп; 2 К.(1 ур. Бык, оп.; 1 окр. пос. Лески); 1 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.).

Род *Polydrusus* Germar, 1817

P. cervinus (Linnaeus, 1758) слоник листогрыз серый, слоник волосистый (27.5 - 6.7) 26 экз.(17 МГ оп., а; 1 ГГ ст.; 2 Д-ров.(1 окр. с. Липовка, оп. у болота; 1 окр. с. Кривец); 3 Зад., окр. с. Донское, оп.; 1 К., ур. Бык, оп.; 1 г. Липецк, отстойники; 1 У., окр. с. Октябрьское, оп.).

P. corruscus Germar, 1824 (28.5 - 19.7) 7 экз.(4 МГ оп.; 1 Пл оп.; 1 Лип., окр. с. Боринское, отстойник; 1 Х., с. Елецкая Лозовка).

P. flavipes (DeGeer, 1775) (18.7) 1 экз. Вол., окр. с. Кшень, скл.

P. inustus Germar, 1824 долгоносик плодовый, слоник волосатый короткоусый (15.5 - 27.8) 182 экз.(107 МГ л., ст., оп. д.; 17 ГГ ст.; 16 БШ скл.; 12 Пл плато; 2 Вол.(1 окр. с. Ивановка л.; 1 окр. с. Сапрон скл.балки); 1 Гр., окр. с. Красное Знамя, парк; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 2 Е.(1 Казинская степь, ст.; 1 степи по р. Чичера, дно балки); 5 Зад.(1 окр. с. Донское, оп.; 4 ур. Липовская гора, оп.); 8 К.(6 ур. Бык, оп.; 2 пос. Лески лес); 5 г. Липецк; 1 Лип., окр. с. Боринское, отстойник; 1 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово; 1 С., р. Пальна, оп.; 1 Т., р. Олымчик оп.; 2 У.(1 окр. с. Красное, оп.; 1 с. Октябрьское)).

P. mollis (Strøm, 1768) слоник листогрыз шелковистый, слоник мягковолосистый, слоник синевато-серый, слоник большой короткоусый (28.4 - 3.7) 37 экз.(12 МГ ст., оп.л.; 2 Пл д.; 2 В оп.; 2 Е.(1 ур. Воронеж, пол.; 1 окр. с. Малая Суворовка, оп.); 1 Зад., ур. Казенный лес; 1 И., устье р. Ясенок, лес.; 6 К.(4 ур. Бык, оп.; 1 пос. Красное; 1 К., пос. Лески); 1 Л.-Т., окр. с. Культура оп.; 3 г. Липецк; 2 Лип., Студеновская дубрава, оп.; 5 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.).

P. picus (Fabricius, 1792) (20.5 - 28.8) 154 экз.(104 МГ ст., а., д., л., ус., оп.п.; 2 ГГ ст.; 3 БШ скл.; 1 Гр., окр. оз. Лебяжье, оп.; 1 Е., ур. Просека, оп.; 3 Зад.(1 Казенный лес; 1 окр. с. Черниговка а.; 1 р. Чичера, скл.); 13 К.(9 ур. Бык, оп., д.; 4 пос. Лески, карьер); 23 У.(22 окр. с. Октябрьское; 1 окр. с. Поддубровка); 2 Х.(1 окр. с. Круглянка, л.; 1 ур. Пунков, д.); 2 Ч.(1 окр. с. Денисовка, парк; 1 овраг Зеркалы, оп.). Отмечен прилет на свет 1 экз. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-филлобионтов.

P. tereticollis (DeGeer, 1775) (21.4 - 5.8) 91 экз.(34 МГ л., оп., д., ст., ус.; 2 ГГ ст.; 5 Пл пол.; 1 БШ а.; 6 В лес, оп.; 1 Вол., окр. с. Воловчик, плато; 1 Дан., окр. с. Осиновые Прудки, оп.; 6 Е.(5 ур. Воронеж, пол., лес, пл.; 1 окр. с. Малая Суворовка, оп.); 1 Зад., окр. с. Алексеевка; 6 К.(5 ур. Бык, д.; 1 окр. пос. Лески); 8 г. Липецк, а.; 1 Лип., с. Тужиловка, д.; 4 С., р. Пальна, оп.; 13 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 1 Х., окр. с. Большой Мечек; 1 Ч., окр. с. Урусово, оп.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-филлобионтов.

Род ***Barypithes*** Jacquelin Du Val, 1854

B. lebedevi Roubal, 1926 (6.5 - 29.6) 23 экз.(14 МГ оп.п., ус., скл.; 8 Пл пол.; 1 В бер.р.).

B. pellucidus (Bohemann, 1834) (25.6) 3 экз. К., пос. Лески лес.

Род ***Brachysomus*** Schönherr, 1823

B. echinatus (Bonsdorff, 1785) (7.5 - 26.10) 57 экз.(50 МГ бер.р., д., оп., л., ус., ст.; 2 ГГ ст.; 1 Пл оп.; 3 Е., ур. Воронеж, дно балки, лес, пол.; 1 К., ур. Бык, оп.). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в подстилке дубравы.

Род ***Eusomus*** Germar, 1824

Eu. ovulum Germar, 1824 (20.4 - 14.9) 484 экз.(231 МГ л., ст., д., оп.п., ус., а.; 72 ГГ ст., скл.; 18 БШ дно балки, скл.; 12 Пл л., плато; 1 В оп.; 16 Вол.(2 окр. с. Воловчик плато; 1 окр. с. Елизаветинка скл.; 6 окр. с. Ивановка л.; 2 окр. с. Кшень скл.; 4 окр. с. Сапрон скл. балки; 1 окр. с. Турчаново, скл.); 1 Гр., окр. с. Красное Знамя, л.; 5 Дан.(2 окр. с. Баловнево, а.; 2 окр. с. Зашево; 1 Стрелецкий лес, л.); 2 Д-рин.(1 окр. с. Приозерное, солонец; 1 окр. с. Талицкий Чамлык, л.); 6 Е.(3 ур. Воронеж, скл., пл.; 1 Казинская степь, ст.; 1 ур. Просека, лес; 1 окр. с.

Рябинки, оп.); 13 Зад.(1 окр. с. Алексеевка скл. балки; 5 окр. с. Донское, оп.; 4 ур. Липовская гора, скл., пл., св.; 1 р. Чичера, скл.; 2 окр. с. Черниговка л.); 2 И.(1 р. Кривец, л.; 1 устье р. Ясенок, л.); 22 К.(19 ур. Бык, скл.; 1 окр. с. Засосенка, скл.; 2 пос. Лески); 2 Леб.(1 балка Павелка, дно балки; 1 балка Чапище, плато); 23 г. Липецк, парк; 7 Лип.(4 окр. с. Боринское, отстойник; 2 окр. с. Кузьминские Отвержки, л.; 1 ручей Малей, оп.); 4 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово; 4 С.(2 окр. с. Бродки, скл. балки; 2 р. Пальна, оп.); 6 Т.(3 окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 1 исток р. Курганки, л.; 1 р. Олымчик, оп.; 1 ур. Романов, скл.); 19 У.(1 окр. с. Верхняя Мосоловка, оп.; 7 окр. с. Красное, оп.; 11 окр. с. Октябрьское, оп.); 6 Х.(4 ур. Широкое (ур. Широкая речка?), ст. скл.; 1 ур. Яма, оп.; 1 ур. Среднее, ст.); 12 Ч.(8 окр. с. Урусово, оп.; 2 лес Кукуй, л.; 2 с. Рязанка, л., ус.)). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго под сеновалом. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-хортобионтов.

Род *Sciaphilus* Schönherr, 1823

S. asperatus (Bonsdorff, 1785) долгоносик серый корневой, долгоносик землястый (28.4 - 31.8) 28 экз.(14 МГ оп., ст. ус.; 8 В ст., оп.; 1 Пл оп.; 1 Д-ров., окр. с. Кривец, в желудке лягушки; 2 К.(1 ур. Бык, д.; 1 окр. пос. Лески); 1 г. Липецк, оп.; 1 Лип., окр. с. Вербилово, оп.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (2 экз.), луговой опушки (1 экз.) и в подстилке дубравы (2 экз.).

Род *Sciaphobus* Daniel, 1904

S. squalidus (Gyllenhal, 1834) долгоносик почковый (28.4 - 16.6) 4 экз.(1 Зад., окр. с. Казачье, болото; 1 Лип., Студеновская дубрава, оп.; 2 С.(1 р. Пальна, оп.; 1 с. Хрущево-Левшино, оп.)).

S. rubi (Gyllenhal, 1834) (1.6) 1 экз. Пл д.

Род *Sitona* Germar, 1817

S. ambiguus Gyllenhal, 1834 (6.3 - 5.10) 100 экз.(62 МГ л., д., ст., ус.; 23 ГГ ст.; 2 Д-рин.(1 окр. с. Приозерное, солонец; 1 окр. оз. Цыганское, солонец); 2 Д-ров., окр. с. Преображеновка; 2 Зад., ур. Липовская гора, оп.; 2 Е., окр. с. Рябинки, оп.; 1 К., пос. Лески, карьер; 3 г. Липецк, оп.; 1 У., окр. с. Красное, оп.; 1 Х., ур. Пунков, д.; 1 Ч., окр. с. Урусово, оп.). Зафиксирована зимовка 32 экз. имаго в дерне пойменного луга.

S. callosus Gyllenhal, 1834 (23.4 - 26.10) 70 экз.(47 МГ ст., л., а., оп.п., ус.; 5 ГГ ст.; 3 Д-рин.(2 окр. с. Большой Крутчик, солонец; 1 окр. оз. Цыганское, солонец); 1 Е., ур. Просека, скл.; 2 Зад.(1 Казенный лес; 1 р. Репец, л.); 2 К., окр. пос. Лески, лес; 1 Леб., окр. г. Лебедея; 8 г. Липецк, а.; 1 С., р. Пальна, оп.). Отмечен прилет на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (10 экз.),

степи (1 экз.), в подстилке лесополосы (3 экз.), парка (1 экз.), под кучей сена на поле (6 экз.) и в коровьей лепешке на поле (1 экз.).

S. cylindricollis (Fåhrgaeus, 1840) долгоносик клеверный клубеньковый (11.6 - 8.10) 10 экз.(2 МГ ст., ус.; 1 Гр., ур. Синявское, лес; 4 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Леб., балка Чапище, плато; 1 г. Липецк; 1 Ч., окр. с. Лозовка, л.).

S. hispidulus (Fabricius, 1777) (30.4 - 8.10) 37 экз.(26 МГ ус., оп.п., л.; 2 ГГ ст.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 8 г. Липецк, а.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (2 экз.), пойменного луга (1 экз.) и под доской на скотном дворе поселка (1 экз.).

S. inops Schönherr, 1832 (29.3 - 8.11) 251 экз.(137 МГ оп., л., ив., ст., ус., а.; 38 ГГ ст.; 11 БШ скл., дно балки; 2 Пл пол.; 2 В ст.; 7 Вол.(2 окр. с. Воловчик, плато; 1 окр. с. Ивановка, л.; 4 окр. с. Сапрон, скл.балки); 1 Гр., ур. Синявское, оп.; 13 Дан.(1 г. Данков; 7 окр. с. Баловнево, а.; 1 ур. Долгое (ур. Долговское?); 1 окр. с. Кудрявщино, скл.; 3 Осиновая гора, скл.; 3 ур. Ягодное, ст.); 8 Е., ур. Воронеж, лес, пол., дно балки; 2 Зад.(1 ур. Липовская гора, оп.; 1 окр. с. Ольшанец, оп.); 10 К., окр. пос. Лески; 2 Леб., балка Чапище, плато; 16 г. Липецк, парк, л., а.; 1 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, пол.; 1 У., окр. с. Октябрьское). Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (2 экз.), степи (10 экз.), пойменного луга (33 экз.), опушки ивняка (2 экз.), в подстилке ивняка (1 экз.), под кучей сена на пойменном лугу (1 экз.), в конской лепешке на пойменном лугу (1 экз.) и в коровьих лепешках на поле (3 экз.).

S. languidus Gyllenhal, 1834 (5.4 - 23.9) 159 экз.(80 МГ л., оп.п., ст., ус.; 57 ГГ ст.; 7 БШ скл., л.; 1 Вол., окр. с. Ивановка л.; 1 Дан., окр. с. Баловнево; 1 Д-рин., 4 км СВ пос. Добринка; 8 Зад., ур. Липовская гора, оп., пл.; 1 г. Липецк, оп.; 3 Т.(1 окр. пос. Вторые Тербуны, пол.; 2 р. Олымчик, оп.)). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (6 экз.) и пойменного луга (29 экз.).

S. lepidus Gyllenhal, 1834 (= *flavescens* (Marsham, 1802) nec (Fabricius, 1787)) (10 - 13.7) 2 экз.(1 МГ л.; 1 Д-рин., окр. оз. Цыганское, л.).

S. lineatus (Linnaeus, 1758) слоник полосатый гороховый, слоник полосатый (13.3 - 8.11) 517 экз.(319 МГ оп., л., ст., пол., ус., а., д.; 71 ГГ ст.; 7 Пл л., пол.; 17 БШ ст.; 3 В лес, пл.; 1 Вол., окр. с. Ивановка л.; 7 Гр.(6 окр. г. Грязи, л.; 1 ур. Синявское, лес); 2 Дан. (1 г. Данков; 1 окр. с. Баловнево); 2 Д-рин., окр. оз. Цыганское, бер.оз.; 4 Д-ров.(2 окр. оз. Богородицкое, бер.оз.; 1 ур. Заповедь а.; 1 окр. с. Преображенково, болото); 2 Е., степи по р. Чичера, дно балки; 8 Зад.(1 окр. с. Алексеевка, бер.р.; 1 ур. Липовская гора, заболоч. л.; 1 Монастырский лес, д.; 1 р.

Репец, л.; 4 окр. с. Черниговка оп.); 1 И., устье р. Ясенок, лес.; 1 К., окр. пос. Лески; 1 Леб., р. Сквирня скл. балки; 58 г. Липецк, оп., а.; 1 Лип., с. Товаро-Никольское; 1 С., окр. с. Бродки, скл. балки; 2 Т.(1 окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 1 ур. Дубравка, л.); 3 У.(1 окр. с. Верхняя Мосоловка, оп.; 2 окр. с. Октябрьское); 6 Ч.(1 окр. с. Лозовка, л.; 2 с. Рязанка, ус.; 3 окр. с. Урусово, оп.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (7 экз.), степи (12 экз.), склона оврага (1 экз.), остепненной опушки (8 экз.), поляны (1 экз.), луговой опушки (11 экз.), пойменного луга (36 экз.), огорода (2 экз.), опушки ивняка (3 экз.), в подстилке парка (2 экз.) и под сеновалом (4 экз.).

S. lineellus (Bonsdorff, 1785) (= *decipiens* Lindberg, 1933) (1.6) 1 экз. МГ оп.

S. longulus Gyllenhal, 1834 (28.8) 1 экз. МГ л.

S. macularius (Marsham, 1802) (= *crinitus* (Herbst, 1795) nec (Gmelin, 1790)) слоник щетинистый мотыльковый (2.4 - 17.11) 291 экз.(110 МГ оп.п., ст., л., д., а., ус., оп.л.; 22 ГГ ст.; 16 БШ скл., а.; 3 Пл пол.; 3 В л.; 5 Вол.(1 окр. с. Воловчик, плато; 3 окр. с. Кшень, скл.; 1 окр. с. Сапрон, скл.балки); 11 Дан.(4 окр. с. Баловнево, а., ельник; 3 ур. Долгое (ур. Долговское?), а.; 2 Стрелецкий лес, л.; 2 ур. Ягодное, ст.); 3 Д-рин.(1 окр. с. Талицкий Чамлык, л.; 2 окр. оз. Цыганское, солонец); 6 Д-ров.(4 окр. оз. Богородицкое, бер.оз.; 2 окр. с. Преображеновка, л.); 3 Е.(1 ур. Воронеж, пл.; 1 окр. с. Светлый путь, л.; 1 степи по р. Чичера, дно балки); 9 Зад.(2 окр. с. Алексеевка, оп.; 1 окр. с. Балахна, оп.; 1 окр. с. Калабино, болото; 3 ур. Липовская гора; 1 окр. с. Ольшанец, оп.; 1 окр. с. Черниговка, лес); 1 И., окр. с. Сухой Семенек; 6 К.(4 ур. Бык, а.; 2 окр. пос. Лески); 2 Леб.(1 ур. Докторава гора; 1 окр. г. Лебедянь); 86 г. Липецк, сад, а.; 2 С.(1 окр. с. Бродки, скл. балки; 1 р. Пальна, оп.); 1 Т., ур. Романов, бер. р.; 1 У., окр. с. Октябрьское, оп.; 1 Ч., окр. с. Урусово, оп.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (3 экз.), степи (7 экз.), остепненной опушки (4 экз.), луговой опушки (1 экз.), пойменного луга (6 экз.), в дерне лесополосы (3 экз.), под кучей сена на поле (3 экз.) и под сеновалом (2 экз.).

S. puncticollis Stephens, 1831 (30.5 - 2.10) 64 экз.(33 МГ л., ст., оп.п., ус., а.; 7 ГГ ст.; 3 БШ у реки; 3 Пл л.; 8 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 3 Д-рин., окр. оз. Цыганское, солонец; 1 Д-ров., окр. с. Преображеновка, оп.; 3 Е., Казинская степь, ст.; 1 Зад., р. Чичера, дно балки; 1 И., окр. с. Сухой Семенек; 1 Х., окр. с. Круглянка, л.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (2 экз.) и пойменного луга (4 экз.).

S. striatellus Gyllenhal, 1834 (= *tibialis* (Herbst, 1795) nec (Spartman, 1787)) (22.5 - 28.8) 10 экз.(8 ГГ ст.; 1 г. Липецк, отстойники; 1 Х., окр. с. Коль-Колодезь : колл. ВГУ).

S. sulcifrons (Thunberg, 1798) долгоносик клеверный клубеньковый (18.4 - 7.10) 106 экз.(50 МГ оп.п., л., ст., ус.; 3 ГГ ст.; 6 БШ дно балки, ст., скл.; 3 В оп., ст.; 3 Вол.(1 окр. с. Воловчик, плато; 2 окр. с. Сапрон, скл.балки); 15 Гр.(12 окр. г. Грязи, л.; 3 ур. Синявское, лес); 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 7 Д-рин., окр. оз. Цыганское, солонец; 1 Е., Казинская степь, ст.; 1 Зад., ур. Липовская гора, пл.; 1 Леб., балка Чапище, плато; 13 г. Липецк, а.; 2 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (3 экз.), остепненной опушки (1 экз.), луговой опушки (2 экз.) и пойменного луга (1 экз.).

S. suturalis Stephens, 1831 (22.4 - 28.9) 59 экз.(38 МГ л., ус.; 5 ГГ скл.; 1 Гр., Яманское лесн., сосняк; 6 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 2 Д-рин.(1 окр. с. Большой Крутчик, солонец; 1 окр. оз. Цыганское, солонец); 1 г. Липецк, а.; 5 У.(4 окр. с. Верхняя Мосоловка, оп.; 1 окр. оз. Могилище, л.); 1 Х., окр. с. Конь-Колодезь, оп.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне пойменного луга (25 экз.) и опушки ивняка (2 экз.).

S. waterhousei Walton, 1846 (5.4 - 13.7) 4 экз.(3 Д-рин.(1 - 2 км ЮЗ пос. Добринка, солонец; 1 - 2 км СВ пос. Добринка, солонец; 1 окр. оз. Цыганское, солонец); 1 Зад., окр. С. Донское).

