

Род *Holobus* Solier, 1849

H. flavicornis (Lacordaire, 1835) (7.6) 3 экз.(2 МГ оп.; 1 г. Липецк, сосняк). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне опушки.

Род *Oligota* Mannerheim, 1830

O. inflata (Mannerheim, 1830) (12.4 - 8.9) 25 экз.(24 МГ ус., л.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.). Отмечен прилет на свет 4 экз.

O. parva Kraatz, 1862 (б.ч. зим., 8.5) 105 экз. МГ ус. Отмечен прилет на свет 7 экз. Зафиксирована зимовка имаго в куче прелого сена на опушке (1 экз.), под сеновалом (96 экз.) и в куче гниющей ботвы свеклы на огороде (1 экз.).

O. pusillima (Gravenhorst, 1806) (= *atomaria* Erichson, 1837; = *intermedia* Kangas, 1938) (16.4 - 11.10) 406 экз.(402 МГ оп., бер.р., л., ус.; 4 Дан., окр. с. Баловнево, а.). Отмечен прилет на свет 3 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (6 экз.), степи (1 экз.), остепненной опушки (3 экз.), пойменного луга (5 экз.), огорода (5 экз.), под досками на скотном дворе поселка (3 экз.), в трухлявом березовом пне (1 экз.), под кучей сена на поле (1 экз.), в куче прелого сена на опушке (2 экз.), под сеновалом (269 экз.) и под кучей сена на пойменном лугу (1 экз.).

Род *Lomechusa* Gravenhorst, 1806 (= *Atemeles* Dillwyn, 1829)

L. paradoxa Gravenhorst, 1806 (14.4 - 19.8) 4 экз.(3 МГ оп.п., л.; 1 БШ плато).

Род *Lomechusoides* Tottenham, 1939

L. strumosus (Fabricius, 1775) (5 - 6.6) 2 экз. МГ ст., оп.п.

Род *Drusilla* Leach, 1819 (= *Astilbus* Dillwyn, 1829)

D. canaliculata (Fabricius, 1787) (9.4 - 5.11) 4122 экз.(1701 МГ оп., л., ст., ус., ив., пол., бер.р.; 9 ГГ ст., скл; 7 БШ дно балки, бер.р.; 1 В ст.; 1 Вол., окр. с. Казанка, л.; 1 Гр., окр. оз. Лебязье, л.; 2339 Дан.(2338 окр. с. Баловнево, а.; 1 окр. с. Кудрявшино, скл.); 4 Д-ров.(1 ур. Заповедь оп.; 3 окр. с. Кривец, л.); 41 Е.(32 ур. Воронеж, дно балки; 9 ур. Просека, л.); 8 Зад.(5 окр. с. Алексеевка, бер.р.; 1 р. Каменка, скл.; 1 Монастырский лес, у ручья; 1 окр. с. Черниговка оп.); 1 Леб., окр. с. Каменная Лубна, дно балки.; 4 г. Липецк; 3 Лип., Студеновская дубрава, лес; 2 С.(1 р. Пальна, бер.п.; 1 с. Хрущево-Левшино, оп.)). Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (6 экз.), склона оврага (4 экз.), степи (17 экз.), остепненной опушки (5 экз.), поляны (4 экз.), луговой опушки (2 экз.), пойменного луга (8 экз.), опушки ивняка (5 экз.), в подстилке дубравы (1 экз.), ивняка (5 экз.), парка (4 экз.), под кучей сена на поле (2 экз.), под кучей сена на пойменном лугу (1 экз.) и в трухлявых березовых пнях (3 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-герпетобионтов.

Род *Zyras* Stephens, 1835

Z. funestus (Gravenhorst, 1806) (8.5 - 29.8) 36 экз.(30 МГ д., ст., оп.п., скл.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 5 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.).

Z. humeralis (Gravenhorst, 1802) (17.5 - 8.8) 3 экз. МГ д.

Z. limbatus (Paykull, 1789) (24.3 - 8.9) 354 экз.(315 МГ ст., оп., д., л., ус.; 1 ГГ ст.; 1 БШ оп.; 1 Гр., ур. Синявское, оп.; 4 Дан., г. Данков; 2 Д-ров., окр. с. Кривец, л.; 16 Е.(15 ур. Воронеж, дно балки, оп., лес; 1 ур. Просека, оп.); 6 Зад.(5 окр. с. Алексеевка, ив.; 1 р. Чичера, бер. р.); 1 К., окр. пос. Лески; 1 г. Липецк, парк; 6 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (2 экз.), склона оврага (1 экз.), пойменного луга (3 экз.), там же, под кучей сена (1 экз.) и там же в конских лепешках (8 экз.).

Z. cognatus (Märkel, 1842) (8.5) 1 экз. МГ оп.

Z. collaris (Paykull, 1800) (18.5 - 8.9) 25 экз.(24 МГ оп.п., оп.л.; 1 Ч., г. Чаплыгин, бер.п.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне остепненной опушки (1 экз.) и луговой опушки (1 экз.).

Z. haworthi Stephens, 1832 (4.6) 1 экз. МГ оп.

Род *Myllaena* Erichson, 1837

M. intermedia Erichson, 1837 (2.5 - 30.9) 41 экз.(15 МГ бер.р.; 1 ГГ бер.р.; 6 БШ бер.р.; 1 Пл бер.р.; 3 Д-рин., окр. оз. Цыганское, бер.оз.; 6 Д-ров.(1 окр. оз. Богородицкое, бер.оз.; 2 окр. с. Гудово, бер.р.; 1 ур. Заповедь у ручья; 2 окр. с. Трубетчино, оп.); 6 Зад.(4 ручей Гнилуша, у ручья; 1 ур. Липовская гора, бер.оз.; 1 окр. с. Черниговка у ручья); 2 г. Липецк; 1 Т., р. Кобылья Снова, бер.р.). Отмечен прилет на свет 2 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне луговой опушки (1 экз.) и берега реки Дон (1 экз.).

M. minuta (Gravenhorst, 1806) (22.7) 1 экз. ГГ бер.р.

Род *Dinarda* Leach, 1819

D. hagensii Wasmann, 1889 (15.7) 1 экз. МГ ст.

Род *Homoeusa* Kraatz, 1856

H. acuminata (Maerkel, 1842) (19.5) 1 экз. МГ ст.

Род *Meotica* Mulsant & Rey, 1873

M. exilis (Gravenhorst, 1806) (= *exiliformis* Joy, 1915) (зим.) 1 экз. МГ в трутовике на березе.

Род *Amarochara* Thomson, 1858

A. umbrosa (Erichson, 1837) (18.5 - 23.8) 16 экз. МГ ст., д.

A. forticornis (Lacordaire, 1835) (5.5 - 24.10) 5 экз. МГ ус., бер.р.

Род *Calodera* Mannerheim, 1830

C. nigrita Mannerheim, 1830 (16 - 19.7) 4 экз. МГ бер.р.

Род *Crataraea* Thomson, 1858

C. suturalis (Mannerheim, 1830) (23.4 - 5.10) 178 экз. МГ ус., оп.п., л. Отмечен прилет на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка имаго в куче прелого сена на опушке (33 экз.), под сеновалом (62 экз.) и в трухе и мусоре на полу зернохранилища (65 экз.).

Род *Devia* Blackwelder, 1952

D. prospera (Erichson, 1839) (2.10) 6 экз. МГ а., ив. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в подстилке ивняка.

Род *Haploglossa* Kraatz, 1856 (= *Microglotta* Kraatz, 1862)

H. villosula (Stephens, 1832) (= *pulla* (Gyllenhal, 1827) nec (Gravenhorst, 1802)) (10.5) 1 экз. МГ ус.

Род *Ilyobates* Kraatz, 1856

I. bennetti Donisthorpe, 1914 (9 - 22.7) 4 экз. МГ ус.

Род *Ocalea* Erichson, 1837

O. badia Erichson, 1837 (28.3 - 21.11) 99 экз. МГ оп., ус., д., л., бер.р. Зафиксирована зимовка имаго в дерне остепненной опушки (5 экз.), луговой опушки (1 экз.), пойменного луга (1 экз.), берега реки Дон (4 экз.), в подстилке дубравы (4 экз.) и ивняка (2 экз.).

Род *Ocyusa* Kraatz, 1856 (= *Deubelia* Bernhauer, 1899)

O. picina (Aubé, 1850) (9.7) 1 экз. Леб., Куйманская балка, бер.р.

Род *Oxypoda* Mannerheim, 1830

O. praecox Erichson, 1839 (20 - 22.6) 1 экз. Зад., Казенный лес, лес.

O. annularis (Mannerheim, 1830) (25.4 - 17.6) 29 экз. (17 МГ ус., оп., д.; 11 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 К., окр. пос. Лески). Отмечен прилет на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка 10 экз. имаго в подстилке дубравы.

O. haemorrhoea (Mannerheim, 1830) (14.4 - 10.11) 165 экз. (158 МГ оп.п., д., ус.; 6 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Зад., р. Чичера, скл.). Отмечен прилет на свет 7 экз. Зафиксирована зимовка имаго под кучей сена на поле (12 экз.), в куче прелого сена на опушке (1 экз.) и под сеновалом (120 экз.).

O. alternans (Gravenhorst, 1802) (20.6 - 6.10) 29 экз. (28 МГ д.; 1 Зад., Казенный лес, лес).

O. acuminata (Stephens, 1832) (= *lividipennis* auct. nec Mannerheim, 1830) (24.3 - 7.12) 5534 экз. (5530 МГ ст., оп., д., ус.; 2 Д-ров. (1 окр. пос. Дальний, оп.; 1 окр. с. Капитаншино, лес); 2 Зад., Казенный лес, оп). Отмечен прилет на свет 4 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне склона оврага (2 экз.), остепненной опушки (4 экз.), поляны (1 экз.), луговой опушки (1 экз.), в подстилке дубравы (30 экз.), под кучей сена на поле (8 экз.), в куче прелого сена на опушке (1 экз.) и под сеновалом

(19 экз.). Один из доминантов в группе видов жесткокрылых-герпетобионтов.

O. opaca (Gravenhorst, 1802) (18.4 - 15.6) 84 экз. МГ оп., л., ив., ус. Зафиксирована зимовка имаго в дерне остепненной опушки (1 экз.), под сеновалом (1 экз.), под кучей сена на пойменном лугу (1 экз.), в куче гниющей ботвы свеклы на огороде (11 экз.), там же, под этой кучей (9 экз.), в конских лепешках на пойменном лугу (2 экз.) и под досками на скотном дворе поселка (33 экз.).

Род *O. spectabilis* Märkel, 1845 (7.10) 1 экз. МГ д.

O. brevicornis (Stephens, 1832) (= *umbrata* (Gyllenhal, 1810) nec (Gravenhorst, 1802)) (18.4 - 9.6) 17 экз. (14 МГ ус.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 2 Е., ур. Воронеж, пл., дно балки).

O. vicina Kraatz, 1858 (1.5 - 29.9) 17 экз. (15 МГ ус., л., оп., д.; 1 ГГ ст.; 1 К., окр. пос. Лески, лес). Отмечен прилет на свет 1 экз.

O. abdominalis (Mannerheim, 1830) (24.3 - 7.12) 435 экз. МГ ст., ус., оп., д., л., скл. Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (1 экз.) и в мусоре на полу погреба (1 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-герпетобионтов.

