

*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 Хомутец; 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 Хомулец; 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. helopioides*** (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. Мартынчик 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 Хомутец; 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. Кудрявщино, 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. Преображеновка); 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. chaudoiri* 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. Преображеновка; 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.р., 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. Ясенюк, 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* (Marshall, 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. Преображенвка, 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. Ясенки, 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. Могилыще, 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-выухольник (10 - 27.3) 11 экз.(1 Гр., р. Матыра, на выухоли; 9 Д-рин., окр. с. Веселовка, на выухоли; 1 Д-ров., окр. с. Панино, на выухоли).

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) пес (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. Докторовая 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-педобионтов.

*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. capillaricornis* (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-нидикола.

*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. gracilentata* (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 *Rhopalocерina* 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 *Gyrophаena* 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. joyi* 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.р.; 2 ГГ бер.р.; 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.