Род *Chlorophanus* Sahlberg, 1823

Ch. viridis (Linnaeus, 1758) слоник зеленушка, долгоносик зеленый ивовый (29.6 - 4.8) 22 экз.(1 МГ ив.; 2 ГГ : колл. ВГУ; 1 Пл л.; 1 Гр., окр. г. Грязи, а.; 9 Д-ров.(1 окр. С. Кривец; 8 окр. с. Ратчино, бер.р.); 8 г. Липецк).

Род *Cycloderes* Sahlberg, 1823

C. pilosus (Fabricius, 1792) (14.5 - 28.6) 4 экз.(1 МГ оп.п.; 2 Д-ров.(1 окр. с. Кривец, л.; 1 окр. с. Преображеновка, оп.); 1 г. Липецк).

Род *Tanymecus* Germar, 1817

T. palliatus (Fabricius, 1787) долгоносик серый многоядный, долгоносик серый свекловичный, слоник светлый (15.5 - 26.9) 168 экз.(3 МГ л.; 3 ГГ ст.; 3 БШ дно балки; 3 Пл пол.; 4 Вол.(1 окр. с. Ивановка, л.; 3 окр. с. Кшень, скл.); 2 Гр.(1 окр. г. Грязи, бер.п.; 1 окр. с. Б. Самовец); 47 Дан.(1 г. Данков; 44 окр. с. Баловнево, а.; 1 Осиновая гора, оп.; 1 Стрелецкий лес, лес.); 16 Д-рин.(1 Барский сад, оп.; 1 окр. с. Киншино, скл.; 1 с. Лебеяднка; 4 Наливкинский лес, оп.; 1 окр. с. Нижняя Матренка, оп.; 3 р. Пловутка, л.; 2 окр. с. Сошки-Кривки, л.; 1 окр. с. Талицкий Чамлык; 2 окр. оз. Цыганское, солонец); 11 Д-ров.(1 окр. оз. Богородицкое; 1 окр. с. Гудово л.; 2 окр. с. Доброе, лес; 2 ур. Заповедь оп.; 2 окр. с. Преображеновка; 1 окр. с. Ратчино л.; 1 окр. с. Трубетчино; 1 с. Чечеры); 3 Е.(1 ур. Воронец, дно балки; 2 окр. с. Рябинки, оп.); 4 Зад.(3 ур. Липовская гора, оп.; 1 р. Чичера, скл.); 2 И., окр. с. Дубки,

бер.п.; 5 К. (3 ур. Бык, а.; 2 пос. Лески, карьер); 4 Леб.(3 окр. с. Каменная Лубна; 1 Куйманская балка, дно балки); 20 г. Липецк, сад, парк; 3 Лип.(1 окр. с. Боринское, оп.; 1 Студеновская дубрава, оп.; 1 с. Товаро-Никольское); 3 Л.-Т.(1 окр. с. Культура, оп.; 2 окр. с. Новочемоданово); 3 С.(1 окр. с. Мещерка, оп.; 2 р. Пальна, оп.); 3 Т.(1 с. Борки; 1 окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 1 р. Олымчик л.); 12 У.(9 окр. с. Красное, оп.; 3 окр. с. Поддубровка); 2 Х.(1 окр. с. Круглянка, л.; 1 ур. Толстый, оп.); 12 Ч.(2 с. Истобное, л.; 9 с. Рязанка, ус.; 1 окр. с. Урусово, оп.)).

Род *Trachyphloeus* Germar, 1817

T. alternans Gyllenhal, 1834 (10.5 - 4.8) 7 экз.(2 МГ оп., ус.; 1 Вол., окр. с. Кшень, скл.; 2 Д-ров., окр. с. Кривец, л.; 2 К., окр. пос. Лески).

T. aristatus (Gyllenhal, 1827) (19.4 - 4.11) 216 экз. МГ ст., оп.п., д., бер.р., ус., л., пол. Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (10 экз.), поляны (1 экз.) и пойменного луга (6 экз.).

T. scabriculus (Linnaeus, 1771) (10.7) 1 экз. МГ ст.

T. spinimanus Germar, 1824 (25.5 - 7.8) 6 экз.(1 МГ оп.; 2 БШ ст.; 2 ГГ ст.; 1 Дан., ур. Ягодное, ст.).

Род *Donus* Jekel, 1865

D. dauci (Olivier, 1807) (= *fasciculata* (Herbst, 1795) nec (DeGeer, 1775)) (17.5 - 17.9) 39 экз.(3 МГ ус., оп.п., а.; 36 Дан., окр. с. Баловнево, а.).

Род *Hypera* Germar, 1817 (= *Phytonomus* Schönherr, 1823)

H. arator (Linnaeus, 1758) слоник горчачковый (24.4 - 8.10) 50 экз.(19 МГ оп.п., пол., л., ус., ст.; 2 ГГ ст.; 2 БШ скл.; 23 Дан.(22 окр. с. Баловнево, а.; 1 Осиновая гора, скл.); 1 Леб., ур. Докторовая гора; 2 г. Липецк, а.; 1 У., окр. с. Октябрьское). Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (3 экз.), поляны (2 экз.) и пойменного луга (2 экз.).

H. fuscocinerea (Marsham, 1802) (= *murina* (Fabricius, 1793) nec (Müller, 1764)) (8.4 - 19.5) 3 экз. МГ оп., л. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне пойменного луга.

H. interruptovittatus (Desbrochers, 1875) (5.4 - 8.7) 32 экз.(29 МГ оп.п, ст., л., бер.р., ус.; 1 ГГ ст.; 1 БШ дно балки; 1 г. Липецк, сад). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (2 экз.), остепненной опушки (1 экз.), пойменного луга (2 экз.) и опушки ивняка (1 экз.).

H. meles (Fabricius, 1792) (11.4 - 5.7) 26 экз.(15 МГ ст., л., оп.п., д., а.; 1 Пл оп.; 4 Дан.(2 окр. с. Баловнево, ельник; 1 окр. с. Кудрявино, скл.; 1 ур. Ягодное, ст.); 1 Д-ров., окр. с. Преображеновка, лес; 2 К., пос. Лески, карьер; 3 г. Липецк). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне степи.

H. nigrirostris (Fabricius, 1775) (15.4 - 18.7) 31 экз.(11 МГ ст., оп.л., а., л.; 1 ГГ ст.; 1 Пл д.; 3 Дан., окр. с. Баловнево; 1 Д-ров., окр. с. Трубетчино, оп.; 1 Е., ур. Воронеж, пл.; 1 К., окр. пос. Лески; 12 г. Липецк, а.).

H. plantaginis (DeGeer, 1775) (15.6 - 31.7) 3 экз. МГ пол., ус. Отмечен прилет на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка 2 экз. имаго в дерне поляны.

H. pollux (Fabricius, 1796) (= *adpersa* (Fabricius, 1793) *nec* (Fabricius, 1775)) (13.5 - 22.7) 10 экз.(7 МГ д., бер. р.; 2 Д-ров.(1 окр. пос. Дальний, л.; 1 окр. с. Доброе, лес); 1 У., окр. с. Октябрьское).

H. rumicis (Linnaeus, 1758) слоник щавелевый, слоник ревеневый (2.5 - 28.6) 44 экз.(3 МГ бер.р., оп.л., д., ус.; 4 БШ скл., у реки; 1 Пл пойма; 3 Вол.(2 окр. с. Ломигоры, л.; 1 окр. с. Малые Борки, л.); 3 Дан.(1 Стрелецкий лес, л.; 2 ур. Ягодное, ст.); 4 Д-ров.(2 окр. с. Гудово, л.; 2 окр. с. Каликино, оп.); 11 Е.(2 ур. Воронеж, дно балки; 9 окр. с. Светлый путь, л.); 8 Зад.(2 окр. с. Алексеевка; 2 окр. с. Казачье, болото; 2 окр. с. Черниговка оп.; 2 р. Чичера, скл.); 2 И., устье р. Ясенок, лес.; 2 г. Липецк; 2 Т., р. Кобылья Снова л.; 1 У., с. Никольское).

H. suspiciosus (Herbst, 1795) (= *pedestris* (Paykull, 1792) *nec* (Poda, 1761)) слоник горошковый (8.4 - 14.8) 47 экз.(18 МГ ст., л.; ус.; 1 БШ у реки.; 4 Вол.(3 окр. с. Ивановка, л.; 1 окр. с. Сапрон, скл. балки); 6 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 2 Д-рин.(1 окр. с. Большой Крутчик, солонец; 1 окр. с. Приозерное, солонец); 5 К.(1 ур. Бык, оп.; 4 окр. пос. Лески); 9 г. Липецк, а.; 2 У.(1 окр. с. Верхняя Мосоловка, оп.; 1 окр. с. Красное, оп.)). Зафиксирована зимовка имаго в дерне пойменного луга (5 экз.), опушки ивняка (1 экз.) и под сеновалом (1 экз.).

H. transsylvanica (Petri, 1901) (24.3 - 5.10) 72 экз.(34 МГ оп.л., ст., ус., л.; 2 ГГ ст.; 2 БШ скл.; 1 Вол., окр. с. Турчаново, ив.; 5 Гр., окр. г. Грязи, л.; 1 Дан., окр. с. Баловнево; 1 Д-рин., 2 км ЮЗ пос. Добринка, солонец; 1 И., окр. с. Сухой Семенек; 9 К., пос. Лески, карьер; 1 Леб., балка Чапище, плато; 12 г. Липецк, бер. вдхр., парк, а.; 2 Лип., окр. с. Боринское, отстойник; 1 Х., окр. с. Конь-Колодезь: колл. ВГУ). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (3 экз.), луговой опушки (1 экз.), пойменного луга (7 экз.), в трухлявых пнях березы (2 экз.) и под сеновалом (1 экз.).

Род *Metadonus* Capiomont, 1868

M. distinguendus (Bohemann, 1842) (15.6 - 30.7) 6 экз. МГ прилетели на свет.

Род *Lachnaeus* Schönherr, 1826

L. crinitus Bohemann, 1836 (16 - 29.6) 7 экз. Д-рин.(6 - 2 км СВ пос. Добринка, солонец; 1 окр. оз. Цыганское, солонец).

Род *Larinus* Dejean, 1821

L. inaequalicollis Sapiomont, 1874 (4.6 - 8.7) 42 экз.(5 МГ ст., ив.; 8 ГГ скл.; 2 В., окр. с. Кшень, скл.; 26 К.(23 ур. Бык, оп.; 3 пос. Лески бер.р.); 1 г. Липецк, оп.)

L. jaceae (Fabricius, 1775) (30.5 - 28.7) 18 экз.(1 ГГ ст.; 2 БШ ст.; 1 Гр., 10 км Ю с. Фашевка, л.; 1 Д-ров., окр. с. Кривец; 11 К., ур. Бык, оп.; 1 г. Липецк; 1 У., окр. с. Поддубровка).

L. latus (Herbst, 1784) 1 экз. ГГ лит.: Скуфьин, Кузнецова, 1986. Указание данного вида, вероятно, ошибочно.

L. obtusus Gyllenhal, 1836 (2.4 - 17.7) 11 экз.(4 МГ ст.; 2 Е., окр. с. Рябинки, оп.; 4 К.(1 ур. Бык, оп.; 3 окр. пос. Лески); 1 г. Липецк, сад).

L. planus (Fabricius, 1792) ларин осотовый (20.4 - 17.9) 29 экз.(7 МГ л., ст., а., д.; 4 БШ скл.; 2 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Д-рин., окр. с. Нижняя Матренка, оп.; 2 Д-ров., окр. с. Кривец; 8 К.(7 ур. Бык, оп.; 1 пос. Лески); 3 г. Липецк, сад, а.; 1 У., окр. с. Верхняя Мосоловка, оп.; 1 Х., окр. с. Конь-Колодезь: колл. ВГУ).

L. sturnus (Schaller, 1783) (10.4 - 9.6) 5 экз.(2 МГ ст., оп.; 3 Вол.(2 окр. с. Кшень скл.; 1 Лип., окр. с. Боринское, отстойник)).

L. turbinatus Gyllenhal, 1836 ларин толстоносый (30.4 - 25.9) 108 экз.(36 МГ оп.п., оп.л. ст., л., а., ус.; 1 ГГ ст.; 4 В оп.; 1 Вол., окр. с. Малые Борки, л.; 2 Гр., окр. с. Княжая Байгора, скл.; 4 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 7 Д-рин.(5 - 4 км СВ пос. Добринка оп.; 1 р. Пловутка, л.; 1 окр. с. Чамлык-Никольское, л.); 4 Д-ров.(1 окр. с. Большой Хомутец; 2 окр. с. Кривец; 1 с. Чечеры); 3 Е., окр. с. Рябинки, оп.; 7 Зад.(1 окр. с. Донское, оп.; 1 пос. Донской Рудник; 3 ур. Крутое, дно балки; 1 ур. Липовская гора, оп.; 1 окр. с. Черниговка, лес); 2 И.(1 с. Пожарово, скл.; 1 устье р. Ясенюк, л.); 8 К.(7 ур. Бык, оп., скл.; 1 пос. Лески); 14 г. Липецк, сад, оп.; 1 Лип., с. Товаро-Никольское; 1 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово; 5 С., р. Пальна, оп.; 2 Т., ур. Романов, скл.; 6 У.(1 окр. с. Верхняя Мосоловка, оп.; 1 окр. с. Красное, оп.; 4 окр. с. Октябрьское). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне луговой опушки.

Род *Lixus* Fabricius, 1801

L. angustus (Herbst, 1795) (7.5 - 14.6) 6 экз.(3 МГ оп.; 2 БШ л.; 1 окр. г. Грязи).

L. albomarginatus Bohemann, 1843 (= *ascanii* auct. nec Linnaeus, 1767) (22.5 - 2.6) 2 экз. МГ л., а.

L. bardanae (Fabricius, 1787) (15.4 - 7.8) 74 экз.(2 МГ оп.; 1 ГГ : колл. ВГУ; 3 БШ у реки; 1 Пл оп.; 14 Вол.(2 окр. с. Воловчик л.; 4 окр. с. Елизаветинка бер.р.; 2 окр. с. Ивановка л.; 3 окр. с. Ломигоры, л.; 1 окр. с. Малые Борки, л.; 1 окр. с. Сапрон скл.балки; 1 окр. с. Турчаново, л.); 1 Гр., окр. г. Грязи; 1 Дан., ур. Ягодное, л.; 2 Д-рин.(1 - 4 км СВ пос.

Добринка оп.; 1 - 3 км 3 с. Талицкий Чамлык, солонец; 2 Д-ров., окр. с. Кривец; 11 Зад. (8 окр. с. Калабино, болото; 1 ур. Липовская гора, оп.; 2 р. Чичера, скл.); 1 Е., окр. с. Светлый путь, л.; 2 И., окр. с. Дубки, оп., бер.р.; 6 К.(5 ур. Бык, л.; 1 окр. пос. Лески); 19 г. Липецк, сад, л.; 1 Лип., Студеновская дубрава, оп.; 3 Т.(2 р. Кобылья Снова л.; 1 с. Яковлево, заболоч.л.); 3 У (2 окр. с. Октябрьское; 1 окр. с. Поддубровка); 1 Ч., окр. с. Урусово, оп.).

L. cardui (A.G. Olivier, 1808) (8.5 - 11.6) 13 экз.(1 Дан., окр. с. Баловнево; 1 Д-рин., окр. с. Большой Крутчик, солонец; 2 Д-ров.(1 окр. с. Гудово, л.; 1 окр. с. Каликино, оп.); 1 И., устье р. Ясенок, лес.; 4 г. Липецк, сад; 3 С., р. Пальна, оп.; 1 Ч., окр. с. Урусово, оп.).

L. cylindrus (Fabricius, 1781) (13.6 - 13.7) 8 экз.(1 МГ оп.; 5 ГГ ст.; 1 Зад., окр. с. Донское, оп.; 1 Ч., Дубовское лесн., пол.).

L. elegantulus Bohemann (18.6) 1 экз. У., Первомайский лесхоз.

L. fasciculatus Bohemann, 1836 (19.5 - 30.6) 5 экз.(1 Дан., ур. Синовья гора; 1 Д-ров., окр. с. Кривец; 2 К.(1 пос. Красное; 1 пос. Лески); 1 г. Липецк, пойма р.).

L. filiformis Fabricius, 1781 (24.5 - 9.6) 5 экз.(1 МГ ст.; 1 Д-рин., окр. оз. Цыганское, солонец; 3 У.(2 окр. с. Красное, оп.; 1 окр. с. Октябрьское, оп.))

L. iridis Olivier, 1807 фрачник обыкновенный, стеблеед капустный (25.3 - 29.10) 106 экз.(14 МГ д., оп.; 3 БШ дно балки; 2 БШ л.; 4 Пл оп. д.; 1 Вол., окр. с. Малые Борки, л.; 2 Гр., окр. с. Красное Знамя, л.; 1 Дан., окр. с. Баловнево; 2 И.(1 лес Задельный, оп.; 1 устье р. Ясенок, л.); 6 Д-рин.(1 окр. с. Киншино, скл.; 2 окр. с. Смеловка, бер.л.; 3 окр. с. Чамлык-Никольское, л.); 7 Д-ров.(3 окр. с. Доброе. л.; 1 окр. бывш. пос. Калининский, л.; 2 окр. с. Кривец; 1 окр. с. Трубетчино); 3 Е.(2 окр. с. Рябинки, оп.; 1 Хомутов лес, оп.); 12 Зад.(1 пос. Донской Рудник; 1 окр. г. Задонск; 1 ур. Липовская гора, оп.; 1 р. Репец, л.; 5 окр. с. Черниговка л.; 3 р. Чичера, оп.); 5 К.(4 ур. Бык, л.; 1 окр. пос. Лески); 1 Леб., окр. с. Каменная Лубна; 30 г. Липецк, л., д., парк; 1 Лип., Студеновская дубрава, оп.; 4 С.(3 р. Пальна, оп.; 1 с. Хрущево-Левшино, оп.); 2 Т., р. Кобылья Снова, л.; 3 У., с. Октябрьское; 3 Ч.(2 лес Кукуй, бер. р.; 1 с. Рязанка, ус.)). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (1 экз.), берега реки Дон (2 экз.) и в подстилке дубравы (1 экз.).

L. myagri Olivier, 1807 (14.4 - 2.7) 16 экз.(9 МГ л., оп.п.; 1 ГГ ст.; 1 Зад., ур. Липовская гора, оп.п.; 2 К., окр. пос. Лески; 1 Лип., окр. с. Чириково; 1 У., окр. с. Октябрьское; 1 Ч., окр. с. Ратчино, л.).

L. paraplecticus (Linnaeus, 1758) фрачник омежниковый (15.5 - 13.7) 3 экз.(1 МГ оп.; 2 Д-ров., окр. с. Доброе, лес).

L. subtilis Bohemann, 1843 (5.5 - 29.6) 2 экз.(1 МГ ст.; 1 У., окр. с. Поддубровка).

Род *Asproparthenis* Gozis, 1886

A. punctiventris (Germar, 1824) долгоносик свекловичный обыкновенный (30.6) 1 экз. Д-рин., окр. оз. Цыганское, солонец.

Род *Bothynoderes* Schönherr, 1823 (= *Chromoderus* Motschulsky, 1860)

B. affinis (Schrank, 1781) (= *fasciatus* (Müller, 1776) nec (Scopoli, 1763)) клеон перевязанный, слоник беловатый, долгоносик полосатый свекловичный (19.4 - 1.10) 14 экз.(5 МГ ст., л., а., ус., бер.р.; 1 ГГ скл.; 2 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Д-рин., 4 км СВ пос. Добринка, оп.; 4 г. Липецк; 1 У., окр. с. Октябрьское).