O. togata Erichson, 1837 (4.5 - 27.11) 187 экз. (171 МГ ст., оп., д., л., ус.; 1 ГГ скл.; 2 БШ дно балки; 6 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Д-ров., окр. пос. Дальний, оп.; 6 Зад. (3 Казенный лес, оп.; 1 ур. Липовская гора, д.; 2 р. Чичера, д.)). Отмечен прилет на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне пойменного луга (4 экз.), там же, под кучей сена (1 экз.) и там же, в конских лепешках (3 экз.). Один из доминантов в группе видов жесткокрылых-педобионтов.

Род *Paroclysa* Bernhauer, 1902

P. rubicunda (Erichson, 1837) (30.5 - 21.9) 2 экз. (1 МГ ус.; 1 Е., окр. с. Светлый путь, бер.р.).

Род *Phloeopora* Erichson, 1837 (= *Phloeodroma* Kraatz, 1856)

Ph. teres (Gravenhorst, 1802) (22.4 - 5.10) 9 экз. (8 МГ оп., д.; 1 Пл лес).

Ph. testacea (Mannerheim, 1830) (31.5 - 20.6) 8 экз. (1 МГ оп.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, ельник; 6 Зад. (3 Казенный лес, лес; 3 окр. с. Даньшино, сосняк)).

Род *Brachyusa* Mulsant et Rey, 1874

B. concolor (Erichson, 1839) (6.8) 1 экз. МГ прилетел на свет.

Род *Dasygnypeta* Lohse, 1974

D. velata (Erichson, 1837) (9.5 - 1.8) 3 экз. МГ бер.р., ус.

Род *Gnypteta* Thomson, 1858

G. rubrior Tottenham, 1939 (8.7) 1 экз. Леб., окр. с. Каменная Лубна, бер.р.

Род *Ischnopoda* Stephens, 1835

I. leucopus (Marsham, 1802) (2.5 - 2.8) 10 экз. МГ бер.р.

I. umbratica (Erichson, 1837) (24.5 - 2.10) 5 экз. МГ бер.р., оп., ус.
Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне луговой опушки.

Род *Tachyusa* Erichson, 1837

T. coarctata Erichson, 1837 (2.5 - 18.8) 25 экз.(14 МГ бер.р., ус.; 4 ГГ бер.р.; 4 Вол., окр. с. Турчаново, бер.р.; 1 Е., степи по р. Чичера, дно балки; 2 Зад.(1 окр. с. Даньшино, бер.р.; 1 окр. с. Замятино, бер.р.)). Отмечен прилет на свет 2 экз.

T. constricta Erichson, 1837 (19.4 - 4.8) 32 экз.(19 МГ бер.р., ус.; 3 ГГ бер.р.; 2 В бер.р.; 2 Зад.(1 ур. Липовская гора, бер.оз.; 1 р. Чичера, бер. р.); 2 Е.(1 ур. Просека, бер.р.; 1 окр. с. Светлый путь, бер.р.); 1 Лип., окр. с. Троицкое, оп.; 3 С., р. Пальна, бер.п.).

T. objecta Mulsant & Reu, 1870 (21.5 - 2.8) 2 экз. МГ прилетели на свет.

Род *Thinonoma* Thomson, 1858

Th. atra (Gravenhorst, 1806) (8.5 - 29.9) 17 экз.(13 МГ оп., ус. 2 БШ бер.р.; 1 Пл бер.р.; 1 Лип., Студеновская дубрава, бер.п.). Отмечен прилет на свет 10 экз.

Род *Placusa* Erichson, 1837

P. tachyporoides (Waltl, 1838) (12.9) 1 экз. МГ ус.

Род *Scaphidium* Olivier, 1790

S. quadrimaculatum Olivier, 1790 челновидка четырехпятнистая (25.4 - 5.10) 53 экз.(46 МГ оп.п., д., ив., ус.; 1 БШ сосняк; 1 Пл оп.; 1 Гр., окр. оз. Лебяжье, оп.; 2 Д-ров.(1 окр. пос. Дальний, оп.; 1 Добровский лесхоз, оп.); 2 К., пос. Лески лес). Зафиксирована зимовка 3 экз. имаго в подстилке дубравы.

Род *Scaphisoma* Leach, 1815

S. agaricinum (Linnaeus, 1758) (14.5 - 10.9) 20 экз.(10 МГ д.; 9 Д-ров.(6 окр. пос. Дальний, оп.; 3 окр. бывш. пос. Калининский, лес); 1 У., 15 км В г. Усмань, лесополоса).

S. balcanicum Tamanini, 1954 (18.5 - 13.10) 8 экз.(4 МГ ус., д.; 1 Д-ров., окр. пос. Дальний, оп.; 3 К., пос. Лески). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в подстилке дубравы.

S. boleti (Panzer, 1793) (зим.) 1 экз. МГ в трухлявом пне березы.

S. boreale Lundblad, 1952 (25.4 - 25.9) 366 экз.(325 МГ оп.п., ус., д., бер.р., ив.; 25 БШ сосняк; 1 Дан., Осиновая гора, скл.; 4 Дол., окр. с. Стегаловка, Каменный лес, оп.; 1 Зад., Казенный лес, лес; 2 Е.(1 ур. Просека, лес; 1 с. Чернышевка, парк); 1 И., устье р. Ясенок, лес.; 1 К., пос. Лески; 5 С.(1 окр. с. Бродки, бер.р.; 4 р. Пальна, бер.п.); 1 Т., р. Кобылья Снова, лес.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне опушки

ивняка (1 экз.), в подстилке дубравы (8 экз.), ивняка (2 экз.) и в трухлявых березовых пнях (37 экз.). Один из доминантов в группе видов жесткокрылых-дендробионтов и один из самых многочисленных видов жесткокрылых-мицетобионтов.

Род *Coprophilus* Latreille, 1829 (= *Elonium* Samouelle, 1819)

C. striatulus (Fabricius, 1793) (15.4 - 19.6) 4 экз. МГ ус.

Род *Deleaster* Erichson, 1839

D. dichrous (Gravenhorst, 1802) (13.5 - 22.8) 10 экз. МГ прилетели на свет.

Род *Syntomium* Curtis, 1828

S. aeneum (P. Müller, 1821) (17.8) 1 экз. МГ д.

Род *Anotylus* Thomson, 1859

A. insecatus (Gravenhorst, 1806) (16.4 - 24.9) 554 экз. (169 МГ оп., ус., ст., д.; 3 БШ оп.; 2 Гр., окр. г. Грязи; 370 Дан. (369 окр. с. Баловнево, а.; 1 ур. Ягодное, ст.); 1 Зад., окр. с. Балахна, д.; 2 К. (1 ур. Бык, оп.; 1 окр. пос. Лески); 1 Леб., Куйманская балка, дно балки; 3 г. Липецк а.; 1 Лип., окр. с. Вербилково, оп.; 2 Т. (1 окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 1 с. Яковлево заболоч.л.)). Отмечен прилет на свет 31 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (4 экз.), степи (2 экз.) и под кучей сена на поле (2 экз.).

A. intricatus (Erichson, 1840) (18.5 - 8.9) 56 экз. (55 МГ ст., а., л.; 1 г. Липецк, оп.). Зафиксирована зимовка имаго в коровьих лепешках на поле (2 экз.) и в конских лепешках на пойменном лугу (2 экз.).

A. nitidulus (Gravenhorst, 1802) (11.4 - 29.9) 1814 экз. (1741 МГ оп.п., а., д., ст., ив., бер.р., ус.; 1 БШ бер.р.; 1 Пл бер.р.; 1 Вол., окр. с. Турчаново, бер.р.; 14 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Д-рин., окр. с. Чамлык-Никольское, л.; 11 Д-ров. (9 р. Мартынчик оп.; 2 ур. Заповедь оп.); 2 Е., окр. с. Рябинки, оп.; 8 Зад. (1 окр. с. Балахна, д.; 5 Казенный лес, оп.; 2 ур. Липовская гора, заболоч. л.); 30 Леб., р. Сквирня оп., л., пол.; 3 г. Липецк, оп.; 1 Т., с. Яковлево заболоч.л.). Отмечен прилет на свет 645 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (1 экз.), склона оврага (1 экз.), степи (3 экз.), остепненной опушки (1 экз.), огорода (1 экз.), опушки ивняка (1 экз.), в подстилке дубравы (2 экз.), парка (1 экз.), в куче прелого сена на опушке (1 экз.) и под сеновалом (2 экз.). Один из доминантов в группе видов жесткокрылых-сапробионтов, один из самых многочисленных видов, для которых отмечена миграция по воздуху, а также прилетающих на источник света.

A. rugosus (Fabricius, 1775) (24.3 - 13.10) 19786 экз. (19460 МГ ст., ус., л., бер.р., ив., оп.л., д., оп.п.; 1 ГГ бер.р.; 22 БШ бер.р.; 1 Пл бер.р.; 1 Вол., окр. с. Турчаново, бер.р.; 4 Гр. (2 окр. г. Грязи; 2 ур. Синявское,

оп.); 37 Дан.(9 г. Данков; 28 окр. с. Баловнево); 2 Д-рин.(1 р. Пловутка, бер.р.; 1 окр. с. Приозерное, солонец); 4 Д-ров.(2 окр. с. Доброе; 1 ур. Заповедь оп.; 1 окр. с. Ратчино, оп.); 52 Е.(4 ур. Воронеж, дно балки; 48 степи по р. Чичера, дно балки); 3 Зад.(1 окр. с. Алексеевка; 1 ручей Гнилуша, у ручья; 1 Казенный лес, у ручья); 2 К., окр. пос. Лески; 197 г. Липецк, парк, бер.р.). Отмечен прилет на свет 19149 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне луговой опушки (3 экз.), опушки ивняка (1 экз.), берега реки Дон (2 экз.), в подстилке дубравы (3 экз.) и ивняка (1 экз.). Абсолютный доминант в группе видов жуков, прилетающих на источник света.

A. tetracarinitatus (Block, 1799) (26.4 - 17.9) 693 экз.(685 МГ а., л., д., ст., оп.п., ус.; 1 Вол., окр. с. Ивановка л.; 5 Дан., окр. с. Баловнево; 2 г. Липецк, оп.). Отмечен прилет на свет 10 экз. Зафиксирована зимовка имаго в подстилке дубравы (1 экз.), в коровьей лепешке на поле (1 экз.) и в конских лепешках на пойменном лугу (16 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-сапробионтов и жесткокрылых-копробионтов.

Род **Oxytelus** Gravenhorst, 1802

O. sculptus Gravenhorst, 1806 (25.4 - 4.10) 117 экз.(115 МГ ус., ст., л.; 2 К., пос. Лески). Отмечен прилет на свет 53 экз.

O. migrator Fauvel, 1904 (12.7) 1 экз. МГ прилетел на свет.

O. piceus (Linnaeus, 1767) (18.4 - 8.9) 545 экз.(539 МГ ст., а., оп., л., ус.; 1 Д-ров., окр. пос. Дальний, бер.р.; 4 г. Липецк, оп.; 1 Ч., окр. с. Лозовка, л.). Отмечен прилет на свет 363 экз. Зафиксирована зимовка имаго в коровьих лепешках на поле (14 экз.) и в конских лепешках на пойменном лугу (65 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-копробионтов.