B. declivis Olivier (17.5) 1 экз. Д-ров., окр. с. Кривец, л.

Род *Cleonis* Dejean, 1821

C. pigra (Scopoli, 1763) слоник чертополоховый, слоник бороздчатый (24.3 - 17.9) 60 экз.(9 МГ ст., оп., ив., ус.; 1 ГГ ст.; 1 БШ скл.; 2 Пл пл.; 1 В оп.; 5 Гр.(3 окр. г. Грязи, а.; 1 деревня Прудки; 1 окр. с. Красное Знамя, л.); 2 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 4 Д-ров.(1 окр. с. Доброе, лес; 2 р. Мартынчик, оп.; 1 окр. с. Большой Хомутец); 2 Зад., р. Чичера, скл.; 2 К., пос. Лески лес; 1 Леб., балка Павелка, скл. балки; 21 г. Липецк, парк, л.; 1 С., р. Пальна, оп.; 7 У.(4 окр. с. Октябрьское; 1 Первомайский лесхоз; 1 с. Куликово; 1 с. Никольское); 1 Ч., овраг Зеркалы, скл.).

Род *Conioleonus* Motschulsky, 1860

C. hollbergi (Fåhræus, 1842) (= *turbatus* (Fåhræus, 1842); = *glaucus* (Fabricius, 1787) nec (Scopoli, 1763)) (8 - 27.5) 9 экз.(1 МГ оп.п., ус.; 1 ГГ ст.; 4 Д-ров.(1 окр. пос. Дальний, лес; 2 окр. с. Кривец, л.; 1 окр. с. Преображеновка); 2 г. Липецк, сад; 1 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.).

Род *Cyphocleonus* Motschulsky, 1860

C. dealbatus (Gmelin, 1790) (= *tigrinus* (Panzer, 1789) nec (Geoffroy, 1785)) слоник тигровый, слоник мраморный (24.3 - 25.9) 79 экз.(50 МГ ст., л., оп.п., ус.; 1 В оп.; 1 Гр., окр. г. Грязи, а.; 5 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 2 Д-ров., окр. с. Гудово л.; 1 Е., окр. с. Рябинки, оп.; 2 Зад.(1 с. Казачье; 1 р. Чичера, скл. балки); 3 К., пос. Лески лес; 12 г. Липецк, парк, бер. вдхр.; 1 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 1 У., окр. с. Октябрьское). Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (3 экз.) и в подстилке лесополосы (4 экз.).

C. trisulcatus (Herbst, 1795) (20.5) 1 экз. МГ ус.

Род *Mecaspis* Schönherr, 1823

M. alternans (Herbst, 1795) (8 - 15.5) 3 экз.(2 МГ ус.; 1 ГГ ст.).

Род *Pleurocleonus* Motschulsky

P. sollicitus (Gyllenhal, 1834) (14.5) 1 экз. Ч., Дубовское лесн., пол.

Род *Pseudocleonus* Chevrolat, 1873

P. cinereus (Schrank, 1781) клеон серый, слоник сероватый (10.4 - 29.10) 104 экз.(94 МГ оп., л., ст., ус., скл.; 1 Вол., окр. с. Кшень, скл.; 1 Зад., окр. с. Ольшанец, оп.; 1 Леб., Куйманская балка, скл.; 2 г. Липецк, сад; 1 Лип., окр. с. Частая Дубрава л.; 4 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне поля многолетних трав.

Род *Magdalis* Germar, 1817

M. armigera (Geoffroy, 1785) (21.6) 1 экз. К., пос. Лески.

M. barbicornis (Latreille, 1804) (= *mixta* (Desbrochers des Loges, 1870)) (8.5) 1 экз. МГ д.

M. carbonaria (Linnaeus, 1758) (26.6) 1 экз. МГ оп.

M. cerasi (Linnaeus, 1758) долгоносик вишневый черный, долгоносик вишневый побеговый (25.5) 1 экз. МГ оп.п.

M. duplicata Germar, 1819 (= *weisei* Schreiner, 1882) долгоносик синий сосновый, долгоносик синий побеговый (12.5 - 2.7) 7 экз.(1 МГ д.; 1 БШ сосняк; 1 Гр., ур. Дубрава, пол.; 2 Лип., ручей Малей, сосняк; 1 Т., ур. Романов; 1 Х., ур. Широкое (ур. Широкая речка?), пол.).

M. exarata (Brisout de Barneville, 1862) (29.5 - 1.6) 4 экз.(2 МГ д.; 1 Е., ур. Воронеж, пл.; 1 К., окр. пос. Лески).

M. frontalis (Gyllenhal, 1827) долгоносик сосновый синий (11 - 15.5) 3 экз. Д-ров.(1 окр. оз. Андреевское, лес.; 1 К., окр. пос. Лески; 1 окр. с. Преображенвка, лес.).

M. nitidipennis (Bohemann, 1843) (22.5) 1 экз. МГ ус.

M. phlegmatica (Herbst, 1797) слоник синекрылый (2.7 - 4.8) 2 экз.(1 Дан., окр. с. Баловнево; 1 Ч., Дубовское лесн., лес.).

M. ruficornis (Linnaeus, 1758) слоник рыжеусый, долгоносик-короед, долгоносик синий плодовой, долгоносик-короед сосновый (15.4 - 4.8) 18 экз.(10 МГ оп.п., ус.; 5 Вол.(1 окр. с. Казанка, бер.р.; 4 окр. с. Малые Борки, оп.); 1 Дан., окр. с. Кудрявино, скл.; 2 У.(1 окр. с. Верхняя Мосоловка, оп.; 1 окр. с. Октябрьское)).

Род *Liparus* A.G. Olivier, 1807

L. coronatus (Goeze, 1777) долгоносик морковный (22.5 - 16.8) 22 экз.(13 МГ оп.п., л., ст., ус., д.; 7 ГГ ст., оп., скл.; 1 Е., ур. Воронеж, дно балки; 1 К., ур. Бык, скл.). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне степи.

Род *Hylobius* Germar, 1817

H. abietis (Linnaeus, 1758) слоник большой сосновый (24.4 - 17.7) 96 экз.(27 МГ ст., ус.; 4 Д-рин., окр. с. Салтычки, оп.; 53 Д-ров.(1 окр.

оз. Андреевское, лес.; 1 окр. с. Большой Хомулец; 38 окр. пос. Дальний, лес; 2 Добровский лесхоз, оп.; 1 окр. с. Доброе, лес; 1 окр. бывш. пос. Калининский, лес; 7 окр. с. Кривец; 2 окр. с. Трубетчино); 5 г. Липецк, сад, лес.; 1 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово; 2 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, лес; 1 У., Первомайский лесхоз; 3 Ч., Дубовское лесн., лес.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-дендробионтов.

H. transversovittatus (Goeze, 1777) (14.5) 1 экз. Ч., Дубовское лесн., лес.

Род *Lepyrus* Germar, 1817

L. capucinus (Schaller, 1783) (10.5 - 27.6) 13 экз.(2 МГ ус.; 1 ГГ ст.; 1 Пл оп.; 1 В бер.р.; 1 Вол., окр. с. Сапрон скл.балки.; 2 Зад.(1 окр. с. Алексеевка оп.; 1 окр. с. Черниговка, лес); 1 И., лес Задельный, оп.; 1 С., р. Пальна, оп.; 3 г. Липецк).

L. palustris (Scopoli, 1763) долгоносик болотный, слоник болотный ивовый (29.3 - 5.7) 14 экз.(8 МГ д., л., бер.р., оп. д.; 2 ГГ : колл. ВГУ; 1 Пл оп.; 1 Д-ров., окр. с. Ратчино бер.р.; 1 Леб., окр. с. Каменная Лубна; 1 Ч., с. Рязанка, оп.).

Род *Pissodes* Germar, 1817

P. castaneus (DeGeer, 1775) (= *notatus* (Fabricius, 1787) nec (Bonsdorff, 1785)) слоник сосновый белоточечный, смолевка точечная (23.5 - 14.9) 4 экз.(2 МГ ус.; 1 Д-ров., окр. с. Кривец, л.; 1 К., пос. Лески).

P. pini (Linnaeus, 1758) слоник сосновый, смолевка сосновая (19.5) 1 экз. МГ ус.

Род *Orobitis* Germar, 1817

O. cyaneus (Linnaeus, 1758) (19.4 - 10.8) 8 экз. МГ оп.п., д.

91. Семейство **Scolytidae** Latreille, 1804 - Короеды

Род *Hylurgops* LeConte, 1876

H. palliatus (Gyllenhal, 1813) лубоед еловый желто-бурый, лубоед фиолетовый (14.4 - 22.6) 14 экз.(2 МГ ус.; 2 Зад., Казенный лес, лес.; 10 г. Липецк, лес).

Род *Hylastes* Erichson, 1836

H. ater (Paykull, 1800) (19 - 30.5) 3 экз. МГ ус.

H. brunneus Erichson, 1836 (= *aterrimus* Eggers, 1933) (6.7) 1 экз. МГ прилетел на свет.

H. angustatus (Herbst, 1793) (29.4 - 18.5) 16 экз. МГ оп.п., ус.

Род *Pteleobius* Bedel, 1888

P. vittatus (Fabricius, 1787) (= *orni* Fuchs, 1906) лубоед ильмовый (14 - 25.4) 5 экз. МГ ус.

Род *Hylesinus* Fabricius, 1801 (= *Leperisinus* Reitter, 1913)

H. varius (Fabricius, 1775) лубоед ясеневый пестрый, лубоед малый ясеневый (1 - 20.5) 14 экз. МГ ус., оп.п., дом. Отмечен прилет на свет 1 экз.

Род *Hylurgus* Latreille, 1807

H. ligniperda (Fabricius, 1787) (15.5) 1 экз. МГ ус.

Род *Tomicus* Latreille, 1802 (= *Blastophagus* Eichhoff, 1864)

T. piniperda (Linnaeus, 1758) садовник большой лесной (8.4 - 14.9) 63 экз.(11 МГ оп.п., ус.; 4 К., окр. пос. Лески; 47 г. Липецк, лес; 1 Лип., окр. с. Троицкое, оп.). Отмечен прилет на свет 3 экз.

Род *Scolytus* Geoffroy, 1762

S. multistriatus (Marshall, 1802) заболонник вязовый, заболонник струйчатый (15.5 - 22.6) 22 экз.(2 МГ ус.; 4 Д-ров., окр. с. Ратчино, оп.; 16 г. Липецк, лес). Отмечен прилет на свет 1 экз.

S. pygmaeus (Fabricius, 1787) заболонник малый, заболонник-пигмей (30.5 - 8.6) 2 экз.(1 МГ ус.; 1 г. Липецк). Все прилетели на свет.

S. scolytus (Fabricius, 1775) заболонник настоящий, заболонник-разрушитель (11.6 - 4.8) 2 экз. МГ ус.

S. ratzeburgi Janson, 1856 заболонник березовый (30.5 - 25.6) 3 экз.(1 К., пос. Лески, лес; 2 г. Липецк, лес).

S. mali (Bechstein, 1805) заболонник яблоневый (06 - 14.9) 4 экз.(2 г. Липецк; 2 К., пос. Лески).

S. intricatus (Ratzeburg, 1837) заболонник дубовый (15.5 - 19.8) 41 экз.(10 МГ д., ус.; 1 Дан., г. Данков; 28 г. Липецк, лес; 2 У., 15 км В г. Усмань, лесополоса). Отмечен прилет на свет 7 экз.

S. ensifer Eichhoff, 1881 заболонник-меченосец (15.5) 2 экз. Д-ров., окр. с. Ратчино, бер. р.

S. koenigi Schevugrew, 1890 заболонник кленовый 1 экз. МГ лит.: Негроров, 1997.

Род *Pityogenes* Bedel, 1888

P. chalcographus (Linnaeus, 1761) короед-гравер, короед-гравер обыкновенный, гравер еловый, гравер обыкновенный (27.5 - 21.6) 14 экз.(5 МГ ус.; 9 Зад., Казенный лес, лес).

Род *Orthotomicus* Ferrari, 1867

O. proximus (Eichhoff, 1867) короед валежниковый (14 - 19.5) 8 экз.(2 МГ ус.; 6 Д-ров., окр. с. Преображеновка, лес).

O. suturalis (Gyllenhal, 1827) (3.4) 1 экз. К., окр. пос. Лески.

O. laricis (Fabricius, 1792) короед листовичный (14 - 25.5) 3 экз.(1 МГ ус., 2 Д-ров., окр. с. Преображеновка, лес).

Род *Ips* DeGeer, 1775

I. acuminatus (Gyllenhal, 1827) короед острозубчатый, короед вершинный (28.5 - 1.8) 5 экз.(2 МГ ус.; 3 г. Липецк). Все прилетели на свет.

I. sexdentatus (Boerner, 1767) короед шестизубый, стенограф, короед большой сосновый (20.3 - 1.8) 18 экз.(4 МГ ус.; 3 Д-ров.(1 окр. оз. Андреевское, лес.; 2 окр. с. Большой Хомулец); 11 г. Липецк, лес). Отмечен прилет на свет 1 экз.

I. typographus (Linnaeus, 1758) короед-типограф (10.5) 1 экз. г. Липецк.

Род *Thamnurgus* Eichhoff, 1864

Th. rossicus Alexeev, 1957 короед травяной, короед живокостный (24.5 - 17.8) 3 экз. ГГ ст.

Род *Lymanator* Lovendal, 1889

L. coryli (Perris, 1853) (24.6 - 26.7) 3 экз. МГ прилетели на свет.

Род *Dryocoetes* Eichhoff, 1864

D. hectographus Reitter, 1913 короед-автограф, лесовик-автограф (20 - 22.6) 2 экз. Зад., Казенный лес, лес.

Род *Crypturgus* Erichson, 1836

C. hispidulus Thomson, 1870 короед-крошка хвойный (20 - 22.6) 1 экз. Зад., Казенный лес, лес.

Род *Trypodendron* Stephens, 1830 (= *Xyloterus* Erichson, 1836)

T. laeve Eggers, 1939 (зим.) 1 экз. Зад., окр. с. Даньшино в подстилке сосняка.

T. lineatum (Olivier, 1795) древесинник полосатый (зим.) 1 экз. Зад., окр. с. Даньшино в подстилке сосняка.

T. signatum (Fabricius, 1787) древесинник многоядный, древесинник лестничный (13.4 - 5.6) 27 экз.(26 МГ д., оп., ус.; 1 Лип., Студеновская дубрава, лес).

Род *Xyleborus* Eichhoff, 1864

X. dispar (Fabricius, 1792) короед непарный западный (27.4 - 15.9) 53 экз.(49 МГ оп.п., д.; 1 Пл лес; 3 г. Липецк).

Род *Xyleborinus* Reitter, 1913

X. saxesenii (Ratzeburg, 1837) древесинник семейный (30.4 - 26.8) 30 экз.(27 МГ д., ус., оп.п.; 3 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 20 экз.

VIII. АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ

- Агапантия обыкновенная 215
Адериды 206
Акмеопс двуцветный 208
- красногрудая 208
Аллостерна бурая 208
- евразийская 208
Антаксия четырехточечная 142
Афодий блуждающий 132
- желтоватый 130
- зерновидный 131
- копатель 133
- навозный 130
Бабануха 230
Барид капустный 265
- рапсовый 264
- черный 265
Бегунчик полевой 44
- четырехточечный 43
Блестянка двучотечная 167
- подкоровая 169
- рябая 167
Блестянки 166
Блошак дубовый 235
- желтоусый ивовый 234
- золотистый ивовый 234
Блошка балканская 238
- блекотная 244
- большая гречишная 242
- большая стеблевая хлебная 243
- волнистая 236
- выямчатая 237
- дубовая 235
- золотистая 234
- капустная 235
- картофельная 244
- конопляная 244
- ложная капустная 235
- ложная малинная 235
- малинная 235
- обыкновенная свекловичная 242
- огородная 236
- полосатая 236
- ржаво-красная 234
- светлоногая 236
- синяя 238
- сорняковая 235
- стеблевая хлебная 243
- хлебная полосатая 236
- хреновая 236
- черная 238
- черная льняная 240
- южная 238
- южная свекловичная 243
Блоха большая хлебная 243
Божьи коровки 178
Болотник поперечнополосый 36
Большоцератиды 129
Большеноги 216
Бомбардир 42
- трещащий 42
Бориды 203
Бронзовка вонючая 139
- гладкая 29, 138
- зеленая 138
- золотистая 138
- медная 138
- металлическая 138
- мохнатая 139
- мраморная 30, 138
Букарка 248
- боярышниковая 249
- плодовая 248
Быстряк бронзовый 58, 59
- желтокрылый 59

- схожий 60
- шеститочечный 58
- Быстрянки 204
- Вертун навозный 74
- Вертячка волосатая 32
 - крошка 32
 - морская 32
 - поплавок 32
 - сумеречная 32
 - темноногая 32
- Вертячки 32
- Влаголюбы 69
- Водобродки 79
- Водожук 71
 - малый желтоногий 71
 - рыженогий 71
- Водолюб большой черный 72
 - малый желтоногий 72
 - малый черный 71
 - навозный 75
 - навозный двупятнистый 75
- Водолюбы 70
- Вонючка березовая 198
- Восковик 139
 - восьмиточечный 30, 139
 - перевязанный 30, 139
 - полосатый 139
- Гладыши 171
- Гнилевики 186
- Гоплия крошка 135
- Горбатки 193
- Гравер еловый 289
 - обыкновенный 289
- Гребец двуточечный 33
 - пестрый 34
- Грибник коренастый 111
 - юркий 90
- Грибовики 176
- Грибод двуточечный 176
 - темный 196
- Грибоды 190
- Грибожил темный 196
- Грязевик-крошка 74
 - навозный 73
- Дазит черный 162
- Даситиды 162
- Дицерка ольховая 142
- Длиннотелка линейная 162
- Долгоносик амбарный 257
 - асфальтовый меловой 30, 272
 - болотный 288
 - виковый плодовой 254
 - вишневыи 249
 - вишневыи побеговыи 287
 - вишневыи черныи 287
 - желудевыи 258
 - зебровыи 272
 - зеленыи ивовыи 281
 - зеленыи листовои 272
 - землистыи 278
 - клеверныи клубеньковыи 279, 281
 - клеверныи стеблевои 254
 - корневои люцерновои 272
 - косянковои 259
 - крапивныи 275
 - люцерновои 272
 - малинныи 259
 - морковныи 287
 - мраморныи 272
 - окулировочнои 274
 - ореховыи 259
 - плодовои 275, 276
 - полосатыи свекловичныи 286
 - полосатыи щавелевыи 271
 - почковыи 278
 - продолговатыи листовои 275
 - рисовыи 257
 - свекловичныи обыкновенныи 286
 - седой сосновои 270
 - серебристыи 274

- серый корневой 278
- серый многоядный 281
- серый свекловичный 281
- синий 287
- синий плодовый 287
- синий побеговый 287
- синий сосновый 287
- синий стеблевой 248
- сосновый синий 287
- яблонный краснокрылый 249
- Долгоносик-блоха ивовый 262
- Долгоносики 258
- Долгоносик-короед 287
 - сосновый 287
- Долгоносик-прыгун
 - жимолостевый 262
 - орешниковый 262
- Древесинник лестничный 290
 - многоядный 290
 - полосатый 290
 - семейный 290
- Древоеды 146
- Дрилиды 152
- Дровосек блестящегрудый
 - еловый 211
 - бурый сосновый 211
 - длинноусый серый 214
 - домовый 212
 - еловый 211
 - ивовый красногрудый 215
 - кожевник 30, 207
 - красный дубовый 212
 - крошка 214
 - пестрый 212
 - плоский фиолетовый 212
 - поперечнополосатый дубовый 212
 - прутоед 215
 - черный 211
- Дровосеки 207
- Единорог обыкновенный 205
- Жужелица большой крестоносец 57
 - венгерская 29, 40
 - волосистая 51
 - выпуклая 41
 - головастая 43
 - зернистая 40
 - золотистоямчатая 29, 40
 - красноногая 40
 - лесная 30, 39
 - обыкновенная 62
 - полевая 40, 51
 - просяная 51
 - решетчатая 40
 - свекловичная 62
 - семенная 67
 - фиолетовая 29, 40
 - хлебная 68
 - черная лесная 40
 - Щеглова 30, 40
 - ямчатоточечная 62
- Жужелицы 38
- Жук-выхухольник 4, 82
 - картофельный 224
 - колорадский 224
 - малинный 177
 - музейный 158
 - носорог 30, 138
 - носорог обыкновенный 138
 - олень 29, 128
 - хлебный 137
 - хлебный ржаной 137
- Жуки-пескорои 129
- Заболонник березовый 289
 - вязовый 289
 - дубовый 289
 - кленовый 289
 - малый 289
 - меченосец 289
 - настоящий 289
 - пигмей 289

- разрушитель 289
- струйчатый 289
- яблоневый 289
- Землекоп 42
- Зерновка акациевая 217
 - вьюнковая 217
 - гороховая 216
 - фасолева 217
 - эспарцетовая 216
- Зерновки 216
- Златка березовая узкотелая 143
 - большая 142
 - вершинная дубовая узкотелая 143
 - всеядная 142
 - двупятнистая узкотелая 143
 - двуточечная 143
 - дубовая 142
 - дубовая бронзовая 142
 - жимолостная узкотелая 143
 - зеленая 143
 - земляничная 143
 - ивовая минирующая 144
 - краснозадая 142
 - малая дубовая узкотелая 143
 - медянка 30, 142
 - ольховая 142
 - осиновая 142
 - осиновая изменчивая 142
 - пожарищ 143
 - пятнистая 142
 - синяя 143
 - синяя сосновая 143
 - сосновая четырехточечная 142
 - удлиненная узкокрылая 143
 - узкая 143
 - узкотелая смородиновая 143
 - 6-точечная 142
- Златки 142
- Зофериды 193
- Зубцегруд линейчатый 150
 - северный 150
- Ильник желтобрюхий 34
 - чернотрухий 35
- Казарка 249
 - вишневая 249
 - медная 248
- Калоед-бык 134
 - корова 135
 - короткорогий 134
 - матовый 134
 - овальный 135
 - слаборогий 134
 - Шребера 134
- Кальвия 14-точечная 182
- Кантокрыл плечистый 54
- Капюшонник-капуцин 159
 - обыкновенный 159
- Капюшонники 159
- Карапузик бронзовый 78
 - двенадцатилинейный 76
 - двупятнистый 77
 - одноцветный 76
 - падальный 77
 - плоскушка 30, 77
 - полубороздчатый 78
 - четырехпятнистый 76
- Карапузики 75
- Катеретиды 165
- Клеон перевязанный 286
 - серый 287
- Клит дубовый 212
 - многоядный 213
 - обыкновенный 213
 - осиновый 213
 - скромный 213
- Клитра четырехточечная 221
- Клоп земляной 245
- Кожеед ветчинный 157
 - норичниковый 158
 - падальный 157

- рябой 158
- Фриша 157
- Кожееды 5, 157
- Козьявка ивовая 231
 - короставниковая 231
 - мавританская 161
 - тысячелистниковая 231
- Козявочка калинная 232
 - клубничная 232
- Копр лунный 133
- Корнегрыз весенний 136
 - обыкновенный 136
- Корнеед крестоносец 214
 - полосатый 213
 - шелковистый 213
- Коровка глазчатая 181
 - двуточечная 181
 - изменчивая 184
 - крапчатая 180
 - люцерновая 185
 - приметная 182
 - пятиточечная 182
 - семиточечная 182
 - четырехпятнистая 179
 - штриховатоточечная 184
 - 13-точечная 184
 - 14-пятнистая 180
 - 14-точечная 184
 - 16-точечная 179
 - 19-точечная 180
 - 22-точечная 179
 - 24-точечная 185
- Короед большой сосновый 290
 - автограф 290
 - валежниковый 289
 - вершинный 290
 - гравер 289
 - гравер обыкновенный 289
 - живокостный 290
 - крошка хвойный 290
 - лиственничный 289
 - непарный западный 290
 - острозубчатый 290
 - типограф 290
 - травяной 30, 290
 - шестизубый 290
- Короеды 288
- Коротконадкрыл большой 210
 - малый 212
- Коротконадкрылые 86
- Костоед синий 161
- Краснушка гребенчатоусая 203
- Красотел большой 39
 - бронзовый 39
 - пахучий 29, 39
 - степной 29, 39
- Красун 137
- Крестоносец 137
- Крошка продолговатая 175
 - свекловичная 175
- Кругляки 140
- Крупноглав перевязанный 221
- Крупнокотник четырехбугор-
ковый 30, 145
- Крупночелостник синеусый
220
- Кувырчалки 140
- Кузька 137
 - Бренске 137
 - зеленый 137
 - крестоносец 137
 - садовый 137
- Ларин осотовый 284
 - толстоносый 284
- Лебья зеленоголовая 55
 - крестоносец 55
 - синеголовая 55
- Лейодиды 81
- Лептура буроватая 209
 - двуполосая 210
 - желтая 209
 - желтокрылая 209

- красная 209
- обыкновенная 201
- пятнистая 209
- черная 209
- четырехполосая 209
- Лесовик-автограф 290
- Лжекороед бороздчатый 159
 - дубовый 159
 - изменчивый 159
- Лжерадужница 218
 - шелковистая 218
- Лжещелкуны 146
- Лилейница луковая 218
- Листогрыз березовый 231
 - вязовый 233
 - желтоногий 233
 - ивовый 230
 - калинный 232
 - красноногий 233
 - морщинистый 231
 - обычный 230
 - хреновый 230
- Листоед бескрылый 224
 - блестящий палевый 220
 - боярышниковый плодовый 231
 - бронзовый 228
 - вишневый 216
 - горчичный западный 227
 - гречишный 229
 - гулявничный 227
 - длиннорукий 220
 - желтый 216
 - зверобойный 227
 - земляничный 232
 - злаковый 227
 - ивовый 232
 - ивовый желтый 231
 - ивовый изменчивый 230
 - ивовый палевый 220
 - ивовый синий 227, 228
 - ильмовый 232
 - каемчатый 225
 - краснокрылый ивовый 229
 - краснокрылый осиновый 229
 - краснокрылый тополевый 228
 - красноногий 230
 - Линнеев ивовый 230
 - малый ивовый 230
 - обыкновенный ивовый 230
 - окаймленный 226
 - ольховый 228, 232
 - ольховый зеленый 228
 - ольховый фиолетовый 232
 - осиновый 229
 - ошейниковый 228
 - полированный 226
 - полынный 227
 - разноцветный тополевый 227
 - рапсовый 229
 - Родди 30, 227
 - рыжий 226
 - тополевый 228
 - травяной 227
 - тундровый 30, 227
 - тысячелистниковый 231
 - фиолетовый 226
 - хреновый 230
 - четырехточечный 221
 - щавелевый 229
 - яблоневого 233
 - ясноточный 225
 - 20- точечный 228
- Листоеды 217
- Лициды 152
- Ложнослоник беловатый 247
 - большой 247
- Ложнослоники 247
- Лопастники 142
- Лубоед еловый желто-бурый 288
 - ильмовый 288

- малый ясеневый 289
- фиолетовый 288
- ясеневый пестрый 289
- Лужник просвечивающийся 37
- Лупер садовый 233
- Майка красивая 202
 - крошка 202
 - обыкновенная 202
 - пестрая 202
 - синяя 203
 - фиолетовая 203
 - черная 202
- Малашка 164
 - бронзовая 164
 - двупятнистая 164
 - длиннотелая большая 162
 - зеленая 164
 - медная 164
 - окаймленная 164
 - синебедренная 163
- Малашки 163
- Малинник желто-серый 177
- Малинники 176
- Медляк-вещатель 195
 - дерновый 198
 - кукурузный 197
 - песчаный 196
 - подвальный 195
 - степной 195
 - широкогрудый 195
- Мертвояд древесный 83
 - красногрудый 84
 - морщинистый 85
 - непарный 85
 - остроплечий 85
 - ребристый 84
 - темный 85
 - тирольский 85
 - трехреберный 84
 - черный 85
 - четырехточечный 83
- Мертвояды 83
- Многокоготник зонтичный 156
 - кустарниковый 156
 - плосколобый 156
- Могильщик германский 86
 - изыскатель 86
 - погребальный 86
 - рыжебулавый 86
 - чернобулавый 86
 - черноусый 86
 - черный 86
- Монотомиды 169
- Морщинник водный 69
- Морщинники 68
- Мохнатка обыкновенная 195
- Моховик черноголовый 64
- Мукоед малый 171
 - рыжий 170, 171
 - суринамский 170
- Муравьежук обыкновенный 161
- Муравьиные жуки 82
- Мушка шпанская 202
- Мягкотелка бурая 154
 - глазчатая 153
 - деревенская 155
 - красноногая 155
 - кровавокрасная 153
 - кустарниковая 156
 - рыжая 155
 - узкая 162
 - цветочная 154
 - черноватая 154
 - яркая 155
- Мягкотелки 153
- Навозник изменчивый 129
 - лесной 129
- Навозничек-копатель 133
 - обыкновенный 130
 - рыжеватый 134
- Нарывник изменчивый 202
 - крошка 202

- маленький 202
- Шеффера 30, 202
- Нарывники 202
- Навозники-землекопы 129
- Нанофииды 257
- Неполнокрыл большой 30, 210
- Нехрущ июньский 136
- обыкновенный 136
- Носорог малый 128
- Нырялка красноголовая 36
- Нырялки 33
- Огнецветка гребнеусая 203
- Огнецветки 203
- Оленек 128
- Оленка 139
- зловонная 139
- мохнатая 139
- рябая 139
- Омиас бородавчатый 29, 271
- Орсодакниды 216
- Ощупник рыжий 89
- Падучка 224
- черная 224
- Перокрылки 79
- Пеструшка 37
- изменчивая 37
- Пестряк короткокрылый 140
- пчелиный 161
- удлиненный 161
- Пестряки 161
- Песчаник обыкновенный 128
- Пеун горбатый 68
- Пилоусы 145
- Пилюльщик обыкновенный 144
- Пилюльщики 144
- Пискун бледный 70
- бурый 70
- Плавунец гладкий 35
- каемчатый 35
- лапландский 35
- окаймленный 35
- широкий 35
- Плавунец-тинник каемчатый 34
- черный 33
- Плавунцы 33
- Плавунчик 35
- водяной 32
- Плавунчики 32
- Пластинчатоусые 130
- Платизма красивая 61
- медная 60
- обыкновенная 62
- черная 63
- ямчатоточечная 62
- Платин двуцветный 59
- черный 60
- Плеснеед багряный 177
- Плеснееды 177
- Плодожил березовый 259
- дубовый 258
- ореховый 259
- Плотинник желтый 38
- Поводень пепельный 35
- серый 35
- Подводник 37
- Подкорник садовый 167
- четырехточечный 167
- Полоскун бороздчатый 35
- желобчатый 35
- Притворяшка-вор 159
- волосистый 159
- Притворяшки 159
- Приутайка пилюльная 144
- Прицепыши 145
- Прудовик бороздчатый 34
- штриховатый 34
- Псевдоплоскотелки 170
- Птеростих проворный 63
- разноцветный 61
- Пчеложук обыкновенный 161
- пчелиный 161
- Пыльцеед алтайский 199

- желтый 199
- серый 199
- усачевидный 199
- Пьявица 219
- красногрудая 219
- обыкновенная 219
- синяя 219
- Рагий колючий 207
- ребристый 208
- рыжий европейский 30, 207
- сыщик 208
- чернопятнистый 208
- четырехпятнистый 207
- Радужница водяная 217
- толстоногая 217
- Речники 145
- Ринхит волосатый 249
- дубовый 248
- краснокрылый 249
- Ринхитиды 248
- Рогач жужелицевидный 128
- однорогий 128
- синий 128
- Рогачи 128
- Садовник большой лесной 289
- Светляк обыкновенный 153
- Светляки 153
- Семяед березовый 254
- виковый 254
- клеверный 255
- клеверный желтоногий 256
- красноносый 252
- лучезарный 251
- мальвовый 252
- плодовый 254
- прожорливый 253
- солнцелюб 255
- фиолетовый 250
- чечевичный 253
- Семяед 250
- Серика коричневая 137
- Сильваниды 170
- Синекрыл 116
- береговой 115
- длиннокрылый 115
- Скаун германский 39
- лесной 30, 39
- межняк 39
- полевой 39
- Скоморох 35
- европейский 35
- Скосарь большой пестрый 273
- виноградно-плодовый 274
- листовой серебристый 274
- люцерновый 272
- малый овальный 272
- малый пестрый 272
- малый черный 272
- печальный 273
- пятнистый 272
- репной 273
- черноватый 273
- шершавый 273
- яблоневый коровой 273
- Скраптиды 206
- Скрипун большой осиновый 215
- малый 215
- малый осиновый 215
- мраморный 215
- узорчатый 215
- Скрытники 5, 186
- Скрытноглав восьмиточечный 221
- двуточечный 222
- зверобойный 223
- зеленый 222
- лецинный 221
- ореховый 221
- сердцевидный 221
- синий 222
- темно-желтый 223

- Скрытноголовка однополосая 221
- Скрытноеды 173
- Скрытнохоботник репный 267
- стеблевой капустный 267
- Слизнед каемчатый 47
- Слоник асфальтовый меловой 272
- беловатый 286
- болотный ивовый 288
- большой короткоусый 277
- большой люцерновый 272
- большой сосновый 287
- бороздчатый 286
- волосатый короткоусый 276
- волосистый 276
- горошковый 283
- горчаковый 282
- дубовый 258
- зеленушка 281
- зеленый 275
- косянковый 259
- краснокрылый боярышниковый 249
- лакомка 272
- листовой грушевый 275
- листовой пестроусый 274
- листовой серебристый 277
- листогрыз серый 276
- листогрыз шелковистый 277
- малинный 259
- мраморный 286
- мягковолосистый 277
- полосатый 279
- полосатый гороховый 279
- пузатый 272
- пурпурово-красный 249
- пыльный 270
- пятиточечный 264
- ревеневый 283
- рыжеусый 287
- светлый 281
- сероватый 287
- синевато-зеленый 274
- синевато-серый 277
- синекрылый 287
- солнцелюб 255
- сосновый 288
- сосновый белоточечный 288
- сосновый малый 260
- тигровый 286
- удлинненный листовой 275
- чертополоховый 286
- шершавый 273
- шавелевый 283
- щетинистый мотыльковый 280
- яблонный 259
- Смолевка сосновая 288
- точечная 288
- Спондил короткоусый 211
- Стафилин береговой 115
- падальный 124
- рыжий 111
- Стеблеед капустный 285
- Стенограф 290
- Стенокорус европейский 208
- Странгалия двуперевязанная 210
- двупятнистая 210
- обыкновенная 210
- перевязанная 210
- пятнистая 210
- узкая 210
- узкотелая 210
- черная 209
- чернозадая 210
- четырехполосая 209
- Тенелюб черный 192
- четырехточечный 192
- Тенелюбы 192
- Тетратомиды 192

- Тинник бронзовый 34
- бурый 34
 - окаймленный 34
 - окончатый 34
 - речной 41
- Тихиус люцерновый галловый 263
- пятиточечный 264
 - семяед желтый 263
- Толстогруд разрисованный 223
- Толстоус обыкновенный 33
- Толстяк ивовый 213
- Точильщик вершинный еловый 160
- грабовый 160
 - еловый 160
 - зерновой 159
 - мебельный 159
 - пестрый 160
 - хлебный 160
- Точильщики 159
- Трещалка двенадцатиточечная 218
- красногрудая 219
 - лилейная 218
 - луковая 218
 - пятиточечная 218
 - синяя 219
 - 14 точечная 218
- Трокс обыкновенный 128
- песчаный 128
- Троксы 128
- Трубачи 203
- Трубкаверт березовый 249
- виноградный 249
 - грушевый 249
 - дубовый 249
 - краснокрылый боярышниковый 249
 - ореховый 250
 - орешниковый 250
 - осинový 249
 - тополевы́й 249
 - черны́й березовый 249
- Трубкаверты 249
- Трубканосики 257
- Трупоед черны́й 84
- Трупоедка двуточечная 167
- черная 167
- Трутовиковые жуки 191
- Трутовщики 165
- Трухляк плоский 203
- Трухляки 203
- Трясинники 140
- Гусляк бронзовый 65
- дворовый 68
 - желтоногий 66
 - желтый 67
 - обыкновенный 68
 - солнцелюбивый 67
- Узкозлатка зеленая 143
- комлевая 143
- Узконадкрылка желтокрылая 200
- желтоногая 200
 - зеленая 200, 201
 - толстоногая 201
- Узконадкрылки 200
- Узкотелка перевязанная 193
- Усач антилопа 213
- большой дубовый 30, 211
 - большой ивовый 213
 - большой кленовый 212
 - большой черны́й еловый 213
 - бронзовый сосновый 213
 - булавобедрый 214
 - бурый 208
 - бурый комлевый 211
 - глазчатый 215
 - деревенский 211
 - длинноусый 214
 - домовый 212

- желтопятнистый глазчатый 213
- златковидный 211
- ивовый корневой 213
- короткокрылый листовенный 212
- короткокрылый хвойный 212
- коротконадкрылый большой 210
- короткоусый 211
- короткоусый корневой 211
- красногрудый 215
- краснокрыл 211
- краснокрылый Келлера 30, 211
- кровяно-красный 212
- люцерновый 212
- малый черный 213
- мускусный 30, 211
- обыкновенный еловый 211
- ольховый глазчатый 213
- осиновый 215
- ошейниковый 208
- пастернаковый 215
- пильчатоусый западный 207
- полосатый 212
- полосатый дубовый 212
- ребристый 211
- рябой малый 213
- серый кленовый 214
- серый осиновый 213
- синий 212
- толстоусый 211
- толстый 213
- тополевыи 215
- узкотельный 210
- фигурный 213
- цветочный 208
- черный домовый 212
- черный дубовый 211
- черный еловый 213
- черный сосновый 213
- Усачик красногрудый 212
- фруктовый 214
- хворостяной 214
- Фрачник обыкновенный 285
- омежниковый 285
- Хилокорус двупятнистый 178
- почковидный 179
- Хищник береговой 110
- бурый 125
- волосатый 30, 125
- краснокрылый 126
- пушистый 124
- серый 124
- Хрущ алтайский 136
- восточный майский 135
- дикокаштановый 135
- западный майский 136
- июльский 136
- июньский 136
- мраморный 30, 136
- пестрый европейский 136
- полевой 137
- собачий 136
- Хрущак большой мучной 197
- воночий 195
- малый булавоусый 197
- малый мучной 198
- мучной 197
- Хрущик бархатистый 136
- восточный листовый 137
- ивовый 137
- луговой 137
- полевой 137
- рыжий 137
- рыжий ночной 137
- садовый 137
- серебристый 135
- спирейный 137
- шелковистый 136
- шелковистый ночной 136