Род **Platystethus** Mannerheim, 1830

P. alutaceus Thomson, 1861 (8.6 - 21.9) 7 экз. МГ ус., бер.п. Отмечен прилет на свет 1 экз.

P. capito Heer, 1839 (2.5 - 5.10) 5 экз. МГ оп., ус.

P. cornutus (Gravenhorst, 1802) (7.6 - 24.8) 97 экз.(87 МГ бер.п., оп.п., ус.; 10 Гр.(9 окр. г. Грязи, бер.п.; 1 ур. Синявское)).

P. nitens (C.R. Sahlberg, 1832) (28.4 - 11.9) 21 экз.(17 МГ оп., бер.р., ус.; 1 ГГ ст.; 1 Д-ров., окр. с. Каликино, оп.; 1 Зад., р. Чичера, бер.р.; 1 Т., окр. с. Покровское, оп.).

P. arenarius (Geoffroy, 1785) (24.4 - 17.10) 415 экз.(356 МГ а., л., ус., ст.; 59 г. Липецк, оп.). Зафиксирована зимовка имаго в коровьих лепешках на поле (11 экз.) и в конских лепешках на пойменном лугу (40 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-копробионтов.

Род **Bledius** Leach, 1819

B. tricornis (Herbst, 1784) (15.6 - 25.7) 4 экз.(2 МГ ус.; 1 Дан., окр. с. Баловнево; 1 г. Липецк). Все прилетели на свет.

B. gallicus (Gravenhorst, 1806) (= *fracticornis* (Paykull, 1790) nec (Müller, 1776)) хищник береговой (24.4 - 14.9) 1515 экз.(705 МГ ус.; 6 Дан.(2 г. Данков; 4 окр. с. Баловнево); 2 Зад.(1 окр. с. Алексеевка, бер.р.; 1 Казенный лес, оп.); 802 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 1505 экз. Один из самых многочисленных видов, прилетающих на источник света.

B. opacus (Block, 1799) (= *subsiniuatus* Mulsant & Rey, 1878) (20.6 - 30.8) 2 экз. МГ прилетели на свет.

Род **Carpelimus** Leach, 1819

C. obesus (Kiesenwetter, 1844) (10.5 - 22.7) 16 экз.(2 МГ ус.; 13 ГГ бер.р.; 1 Лип., Студеновская дубрава, бер. п.). Отмечен прилет на свет 2 экз.

C. rivularis (Motschulsky, 1860) (15.5 - 30.9) 12 экз.(8 МГ ус., бер.р.; 2 БШ бер. р.; 1 Д-рин., 3 км 3 с. Талицкий Чамлык; 1 Д-ров., окр. с. Гудово). Отмечен прилет на свет 9 экз.

C. subtilicornis (Roubal, 1946) (= *strandii* (Scheerpeltz, 1950)) (11.6) 3 экз. Зад., ур. Липовская гора, бер. оз.

C. bilineatus Stephens, 1834 (21.4 - 30.9) 443 экз.(385 МГ оп.п., д., бер.р., бер.п., ус.; 29 ГГ бер.р.; 8 БШ бер.р.; 3 Дан.(1 г. Данков; 2 окр. с. Баловнево); 1 Д-рин., окр. оз. Цыганское, бер.оз.; 1 Д-ров., окр. с. Гудово, бер.п.; 8 Е., степи по р. Чичера, дно балки; 2 Зад.(1 ручей Гнилуша, у ручья; 1 Монастырский лес, у ручья); 3 г. Липецк; 2 Лип., Студеновская дубрава, бер.п.; 1 Т., р. Кобылья Снова, бер.р.). Отмечен прилет на свет 296 экз. Зафиксирована зимовка имаго в подстилке дубравы (2 экз.) и в большой куче перепревшего конского навоза (2 экз.).

C. lindrothi (Palm, 1943) (26.4 - 30.9) 8 экз. МГ ус., бер.р. Отмечен прилет на свет 1 экз.

C. pusillus (Gravenhorst, 1802) (= *lindbergi* (Scheerpeltz, 1937)) (1.5 - 18.9) 210 экз.(207 МГ ус., л., бер.р.; 2 Д-ров.(1 окр. оз. Богородицкое, бер.оз.; 1 окр. пос. Дальний, бер.р.); 1 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 127 экз. Зафиксирована зимовка 2 экз. имаго под досками на скотном дворе поселка.

C. corticinus (Gravenhorst, 1806) (23.4 - 21.9) 753 экз.(680 МГ бер.р., д., ст., ус., оп.; 35 ГГ бер.р.; 1 БШ бер.р.; 5 Дан.(2 г. Данков; 2 окр. с. Баловнево; 1 Осиновая гора скл.); 1 Д-рин., 3 км 3 с. Талицкий Чамлык, солонец; 31 г. Липецк, лес, бер.р.). Отмечен прилет на свет 677 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (1 экз.) и в подстилке

дубравы (2 экз.). Один из самых многочисленных видов, прилетающих на источник света.

C. foveolatus (C.R. Sahlberg, 1832) (27.6) 2 экз. Д-рин.(1 окр. пос. Добринка, бер.п.; 1 окр. с. Талицкий Чамлык, бер.п.).

C. gracilis (Mannerheim, 1830) (= *graciliformis* Konzelmann & Lohse, 1981) (11.5 - 31.7) 9 экз. МГ бер.п., ус. Отмечен прилет на свет 5 экз.

Род *Manda* Blackwelder, 1952

M. mandibularis (Gyllenhal, 1827) (13.6 - 29.8) 11 экз.(8 МГ ус.; 2 Дан., окр. с. Баловнево; 1 Зад., Казенный лес, лес.). Отмечен прилет на свет 11 экз.

Род *Oxyporus* Fabricius, 1775

O. rufus (Linnaeus, 1758) грибник коренастый, стафилин рыжий (21.5 - 26.8) 66 экз.(37 МГ ст., д., а.; 1 Пл д.; 1 Д-ров., окр. с. Кривец; 5 Е.(4 ур. Воронец, дно балки; 1 окр. с. Матвеевка, лес); 5 Зад., ур. Крутое, лес; 7 И., устье р. Ясенок, л.; 6 К.(4 ур. Бык, д.; 2 окр. пос. Лески); 2 г. Липецк; 1 Лип., Ленинский лесхоз, вырубка.; 1 Ч., лес Кукуй, д.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-мицетобионтов.

Род *Stenus* Latreille, 1797

S. ciccindeloides (Schaller, 1783) (5.6 - 18.8) 17 экз.(1 МГ бер.п.; 1 Пл оп.; 2 Гр.(1 окр. с. Семиколонов; 1 - 10 км Ю с. Фашевка, бер.оз.); 2 Д-рин.(1 окр. с. Георгиевка, солонец; 1 окр. с. Лебедянка, у реки); 1 Е., степи по р. Чичера, дно балки; 5 Зад. (1 окр. с. Замятино, бер.п.; 4 окр. с. Казачье, болото); 4 Леб.(2 окр. с. Каменная Лубна, бер.п.; 2 Куйманская балка, бер.п.); 1 Лип., Студеновская дубрава, бер.п.).

S. binotatus Ljungh, 1804 (16.6 - 18.8) 2 экз.(1 Д-рин., 2 км ЮЗ пос. Добринка, солонец; 1 Е., степи по р. Чичера, дно балки).

S. pubescens Stephens, 1833 (24.6) 1 экз. Е., окр. с. Рябинки, бер.п.

S. ater Mannerheim, 1830 (27.4 - 7.10) 27 экз.(25 МГ ст., л., а., оп.л.; 1 БШ бер.п.; 1 Дан., Осиновая гора скл.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (1 экз.), степи (5 экз.), остепненной опушки (3 экз.), луговой опушки (5 экз.), пойменного луга (1 экз.) и в коровьих лепешках на поле (2 экз.).

S. atratulus Eichson, 1839 (15.4 - 30.7) 39 экз.(38 МГ д., оп., бер.п.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.).

S. bimaculatus Gyllenhal, 1810 (16.6 - 11.10) 4 экз.(2 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 2 Зад., р. Каменка, скл.).

S. boops Ljungh, 1810 (9.5 - 7.7) 18 экз.(17 МГ бер.п., ив.; 1 Лип., окр. с. Троицкое, оп.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне пойменного луга (1 экз.), луговой опушки (1 экз.) и в подстилке ивняка (2 экз.).

S. calcaratus W. Scriba, 1864 (13.5 - 4.8) 8 экз.(3 ГГ бер.р.; 1 Д-рин., окр. оз. Цыганское, бер. оз.; 1 Д-ров., окр. оз. Богородицкое, бер.оз.; 3 Зад., р. Чичера, бер.р.).

S. clavicornis (Scopoli, 1763) (25.3 - 27.10) 191 экз.(170 МГ оп.п., оп.л., л., ус., ст.; 4 ГГ бер.р., скл.; 2 БШ бер.р.; 2 Пл л.; 1 Гр., ур. Синявское, оп.; 4 Дан.(3 окр. с. Баловнево, а.; 1 Стрелецкий лес, лес.); 1 Е., ур. Воронеж, д.; 3 Зад.(1 Казенный лес, у ручья; 1 Монастырский лес, у ручья; 1 р. Чичера, бер. р.); 1 Леб., Куйманская балка, дно балки; 1 г. Липецк; 2 С., окр. с. Бродки, бер.р.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (3 экз.), остепненной опушки (8 экз.), поляны (1 экз.), луговой опушки (6 экз.), пойменного луга (3 экз.), опушки ивняка (1 экз.), в подстилке дубравы (1 экз.), ивняка (1 экз.), парка (1 экз.), в трухлявом пне березы (1 экз.), под кучей сена на поле (1 экз.), под сеновалом (1 экз.) и под кучей сена на пойменном лугу (1 экз.).

S. comma LeConte, 1863 (= *bipunctatus* Erichson, 1839, nec Ljungh, 1804) (2.5 - 11.10) 29 экз.(11 МГ бер.р., ус.; 5 ГГ бер.р.; 1 Вол., окр. с. Турчаново, бер.р.; 9 Зад.(2 окр. с. Алексеевка, бер.р.; 3 ручей Гнилуша, у ручья; 3 р. Каменка, бер.р.; 1 ур. Липовская гора, скл.)); 1 К., пос. Лески; 2 С.(1 р. Пальна, бер.п.; 1 окр. с. Бродки, бер.р.)).

S. fuscipes Gravenhorst, 1802 (9.4 - 2.7) 6 экз.(2 МГ бер.р., л.; 2 Д-ров.(1 ур. Заповедь лес; 1 р. Мартынчик ив.); 1 Зад., Казенный лес, у ручья; 1 Ч., Дубовское лесн., лес).

S. humilis Erichson, 1839 (29.3 - 31.10) 43 экз.(42 МГ оп., ус., л., д., ив.; 1 Гр., окр. г. Грязи). Зафиксирована зимовка имаго в дерне луговой опушки (5 экз.), опушки ивняка (6 экз.), в подстилке дубравы (4 экз.) и ивняка (6 экз.).