- Цветоед 259
 - малинный 259
 - металлический 137
 - рапсовый 168
 - черемуховый 259
 - яблонный 259
 - Цветожилы 247
 - Церилониды 177
 - Цион коровяковый 260
 - норичниковый 260
 - Оливьера 260
 - Часовщик 160
 - Челновидка четырехпятнистая 107
 - Чернотелка грибная 198
 - дерновая 198
 - краснохвостая 198
 - кукурузная 197
 - лесная 196
 - песчаная 196
 - трутовиковая 196, 198
 - Чернотелки 195
 - Шаровидка скарабейная 75
 - Шаровики 32
 - Шелковка рыжая 137
 - Шипоноска 244
 - подсолнечниковая 194
 - черная 244
 - Шпанка красношейка 202
 - ясенева 202
 - Щавелед гречишный 229
 - зеленый 229
 - Щелкун блестящий 151
 - бронзовый 151
 - буруногий 148
 - волосатый 150
 - гребенчатоусый 150
 - гребнеусый 150
 - гургистанский 147
 - зернистый 148
 - золотистый 150
 - красногрудый 152
 - красноногий 148
 - краснополосый 148
 - краснохвостый 149
 - красный 148
 - крестовый 151
 - крестоносец 151
 - кровавопятнистый 148
 - кровавый 148
 - линейчатый 150
 - луговой 150
 - малый посевной 147
 - металлический 151
 - мозаичный 150
 - окаймленный 148
 - опоясанный 148
 - пилоусый 150
 - полосатый 147
 - полосатый посевной 147
 - посевной 147
 - продольнополосый 149
 - рыжеватый 149
 - рябоватый 146
 - салатный 147
 - серый 146
 - степной 147
 - степной красноногий 152
 - степной посевной 147
 - темный 147
 - узкий 147
 - хлебный 147
 - чернозадый 148
 - черный 150
 - широкий 151
- Щелкуны 5, 146
- Щитовидка рыжая 161
- Щитовидки 161
- Щитовоед двупятнистый 178
 - почковидный 179
- Щитоноска крапивная 247
 - маревая 247

- пестрая 244
- пижмовая 246
- рыжая 244
- свекловичная 245

- чертополоховая 246
- Эририниды 257
- Юдолия березовая 209

IX. АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ
РОДОВ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ

- Abraeus* (Histeridae) 75
Acalles (Curculionidae) 270
Acalyptus (Curculionidae) 259
Acanthocinus (Cerambycidae) 214
Acanthoscelides (Bruchidae) 217
Achenium (Staphylinidae) 113
Acidota (Staphylinidae) 86
Acilius (Dytiscidae) 35
Acritus (Histeridae) 76
Acrolocha (Staphylinidae) 87
Acrotona (Staphylinidae) 95
Acrotrichis (Ptiliidae) 80
Actenicerus (Elateridae) 150
Acupalpus (Carabidae) 52
Adalia (Coccinellidae) 181
Aderus (Aderidae) 206
Adonia (Coccinellidae) 184
Adoxus (Chrysomelidae) 224
Aegialia (Scarabaeidae) 130
Aegomorphus (Cerambycidae) 214
Agabus (Dytiscidae) 33
Agapanthia (Cerambycidae) 215
Agathidium (Leiodidae) 81
Agelastica (Chrysomelidae) 232
Agonum (Carabidae) 58
Agriilus (Buprestidae) 27, 143
Agriotes (Elateridae) 147
Agrypnus (Elateridae) 146
Ahasverus (Silvanidae) 170
Aizobius (Apionidae) 250
Aleochara (Staphylinidae) 94
Alevonota (Staphylinidae) 97
Alianta (Staphylinidae) 97
Allandrus (Anthribidae) 247
Aloconota (Staphylinidae) 97
Alosimus (Meloidae) 202
Alosterna (Cerambycidae) 208
Alphitobius (Tenebrionidae) 195
Alphitophagus (Tenebrionidae) 198
Altica (Chrysomelidae) 235
Amalus (Curculionidae) 266
Amara (Carabidae) 65
Amarochara (Staphylinidae) 104
Amischa (Staphylinidae) 97
Ampedus (Elateridae) 148
Amphicyllis (Leiodidae) 82
Amphimallon (Scarabaeidae) 136
Amphotis (Nitidulidae) 167
Anacaena (Hydrophilidae) 70
Anaesthetis (Cerambycidae) 214
Anaspis (Scraptiidae) 206
Anastrangalia (Cerambycidae) 209
Anatis (Coccinellidae) 181
Anaulacaspis (Staphylinidae) 101
Anchomenus (Carabidae) 59
Anidorus (Aderidae) 206
Anisodactylus (Carabidae) 47
Anisoplia (Scarabaeidae) 137
Anisoplia (Scarabaeidae) 137
Anisosticta (Coccinellidae) 180
Anisotoma (Leiodidae) 82
Anobium (Ptinidae) 159
Anogcodes (Oedemeridae) 200
Anomala (Scarabaeidae) 137
Anomognathus (Staphylinidae) 102
Anoplodera (Cerambycidae) 209
Anoplotrupes (Geotrupidae) 129
Anostirus (Elateridae) 150
Anotylus (Staphylinidae) 108
Anthaxia (Buprestidae) 142
Antherophagus (Cryptophagidae)
173
Anthicus (Anthicidae) 204
Anthobium (Staphylinidae) 87
Anthocomus (Malachiidae) 163
Anthonomus (Curculionidae) 259
Anthophagus (Staphylinidae) 87
Anthracus (Carabidae) 53

Anthrenus (Dermestidae) 158
 Anthribus (Anthribidae) 247
 Apalochrus (Malachiidae) 163
 Aphodius (Scarabaeidae) 130
 Aphthona (Chrysomelidae) 238
 Apion (Apionidae) 250
 Aplocnemus (Dasytidae) 163
 Apoderus (Attelabidae) 250
 Archarius (Curculionidae) 258
 Argopus (Chrysomelidae) 242
 Arhopalus (Cerambycidae) 211
 Aromia (Cerambycidae) 30, 211
 Arpedium (Staphylinidae) 86
 Arthrolips Corylophidae 186
 Asaphidion (Carabidae) 43
 Asemum (Cerambycidae) 211
Asiolestia (Chrysomelidae) 234
 Aspidapion (Apionidae) 251
 Aspidiphorus (Sphindidae) 165
 Asproparthenis (Curculionidae) 286
 Astenus (Staphylinidae) 113
Astilbus (Staphylinidae) 103
Atemeles (Staphylinidae) 103
 Atheta (Staphylinidae) 98
 Atholus (Histeridae) 76
 Athous (Elateridae) 149
 Atomaria (Cryptophagidae) 175
 Attagenus (Dermestidae) 158
 Attelabus (Attelabidae) 249
 Augyles (Heteroceridae) 145
 Aulacobaris (Curculionidae) 264
 Aulonium (Zopheridae) 193
 Autalia (Staphylinidae) 101
 Axinotarsus (Malachiidae) 164
 Badister (Carabidae) 56
 Baeocrara (Ptiliidae) 81
 Bagous (Curculionidae) 264
 Baris (Curculionidae) 265
 Barypithes (Curculionidae) 277
 Batophila (Chrysomelidae) 235
 Bembidion (Carabidae) 43
 Berosus (Hydrophilidae) 70
 Betulapion (Apionidae) 254
 Biblopectus (Staphylinidae) 88
 Bidessus (Dytiscidae) 36
 Bisnius (Staphylinidae) 117
 Bitoma (Zopheridae) 193
 Blaps (Tenebrionidae) 195
Blastophagus (Scolytidae) 289
 Bledius (Staphylinidae) 110
 Blemus (Carabidae) 47
 Blethisa (Carabidae) 41
Bolboceras (Bolboceratidae) 129
 Bolitobius (Staphylinidae) 90
Bolitobius (Staphylinidae) 90
 Bolitochara (Staphylinidae) 101
 Bolitophagus (Tenebrionidae) 196
 Boros (Boridae) 203
 Bostrichus (Bostrichidae) 159
 Bothynoderes (Curculionidae) 286
 Brachida (Staphylinidae) 102
 Brachinus (Carabidae) 42
 Brachonyx (Curculionidae) 260
 Brachyderes (Curculionidae) 270
 Brachygluta (Staphylinidae) 89
 Brachypterolus (Kateretidae) 165
 Brachypterus (Kateretidae) 165
 Brachysomus (Curculionidae) 277
 Brachyta (Cerambycidae) 208
Brachytarsus (Anthribidae) 247
 Brachyusa (Staphylinidae) 106
 Bradycellus (Carabidae) 53
 Bromius (Chrysomelidae) 224
 Broscus (Carabidae) 43
 Bruchela (Anthribidae) 248
 Bruchidius (Bruchidae) 216
 Bruchus (Bruchidae) 216
Bryaxis (Staphylinidae) 89
 Bryaxis (Staphylinidae) 89
Bryocharis (Staphylinidae) 90
 Bryoporus (Staphylinidae) 90
 Buprestis (Buprestidae) 142

Byctiscus (Rhynchitidae) 249
 Byrrhus (Byrrhidae) 144
 Bythinus (Staphylinidae) 89
 Byturus (Byturidae) 176
 Caccobius (Scarabaeidae) 134
 Cacotemnus (Ptinidae) 160
 Caenocara (Ptinidae) 160
Caenorhinus (Rhynchitidae) 248
 Caenoscelis (Cryptophagidae) 173
 Calathus (Carabidae) 64
 Callidium (Cerambycidae) 212
 Callistus (Carabidae) 47
 Calodera (Staphylinidae) 104
 Calosirus (Curculionidae) 267
 Calosoma (Carabidae) 29, 39
 Calvia (Coccinellidae) 181
 Cantharis (Cantharidae) 153
 Carabus (Carabidae) 4, 29, 30, 39
 Carcinops (Histeridae) 76
 Cardiophorus (Elateridae) 152
Cardiophorus (Elateridae) 152
 Cariderus (Salpingidae) 203
 Carpelimus (Staphylinidae) 27, 110
 Carpophilus (Nitidulidae) 166
 Cartodere (Latridiidae) 186
Cartodere (Latridiidae) 186
 Cassida (Chrysomelidae) 245
 Catapion (Apionidae) 254
 Centricnemus (Curculionidae) 273
 Cerambyx (Cerambycidae) 30, 211
 Ceratapion (Apionidae) 251
 Ceratomegilla (Coccinellidae) 182
 Cercyon (Hydrophilidae) 73
 Cerocoma (Meloidae) 30, 202
 Cerylon (Cerylonidae) 177
 Cetonia (Scarabaeidae) 138
Ceuthorhynchidius (Curculionidae)
 269
 Ceutorhynchus (Curculionidae) 266
Ceutorhynchus (Curculionidae) 267
 Chaetabraeus (Histeridae) 75
 Chaetarthria (Hydrophilidae) 70
 Chaetocnema (Chrysomelidae) 247
 Chaetopteropia (Scarabaeidae) 137
 Chalcionellus (Histeridae) 78
Chalcoides (Chrysomelidae) 234
 Chalcophora (Buprestidae) 30, 142
 Charopus (Malachiidae) 164
 Cheilotoma (Chrysomelidae) 221
 Chilocorus (Coccinellidae) 178
 Chlaenius (Carabidae) 47
 Chlorophanus (Curculionidae) 281
 Chlorophorus (Cerambycidae) 213
Chromoderus (Curculionidae) 286
 Chrysanthia (Oedemeridae) 200
 Chrysobothris (Buprestidae) 142
 Chrysolina (Chrysomelidae) 26,
 27, 30, 225
 Chrysomela (Chrysomelidae) 228
 Cicindela (Carabidae) 30, 39
 Cidnopus (Elateridae) 149
Cidnopus (Elateridae) 149, 150
Cidnorhinus (Curculionidae) 268
 Cilea (Staphylinidae) 91
 Cionus (Curculionidae) 260
 Cis (Ciidae) 191
 Clambus (Clambidae) 140
 Clanoptilus (Malachiidae) 164
 Cleonis (Curculionidae) 286
 Cleopomarius (Curculionidae) 260
 Clitostethus (Coccinellidae) 178
 Clivina (Carabidae) 42
 Clytra (Chrysomelidae) 221
 Clytus (Cerambycidae) 213
 Coccidula (Coccinellidae) 178
 Coccinella (Coccinellidae) 182
 Coccinula (Coccinellidae) 180
 Codocera (Ochodaecidae) 129
 Coeliodes (Curculionidae) 269
 Coelostoma (Hydrophilidae) 72
Coenorhinus (Curculionidae) 248
Colaphellus (Chrysomelidae) 227

Colaphus (Chrysomelidae) 227
 Colenis (Leiodidae) 82
 Colymbetes (Dytiscidae) 34
 Combocerus (Erotylidae) 176
 Coniocleonus (Curculionidae) 286
 Copelatus (Dytiscidae) 35
 Copris (Scarabaeidae) 133
 Coprophilus (Staphylinidae) 108
 Coptocephala (Chrysomelidae) 221
 Coraebus (Buprestidae) 143
 Cordalia (Staphylinidae) 101
 Cordicollis (Anthicidae) 205
 Cordylepherus (Malachiidae) 164
 Corticaria (Latridiidae) 188
 Corticarina (Latridiidae) 189
 Corticeus (Tenebrionidae) 199
 Cortinicara (Latridiidae) 189
 Corylophus (Corylophidae) 186
Corymbia (Cerambycidae) 209
Corymbites (Elateridae) 150
 Coryssomerus (Curculionidae) 270
 Crataraea (Staphylinidae) 105
 Creophilus (Staphylinidae) 124
 Crepidodera (Chrysomelidae) 234
Crepidodera (Chrysomelidae) 234
 Crioceris (Chrysomelidae) 218
 Crudosilius (Cantharidae) 156
 Cryptarcha (Nitidulidae) 166
 Crypticus (Tenebrionidae) 198
 Cryptocephalus (Chrysomelidae) 221
 Cryptolestes (Laemophloidae) 170
 Cryptophagus (Cryptophagidae) 173
 Cryptopleurum (Hydrophilidae) 74
 Cryptorhynchus (Curculionidae) 270
 Crypturgus (Scolytidae) 290
 Ctenicera (Elateridae) 150
 Cteniopinus (Tenebrionidae) 199
 Cteniopus (Tenebrionidae) 199
 Curculio (Curculionidae) 258
 Cyanapion (Apionidae) 252
 Cybister (Dytiscidae) 35
 Cybocephalus (Nitidulidae) 169
 Cycloderes (Curculionidae) 281
 Cylindera (Carabidae) 39
 Cyllodes (Nitidulidae) 167
 Cymbiodyta (Hydrophilidae) 70
 Cymindis (Carabidae) 54
 Cypha (Staphylinidae) 102
 Cyphocleonus (Curculionidae) 286
 Cyphon (Scirtidae) 140
 Cyrtanaspis (Scraptiidae) 28, 207
 Cytilus (Byrrhidae) 145
 Dacne (Erotylidae) 176
 Dalopius (Elateridae) 148
 Dascillus (Dascillidae) 142
 Dasygnypta (Staphylinidae) 106
 Dasytes (Dasytidae) 162
 Deilus (Cerambycidae) 212
 Deinopsis (Staphylinidae) 101
 Deleaster (Staphylinidae) 108
 Demetrias (Carabidae) 54
 Dendrophilus (Histeridae) 76
 Dendroxena (Silphidae) 83
 Denticollis (Elateridae) 150
 Deporaus (Rhynchitidae) 249
 Dermestes (Dermestidae) 157
 Derocrepis (Chrysomelidae) 233
Deubelia (Staphylinidae) 105
 Devia (Staphylinidae) 105
 Diachromus (Carabidae) 48
 Diaclina (Tenebrionidae) 195
 Diaperis (Tenebrionidae) 198
 Dibolia (Chrysomelidae) 243
 Dicerca (Buprestidae) 142
 Dicheirotichus (Carabidae) 53
 Dicronychus (Elateridae) 152
 Dictyopectera (Lycidae) 152
 Dienerella (Latridiidae) 186
 Dienopsis (Staphylinidae) 101
 Dinaraea (Staphylinidae) 100
 Dinarda (Staphylinidae) 104
 Dinoptera (Cerambycidae) 208

Dinothenarus (Staphylinidae) 124
 Diplapion (Apionidae) 251
 Dircaea (Melandryidae) 192
Dlochrysa (Chrysomelidae) 225
 Dolichosoma (Dasytidae) 162
 Dolichus (Carabidae) 65
 Donacia (Chrysomelidae) 217
 Donus (Curculionidae) 282
 Dorcadion (Cerambycidae) 213
 Dorcus (Lucanidae) 128
 Dorytomus (Curculionidae) 260
 Drapetes (Elateridae) 152
 Drilus (Drilidae) 152
 Dromius (Carabidae) 54
 Drusilla (Staphylinidae) 103
 Dryocoetes (Scolytidae) 290
 Dryops (Dryopidae) 145
 Dyschirius (Carabidae) 42
 Dytiscus (Dytiscidae) 30, 35
 Eblisia (Histeridae) 77
 Echinocerus (Cerambycidae) 212
 Ectinus (Elateridae) 148
 Elaphrus (Carabidae) 41
Elater (Elateridae) 148
 Ellescus (Curculionidae) 260
 Elodes (Scirtidae) 141
Elonium (Staphylinidae) 108
 Emus (Staphylinidae) 30, 125
 Enalodroma (Staphylinidae) 100
 Encephalus (Staphylinidae) 102
 Endomychus (Endomychidae) 177
 Enicmus (Latridiidae) 187
 Ennearthron (Ciidae) 192
 Enochrus (Hydrophilidae) 70
 Entomoscelis (Chrysomelidae) 229
 Ephistemus (Cryptophagidae) 176
Epicometis (Scarabaeidae) 139
 Epitrix (Chrysomelidae) 234
 Epuraea (Nitidulidae) 166
 Erichsonius (Staphylinidae) 118
 Ernobius (Ptinidae) 160
 Euaesthetus (Staphylinidae) 113
 Eucinetus (Eucinetidae) 140
 Euconnus (Scydmaenidae) 82
 Euglenes (Aderidae) 206
 Euheptaulacus (Scarabaeidae) 133
 Eumolpus (Chrysomelidae) 224
 Euoniticellus (Scarabaeidae) 134
 Euplectus (Staphylinidae) 88
 Eusomus (Curculionidae) 277
 Eusphalerum (Staphylinidae) 87
 Eutheia (Scydmaenidae) 83
 Eutrichapion (Apionidae) 253
 Exapion (Apionidae) 252
 Exechesops (Anthribidae) 248
 Exocentrus (Cerambycidae) 28, 214
 Exochomus (Coccinellidae) 179
 Falagria (Staphylinidae) 101
Furcipes (Curculionidae) 259
 Gabrius (Staphylinidae) 118
 Galeruca (Chrysomelidae) 231
 Galerucella (Chrysomelidae) 232
 Gasterocercus (Curculionidae) 270
 Gastrophysa (Chrysomelidae) 229
 Gauropterus (Staphylinidae) 126
 Geostiba (Staphylinidae) 100
 Geotrupes (Geotrupidae) 129
Geotrupes (Geotrupidae) 129
 Glischrochilus (Nitidulidae) 167
 Globicornis (Dermestidae) 158
 Glocianus (Curculionidae) 267
 Gnathoncus (Histeridae) 78
 Gnorimus (Scarabaeidae) 30, 139
 Gnypta (Staphylinidae) 106
 Goniocena (Chrysomelidae) 230
 Graphoderus (Dytiscidae) 35
 Graptodytes (Dytiscidae) 36
 Graptus (Curculionidae) 270
 Gronops (Curculionidae) 270
 Grynnocharis (Trogossitidae) 161
 Grypus (Eriirhinidae) 257
 Gymnetron (Curculionidae) 261