S. incrassatus Erichson, 1839 (17.5 - 14.6) 2 экз.(1 МГ бер.п.; 1 Зад., окр. с. Балахна, бер. Пруда).

S. juno (Paikull, 1789) (9.5 - 9.8) 10 экз.(2 В бер.р.; 1 Гр., окр. с. Ярлуково, лес; 2 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Д-рин., 2 км СВ пос. Добринка, солонец; 3 Зад.(1 окр. с. Алексеевка, бер.р.; 1 окр. с. Балахна, бер.п.; ручей Гнилуша, у ручья); 1 К., окр. пос. Лески).

S. lustrator Erichson, 1839 (зим.) 1 экз. МГ в трухлявом пне березы.

S. nanus Stephens, 1833 (зим.) 1 экз. МГ в дерне пойменного луга.

S. palposus Zetterstedt, 1838 (15.5) 5 экз. Д-ров., окр. с. Ратчино, оп.

S. providedus Erichson, 1839 (= *rogeri* Kraatz, 1857) (30.5 - 7.9) 2 экз.(1 Пл л.; 1 Е., окр. с. Светлый путь, бер.р.).

S. pumilio Erichson, 1839 (7.6 - 8.8) 13 экз.(1 БШ бер.р.; 12 Зад.(4 окр. с. Алексеевка, бер.р.; 8 ур. Липовская гора, бер.оз.)).

S. ruralis Erichson, 1839 (30.7) 1 экз. МГ бер.р.

S. stigma Erichson, 1840 (28.6) 1 экз. МГ бер.р.

S. crassus Stephens, 1833 (14.5 - 17.8) 11 экз.(10 МГ ус., бер.п.; 1 ГГ бер.р.). Зафиксирована зимовка 6 экз. имаго под досками на скотном дворе поселка.

S. formicetorum Mannerheim, 1843 (2 - 21.5) 3 экз. МГ бер.р.

S. intermedius Rey, 1884 (10.6 - 2.7) 17 экз.(1 Вол., окр. с. Турчаново, бер.р.; 13 Зад.(1 р. Каменка, бер.р.; 12 ур. Липовская гора, бер.оз.); 3 Ч., окр. с. Дубовое бер.п.).

Род *Euaesthetus* Gravenhorst, 1806

Eu. bipunctatus (Ljungh, 1804) (11.5 - 23.7) 19 экз.(17 МГ бер.р.; 1 ГГ бер.р.; 1 Д-рин., окр. оз. Цыганское, солонец).

Eu. laeviusculus Mannerheim, 1844 (22.7) 1 экз. ГГ бер.р.

Eu. superlatus Peyerimhoff, 1937 (17.4 - 29.6) 15 экз.(5 МГ оп., а., ив.; 1 ГГ ст.; 9 Дан., окр. с. Баловнево, а.). Зафиксирована зимовка имаго под кучей сена на поле (2 экз.) и в подстилке ивняка (1 экз.).

Род *Astenus* Dejean, 1833

A. procerus (Gravenhorst, 1806) (= *filiformis* (Latreille, 1806) nec (Fabricius, 1793)) (24.5 - 23.10) 16 экз.(14 МГ а., ст., ус.; 1 К., окр. пос. Лески; 1 экз. г. Липецк, сосняк). Отмечен прилет на свет 2 экз. Зафиксирована зимовка имаго в подстилке лесополосы (1 экз.) и под кучей сена на поле (6 экз.).

A. pulchellus (Heer, 1839) (13.6 - 1.10) 26 экз.(25 МГ а., оп., ус.; 1 К., окр. пос. Лески, лес). Отмечен прилет на свет 3 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля трав (1 экз.), под кучей сена на поле (2 экз.), в куче прелого сена на опушке (7 экз.), и под сеновалом (9 экз.).

A. gracilis (Paykull, 1789) (3.8) 1 экз. МГ.

A. lyonessius (Joy, 1908) (= *longelytratus* Palm, 1936) (19.4 - 24.10) 92 экз.(51 МГ оп., д., ус.; 1 ГГ ст.; 1 БШ ст.; 36 Дан., окр. с. Баловнево, а., ельник; 1 Зад., р. Чичера, бер. р.; 2 г. Липецк). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (3 экз.), склона оврага (1 экз.), остепненной опушки (3 экз.), поляны (2 экз.), луговой опушки (7 экз.), берега реки Дон (1 экз.), в подстилке дубравы (1 экз.), ивняка (1 экз.), парка (3 экз.) и в трухлявом желуде в дубаве (1 экз.).

Род *Ochtheophilum* Stephens, 1829

O. fracticorne (Paykull, 1800) (22.5 - 30.7) 20 экз. МГ ст., л., бер.р., ус. Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (16 экз.) и луговой опушки (2 экз.).

Род *Achenium* Samouelle, 1819

A. humile (Nicolai, 1822) (24.7 - 26.8) 40 экз. МГ прилетели на свет.

Род *Lathrobium* Gravenhorst, 1802

L. brunripes (Fabricius, 1793) (10.4 - 9.11) 110 экз.(76 МГ оп., пол., ст., бер.р., д., л., ив., ус.; 1 ГГ скл.; 1 БШ сосняк; 2 Пл оп.; 4 Д-ров.(2 окр. с. Каликино, оп.; 1 р. Мартынчик ив.; 1 окр. с. Трубетчино, оп.); 4 Зад.(1 Казенный лес, лес.; 1 ур. Липовская гора, оп.; 1 окр. с. Черниговка лес.; 1 р. Чичера, лес); 21 г. Липецк; 1 Лип., окр. с. Вербилово, бер. р.). Отмечен прилет на свет 24 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне поляны (2 экз.), луговой опушки (2 экз.), опушки ивняка (2 экз.) и в подстилке дубравы (11 экз.).

L. flavipes Hochhuth, 1851 (16 - 30.7) 72 экз. МГ прилетели на свет.

L. fovulum Stephens, 1833 (1.5 - 9.8) 103 экз.(100 МГ оп.; 2 Д-ров., окр. с. Гудово, бер.р.; 1 Зад., р. Каменка, скл.). Отмечен прилет на свет 99 экз.

L. fulvipenne Gravenhorst, 1806 (15.4 - 27.7) 10 экз.(2 МГ д.; 1 БШ ив.; 2 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 5 Зад.(1 окр. с. Алексеевка; 1 окр. с. Балахна, оп.; 1 окр. с. Даньшино, сосняк; 1 Казенный лес, оп.);

L. furcatum Czwalina, 1888 (13.4 - 27.10) 209 экз.(78 МГ оп., л., д., ус., ив.; 1 Гр., окр. г. Грязи; 120 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Д-рин., 4 км СВ пос. Добринка оп.; 1 Е., ур. Просека, лес; 2 К., ур. Бык, оп.; 6 г. Липецк, парк). Отмечен прилет на свет 4 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (3 экз.), остепненной опушки (3 экз.), луговой опушки (1 экз.), в подстилке дубравы (19 экз.), ивняка (1 экз.), парка (2 экз.), под доской на скотном дворе поселка (1 экз.), под сеновалом (1 экз.) и под кучей сена на пойменном лугу (3 экз.).

L. longulum Gravenhorst, 1802 (= *patris* Venick, 1950) (9.4 - 1.8) 45 экз.(42 МГ ус., л., д., оп.п., оп.л., ст.; 3 Дан., окр. с. Баловнево, а.). Отмечен прилет на свет 29 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне луговой опушки (1 экз.), в подстилке дубравы (1 экз.), под кучей сена на поле (2 экз.) и под сеновалом (1 экз.).

L. pallidum Nordmann, 1837 (3.6 - 8.10) 15 экз.(12 МГ ус., оп.п.; 3 Дан., окр. с. Баловнево, а.). Отмечен прилет на свет 1 экз.

Род *Tetartopeus* Czwalina, 1888

T. quadratus (Paykull, 1789) (28.4 - 12.6) 4 экз.(3 МГ ус.; 1 Х., окр. с. Вербилово, бер. р.). Отмечен прилет на свет 3 экз.

T. terminatus Gravenhorst, 1802 (14.5 - 9.8) 15 экз.(12 МГ д., св., ус.; 1 Пл оп.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 10 экз. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне склона оврага.

Род *Lithocharis* Dejean, 1833

L. nigriceps Kraatz, 1859 (1.5 - 17.10) 198 экз. МГ ус., л. Отмечен прилет на свет 123 экз. Зафиксирована зимовка имаго под кучей сена на

поле (1 экз.), в куче прелого сена на опушке (38 экз.), под сеновалом (9 экз.), под кучей сена на пойменном лугу (1 экз.) и в конской лепешке на пойменном лугу (1 экз.).

Род *Sunius* Stephens, 1829

S. melanocephalus (Fabricius, 1793) (3.4 - 25.10) 211 экз.(126 МГ оп.п., ст., л., бер. р.; 1 БШ скл.; 5 Гр., г. Грязи; 71 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Д-ров., окр. пос. Дальний, оп.; 1 Е., ур. Воронеж, д.; 4 Зад., р. Чичера, скл. балки; 1 К., окр. пос. Лески; 1 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 1 экз. в дерне поля многолетних трав (4 экз.), степи (4 экз.), остепненной опушки (2 экз.), пойменного луга (1 экз.), в подстилке парка (1 экз.), под кучей сена на поле (4 экз.), в куче прелого сена на опушке (49 экз.), под сеновалом (2 экз.) и в конских лепешках на пойменном лугу (1 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-нидикол.

Род *Paederus* Fabricius, 1775

P. fuscipes Curtis, 1826 синекрыл длиннокрылый (11.3 - 18.11) 482 экз.(209 МГ оп., ус., л., бер.р., ст.; 1 ГГ скл.; 5 БШ бер.р.; 35 Пл л., пол., бер.р.; 35 В бер.р., оп.; 1 Вол., окр. с. Турчаново, бер.р.; 1 Гр., окр. г. Грязи, бер.п.; 118 Дан.(116 окр. с. Баловнево, а.; 1 окр. с. Воскресенское, л.; 1 ур. Ягодное, ст. скл.); 1 Д-рин., окр. с. Салтычки, л.; 7 Д-ров.(2 окр. оз. Богородицкое, бер.оз.; 1 окр. с. Гудово, бер.п.; 1 окр. пос. Дальний, оп.; 1 ур. Заповедь оп.; 1 окр. с. Кривец, л.; 1 окр. с. Ратчино, оп.); 8 Е.(1 окр. с. Рябинки, бер.р.; 1 Хомутов лес, оп.; 6 степи по р. Чичера, дно балки); 14 Зад.(1 окр. с. Алексеевка, бер.р.; 1 окр. с. Балахна, оп.; 2 ручей Гнилуша, у ручья; 1 окр. ст. Дон, оп.; 2 окр. с. Казачье, болото; 2 р. Каменка, бер.р.; 1 ур. Липовская гора, заболоч. л.; 1 Монастырский лес, у ручья; 2 окр. с. Черниговка л.; 1 р. Чичера, бер.р.); 3 И., устье р. Ясенок, лес.; 6 К.(4 ур. Бык, оп.; 2 пос. Лески лес); 6 г. Липецк а.; 20 Лип.(1 окр. с. Боринское, оп.; 18 окр. с. Вербилово, бер. р.; 1 окр. с. Троицкое, оп.); 2 Л.-Т., окр. с. Культура оп.; 4 С.(2 окр. с. Бродки, бер.р.; 2 р. Пальна, бер.п.); 1 Т., ур. Романов, бер.р.; 3 Х., окр. с. Большой Мечек, оп.; 2 Ч.(1 окр. с. Лозовка, бер. вдхр.; 1 с. Рязанка, ус.)). Отмечен прилет на свет 105 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (7 экз.), остепненной опушки (1 экз.), луговой опушки (9 экз.), в подстилке дубравы (10 экз.), ивняка (10 экз.), в трухлявом желуде в дубраве (1 экз.), в трухлявом березовом пне (1 экз.), в трухе и мусоре на полу зернохранилища (1 экз.).