Gyrinus (Gyrinidae) 32
 Gyrohypnus (Staphylinidae) 126
 Gyrophaena (Staphylinidae) 102
 Habrocerus (Staphylinidae) 94
 Habroloma (Buprestidae) 144
 Haliplus (Halipilidae) 32
 Hallomenus (Tetratomidae) 192
 Halyzia (Coccinellidae) 179
 Haploglossa (Staphylinidae) 105
 Haplorhynchites (Rhynchitidae) 248
 Harmonia (Coccinellidae) 184
 Harpalus (Carabidae) 48
 Helochares (Hydrophilidae) 71
 Helophorus (Helophoridae) 68
Hemicoelus (Ptinidae) 159
 Hemicrepidius (Elateridae) 150
 Hemitrichapion (Apionidae) 253
 Heterhelus (Kateretidae) 166
 Heterocerus (Heteroceridae) 145
Heterocerus (Heteroceridae) 145
 Heterothops (Staphylinidae) 123
 Hexarthrum (Curculionidae) 270
Hippodamia (Coccinellidae) 182
 Hippodamia (Coccinellidae) 184
 Hippuriphila (Chrysomelidae) 233
 Hirticollis (Anthicidae) 205
 Hispa (Chrysomelidae) 244
 Hister (Histeridae) 76
 Holobus (Staphylinidae) 103
 Hololepta (Histeridae) 30, 77
 Holoparamesus (Endomychidae) 177
 Homoeusa ((Staphylinidae) 104
 Hoplia (Scarabaeidae) 135
 Hycleus (Meloidae) 202
 Hydaticus (Dytiscidae) 36
 Hydraena (Hydraenidae) 79
 Hydrobius (Hydrophilidae) 71
 Hydrochara (Hydrophilidae) 71
 Hydrochus (Hydrochidae) 69
 Hydroglyphus (Dytiscidae) 36
 Hydrophilus (Hydrophilidae) 72
 Hydroporus (Dytiscidae) 27, 36
 Hydrothassa (Chrysomelidae) 230
Hydrous (Hydrophilidae) 72
 Hygronoma (Staphylinidae) 102
 Hygrotus (Dytiscidae) 37
 Hylastes (Scolytidae) 288
 Hylesinus (Scolytidae) 289
 Hylis (Eucnemidae) 146
 Hylobius (Curculionidae) 287
 Hylotrupes (Cerambycidae) 212
 Hylurgops (Scolytidae) 288
 Hylurgus (Scolytidae) 289
 Hymenalia (Tenebrionidae) 199
 Hypera (Curculionidae) 282
 Hyperaspis (Coccinellidae) 178
 Hyphydrus (Dytiscidae) 37
 Hypnogyra (Staphylinidae) 127
 Hypocacculus (Histeridae) 78
 Hypocaccus (Histeridae) 78
 Hypocassida (Chrysomelidae) 244
 Ilybius (Dytiscidae) 33
 Ilyobates (Staphylinidae) 105
 Involvulus (Rhynchitidae) 248
 Ips (Scolytidae) 290
 Ischnopoda (Staphylinidae) 107
 Ischnopterapion (Apionidae) 254
 Ischnosoma (Staphylinidae) 90
 Isochnus (Curculionidae) 262
 Isomira (Tenebrionidae) 199
 Labiaticola (Curculionidae) 265
 Labidostomis (Chrysomelidae) 220
 Laccobius (Hydrophilidae) 27, 72
 Laccophilus (Dytiscidae) 37
 Lachnaeus (Curculionidae) 283
 Lagria (Tenebrionidae) 195
 Lamia (Cerambycidae) 213
 Lamprobyrrhulus (Byrrhidae) 144
 Lampyris (Lampyridae) 153
 Larinus (Curculionidae) 284
 Lasioderma (Ptinidae) 160
 Lasiospis (Scarabaeidae) 136

Latheticus (Tenebrionidae) 197
Lathrimaemum (Staphylinidae) 87
 Lathrobium (Staphylinidae) 114
 Lathropus (Laemophloidae) 171
 Latridius (Latridiidae) 187
 Lebia (Carabidae) 55
 Leiodes (Leiodidae) 82
 Leiopus (Cerambycidae) 214
 Leistus (Carabidae) 38
 Lema (Chrysomelidae) 219
Leperisinus (Scolytidae) 289
 Lepidonotaris (Eriirhinidae) 257
 Leptacinus (Staphylinidae) 126
 Leptinotarsa (Chrysomelidae) 224
 Leptura (Cerambycidae) 209
 Lepyrus (Curculionidae) 288
Librodor (Nitidulidae) 167
 Lichenophanes (Bostrichidae) 159
 Licinus (Carabidae) 57
 Lignyodes (Curculionidae) 264
 Lilioceris (Chrysomelidae) 218
 Limnebius (Hydraenidae) 79
 Limnobaris (Curculionidae) 265
 Limonius (Elateridae) 149
Limonius (Elateridae) 149
Linaeidea (Chrysomelidae) 228
 Liocyrtusa (Leiodidae) 82
 Liophloeus (Curculionidae) 276
 Liparus (Curculionidae) 287
 Lissodema (Salpingidae) 203
 Litargus (Mycetophagidae) 190
 Lithocharis (Staphylinidae) 114
 Lixus (Curculionidae) 284
 Lochmaea (Chrysomelidae) 231
 Lomechusa (Staphylinidae) 103
 Lomechusoides (Staphylinidae) 103
 Longitarsus (Chrysomelidae) 239
 Lordithon (Staphylinidae) 90
 Loricera (Carabidae) 38
 Lucanus (Lucanidae) 29, 128
 Luperus (Chrysomelidae) 233
 Lycoperdina (Endomychidae) 177
 Lygistopterus (Lycidae) 153
 Lymantria (Scolytidae) 290
 Lythraria (Chrysomelidae) 235
 Lytta (Meloidae) 202
 Macrocerus (Cantharidae) 157
 Macronychus (Elmidae) 27, 30, 145
 Magdalis (Curculionidae) 287
Malachus (Malachiidae) 164
 Malachus (Malachiidae) 164
 Maladera (Scarabaeidae) 136
 Malthinus (Cantharidae) 157
 Malthodes (Cantharidae) 157
 Malvaevora (Curculionidae) 265
 Malvapion (Apionidae) 252
 Manda (Staphylinidae) 111
 Margarinotus (Histeridae) 77
 Masoreus (Carabidae) 47
 Mecaspis (Curculionidae) 286
 Mecinus (Curculionidae) 261
 Megarthrus (Staphylinidae) 88
 Megasternum (Hydrophilidae) 75
 Megatoma (Dermestidae) 158
 Melanapion (Apionidae) 252
 Melandrya (Melandryidae) 192
 Melanimon (Tenebrionidae) 196
 Melanophthalma (Latridiidae) 190
 Melanotus (Elateridae) 148
 Meliboeus (Buprestidae) 143
 Meligethes (Nitidulidae) 168
 Meloë (Meloidae) 202
 Melolontha (Scarabaeidae) 134
 Meotica (Staphylinidae) 104
 Mesosa (Cerambycidae) 213
 Mesotrichapion (Apionidae) 253
 Metadonus (Curculionidae) 283
Miaromimus (Curculionidae) 260
 Miarus (Curculionidae) 262
 Microcara (Scirtidae) 141
Microglotta (Staphylinidae) 105

Microlestes (Carabidae) 54
Microplontus (Curculionidae) 269
Microscydmus (Scydmaenidae) 83
Microsporus (Sphaeriidae) 32
Millidium (Ptiliidae) 79
Mogulones (Curculionidae) 269
Molorchus (Cerambycidae) 28, 212
Monochamus (Cerambycidae) 213
Mononychus (Curculionidae) 265
Monotoma (Monotomidae) 169
Mordella (Mordellidae) 193
Mordellistena (Mordellidae) 194
Mordellochroa (Mordellidae) 195
Morychus (Byrrhidae) 144
Mycetaea (Endomychidae) 178
Mycetochara (Tenebrionidae) 199
Mycetophagus (Mycetophagidae) 190
Mycetoporus (Staphylinidae) 90
Mylabris (Meloidae) 202
Mylabris (Meloidae) 202
Myllaena (Staphylinidae) 104
Myzia (Coccinellidae) 184
Nalassus (Tenebrionidae) 196
Nanophyes (Nanophyidae) 257
Nebria (Carabidae) 38
Necrobia (Cleridae) 161
Necrodes (Silphidae) 84
Necydalis (Cerambycidae) 30, 210
Nedyus (Curculionidae) 268
Negastrius (Elateridae) 152
Nehemitropia (Staphylinidae) 100
Nemonyx (Nemonychidae) 247
Neocoenorrhinus (Rhynchitidae) 248
Neocrepidodera (Chrysomelidae) 234
Neomida (Tenebrionidae) 198
Neomyia (Coccinellidae) 184
Neophytobius (Curculionidae) 265
Nephanes (Ptiliidae) 81
Nephus (Coccinellidae) 178
Netocia (Scarabaeidae) 29
Neuraphes (Scydmaenidae) 83
Nicrophorus (Silphidae) 86
Nitidula (Nitidulidae) 167
Notaris (Eirrhinidae) 258
Noterus (Noteridae) 33
Nothodes (Elateridae) 150
Notiophilus (Carabidae) 38
Notolaemus (Laemophloidae) 171
Notoxus (Anthicidae) 205
Nudobius (Staphylinidae) 127
Oberea (Cerambycidae) 215
Obrium (Cerambycidae) 211
Ocalea (Staphylinidae) 105
Ochthebius (Hydraenidae) 79
Ochthephilum (Staphylinidae) 113
Octotemnus (Ciidae) 192
Ocybus (Staphylinidae) 125
Ocyusa (Staphylinidae) 105
Odacantha (Carabidae) 57
Odonteus (Bolboceratidae) 129
Oedemera (Oedemeridae) 200
Oedostethus (Elateridae) 152
Oenopia (Coccinellidae) 184
Oiceoptoma (Silphidae) 84
Olibrus (Phalacridae) 171
Oligella (Ptiliidae) 79
Oligomerus (Ptinidae) 160
Oligota (Staphylinidae) 103
Olisthopus (Carabidae) 59
Olophrum (Staphylinidae) 87
Omalium (Staphylinidae) 87
Omaloplia (Scarabaeidae) 137
Omius (Curculionidae) 29, 271
Omonadus (Anthicidae) 205
Omophilus (Tenebrionidae) 199
Omophon (Carabidae) 42
Omosita (Nitidulidae) 167
Omphalopion (Apionidae) 251
Ontholestes (Staphylinidae) 125
Onthophagus (Scarabaeidae) 134

Oodes (Carabidae) 57
 Oodescelis (Tenebrionidae) 197
 Opatrum (Tenebrionidae) 196
 Ophonus (Carabidae) 52
Oplocephala (Tenebrionidae) 198
 Orchestes (Curculionidae) 262
 Orectochilus (Gyrinidae) 32
 Orobitis (Curculionidae) 288
 Orsodacne (Orsodacnidae) 216
 Orthocis (Ciidae) 192
 Orthoperus Corylophidae 186
 Orthotomicus (Scolytidae) 289
 Oryctes (Scarabaeidae) 30, 138
 Oryzaeophilus (Silvanidae) 170
 Ospyha (Melandryidae) 192
Ostoma (Trogossitidae) 161
 Othius (Staphylinidae) 117
 Otho (Eucnemidae) 146
 Otiorhynchus (Curculionidae) 2, 5,
 30, 272
 Oulema (Chrysomelidae) 219
 Oxyomus (Scarabaeidae) 133
 Oxypoda (Staphylinidae) 105
 Oxyporus (Staphylinidae) 111
 Oxypselaphus (Carabidae) 59
 Oxystoma (Apionidae) 253
 Oxytelus (Staphylinidae) 109
 Oxythyrea (Scarabaeidae) 139
 Pachybrachis (Chrysomelidae) 223
 Pachytodes (Cerambycidae) 209
 Paederus (Staphylinidae) 115
 Palorus (Tenebrionidae) 197
 Panagaeus (Carabidae) 57
 Parabolitobius (Staphylinidae) 91
 Paradromius (Carabidae) 55
 Parafoucartia (Curculionidae) 270
 Paramecosoma (Cryptophagidae)
 174
 Paraphilernus (Curculionidae) 262
 Paraphotistus (Elateridae) 150
Paratachys (Carabidae) 46
Parethelcus (Curculionidae) 268
 Parocyusa (Staphylinidae) 106
 Paromalus (Histeridae) 76
 Patrobus (Carabidae) 46
 Pedinus (Tenebrionidae) 197
Pedostrangalia (Cerambycidae)
 209
 Pelenomus (Curculionidae) 265
 Peltis (Trogossitidae) 161
 Peltodytes (Haliplidae) 33
 Pentaphyllus (Tenebrionidae) 198
 Pentaria (Scraptiidae) 207
 Perapion (Apionidae) 250
 Perigona (Carabidae) 57
 Peritelus (Curculionidae) 274
 Phacophallus (Staphylinidae) 127
 Phaedon (Chrysomelidae) 230
 Phaenops (Buprestidae) 143
 Phaeochrotes (Anthribidae) 248
 Phalacrus (Phalacridae) 172
 Philonthus (Staphylinidae) 119
 Philorhizus (Carabidae) 55
 Phloeocharis (Staphylinidae) 89
Phloeodroma (Staphylinidae) 106
 Phloeonomus (Staphylinidae) 87
 Phloeopora (Staphylinidae) 106
 Phloeostiba (Staphylinidae) 88
 Phosphuga (Silphidae) 84
 Phratora (Chrysomelidae) 230
 Phrydiuchus (Curculionidae) 268
 Phryganophilus (Melandryidae)
 192
 Phyllobius (Curculionidae) 274
 Phyllobrotica (Chrysomelidae) 233
Phyllodecta (Chrysomelidae) 230
 Phyllodrepa (Staphylinidae) 88
 Phyllopertha (Scarabaeidae) 137
 Phyllostreta (Chrysomelidae) 236
 Phymatodes (Cerambycidae) 212
 Phytobaenus (Aderidae) 206
Phytobius (Curculionidae) 265

Phytodecta (Chrysomelidae) 230
Phytoecia (Cerambycidae) 28, 215
Phytonomus (Curculionidae) 282
Pilemostoma (Chrysomelidae) 244
Pissodes (Curculionidae) 288
Pityogenes (Scolytidae) 289
Placonotus (Laemophloidae) 171
Placusa (Staphylinidae) 107
Plagioderia (Chrysomelidae) 227
Plagionotus (Cerambycidae) 212
Plagiosterna (Chrysomelidae) 228
Platambus (Dytiscidae) 34
Plataraea (Staphylinidae) 101
Plateumaris (Chrysomelidae) 218
Platycerus (Lucanidae) 128
Platydema (Tenebrionidae) 198
Platydracus (Staphylinidae) 125
Platynaspis (Coccinellidae) 179
Platynus (Carabidae) 60
Platyrrhinus (Anthribidae) 247
Platysoma (Histeridae) 77
Platystethus (Staphylinidae) 109
Platystomos (Anthribidae) 247
Pleurocleonus (Curculionidae) 287
Pleurophorus (Scarabaeidae) 133
Pocadius (Nitidulidae) 167
Podagrica (Chrysomelidae) 235
Podonta (Tenebrionidae) 200
Poecilnonta (Buprestidae) 142
Poecilus (Carabidae) 60
Pogonistes (Carabidae) 47
Pogonocherus (Cerambycidae) 214
Polydrusus (Curculionidae) 276
Polyphylla (Scarabaeidae) 30, 136
Polystichus (Carabidae) 68
Porcinolus (Byrrhidae) 145
Porhydrus (Dytiscidae) 37
Potosia (Scarabaeidae) 138
Prasocuris (Chrysomelidae) 230
Pria (Nitidulidae) 169
Priobium (Ptinidae) 160
Prionus (Cerambycidae) 30, 207
Propylaea (Coccinellidae) 184
Prosternon (Elateridae) 150
Protoetia (Scarabaeidae) 29, 30, 138
Protapion (Apionidae) 255
Proteinus (Staphylinidae) 88
Psammodius (Scarabaeidae) 133
Psammoecus (Silvanidae) 170
Pselaphorhynchites (Rhynchitidae) 248
Pselaphus (Staphylinidae) 89
Pseudapion (Apionidae) 252
Pseudocistela (Tenebrionidae) 199
Pseudocleonus (Curculionidae) 287
Pseudomylocerus (Curculionidae) 276
Pseudoperapion (Apionidae) 250
Pseudoprotapion (Apionidae) 256
Pseudorchestes (Curculionidae) 262
Pseudostenapion (Apionidae) 251
Pseudostyphlus (Curculionidae) 263
Pseudovadonia (Cerambycidae) 209
Psylliodes (Chrysomelidae) 244
Psyllobora (Coccinellidae) 179
Pteleobius (Scolytidae) 288
Ptenidium (Ptiliidae) 79
Pteronius (Staphylinidae) 88
Pterostichus (Carabidae) 61
Pteryx (Ptiliidae) 80
Ptilinus (Ptinidae) 160
Ptiliola (Ptiliidae) 80
Ptilium (Ptiliidae) 27, 80
Ptinella (Ptiliidae) 80
Ptinus (Ptinidae) 159
Purpuricenus (Cerambycidae) 30, 211
Pycnota (Staphylinidae) 101