P. riparius (Linnaeus, 1777) синекрыл береговой, стафилин береговой (15.4 - 17.11) 313 экз.(6 МГ д., ус., оп.п., бер.р., ст.; 1 ГГ скл.; 2 БШ скл.; 1 Пл бер. р.; 2 В ст., бер.р.; 3 Вол.(1 окр. с. Ивановка, л.; 1 окр. с. Казанка, бер.р.; 1 окр. с. Турчаново, бер.р.); 6 Гр., ур. Сиявское,

оп.; 21 Д-рин.(1 окр. с. Большой Крутчик, солонец; 3 окр. пос. Добринка, бер.п., солонец; 6 - 4 км СВ пос. Добринка, оп.; 1 окр. с. Киншино, скл.; 3 окр. с. Приозерное, солонец; 1 окр. с. Салтычки, л.; 1 окр. с. Чамлык-Никольское, л.; 5 окр. оз. Цыганское, бер.оз.); 8 Д-ров.(1 окр. с. Гудово л.; 1 окр. пос. Дальний, оп.; 4 окр. с. Доброе; 1 ур. Заповедь у ручья; 1 р. Мартынчик ив.); 4 Е.(1 окр. с. Матвеевка, бер.р.; 3 окр. с. Светлый путь, бер.р.); 45 Зад.(7 окр. с. Алексеевка, бер.р.; 1 окр. с. Балахна, бер.п.; 4 окр. с. Даньшино, бер.р.; 23 окр. с. Казачье, болото; 1 Казенный лес, у ручья; 1 р. Каменка, бер.р.; 1 окр. с. Черниговка у ручья; 7 р. Чичера, бер. р.); 1 Леб., окр. с. Каменная Лубна, бер.р.; 1 Л.-Т., с. Гагарино, л.; 2 г. Липецк; 207 Лип.(74 окр. с. Вербилово, бер. р.; 123 Студеновская дубрава, оп.; 10 окр. с. Троицкое, оп.); 2 С.(1 р. Пальна, бер.п.; 1 с. Хрущево-Левшино, оп.); 1 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.).

P. littoralis Gravenhorst, 1802 синекрыл (11.4 - 7.11) 552 экз.(447 МГ ст., ус., оп., л.; 9 ГГ скл., ст.; 10 БШ скл., бер.р.; 1 Пл лес; 1 В; 3 Вол.(1 окр. с. Борки, оп.; 1 окр. с. Елизаветинка бер.р.; 1 окр. с. Турчаново, л.); 5 Гр., окр. с. Ярлуково, лес; 50 Дан. (2 г. Данков; 43 окр. с. Баловнево, а; 1 окр. с. Кудрявщино, скл.; 2 Осиновая гора скл.; 2 ур. Ягодное, ст.); 1 Дол., окр. с. Стегаловка, Каменный лес, оп.; 3 Зад.(1 р. Каменка, бер.р.; 1 ур. Липовская гора, скл.; 1 р. Репец, л.); 1 И., устье р. Ясенок, лес.; 6 К., ур. Бык, л.; 2 Леб.(1 Куйманская балка, дно балки; 1 балка Павелка, дно балки); 6 г. Липецк, парк, пол., скл. балки; 2 Лип., Студеновская дубрава, бер.п.; 4 Т.(3 окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 1 р. Кобылья Снова, л.); 1 У., с. Никольское). Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (4 экз.), склона оврага (1 экз.), степи (3 экз.), остепненной опушки (1 экз.), пойменного луга (1 экз.), опушки ивняка (1 экз.), берега реки (1 экз.), в подстилке дубравы (18 экз.), ивняка (40 экз.), в трухлявых пнях березы (17 экз.), в мусоре на полу погреба (7 экз.), под кучей сена на поле (203 экз.), под сеновалом (2 экз.) и под кучей сена на пойменном лугу (1 экз.).

Род ***Scopaeus*** Erichson, 1839

S. laevigatus (Gyllenhal, 1827) (7.5 - 24.8) 69 экз.(64 МГ ус.; 1 ГГ бер.р.; 4 Дан., окр. с. Баловнево). Отмечен прилет на свет 63 экз.

S. minutus Erichson, 1840 (8.5 - 4.10) 80 экз.(12 МГ оп.п., ст., ус.; 1 БШ скл.; 66 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 К., окр. пос. Лески). Отмечен прилет на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (1 экз.) и поля многолетних трав (1 экз.).

Род ***Rugilus*** Leach, 1819

R. angustatus (Geoffroy, 1785) (= *fragilis* (Gravenhorst, 1806)) (1 - 27.5) 5 экз.(3 МГ л., оп.п.; 1 К., окр. пос. Лески; 1 г. Липецк).

R. erichsonii Fauvel, 1867 (зим.) 1 экз. МГ оп. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в куче прелого сена на опушке.

R. orbiculatus (Paykull, 1789) (27.4 - 17.10) 50 экз.(49 МГ ус., ст., а., л.; 1 Зад., окр. с. Алексеевка, бер.р.). Отмечен прилет на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка имаго в куче прелого сена на опушке (2 экз.), под сеновалом (5 экз.), в конских лепешках на пойменном лугу (2 экз.), в куче гниющей ботвы свеклы на огороде (25 экз.) и там же, под этой кучей (4 экз.).

R. rufipes Germar, 1836 (14.4 - 16.11) 261 экз.(251 МГ оп., ив., бер.р., пол., д., ус.; 1 Пл оп.; 1 Гр., ур. Синявское; 2 Д-ров.(1 ур. Заповедь ив.; 1 окр. с. Трубетчино, оп.); 4 Зад.(1 окр. с. Даньшино, сосняк; 1 р. Чичера, дно балки; 2 Казенный лес, лес); 2 г. Липецк). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (3 экз.), остепненной опушки (6 экз.), поляны (2 экз.), луговой опушки (2 экз.), опушки ивняка (1 экз.), берега реки Дон (1 экз.), в подстилке дубравы (19 экз.), ивняка (4 экз.), парка (2 экз.), в трухлявом желуде в дубраве (1 экз.), в куче прелого сена на опушке (2 экз.), под сеновалом (2 экз.) и под досками на скотном дворе поселка (3 экз.).

R. similis (Erichson, 1839) (11.4 - 6.10) 65 экз.(29 МГ оп.п., л., пол., ус., ст.; 11 Гр.(7 окр. г. Грязи; 1 ур. Синявское, оп.; 3 окр. с. Ярлуково, лес); 7 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 3 Д-ров.(1 окр. пос. Дальний, оп.; 2 окр. с. Капитаншино, лес); 1 Зад., ручей Гнилуша, у ручья; 2 К., окр. пос. Лески; 1 Леб., окр. с. Каменная Лубна, бер.р.; 11 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 5 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (4 экз.), поляны (1 экз.) и под сеновалом (10 экз.).

Род **Othius** Stephens, 1829

O. punctulatus (Goeze, 1777) (18.3 - 1.12) 325 экз.(321 МГ ст., оп., д.; 1 Пл оп.; 1 Лип., Студеновская дубрава, лес.; 1 Л.-Т., окр. с. Культура оп.; 1 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне остепненной опушки (3 экз.) и в подстилке дубравы (10 экз.).

Род **Bisnius** Stephens, 1829

B. cephalotes (Gravenhorst, 1802) (5.4 - 7.9) 117 экз.(115 МГ ус., оп.п., л.; 1 Д-ров., окр. с. Кривец, л.; 1 Зад., окр. с. Донское, оп.). Зафиксирована зимовка имаго под доской на скотном дворе поселка (1 экз.), в куче прелого сена на опушке (2 экз.) и под сеновалом (65 экз.).

B. nitidulus (Gravenhorst, 1802) (3.5 - 24.8) 148 экз.(147 МГ ст., л., а.; 1 Дан., окр. с. Кудрявчино, скл.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (36 экз.), степи (9 экз.), пойменного луга (13 экз.), в коровьих лепешках на поле (14 экз.) и в конских лепешках на пойменном лугу (3 экз.).

B. parvus (Sharp, 1874) (24.3 - 2.10) 307 экз.(305 МГ ус., а.; 2 К., окр. пос. Лески). Отмечен прилет на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка имаго в куче гниющей ботвы свеклы на огороде (236 экз.) и там же, под этой кучей (59 экз.).

B. scribae (Fauvel, 1867) (= *varipennis* (Scriba, 1864)) (26.4 - 23.5) 5 экз.(4 МГ ст., 1 ГГ ст.).

B. sordidus (Gravenhorst, 1802) (= *pachycephalus* (Nordmann, 1837)) (12.5 - 2.10) 23 экз. МГ а., ус., оп. Отмечен прилет на свет 2 экз. Зафиксирована зимовка 2 экз. имаго под кучей сена на поле.

B. spermophili (Ganglbauer, 1897) (26.4 - 29.7) 23 экз.(22 МГ ст.; 1 Е., ур. Просека, лес).

Род **Erichsonius** Fauvel, 1874

E. cinerascens (Gravenhorst, 1802) (17.8 - 30.9) 6 экз.(2 МГ бер.р.; 4 ГГ бер.р.).

Род **Gabrius** Stephens, 1829

G. brevipenter (Sperk, 1835) (= *coxalus* (Hochhuth, 1871); = *pennatus* Sharp, 1910) (11.4 - 29.10) 245 экз.(171 МГ бер.р., оп., л., ст., д., ус.; 9 ГГ бер.р.; 3 БШ скл.; 2 Пл бер.р.; 1 Дан., окр. с. Баловнево; 1 Д-рин., окр. пос. Добринка, бер.п.; 7 Д-ров.(1 окр. с. Капитанщино, лес; 1 окр. с. Кривец, л.; 5 окр. с. Трубетчино, оп.); 9 Е.(5 ур. Просека, лес; 1 Хомутов лес, лес.; 3 степи по р. Чичера, дно балки); 30 Зад.(6 окр. с. Алексеевка, бер.р.; 13 ручей Гнилуша, у ручья; 2 окр. с. Замятино, бер.р.; 9 Монастырский лес, у ручья); 8 г. Липецк, лес, парк; 4 Лип.(1 окр. с. Боринское, отстойник; 2 Студеновская дубрава, бер.п.; 1 окр. с. Частая Дубрава бер.п.)). Отмечен прилет на свет 72 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (3 экз.), остепненной опушки (1 экз.), луговой опушки (4 экз.), в подстилке дубравы (12 экз.), в трухлявом пне березы (1 экз.), в трухе и мусоре на полу зернохранилища (1 экз.), под кучей сена на поле (1 экз.), под сеновалом (2 экз.) и в конских лепешках на пойменном лугу (7 экз.).

G. osseticus (Kolenati, 1846) (= *vernalis* (Gravenhorst, 1802) nec (Müller, 1776)) (9.4 - 12.11) 802 экз.(775 МГ оп., д., бер.р., л., а., ив., пол., ст., скл., ус.; 1 ГГ ст.; 2 БШ оп., бер.р.; 1 Пл оп.; 2 Вол.(1 окр. с. Воловчик л.; 1 окр. с. Турчаново, бер.р.); 2 Гр.(1 окр. г. Грязи; 1 окр. с. Ярлуково, лес); 2 Дан.(1 г. Данков; 1 окр. с. Баловнево, ельник); 1 Д-рин., 2 км ЮЗ пос. Добринка, солонец; 1 Д-ров., окр. с. Капитанщино, лес; 7 Е., ур. Просека, оп., лес; 1 Зад., р. Каменка, бер.р.; 2 г. Липецк, парк; 2 Лип.(1 Студеновская дубрава, бер.п.; 1 окр. с. Троицкое, оп.); 1 С., окр. с. Бродки, бер.р.; 1 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 1 Ч., с. Рязанка, ус.). Отмечен прилет на свет 9 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (27 экз.), остепненной опушки (19 экз.), поляны (10

экз.), луговой опушки (2 экз.), пойменного луга (2 экз.), опушки ивняка (4 экз.), берега реки Дон (1 экз.), в подстилке дубравы (36 экз.), ивняка (7 экз.), парка (11 экз.), под кучей сена на поле (2 экз.), в куче прелого сена на опушке (1 экз.), под сеновалом (1 экз.), под кучей сена на пойменном лугу (1 экз.), в коровьей лепешке на поле (1 экз.), в конских лепешках на пойменном лугу (3 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-герпетобионтов.

G. splendidulus (Gravenhorst, 1802) (29.3 - 6.10) 323 экз.(320 МГ ус., д., ив.; 1 Дан., г. Данков; 2 К., окр. пос. Лески). Отмечен прилет на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (2 экз.), в подстилке дубравы (1 экз.), ивняка (1 экз.), под досками на скотном дворе поселка (3 экз.) и в трутовике на березе (1 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-дендробионтов.

G. trossulus (Nordmann, 1837) (25.4 - 21.8) 11 экз.(10 МГ оп.п., ив., л., ус.; 1 Леб., окр. с. Каменная Лубна, дно балки). Зафиксирована зимовка 4 экз. имаго в куче прелого сена на опушке.

Род **Philonthus** Stephens, 1829

Ph. marginatus (O.F. Müller, 1764) (26.4 - 30.7) 3 экз. МГ ус., оп.

Ph. addendus Sharp, 1867 (21.5) 1 экз. Е., ур. Крутянское (ур. Крутое?), пол.

Ph. albipes (Gravenhorst, 1802) (24.4 - 17.10) 1042 экз.(1040 МГ а., л., д., ус., оп.; 1 Зад., Казенный лес, оп.; 1 Д-ров., окр. пос. Дальний, оп.). Отмечен прилет на свет 3 экз. Зафиксирована зимовка имаго в подстилке дубравы (1 экз.), в куче прелого сена на опушке (1 экз.), под сеновалом (3 экз.), в коровьих лепешках на поле (204 экз.) и в конских лепешках на пойменном лугу (519 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-копробионтов и один из самых многочисленных видов, зимующих в стадии имаго.

Ph. atratus (Gravenhorst, 1802) (16.6) 2 экз. Дан., окр. с. Баловнево, а.

Ph. carbonarius (Gravenhorst, 1802) (= *varius* (Gyllenhal, 1810)) (5.4 - 29.10) 154 экз.(62 МГ пол., оп., ст., д., л.; 6 В бер.р., оп.; 5 Гр.(2 окр. г. Грязи, л.; 1 ур. Синявское, оп.; 2 окр. с. Ярлуково, лес); 12 Дан.(1 г. Данков; 11 окр. с. Баловнево, а.); 3 Д-ров., окр. с. Капитанщино, лес; 1 Зад., окр. с. Донское, оп.; 65 г. Липецк, лес., дно балки). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (9 экз.), остепненной опушки (4 экз.), поляны (23 экз.) и в подстилке дубравы (1 экз.).

Ph. cognatus Stephens, 1832 (= *fuscipennis* (Mannerheim, 1830) nec (Block, 1799)) (14.3 - 15.9) 427 экз.(30 МГ д., оп., ст., пол., а.; 1 ГГ ст.; 2 В ст.; 10 Гр.(6 ур. Синявское, оп.; 4 окр. с. Ярлуково, лес); 360 Дан.(1 г. Данков; 359 окр. с. Баловнево, а.); 14 Д-ров.(7 окр. с. Капитанщино, лес;

7 окр. с. Кривец, л.); 1 Дол., окр. с. Стегаловка, ст. скл.; 8 г. Липецк, сосняк, парк, а.; 1 У., окр. оз. Могилище, бер.р.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне остепненной опушки (8 экз.), поляны (2 экз.) и в подстилке дубравы (12 экз.).

Ph. concinnus (Gravenhorst, 1802) (= *ochropus* (Gravenhorst, 1802)) (5.4 - 23.10) 216 экз.(198 МГ л., ст., оп., д., ус., пол.; 1 Дан., окр. с. Баловнево; 1 Д-рин., окр. оз. Цыганское, бер.оз.; 1 Д-ров., окр. с. Трубетчино, оп.; 7 Зад., окр. с. Донское, оп.; 8 г. Липецк, сосняк). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (1 экз.), остепненной опушки (13 экз.), поляны (1 экз.), в подстилке дубравы (2 экз.), под кучей сена на пойменном лугу (1 экз.) и в конских лепешках на пойменном лугу (15 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-копробионтов.

Ph. coprophilus Jarrige, 1949 (5.5 – 28.8) 4 экз. МГ оп., л., а.

Ph. corruscus (Gravenhorst, 1802) (26.4 - 7.9) 8 экз.(7 МГ ст., ус., л., а.; 1 Вол., окр. с. Ломигоры, овраг). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне степи.

Ph. cruentatus (Gmelin, 1790) (18.4 - 2.10) 52 экз.(39 МГ оп.п., л., а., ст., ус.; 1 В бер.р; 2 Дан., окр. с. Баловнево; 1 Д-рин., окр. оз. Цыганское, бер.оз.; 1 Е., ур. Воронеж, дно балки; 1 Зад., ручей Гнилуша, у ручья; 1 г. Липецк). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в куче гниющей ботвы свеклы на огороде.

Ph. debilis (Gravenhorst, 1802) (28.4 - 21.10) 263 экз.(261 МГ а., л., д., ст., оп., ус.; 1 Дан., ур. Хрущевская дача, д.; 1 К., пос. Лески). Зафиксирована зимовка имаго в дерне остепненной опушки (1 экз.), луговой опушки (2 экз.), пойменного луга (2 экз.), под кучей сена на поле (56 экз.), в куче прелого сена на опушке (27 экз.), под сеновалом (4 экз.), под кучей сена на пойменном лугу (2 экз.), в куче гниющей ботвы свеклы на огороде (14 экз.), там же, под этой кучей (6 экз.), в коровьих лепешках на поле (8 экз.) и в конских лепешках на пойм. лугу (55 экз.).

Ph. decorus (Gravenhorst, 1802) (23.3 - 30.10) 1077 экз.(1003 МГ д., ус., оп., ст., бер.р.; 8 В лес; 1 Пл оп.; 1 Дан., Стрелецкий лес, лес.; 5 Д-ров.(1 окр. оз. Андреевское; 4 окр. с. Кривец, лес); 10 Е.(5 ур. Воронеж, пол., д.; 5 ур. Просека, лес); 15 Зад.(5 окр. с. Алексеевка; 9 Казенный лес, лес; 1 р. Каменка, оп.); 1 И., устье р. Ясенок, лес.; 1 К., окр. пос. Лески, лес; 6 г. Липецк, лес; 1 Лип., Студеновская дубрава, лес; 1 Л.-Т., окр. с. Культура лес; 1 С., с. Пальна-Михайловка, оп.; 18 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, лес.; 5 Ч., с. Рязанка, ус.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне остепненной опушки (2 экз.), луговой опушки (1 экз.) и в подстилке дубравы (4 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-герпетобионтов.

Ph. dimidiatipennis Erichson, 1840 (1.6 - 23.7) 3 экз. МГ прилетели на свет.

Ph. discoideus (Gravenhorst, 1802) (17.5 - 12.9) 9 экз. МГ л., ус. Отмечен прилет на свет 1 экз.

Ph. ebeninus (Gravenhorst, 1802) (22.5 - 8.9) 2 экз. (1 МГ л.; 1 г. Липецк).

Ph. fumarius (Gravenhorst, 1806) (20.4 - 11.10) 6 экз. (1 МГ оп.; 2 Гр. (1 окр. г. Грязи, л.; 1 ур. Синявское, оп.); 1 Зад., р. Каменка, бер.р.; 1 Лип., окр. с. Вербиллово, бер. р.; 1 г. Липецк). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в куче прелого сена на опушке.

Ph. laminatus (Creutzer, 1799) (15.5) 1 экз. МГ ус.

Ph. lepidus (Gravenhorst, 1802) (4.4 - 27.9) 431 экз. (386 МГ л., ст., оп.п., оп.л., пол., д., ус.; 2 ГГ скл.; 3 БШ скл.; 1 Вол., окр. с. Малые Борки, ст.; 20 Дан. (19 окр. с. Баловнево, а.; 1 окр. с. Кудрявщино, скл.); 1 Д-рин., 2 км ЮЗ пос. Добринка, солонец; 3 Д-ров., окр. с. Кривец, л.; 3 Е., ур. Просека, скл.; 2 Зад. (1 окр. с. Ольшанец, оп.; 1 р. Чичера, бер.р.); 1 И., устье р. Ясенок, л.; 1 К., окр. пос. Лески; 1 Леб., балка Чапише, плато; 1 г. Липецк; 1 Т., окр. с. Покровское, оп.; 2 У., окр. с. Октябрьское; 3 Ч., окр. с. Лозовка, л.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (20 экз.), степи (40 экз.), опушки (1 экз.), поляны (1 экз.), пойменного луга (18 экз.) и опушки ивняка (4 экз.). Один из доминантов в группе видов жесткокрылых-педобионтов.

Ph. linki Solsky, 1866 (13 - 15.5) 3 экз. (2 окр. с. Ратчино, оп.; 1 Д-ров., окр. пос. Дальний, бер.р.).

Ph. mannerheimi Fauvel, 1869 (18.5) 1 экз. Д-ров., окр. с. Кривец л.

Ph. micans (Gravenhorst, 1802) (25.5) 1 экз. Дан., Осиновая гора скл.

Ph. micantoides G. Benick & Lohse, 1956 (8.5 - 17.8) 14 экз. (12 МГ оп.п., ус.; 1 Д-рин., окр. с. Приозерное, солонец; 1 Лип., окр. с. Боринское, отстойник). Отмечен прилет на свет 3 экз. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне остепненной опушки.

Ph. nigrita (Gravenhorst, 1806) (8.9) 2 экз. (1 МГ ив.; 1 г. Липецк, оп.). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в подстилке ивняка.

Ph. parvicornis (Gravenhorst, 1802) (= *agilis* (Gravenhorst, 1806)) (22.5 - 17.10) 239 экз. МГ л., а. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в коровьей лепешке на поле. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-копробионтов.