Pyropterus (Lycidae) 153
 Pyrrhalta (Chrysomelidae) 231
 Pyrrhidium (Cerambycidae) 212
 Pytho (Pythidae) 203
 Quedius (Staphylinidae) 125
 Rabocerus (Salpingidae) 204
 Reesa (Dermestidae) 158
 Rhacopus (Eucnemidae) 146
 Rhagium (Cerambycidae) 30, 207
 Rhagonycha (Cantharidae) 156
 Rhamphus (Curculionidae) 262
 Rhantus (Dytiscidae) 34
 Rhinoncus (Curculionidae) 266
Rhinosimus (Salpingidae) 204
 Rhinusa (Curculionidae) 261
 Rhizophagus (Monotomidae) 169
 Rhizotrogus (Scarabaeidae) 136
 Rhopalapion (Apionidae) 252
 Rhopalocerina (Staphylinidae) 102
 Rhopalodontus (Ciidae) 192
 Rhynchaenus (Curculionidae) 262
Rhynchaenus (Curculionidae) 262
 Rhynchites (Rhynchitidae) 249
 Rhyssemus (Scarabaeidae) 133
 Rhyzopertha (Bostrichidae) 159
 Ropalopus (Cerambycidae) 212
 Rugilus (Staphylinidae) 116
 Rutpela (Cerambycidae) 210
 Rybaxis (Staphylinidae) 89
 Salpingus (Salpingidae) 204
Salpingus (Salpingidae) 204
 Saperda (Cerambycidae) 215
 Saprinus (Histeridae) 78
 Scaphidema (Tenebrionidae) 199
 Scaphidium (Staphylinidae) 107
 Scaphisoma (Staphylinidae) 107
 Scarodytes (Dytiscidae) 37
 Schizotus (Pyrochroidae) 203
 Schoenitemnus (Rhynchitidae) 248
 Sciaphilus (Curculionidae) 278
 Sciaphobus (Curculionidae) 278
 Scirtes (Scirtidae) 141
 Scolytus (Scolytidae) 289
 Scopaeus (Staphylinidae) 116
 Scraptia (Scraptiidae) 206
 Scydmaenus (Scydmaenidae) 83
 Scymnus (Coccinellidae) 178
Selatosomus (Elateridae) 150
 Selatosomus (Elateridae) 151
Semiadalia (Coccinellidae) 184
 Sepedophilus (Staphylinidae) 91
 Serica (Scarabaeidae) 137
 Sericoda (Carabidae) 60
 Sericoderus Corylophidae 186
 Sermylassa (Chrysomelidae) 233
 Sibiria (Curculionidae) 263
 Silis (Cantharidae) 156
 Silpha (Silphidae) 4, 25, 27, 84
 Silphopsyllus (Leiodidae) 4, 25, 82
 Silusa (Staphylinidae) 102
 Silvanus (Silvanidae) 170
 Simplicaria (Byrrhidae) 144
 Sinodendron (Lucanidae) 128
 Sirocalodes (Curculionidae) 267
 Sitona (Curculionidae) 278
 Sitophilus (Dryophthoridae) 257
 Smaragdina (Chrysomelidae) 220
 Soronia (Nitidulidae) 168
 Sospita (Coccinellidae) 185
 Spermophagus (Bruchidae) 217
 Sphaeridium (Hydrophilidae) 75
 Sphaeriestes (Salpingidae) 204
 Sphaerius (Sphaeriusidae) 32
 Sphenophorus (Dryophthoridae) 257
 Sphindus (Sphindidae) 165
 Spondylis (Cerambycidae) 211
 Squamapion (Apionidae) 252
 Staphylinus (Staphylinidae) 126
 Stegobium (Ptinidae) 160
 Stenichnus (Scydmaenidae) 83
 Stenocarus (Curculionidae) 267

Stenocorus (Cerambycidae) 208
 Stenolophus (Carabidae) 53
 Stenopterapion (Apionidae) 254
 Stenurella (Cerambycidae) 210
 Stenus (Staphylinidae) 111
 Stephanopachys (Bostrichidae) 159
 Stephostethus (Latridiidae) 188
 Stictoleptura (Cerambycidae) 209
 Stilbus (Phalacridae) 173
 Stomis (Carabidae) 64
 Stomodes (Curculionidae) 274
 Strangalia (Cerambycidae) 210
 Strophosoma (Curculionidae) 271
 Subcoccinella (Coccinellidae) 185
 Sulcaxis (Ciidae) 192
 Sunius (Staphylinidae) 115
 Synapion (Apionidae) 254
 Synaptus (Elateridae) 147
 Synchita (Zopheridae) 193
Synharmonia (Coccinellidae) 184
 Syntomium (Staphylinidae) 108
 Syntomus (Carabidae) 56
 Synuchus (Carabidae) 65
 Tachinus (Staphylinidae) 91
 Tachyerges (Curculionidae) 262
 Tachyporus (Staphylinidae) 91
 Tachys (Carabidae) 46
 Tachyta (Carabidae) 46
 Tachyusa (Staphylinidae) 107
 Taeniapion (Apionidae) 252
 Tamiocolus (Curculionidae) 268
 Tanymecus (Curculionidae) 281
 Tanysphyrus (Eirrhinidae) 258
 Tapeinotus (Curculionidae) 266
 Tasgius (Staphylinidae) 126
 Tatyanaerhynchites (Rhynchitidae)
 249
 Telmatophilus (Cryptophagidae) 174
 Temnocerus (Rhynchitidae) 248
 Tenebrio (Tenebrionidae) 197
 Tenebroides (Trogossitidae) 161
 Teretriorhynchites (Rhynchitidae)
 249
 Tetartopeus (Staphylinidae) 114
 Tetropium (Cerambycidae) 211
 Tetrops (Cerambycidae) 214
 Thalykra (Nitidulidae) 168
 Thamiaraea (Staphylinidae) 101
 Thamnurgus (Scolytidae) 26, 30,
 290
 Thanasimus (Cleridae) 161
 Thanatophilus (Silphidae) 85
Thea (Coccinellidae) 179
 Thinonoma (Staphylinidae) 107
Throsacus (Throscidae) 146
 Thryogenes (Eirrhinidae) 258
 Tillus (Cleridae) 161
 Timarcha (Chrysomelidae) 224
 Tinotus (Staphylinidae) 95
 Tomicus (Scolytidae) 289
 Tomoxia (Mordellidae) 193
 Tournotaris (Eirrhinidae) 258
 Trachyphloeus (Curculionidae) 282
 Trachys (Buprestidae) 144
 Trechus (Carabidae) 47
 Tribolium (Tenebrionidae) 197
 Trichius (Scarabaeidae) 30, 139
Trichocellus (Carabidae) 53
 Trichodes (Cleridae) 161
 Trichoferus (Cerambycidae) 211
 Trichonyx (Staphylinidae) 89
 Trichosirocalus (Curculionidae)
 269
 Trimum (Staphylinidae) 89
 Triphyllus (Mycetophagidae) 191
 Triplax (Erotylidae) 176
 Tritoma (Erotylidae) 176
 Trixagus (Throscidae) 146
 Trogoderma (Dermestidae) 159
 Tropideres (Anthribidae) 248
 Tropinota (Scarabaeidae) 139
 Trox (Trogidae) 128

Trypodendron (Scolytidae) 290
Tychius (Curculionidae) 263
Typhaea (Mycetophagidae) 191
Tytthaspis (Coccinellidae) 181
Uleiota (Silvanidae) 170
Uloma (Tenebrionidae) 198
Urometopus (Curculionidae) 272
Valgus (Scarabaeidae) 140
Variimorda (Mordellidae) 193
Velleius (Staphylinidae) 124
Vibidia (Coccinellidae) 180
Xantholinus (Staphylinidae) 127
Xanthosphaera (Leiodidae) 82
Xestobium (Ptinidae) 160
Xyleborinus (Scolytidae) 290
Xyleborus (Scolytidae) 290
Xyletinus (Ptinidae) 160
Xylodrepa (Silphidae) 83
Xylodromus (Staphylinidae) 88
Xyloterus (Scolytidae) 290
Xylotrechus (Cerambycidae) 213
Zabrus (Carabidae) 68
Zacladus (Curculionidae) 269
Zeugophora (Megalopodidae) 216
Zyras (Staphylinidae) 104

X. СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ ФАМИЛИЙ АВТОРОВ ВИДОВ

L. Arn. - L. Arnoldi

Dej. - Dejean

F. - Fabricius

Germ. - Germar

Guill. - Guillebeau

Jcbs. - Jacobson

L. - Linnaeus

Laich. - Laicharting

Mnnh. - Mannerheim

Muls. - Mulsant

Müll. - O.F. Müller

Ol. - E. Olivier

Rosenh. - Rosenhauer

Sahlb. - C.R. Sahlberg

Wank. - Wankowicz

XI. ЛИТЕРАТУРА

Аксенова Л.Ю. К фауне жесткокрылых (Coleoptera, Insecta) Усманского района / М.Ю. Мельников // Вопросы естествознания. - Вып. 7. - Липецк, 1999. - С. 121-125.

Ареал насекомых Европейской части СССР. Атлас. Карты 126-178. - Л.: Наука, 1982. - 62 с.

Арнольди К.В. Лесостепь русской равнины и попытка ее зоогеографической и ценологической характеристики на основании изучения насекомых / К.В. Арнольди // Труды Центр.- Черн. заповедника. - 1965. - Вып. 8. - С. 138-166.

Арнольди К.В. О некоторых реликтах и их элементах в колеоптерофауне области среднего течения р. Донца / К.В. Арнольди, Л.В. Арнольди // Доклады АН СССР. - 1938. - Т. 21, № 7. - С. 354-356.

Архарова О.В. Насекомые / В.Т. Кузнецова, М.Н. Цуриков // Красная книга Липецкой области. - Липецк, 1997. - С. 134-255.

Атлас Липецкой области / ВГПУ. - М.: Федер. Служба геодезии и картографии России, 1994. - 47 с.: ил.

Бевз Н.С. География Липецкой области / Н.С. Бевз, В.А. Медведев. - Воронеж: Центр.-Чернозем. кн. изд-во, 1973. - 84 с.

Беляев В.А. Предварительные сообщения о жуках, собранных в Орловской губернии / В.А. Беляев // Изв. о-ва для исследования природы Орловской губ. - Орел - Киев, 1913. - №3.

Беляев В.А. Жуки Орловского края / В.А. Беляев. - Орел, 1923.

Беляев В.А. Природа Орловского края / В.А. Беляев, С.Н. Горбачев, А.П. Иванов, А.И. Мозолев, Ф.П. Саваренский, Н.М. Усов, В.Н. Хитрово; под общ. ред. проф. В.Н. Хитрово. - Орел, 1925. - 576 с.

Бережнова О.Н. Изучение поврежденности листьев березы насекомыми-филлофагами в заповеднике «Галичья гора» (Липецкая область) / О.Н. Бережнова, М.Н. Цуриков // Экология ЦЧО РФ. - № 2 (17). - 2006. - С. 47-50.

Емец В.М. Заслуживающие охраны ксилофильные жесткокрылые (Insecta, Coleoptera) Усманского бора (Воронежская и Липецкая области) / В.М. Емец. - Вестн.зоол., 1978, № 6. - С. 79-81.

Емец В.М. Обзор жуков точильщиков рода *Xyletinus* Latr. (Coleoptera, Anobiidae) фауны СССР / В.М. Емец, В.Д. Логвиновский // Энтомол. обозр. - 1977. - Т. 56, № 27. - С. 409-419.

Ермаков А.В. Материалы по биофенологии некоторых видов долгоносиков рода *Arion* в условиях Липецкой области / А.В. Ермаков // География центра. - М., 1970. - Вып. 2. - С. 17-19.

Жиляков А.Ю. К вопросу о видовом составе редких и исчезающих насекомых окрестностей заповедника "Галичья гора" / А.Ю. Жиляков // Фауна Центрального Черноземья и формирование экологической культуры: Тез. докл. - Липецк, 1996. - Ч. 2. - С. 42-44.

Жиляков А.Ю. К изучению видового состава редких насекомых парков г. Липецка" / А.Ю. Жиляков // Научное наследие П.П. Семенова-Тян-Шанского и его роль в развитии современной науки: Тез. докл. - Липецк, 1997. - Ч. 2. - С. 30-31.

Кострикин И.Ю. Встречи редких видов насекомых Липецкой области в 2004 году / И.Ю. Кострикин, Я.И. Урбанус // Материалы Рабочего совещания по проблемам ведения региональных Красных книг. - Липецк: ЛГПУ, 2004. - С. 113-116.

Красная книга Липецкой области. Животные / Под. ред. В.М. Константинова. - Т. 2. - Воронеж: Истоки, 2006. - 256 с.

Красная книга Российской Федерации / Под ред. В.И. Данилова-Данильяна. - М.: АСТ Астрель, 2001. - 863 с.

Кузнецова В.Т. Насекомые-опылители цветковых растений Галичьей горы // Природа Липецкой области и ее охрана / В.Т. Кузнецова. - Воронеж, 1970. - С. 197-206.

Кузнецова В.Т. К фауне жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) заповедника "Галичья гора" / В.Т. Кузнецова // Состояние и проблемы экосистем Среднего Подонья. - Воронеж, 1995 а. - Вып. 6. - С. 129-136.

Кузнецова В.Т. Редкие виды насекомых заповедника "Галичья гора" / В.Т. Кузнецова // Научно-краеведческая конференция: Тез. докл. - Липецк, 1995 б. - С. 175-179.

Кузнецова В.Т. О коллекции насекомых заповедника "Галичья гора" / В.Т. Кузнецова, Н.Ю. Пантелеева // Исследование растительного и животного мира заповедника "Галичья гора". - Воронеж, 1982. - С. 78-81.

Кузнецова В.Т. К вопросу организации энтомологических заказников в Липецкой области / В.Т. Кузнецова, Н.Ю. Пантелеева // Природа Липецкой области и ее охрана. - Вып. 6. - Воронеж, 1988 а. - С. 52-55.

Кузнецова В.Т. Аннотированный список редких видов насекомых / В.Т. Кузнецова, Н.Ю. Пантелеева // Природа Липецкой области и ее охрана. - Воронеж, 1988 б. - Вып. 6. - С. 35-52.

Кузнецова В.Т. Редкие и исчезающие виды насекомых Центрального Черноземья / В.Т. Кузнецова, Н.Ю. Пантелеева // Аннотированные списки животных для Красной книги: Рекомендации. - М., 1989. - С. 93-97.

Легалов А.А. Аннотированный список жуков ринхитид и трубковертов (Coleoptera: Rhynchitidae, Attelabidae) фауны России / А.А. Легалов // Труды Русского энтомологического общества. - С.-Петербург, 2006. - Т. 77. - С.200-210.

Лобанов А.Л. Введение. - Web-page / А.Л. Лобанов. - Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург. - 2003.

<http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/intro.htm>

Логвиновский В.Д. К изучению жуков-листоедов (Chrysomelidae, Coleoptera) Воронежской и Липецкой областей / В.Д. Логвиновский, О.В. Севостьянова // Биологические проблемы устойчивого развития природных экосистем: Тез. докл. Воронеж: ВГУ, 1996. - Ч. 1. - С. 76-78.

Мандельштам М.Ю. Новые данные по систематике и биологии палеарктических короедов рода *Thamnurgus* Eichh. (Coleoptera, Scolitidae) / М.Ю. Мандельштам, Б.А. Коротяев // XII Съезд Русского энтомологического общества. Тез. докл. - С.-Петербург, 2002. - С. 226-227.

Мельников М.В. Проведение полевых исследований беспозвоночных животных: Методические рекомендации / М.В. Мельников, М.Н. Цуриков. - Липецк, 2008. - 54 с.

Негробов С.О. К изучению фауны пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeidae) заповедника "Галичья гора" / С.О. Негробов // Состояние и проблемы экосистем Среднего Подонья. - Воронеж, 1994. - Вып. 5. - С. 81-82.

Негробов С.О. К изучению жуков-карапузиков (Coleoptera, Histeridae) Воронежской и Липецкой областей / С.О. Негробов // Состояние и проблемы экосистем Среднего Подонья. - Воронеж, 1995. - Вып. 7. - С. 83-84.

Негробов С.О. Некоторые данные по фауне жесткокрылых (Coleoptera) заповедника "Галичья гора" / С.О. Негробов // Научное наследие П.П.Семенова-Тян-Шанского и его роль в развитии современной науки: Тез. докл. - Липецк, 1997. - Ч. 2. - С. 48.

Олеуфьев Г.В. *Sylphopsyllus desmana*, gen. et sp. nn. (Coleoptera, Leptinidae), паразит выхухолы / Г.В. Олеуфьев // Русск. Энтомол. обозр. - 1923. - Т. 18. - С. 81-90.

Переверзев Д.И. Влияние искусственных укрытий на комплекс жесткокрылых агроэкосистемы / Д.И. Переверзев, М.Н. Цуриков // Достижения энтомологии на службе агропромышленного комплекса, лесного хозяйства и медицины. Тез. докл. XIII съезда РЭО, Краснодар, 9-15 сентября 2007 г. - Краснодар, 2007. - С. 161-162.

Петров П.Н. Водные жуки заповедника «Аркаим» и его окрестностей: аннотированный список видов подотряда Adepnaga

(семейства Haliplidae, Gyrimidae, Noteridae и Dytiscidae) и заметки о нескольких видах из других семейств / П.Н. Петров // Степи и лесостепи Зауралья: материалы к исследованиям: тр. музея-заповедника «Аркаим». - Челябинск, 2006. - С. 44-53.

Полилов А.А. Комментарии и дополнения к списку видов перокрылок (Ptiliidae) фауны России - Web-page / А.А. Полилов. - Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург. - 2007.

http://www.zin.ru//Animalia/Coleoptera/rus/ptili_c1.htm

Попов А.И. Распространение щелкунов и чернотелок в Центре Европейской части СССР / А.И. Попов // Всесоюзное совещание по проблеме кадастра и учета животного мира: Тез. докл. - Уфа, 1989. - Ч. 4. - С.232-233.

Попов А.И., Бережной Ю.И. Полезные насекомые Липецкой области / А.И. Попов, Ю.И. Бережной // Природа Липецкой области и ее охрана. - Вып. 6. - Воронеж, 1988. - С. 24 - 35.

Прокин А.А. Новые находки водных насекомых (Insecta: Heteroptera; Coleoptera) в Центральном Черноземье / А.А. Прокин // Состояние и проблемы экосистем Среднерусской лесостепи. - Вып. 21. - Воронеж, 2008. - С. 116-120.

Прокин А.А. О нахождении *Sylphopsyllus desmana* Olsufiev, 1923 (Coleoptera, Leiodidae, Platypsyllinae) в Липецкой области / А.А. Прокин, А.И. Землянухин // Состояние и проблемы экосистем Среднерусской лесостепи. Вып. 21. - Воронеж, 2008. - С. 121-123.

Прокин А.А., Фёдоров Д.В. К фауне водных плотоядных жуков (Coleoptera, Hydradephaga) Воронежской и Липецкой областей / А.А. Прокин, Д.В. Фёдоров // Тр. молодых ученых ВГУ. - Вып. 2. - Воронеж, 2000. - С. 122-125.

Прокин А.А. Изученность плавунцовых (Coleoptera, Dytiscidae) бассейна реки Дон в пределах Среднерусской лесостепи / А.А. Прокин, М.Н. Цуриков // Фауна, проблемы экологии, этологии и физиологии амфибиотических и водных насекомых России. - Воронеж, 2000. - С. 54-71.

Прокин А.А. Новые данные по фауне водных жесткокрылых (Coleoptera) Центрального Черноземья / А.А. Прокин, М.Н. Цуриков, В.В. Негрбов, Т.Э. Гречаниченко // Гидробиологические исследования водоемов Среднерусской лесостепи. - Т. 1. - Воронеж, 2002. - С. 19-54.

Прокин А.А. К изучению жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) фауны Среднерусской лесостепи, развивающихся на водных растениях / А.А. Прокин, М.Н. Цуриков, А.Е. Силина // Проблемы водной энтомологии России и сопредельных стран:

материалы III Всероссийского симпозиума по амфибиотическим и водным насекомым. - Воронеж: ВГУ, 2007. - С. 265-281.

Сарычев В.С. К организации новых ландшафтно-биологических памятников природы в Липецкой области / В.С. Сарычев, В.И. Данилов, В.Ю. Недосекин, М.Н. Цуриков // Научно-краеведческая конференция: Тез. докл. - Липецк, 1995. - С. 144-147.

Сарычев В.С. К вопросу зоогеографического районирования Липецкой области / В.С. Сарычев, С.М. Климов, М.Н. Цуриков // Научное наследие П.П.Семенова-Тян-Шанского и его роль в развитии современной науки: Тез. докл. - Липецк, 1997. - Ч. 2. - С. 14-15.

Сарычев В.С. Сведения о распространении редких видов грибов, растений и животных Липецкой области. / В.С. Сарычев, В.Ю. Недосекин, Т.В. Недосекина, Л.А. Сарычева, А.В. Славгородский, М.Н. Цуриков // Материалы регионального совещания «Проблемы ведения Красной книги». - Липецк: ЛГПУ, 2008. - С. 112-121.