Ph. politus (Linnaeus, 1758) (20.4 - 2.10) 507 экз. (484 МГ оп., ус., ст., а., д., бер.р.; 1 В; 7 Гр. (1 окр. с. Б. Самовец; 6 - 10 км Ю с. Фашевка, бер.оз.); 5 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Д-ров., окр. с. Кривец, лес; 3 Е. (1 ур. Крутянское (ур. Крутое?) пол.; 2 ур. Просека, лес); 1 И., устье р.

Ясенок, лес.; 3 К., окр. пос. Лески; 2 г. Липецк, оп.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-сапробионтов и жесткокрылых-некробионтов.

Ph. punctus (Gravenhorst, 1802) (13.5 - 27.6) 2 экз.(1 Д-рин., окр. пос. Добринка, бер.п.; 1 Д-ров., окр. с. Доброе).

Ph. quisquiliarius (Gyllenhal, 1810) (9.5 - 17.10) 605 экз.(413 МГ оп.п., ст., бер.п., л., ус.; 4 ГГ бер.п.; 5 БШ бер.п.; 1 В бер.п.; 2 Вол., окр. с. Турчаново, бер.п.; 2 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 6 Д-рин.(4 окр. с. Доброе, бер.п.; 1 с. Лебедянка, бер.п.; 1 окр. с. Смеловка, бер.п.); 10 Д-ров.(2 окр. оз. Богородицкое, бер.оз.; 4 окр. с. Гудово, бер.п.; 3 окр. пос. Дальний, бер.п.; 1 ур. Заповедь у ручья); 12 Зад.(1 окр. с. Алексеевка, бер.п.; 2 ручей Гнилуша, у ручья; 1 окр. с. Даньшино, бер.п.; 2 окр. с. Замятино, бер.п.; 2 р. Каменка, бер.п.; 2 ур. Липовская гора, бер.оз., скл.; 1 Монастырский лес, у ручья; 1 р. Чичера, бер.п.); 143 г. Липецк; 4 Лип.(3 Студеновская дубрава, бер.п.; 1 окр. с. Частая Дубрава бер.п.); 1 Т., р. Кобылья Снова, бер.п.; 2 Ч.(1 р. Гущина Ряса бер.п.; 1 окр. с. Зенкино дно балки)). Отмечен прилет на свет 430 экз. Зафиксирована зимовка 29 экз. имаго в конских лепешках на пойменном лугу.

Ph. rectangulus Sharp, 1874 (24.3 - 17.10) 81 экз.(78 МГ ус., ст., оп.п., л.; 1 экз. Зад., окр. с. Донское, оп.; 2 К.(1 ур. Бык; 1 окр. пос. Лески)). Отмечен прилет на свет 14 экз. Зафиксирована зимовка имаго в конских лепешках на пойменном лугу (4 экз.) и в куче гниющей ботвы свеклы на огороде (1 экз.).

Ph. rubripennis Stephens, 1832 (= *fulvipes* (Fabricius, 1792) nec (Scopoli, 1763)) (16.4 - 9.8) 26 экз.(7 МГ бер.п., ст., оп.п.; 10 ГГ бер.п.; 2 БШ скл.; 2 Пл оп., бер.п.; 1 Вол., окр. с. Турчаново, бер.п.; 2 Д-ров.(1 окр. пос. Дальний, бер.п.; 1 окр. с. Ратчино, оп.); 2 Т., ур. Романов, бер.п.).

Ph. rotundicollis (Ménétriés, 1832) (16.8) 1 экз. Зад., ур. Липовская гора, скл.

Ph. rufipes (Stephens, 1832) (= *immundus* (Gyllenhal, 1810) nec (Gravenhorst, 1806)) (23.4 - 22.8) 3 экз.(2 МГ оп.п., ус.; 1 Гр., окр. г. Грязи).

Ph. sanguinolentus (Gravenhorst, 1802) (15.4 - 21.8) 37 экз.(35 МГ ст., л., ус.; 1 Вол., окр. с. Казанка, л.; 1 К., окр. пос. Лески). Зафиксирована зимовка имаго в конской лепешке на пойменном лугу (1 экз.) и в подстилке дубравы (1 экз.).

Ph. spinipes Sharp, 1874 (21.4 - 17.10) 100 экз.(95 МГ ст., ус., а., л., д., оп.п.; 2 К., окр. пос. Лески; 2 г. Липецк; 1 Т., ур. Романов, скл.). Зафиксирована зимовка имаго в коровьих лепешках на поле (2 экз.), в

конских лепешках на пойменном лугу (49 экз.) и в куче гниющей ботвы свеклы на огороде (1 экз.).

Ph. subvirescens Thomson, 1884 (9.5 - 8.7) 12 экз. (1 БШ у реки; 1 В бер.р.; 1 Вол., окр. с. Турчаново, бер.р.; 5 Д-ров. (1 окр. оз. Богородицкое, бер.оз.; 2 окр. с. Доброе; 1 ур. Заповедь, у ручья; 1 окр. с. Ратчино, оп.); 1 Леб., окр. с. Каменная Лубна, бер.р.; 1 Лип., окр. с. Тележенка, бер.п.; 2 Ч., р. Гущина Ряса, бер.р.).

Ph. succicola Thomson, 1860 (= *chalceus* Ganglbauer, 1895, nec Stephens, 1832) (21.5 - 11.8) 14 экз. (1 МГ л.; 4 В ст.; 1 Е., ур. Крутянское (ур. Крутое?), пол.; 1 К., окр. пос. Лески; 6 г. Липецк; 1 Лип., окр. с. Частая Дубрава, бер.п.).

Ph. tenicornis Mulsant & Rey, 1853 (5 - 29.5) 6 экз. МГ ус., д., оп. Зафиксирована зимовка имаго в дерне остепненной опушки (1 экз.) и в подстилке дубравы (2 экз.).

Ph. umbratilis (Gravenhorst, 1802) (14.4 - 2.10) 133 экз. (124 МГ ус., бер.р., д., л., а., ст.; 4 ГГ бер.р.; 1 В бер.р.; 1 Пл бер.р.; 2 Д-ров., окр. оз. Богородицкое, бер.оз.; 1 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 18 экз. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в подстилке дубравы.

Ph. varians (Paykull, 1789) (17.4 - 17.10) 217 экз. (214 МГ а., л., ус., ст., оп.; 1 БШ ив.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Лип., окр. с. Чириково). Зафиксирована зимовка имаго в дерне остепненной опушки (6 экз.), склона оврага (2 экз.), в коровьей лепешке на поле (1 экз.) и в конских лепешках на пойменном лугу (51 экз.).

Род *Heterothops* Stephens, 1829

H. dissimilis (Gravenhorst, 1802) (10.4 - 18.10) 253 экз. (242 МГ ив., ст., бер.р., л., ус., оп.п.; 10 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Д-рин., окр. с. Талицкий Чамлык, бер.р.). Зафиксирована зимовка имагов дерне поля многолетних трав (2 экз.), степи (4 экз.), остепненной опушки (2 экз.), пойменного луга (1 экз.), берега реки Дон (1 экз.), в подстилке ивняка (5 экз.), в трухлявых березовых пнях (2 экз.), в мусоре на полу погреба (1 экз.), в куче прелого сена на опушке (20 экз.), под сеновалом (123 экз.), под кучей сена на пойменном лугу (12 экз.), в конской лепешке на пойменном лугу (1 экз.), в куче гниющей ботвы свеклы на огороде (1 экз.) и в мусоре на полу погреба (1 экз.).

H. quadripunctulus (Gravenhorst, 1806) (28.4 - 30.5) 112 экз. (109 МГ ст., оп.п., ус., а.; 3 г. Липецк, лес). Зафиксирована зимовка имаго под досками на скотном дворе поселка (44 экз.), там же, в дерне (2 экз.), под кучей сена на поле (59 экз.) и под сеновалом (1 экз.).

H. stiglundbergi Israelson, 1979 (4.5 - 24.8) 34 экз. МГ ус., ст. Отмечен прилет на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка имаго в куче

прелого сена на опушке (12 экз.), под сеновалом (8 экз.), куче гниющей ботвы свеклы на огороде (1 экз.) и там же, под этой кучей (1 экз.).

Род *Quedius* Stephens, 1829

Q. cinctus (Paykull, 1790) (19 - 24.9) 2 экз. МГ ус.

Q. cruentus (Olivier, 1795) (7.5 - 19.6) 3 экз. МГ д., ус.

Q. fulgidus (Fabricius, 1793) (= *assimilis* (Nordmann, 1837)) (7.5 - 21.9) 5 экз. (4 МГ д.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.).

Q. mesomelinus (Marsham, 1802) (14.4 - 23.10) 15 экз. (12 МГ оп., д., ус.; 1 К., окр. пос. Лески, лес; 2 У., с. Октябрьское).

Q. xanthopus Erichson, 1839 (8.9 - 30.10) 18 экз. (17 МГ д.; 1 К., пос. Лески). Зафиксирована зимовка 3 имаго в подстилке дубравы.

Q. fuliginosus (Gravenhorst, 1802) (14.4 - 31.10) 105 экз. (88 МГ оп.п., ст., ус., д., ив.; 4 В оп.; 5 Д-ров. (1 окр. с. Доброе; 1 окр. с. Каликино, оп.; 2 окр. с. Капитанщино, лес; 1 окр. с. Трубетчино, оп.); 3 Зад., окр. с. Даньшино, сосняк; 2 К., окр. пос. Лески; 2 г. Липецк; 1 Лип., окр. с. Троицкое, оп.). Отмечен прилет на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (3 экз.), остепненной опушки (2 экз.), опушки ивняка (1 экз.) и в подстилке дубравы (5 экз.).

Q. molochinus (Gravenhorst, 1806) (= *picipennis* (Paykull, 1800) nec (Fabricius, 1793)) (7.6 - 10.9) 7 экз. (5 МГ оп.п., скл.; 1 БШ лес.; 1 Зад., окр. с. Алексеевка, оп.).

Q. boopoides Munster, 1923 (27.9) 5 экз. МГ ст., л. Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (2 экз.) и пойменного луга (1 экз.).

Q. boops (Gravenhorst, 1802) (24.3 - 19.11) 4 экз. (2 МГ л., ст.; 1 Д-ров., окр. с. Трубетчино, оп.; 1 г. Липецк). Зафиксирована зимовка 1 имаго в дерне пойменного луга.

Q. limbatus (Heer, 1839) (= *limbatoides* Coiffait, 1963) (24.3 - 19.11) 36 экз. (34 МГ ус., д., оп.; 1 Д-ров., окр. с. Трубетчино, оп.; 1 г. Липецк). Зафиксирована зимовка 14 экз. имаго в подстилке дубравы.

Q. scintillans (Gravenhorst, 1806) (4 - 8.5) 2 экз. МГ ус.

Род *Velleius* Leach, 1819

V. dilatatus (Fabricius, 1787) (9.7 - 29.8) 5 экз. (3 МГ ус.; 2 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 2 экз.

Род *Creophilus* Leach, 1819

C. maxillosus (Linnaeus, 1758) хищник серый, стафилин падальный (14.4 - 11.10) 57 экз. (49 МГ ст., ус., л., оп., дом., д.; 1 Д-ров., окр. с. Кривец, л.; 1 Зад., окр. г. Задонск; 1 К., окр. пос. Лески; 4 г. Липецк, сад; 1 Лип., окр. с. Чириково).