Сарычев В.С. Сведения о распространении некоторых редких видов биоты в Липецкой области / В.С. Сарычев, М.Н. Цуриков, А.В. Славгородский, Л.А. Сарычева // Материалы рабочего совещания по проблемам ведения региональных Красных книг. - Липецк: ЛГПУ, 2004. - С. 140-155.

Семенов-Тян-Шанский Личинка *Sylphopsyllus desmana* Ols., жука-паразита выхухоли, как критерий его генетических отношений и систематического положения / А.П. Семенов-Тян-Шанский, Ф.Г. Добжанский // *Revue Russe d'Entomologie*. - 1927. - Т. 21. - С. 8-16.

Силина А.Е. Амфибиотические насекомые урочища "Морозова гора" (Липецкая область) по результатам сборов на свет / А.Е. Силина, А.А. Прокин // Эколого-фаунистические исследования в Центральном Черноземье и сопредельных территориях. - Липецк, 2000. - С. 96-99.

Скуфьин К.В. К изучению фауны насекомых заповедных участков Галичьей горы (Липецкая область) / К.В. Скуфьин // Охрана природы Центр. - Черноз. полосы. - Воронеж, 1968. - № 6. - С. 176-196.

Скуфьин К.В. Полезные насекомые Липецкой области / К.В. Скуфьин // Природа Липецкой области и ее охрана. - Воронеж, 1970. - С. 186-196.

Скуфьин К.В. Насекомые юго-востока Черноземного центра / К.В. Скуфьин. - Воронеж: ВГУ, 1978 а. - 163 с.

Скуфьин К.В. Животный мир Известнякового севера Среднерусской возвышенности / К.В. Скуфьин // Известняковый север Среднерусской возвышенности. - Воронеж, 1978 б. - С. 111-121.

Скуфьин К.В. Реликтовые насекомые юго-востока Среднерусской возвышенности / К.В. Скуфьин // IX съезд Всесоюзного Энтомологического общества. Тез. докл. - Ч. 2. - Л., 1984. - С. 161.

Скуфьин К.В. Реликтовая фауна известнякового Севера Среднерусской возвышенности / К.В. Скуфьин, В.Т. Кузнецова // Изучение и охрана природы малых заповедных территорий. - Воронеж, 1986. - С. 140-147.

Урбанус Я.А. Колеоптерофауна северной окраины города Липецка / Я.А. Урбанус // Вопросы естествознания. - Вып. 11. - Липецк, 2003. - С. 71-73.

Цуриков М.Н. Новые находки редких видов насекомых на территории Липецкой области / М.Н. Цуриков // Научно-краеведческая конференция: Тез. докл. - Липецк, 1995. - С. 179-181.

Цуриков М.Н. К изучению влияния сенокосения на численность и состав беспозвоночных пойменного луга / М.Н. Цуриков // Международная научная конференция: Тез. докл. - Воронеж, 1996. - Ч. 1. - С. 136-138.

Цуриков М.Н. К изучению факторов, влияющих на видовое разнообразие беспозвоночных островных урочищ лесостепи / М.Н. Цуриков // Научное наследие П.П. Семенова-Тян-Шанского и его роль в развитии современной науки: Тез. докл. - Липецк, 1997 а. - С. 17-18.

Цуриков М.Н. О влиянии выпаса скота на видовое разнообразие хортобионтов степных балок / М.Н. Цуриков // Научное наследие П.П.Семенова-Тян-Шанского и его роль в развитии современной науки: Тез. докл. - Липецк, 1997 б. - С. 61-62.

Цуриков М.Н. К вопросу о реликтовой колеоптерофауне Липецкой области / М.Н. Цуриков // Проблемы реликтов Среднерусской лесостепи в биологии и ландшафтной географии: Тез. докл. - Воронеж, 1997 в. - С. 77-80.

Цуриков М.Н. Почвенная ловушка нового типа / М.Н. Цуриков // Проблемы сохранения и оценки состояния природных комплексов и объектов: Тез. докл.- Воронеж, 1997 г.- С. 139-140.

Цуриков М.Н. К изучению мест зимовок беспозвоночных в условиях Среднего Подонья / М.Н. Цуриков // Биоразнообразие и экологические особенности природы Русской лесостепи. Сб. науч. ст. - Воронеж, 2000 а. - С. 125-139.

Цуриков М.Н. Некоторые итоги изучения колеоптерофауны Липецкой области // Природа Верхнего Дона / М.Н. Цуриков. - Вып. 2. - Липецк, 2000 б. - С. 81-93.

Цуриков М.Н. Щелкуны (Coleoptera, Elateridae) Липецкой области / М.Н. Цуриков // Эколого-фаунистические исследования в Централь-

ном Черноземье и сопредельных территориях. Материалы Второй региональной конференции. - Липецк, 2000 в. - С. 107-109.

Цуриков М.Н. Фондовая коллекция беспозвоночных Липецкой области и сопредельных территорий / М.Н. Цуриков // Научные коллекционные фонды заповедников Центрального Черноземья: Труды Ассоциации особо охраняемых природных территорий Центрального Черноземья России. - Вып. 2. - Тула, 2001 а. - С. 24-41.

Цуриков М.Н. Ядовитые беспозвоночные Липецкой области / М.Н. Цуриков. - Воронеж, 2001 б. - 52 с.

Цуриков М.Н. О роли куч сена в качестве рефугиумов для зимующих жесткокрылых (Coleoptera) / М.Н. Цуриков // История и развитие идей П.П. Семенова-Тянь-Шанского в современной науке и практике школьного образования: Тез. докл. - Липецк, 2002 а. - Т. 2. - С. 108-110.

Цуриков М.Н. К изучению распределения жесткокрылых-хортобионтов (Coleoptera) на степных участках с различными типами антропогенной нагрузки / М.Н. Цуриков // Изучение и охрана природы лесостепи: Материалы научно-практической конференции, посвященной 120-летию со дня рождения В.В. Алехина (пос. Заповедный, Курская обл., 17 января 2002 г.). - Тула, 2002 б. - С. 119-120.

Цуриков М.Н. Об особенностях зимней локализации жесткокрылых (Coleoptera) в кучах сена / М.Н. Цуриков // XII Съезд Русского энтомологического общества. Тез. докл. - С.-Петербург, 2002 в. - С. 369.

Цуриков М. Н. Два устройства для временного обездвиживания беспозвоночных / М.Н. Цуриков // Зоол. журн. - 2002 г.- Т. 81, Вып. 1. - С. 118-119.

Цуриков М.Н. Кожееды (Coleoptera, Dermestidae) Липецкой области / М.Н. Цуриков // Вопросы естествознания. - Вып. 11. - Липецк, 2003 а. - С. 68-71.

Цуриков М.Н. Классификация методов отлова жуков и других беспозвоночных. - Web-page / М.Н. Цуриков. - Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург. - 2003 б.

<http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/tsurik4.htm>

Цуриков М.Н. К изучению мест зимней локализации имаго водных жесткокрылых (Coleoptera) в условиях Среднерусской лесостепи / М.Н. Цуриков // Фауна, вопросы экологии, морфологии и эволюции амфибиотических и водных насекомых России. - Воронеж, 2004 а. - С. 226-233.

Цуриков М.Н. Гуманные методы исследования беспозвоночных // Запов. справа в Україні / М.Н. Цуриков. - 2004 б. - Т. 9, Вып. 2. - С. 52-57.

Цуриков М.Н. Фаунистические связи жесткокрылых (Coleoptera, Insecta) заповедника «Галичья гора» и горных систем Евразии / М.Н. Цуриков // Горные экосистемы и их компоненты: Тр. международной конф. (Нальчик, 4-9 сентября 2005 г.) Т. 2. - Нальчик, 2005. - 162-163.

Цуриков М.Н. Особенности распределения жесткокрылых (Coleoptera) в основных биотопах заповедника «Галичья гора» / М.Н. Цуриков // Вопросы естествознания. - Вып. 14. - Липецк, 2006 а. - С. 51-57.

Цуриков М.Н. Три ловушки с приманками для сбора беспозвоночных / М.Н. Цуриков // Зоол. журн. - 2006 б. - Т. 85, № 5. - С. 656-658. [English translation: Tsurikov M.N. Three Traps with Bait for Insects / M.N. Tsurikov // Entomological Review. - 2006. - V. 86, S. 1. - S. 101-103].

Цуриков М.Н. Простые ловушки для сбора беспозвоночных / М.Н. Цуриков // Зоол. журн. - 2006 в. - Т.85, № 6. - С. 760-765. [English translation: Tsurikov M.N. Simple Traps for Invertebrates / M.N. Tsurikov // Entomological Review. - 2006 в. - V. 86, S. 1. - S. 95-100].

Цуриков М.Н. Два устройства для камеральной обработки сборов насекомых / М.Н. Цуриков // Зоол. журн. - 2006 г. - Т. 85, № 7. - С. 893-895. [English translation: Tsurikov M.N. Two Devices for Indoor Processing of Insect Collections / M.N. Tsurikov // Entomological Review. - 2006. - V. 86, S. 2. - S. 240-242].

Цуриков М.Н. К изучению мест зимней локализации имаго жесткокрылых-копробионтов (Coleoptera, Insecta) в условиях заповедника «Галичья Гора» / М.Н. Цуриков // Экологические исследования в заповеднике «Галичья Гора»: сб. статей. - Вып. 1. - Воронеж: ВГУ, 2007 а. - С. 95-106.

Цуриков М.Н. Об эффективности миграционной ловушки и светоловушки при исследовании видового состава жесткокрылых (Coleoptera) в условиях заповедника «Галичья Гора» / М.Н. Цуриков // Экологические исследования в заповеднике «Галичья Гора»: сб. статей. - Вып. 1. - Воронеж: ВГУ, 2007 б. - С. 107-116.

Цуриков М.Н. Характеристика сообщества жесткокрылых (Coleoptera, Insecta) заповедника «Галичья гора» / М.Н. Цуриков // Проблемы и перспективы общей энтомологии. Тез. докл. XIII съезда РЭО, Краснодар, 9-15 сентября 2007 в. - Краснодар, 2007 в. - С. 391-392.

Цуриков М.Н. Об эффективности применения гуманных методов исследования беспозвоночных (на примере изучения колеоптерофауны

заповедника «Галичья гора») / М.Н. Цуриков // Роль особо охраняемых природных территорий лесостепной и степной природных зон в сохранении и изучении биологического разнообразия: материалы научно-практической конференции, посвященной восьмидесятилетию Воронежского государственного природного биосферного заповедника. Воронеж, ст. Графская, 17-21 сентября 2007 года; ВГПБЗ. - Воронеж: ВГПУ, 2007 г. - С. 134-136.

Цуриков М.Н. Скрытники (Coleoptera, Latridiidae) Липецкой области / М.Н. Цуриков // Эколого-фаунистические исследования в Центральном Черноземье и сопредельных территориях. Материалы третьей региональной конференции. - Липецк, 2008. - С. 149-153.

Цуриков М.Н. Видовое разнообразие беспозвоночных животных заповедника «Галичья гора». Методическое пособие / М.Н. Цуриков, О.В. Архарова. - Воронеж: Изд-во ВГУ, 2004. - 19 с.

Цуриков М.Н. К изучению факторов, определяющих эффективность сбора жуков светловушкой / М.Н. Цуриков, О.П. Негроров // Биоразнообразие и экологические особенности природы Русской лесостепи. Сб. науч. ст. - Воронеж, 2000. - С. 140-142.

Цуриков М.Н. Природосберегающие методы исследования беспозвоночных животных в заповедниках России: Труды Ассоциации особо охраняемых природных территорий Центрального Черноземья России / М.Н. Цуриков, С.Н. Цуриков. Вып. 4. - Тула, 2001. - 130 с.

Шатровский А. Г. Обзор водолубов рода *Laccobius* Er. (Coleoptera, Hydrophilidae) фауны СССР / А.Г. Шатровский // Энтومол. обзор. - 1984. - Т. 63, Вып. 2. - С. 301-316.

Alonso-Zarazaga M.A. A world catalogue of families and genera of Curculionoidea (Insecta: Coleoptera) / M.A. Alonso-Zarazaga, C.H.C. Lyal. - Barcelona: Entomopraxis, 1999. - 315 p.

Colonnelli E. Catalogue of Ceutorhynchinae of the World, with a key to genera (Insecta: Coleoptera: Curculionidae) / E. Colonnelli. - Barcelona: Argania edition, 2004. - 124 h.

Bieńkowski A.O. Leaf-beetles (Coleoptera: Chrysomelidae) of the Eastern Europe. New key to subfamilies, genera, and species / A.O. Bieńkowski. - Mikron-print, Moscow, 2004. - 278 p.

Danilevsky M.L. A check-list of Longicorn Beetles (Coleoptera, Cerambycoidea) of Europe / M.L. Danilevsky. - 2008.
<http://www.cerambycidae.net>

Danilevsky M.L. *Purpuricenus globulicollis* Dejean in Mulsant, 1839 - a Mediterranean longicorn-beetle (Coleoptera: Cerambycidae) in the fauna of Russia and Kazakhstan / M.L. Danilevsky, S.V. Dedyukhin, L.V. Egorov,

- R.Kh. Kadyrbekov, D.G. Kasatkin, A.M. Shapovalov // Russian Entomol. J. - 2007. - V. 16, № 1. - P. 63-69.
- Jäch M.A. Faunistic notes on the Hydraenidae, Elmidae Dryopidae of the Middle Russian Forest-steppe zone (Coleoptera) / M.A. Jäch, A.A. Prokin // Ent. Probl. - V. 35 (1): XX-YY. - 2005.
- Löbl I. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. / I. Löbl, A. Smetana. - Vol. 1. - Stenstrup: Apollo Boors, 2003. - 819 p.
- Löbl I. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. / I. Löbl, A. Smetana. - Vol. 2. - Stenstrup: Apollo Boors, 2003. - 942 p.
- Löbl I. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. / I. Löbl, A. Smetana. - Vol. 3. - Stenstrup: Apollo Boors, 2003. - 690 p.
- Löbl I. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. / I. Löbl, A. Smetana. - Vol. 4. - Stenstrup: Apollo Boors, 2003. - 935 p.
- Löbl I. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. / I. Löbl, A. Smetana. - Vol. 5. - Stenstrup: Apollo Boors, 2003. - 670 p.
- Prokin A.A. New records of water beetles (Coleoptera: Haliplidae, Gyrinidae, Dytiscidae, Hydrochidae, Hydrophilidae) from the middle Russian forest-steppe / A.A. Prokin // Latvijas Entomologis. - 2006. - V. 43. - P. 138-142.
- Silfverberg H. 2004: Enumeratio nova Coleopterorum Fennoscandiae, Daniae et Baltiae / H. Silfverberg. - Sahlbergia. - V. 9. - P. 1-111.

THE BEETLES OF LIPETSK OBLAST

M.N. Tsurikov

SUMMARY

For the first time the complete annotated list of the beetles's species of Lipetsk Oblast which includes 2288 species from 908 genera from 91 families was given in the book. Collecting of the specimens conducted in 272 points of the territory of the region.

An activity period and the species' number were specified for each point. Biotopical preference for each species was studied.

Information of attraction to the light, wintering and ecology was done.

The book is interesting for the entomologists, ecologists, specialists in forestry and agriculture, as well as for the teachers, post-graduate students and students of biological departments.

ОГЛАВЛЕНИЕ

I. Введение.....	3
II. История изучения жесткокрылых Липецкого края.....	4
III. Краткая географическая и ландшафтная характеристика Липецкой области.....	6
IV. Материал и методика.....	8
V. Состав жесткокрылых Липецкой области.....	21
VI. Эндемичные, реликтовые и редкие, виды жесткокрылых Липецкой области.....	25
VII. Аннотированный список видов жесткокрылых Липецкой области.....	31
1. Семейство Sphaeriusidae	32
2. Семейство Gyrinidae	32
3. Семейство Haliplidae	32
4. Семейство Noteridae	33
5. Семейство Dytiscidae	33
6. Семейство Carabidae	38
7. Семейство Helophoridae	68
8. Семейство Hydrochidae	69
9. Семейство Hydrophilidae	70
10. Семейство Histeridae	75
11. Семейство Hydraenidae	79
12. Семейство Ptiliidae	79
13. Семейство Leiodidae	81
14. Семейство Scydmaenidae	82
15. Семейство Silphidae	83
16. Семейство Staphylinidae	86
17. Семейство Lucanidae	128
18. Семейство Trogidae	128
19. Семейство Bolboceratidae	129
20. Семейство Geotrupidae	129
21. Семейство Ochodaecidae	129
22. Семейство Scarabaeidae	130
23. Семейство Eucinetidae	140
24. Семейство Clambidae	140
25. Семейство Scirtidae	140
26. Семейство Dascillidae	142
27. Семейство Buprestidae	142
28. Семейство Byrrhidae	144
29. Семейство Elmidae	145

30. Семейство Dryopidae	145
31. Семейство Heteroceridae	145
32. Семейство Eucnemidae	146
33. Семейство Throscidae	146
34. Семейство Elateridae	146
35. Семейство Drilidae	152
36. Семейство Lycidae	152
37. Семейство Lampyridae	153
38. Семейство Cantharidae	153
39. Семейство Dermeestidae	157
40. Семейство Bostrichidae	159
41. Семейство Ptinidae	159
42. Семейство Trogossitidae	161
43. Семейство Cleridae	161
44. Семейство Dasytidae	162
45. Семейство Malachiidae	163
46. Семейство Sphindidae	165
47. Семейство Kateretidae	165
48. Семейство Nitidulidae	166
49. Семейство Monotomidae	169
50. Семейство Silvanidae	170
51. Семейство Laemophloidae	170
52. Семейство Phalacridae	171
53. Семейство Cryptophagidae	173
54. Семейство Erotylidae	176
55. Семейство Byturidae	176
56. Семейство Cerylonidae	177
57. Семейство Endomychidae	177
58. Семейство Coccinellidae	178
59. Семейство Corylophidae	182
60. Семейство Latridiidae	186
61. Семейство Mycetophagidae	190
62. Семейство Ciidae	191
63. Семейство Tetratomidae	192
64. Семейство Melandryidae	192
65. Семейство Zopheridae	193
66. Семейство Mordellidae	193
67. Семейство Tenebrionidae	195
68. Семейство Oedemeridae	200
69. Семейство Meloidae	202
70. Семейство Boridae	203

71. Семейство Pythidae	203
72. Семейство Pyrochroidae	203
73. Семейство Salpingidae	203
74. Семейство Anthicidae	204
75. Семейство Aderidae	206
76. Семейство Scraptiidae	206
77. Семейство Cerambycidae	207
78. Семейство Megalopodidae	216
79. Семейство Orsodacnidae	216
80. Семейство Bruchidae	216
81. Семейство Chrysomelidae	217
82. Семейство Nemonychidae	247
83. Семейство Anthribidae	247
84. Семейство Rhynchitidae	248
85. Семейство Attelabidae	249
86. Семейство Apionidae	250
87. Семейство Nanophyidae	257
88. Семейство Dryophthoridae	257
89. Семейство Eirrhinidae	257
90. Семейство Curculionidae	258
91. Семейство Scolytidae	288
VIII. Алфавитный указатель русских названий жесткокрылых.....	291
IX. Алфавитный указатель латинских названий жесткокрылых.....	305
X. Список сокращений фамилий авторов родов и видов.....	218
XI. Литература.....	319