Род *Dinothenarus* Thomson, 1858

D. pubescens (DeGeer, 1774) хищник пушистый (28.3 - 10.10) 6 экз. МГ ст., оп., ус., л.

Род *Emus* Leach, 1819

E. hirtus (Linnaeus, 1758) хищник волосатый (30.4 - 24.5) 4 экз.(2 МГ ус., оп.; 1 К., окр. пос. Лески; 1 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.).

Род *Ocypus* Leach, 1819

O. brunripes (Fabricius, 1781) (17.4 - 30.10) 312 экз.(300 МГ оп., бер.р., ст., скл., ус.; 8 ГГ скл.; 1 Пл оп.; 1 Е., окр. с. Рябинки, оп.; 1 Зад., пос. Донской Рудник; 1 К., окр. пос. Лески). Зафиксирована зимовка имаго в дерне опушки ивняка (1 экз.) и в подстилке дубравы (1 экз.).

O. nitens (Schrank, 1781) (= *nero* (Faldermann, 1835); = *similis* (Fabricius, 1792) пес (Herbst, 1784)) (6.4 - 14.10) 83 экз.(41 МГ оп., ст., бер.р., ус.; 1 ГГ скл.; 2 В ст.; 1 Вол., окр. с. Турчаново, скл.; 12 Дан.(1 г. Данков; 11 окр. с. Баловнево, а.); 2 Д-рин., окр. с. Талицкий Чамлык; 2 Д-ров.(1 окр. с. Доброе, лес; 1 окр. с. Кривец, л.); 2 Зад.(1 окр. с. Алексеевка; 1 р. Чичера, скл. балки); 1 Е., ур. Просека, оп.; 1 К., окр. пос. Лески; 1 Леб., окр. с. Каменная Лубна, скл. балки; 16 г. Липецк парк, сад; 1 Ч., окр. с. Урусово, оп.). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне степи.

O. ophthalmicus (Scopoli, 1763) (20.5 - 10.9) 20 экз.(3 МГ ст.; 15 ГГ скл.; 1 Зад., ур. Крутое, скл.; 1 г. Липецк).

O. fulvipennis Erichson, 1840 (15.4 - 18.10) 65 экз.(64 МГ ст., оп.п.; 1 Зад., р. Каменка, бер.р.).

O. fuscatus (Gravenhorst, 1802) (15.4 - 21.5) 4 экз.(2 МГ оп.п.; 2 Д-ров., окр. с. Кривец, л.).

O. picipennis (Fabricius, 1793) (19.4 - 7.10) 12 экз.(10 МГ ст., д.; 1 Д-ров., окр. пос. Дальний, оп.; 1 Зад., р. Чичера, бер.р.).

Род *Ontholestes* Ganglbauer, 1895

O. murinus (Linnaeus, 1758) хищник бурый (22.4 - 10.9) 78 экз.(62 МГ ст., ус., л.; 1 В ст.; 1 Пл скл.; 1 Вол., окр. с. Турчаново, скл.; 3 Гр., 10 км Ю с. Фашевка, бер.оз.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Д-ров., окр. с. Доброе; 2 Е., окр. с. Рябинки, оп.; 3 Зад.(2 Казенный лес, оп.; 1 ур. Липовская гора, л.); 1 К., окр. пос. Лески; 1 У., с. Никольское; 1 Ч., окр. с. Урусово, оп.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-некробионтов.

O. tessellatus (Geoffroy, 1785) (27.4 - 14.8) 11 экз.(4 МГ оп., ус., д.; 1 БШ дно балки; 1 Дан., ур. Осиновая гора; 2 К., окр. пос. Лески; 2 г. Липецк, сад; 1 Лип., окр. с. Боринское, бер.р.).

Род *Platydracus* Thomson, 1858

P. fulvipes (Scopoli, 1763) (1.5 - 25.9) 102 экз.(99 МГ оп., ст., ус.; 2 В лес; 1 Пл оп.).

P. latebricola (Gravenhorst, 1806) (25.4 - 31.7) 5 экз. МГ оп.п.

P. stercorarius (Olivier, 1795) (25.5 - 27.9) 54 экз.(51 МГ ст., оп.п., л., д.; 1 ГГ ст.; 1 К., окр. пос. Лески; 1 Леб., балка Чапище, плато).

Род *Staphylinus* Linnaeus, 1758

S. dimidiaticornis Gemminger, 1851 (23.5 - 30.9) 10 экз.(7 МГ ст., оп.; 1 Гр., окр. г. Грязи, л.; 2 г. Липецк).

S. erythropterus Linnaeus, 1758 хищник краснокрылый (21.4 - 30.9) 399 экз.(366 МГ ст., д., оп., л., бер.р., а.; 1 Гр., окр. г. Грязи, л.; 4 Дан.(1 г. Данков; 3 окр. с. Баловнево); 9 Д-ров.(3 окр. оз. Андреевское, лес; 1 окр. с. Гудово, оп.; 1 Добровский лесхоз, оп.; 4 окр. с. Кривец, лес); 6 Зад.(2 окр. с. Донское, оп.; 1 окр. г. Задонск; 1 р. Каменка, скл.; 1 окр. с. Малая Суворовка, оп.; 1 р. Чичера, лес); 7 г. Липецк, парк, сад, лес; 1 Лип., окр. с. Вербилово, оп.; 3 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 1 У., окр. с. Октябрьское; 1 Ч., с. Рязанка, ус.). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в подстилке дубравы.

Род *Tasgius* Stephens, 1829

T. melanarius (Heer, 1839) (14.5 - 29.8) 3 экз.(1 МГ бер.р., ус.; 2 В ст.).

T. ater (Gravenhorst, 1802) (29.9) 1 экз. МГ ус.

Род *Gauropterus* Thomson, 1860

G. fulgidus (Fabricius, 1787) (5.8) 1 экз. МГ ус.

Род *Gyrophypnus* Leach, 1819

G. angustatus Stephens, 1833 (= *liebei* (Scheerpeltz, 1926); = *scoticus* (Joy, 1913)) (15.5 - 5.10) 18 экз. МГ оп.п., ус., д. Зафиксирована зимовка имаго в дерне остепненной опушки (1 экз.), в куче гниющей ботвы свеклы на огороде (6 экз.) и там же, под этой кучей (6 экз.).

G. fracticornis (O. Müller, 1776) (14.3 - 17.10) 246 экз.(240 МГ д., ус., л., а., оп.п.; 2 ГГ скл., ст.; 1 Дан., г. Данков; 1 Зад., окр. с. Донское, оп.; 1 К., окр. пос. Лески; 1 г. Липецк). Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (1 экз.), остепненной опушки (3 экз.), скотного двора (1 экз.), в куче прелого сена на опушке (40 экз.), под сеновалом (41 экз.), в куче гниющей ботвы свеклы на огороде (8 экз.), там же, под этой кучей (8 экз.), и в конских лепешках на пойменном лугу (23 экз.).

Род *Leptacinus* Erichson, 1839

L. intermedius Donisthorpe, 1936 (8.5 - 7.9) 152 экз. МГ оп.п., ус., а., л., ив., ст. Отмечен прилет на свет 5 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне огорода (1 экз.), опушки ивняка (1 экз.), в куче прелого сена на опушке (35 экз.), под сеновалом (12 экз.), под кучей сена на пойменном лугу (5 экз.), в куче гниющей ботвы свеклы на огороде (2 экз.), там же, под этой кучей (2 экз.) и в коровьих лепешках на поле (10 экз.).

L. pusillus (Stephens, 1833) (= *linearis* (Gravenhorst, 1802) nec (Olivier, 1793)) (26.4 - 21.8) 88 экз. МГ а., л., оп.п., ст. Зафиксирована зимовка имагов дерне поля многолетних трав (3 экз.), в куче прелого сена на опушке (1 экз.), в коровьих лепешках на поле (64 экз.) и в конских лепешках на пойменном лугу (2 экз.).

L. sulcifrons (Stephens, 1833) (= *othioides* auct. nec Baudi, 1870) (16.4 - 17.10) 735 экз.(731 МГ ст., а., оп.п., д., л., ив., ус.; 1 БШ скл.; 1 Пл оп.; 1 Дан., Стрелецкий лес, лес.; 1 Леб., окр. с. Каменная Лубна, дно балки). Отмечен прилет на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (2 экз.), степи (1 экз.), в подстилке дубравы (2 экз.), под досками на скотном дворе поселка (3 экз.), в большой куче перепревшего навоза в поселке (3 экз.), под кучей сена на поле (1 экз.), в куче прелого сена на опушке (65 экз.), под сеновалом (14 экз.), под кучей сена на пойменном лугу (18 экз.) и в коровьей лепешке на поле (1 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-копробионтов.

Род *Hypnogyra* Casey, 1906

H. angularis (Ganglbauer, 1895) (= *glabra* (Gravenhorst, 1806) nec (Müller, 1776)) (28.8) 1 экз. МГ ив.

Род *Nudobius* Thomson, 1860

N. lentus (Gravenhorst, 1806) (14.5) 1 экз. МГ ус.

Род *Phacophallus* Coiffait, 1956

Ph. parumpunctatus (Gyllenhal, 1827) (18.4 - 16.6) 2 экз. МГ прилетели на свет.

Род *Xantholinus* Dejean, 1821

X. dvoraki Coiffait, 1956 (14.4 - 6.11) 47 экз.(45 МГ бер.р., ус., д., ив., оп.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 К., окр. пос. Лески). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (1 экз.), остепненной опушки (1 экз.), в подстилке дубравы (1 экз.) и под кучей сена на пойменном лугу (1 экз.).

X. linearis (Olivier, 1795) (25.3 - 3.12) 455 экз.(411 МГ оп., ст., д., а., л., бер.р., ус.; 10 ГГ ст.; 2 БШ оп.; 1 В ст.; 1 Пл оп.; 5 Гр., окр. г. Грязи, л.; 8 Дан.(1 г. Данков; 1 Аннин лес, оп.; 5 окр. с. Баловнево, а.; 1 Стрелецкий лес, лес.); 3 Д-ров., окр. с. Кривец, л.; 1 Е., ур. Воронеж, оп.; 1 К., пос. Лески лес; 7 г. Липецк, лес., отстойник; 5 Лип.(1 окр. с. Боринское, оп.; 4 окр. с. Вербилово, оп.)). Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (1 экз.), склона оврага (1 экз.), степи (6 экз.), остепненной опушки (2 экз.), пойменного луга (2 экз.), в подстилке дубравы (7 экз.), парка (1 экз.), под кучей сена на поле (2 экз.), под сеновалом (2 экз.), под кучей сена на пойменном лугу (2 экз.) и в коровьей лепешке на поле (1 экз.).

X. tricolor (Fabricius, 1787) (= *meyeri* Drugmand, 1994) (19.5 - 19.11) 511 экз.(502 МГ оп., д., скл., ус.; 2 Д-ров.(1 окр. с. Капитаншино, лес; 1 окр. с. Кривец, л.); 1 Е., ур. Воронеж, лес; 4 Зад.(3 Казенный лес, лес; 1 окр. с. Черниговка, лес); 2 К., окр. пос. Лески, лес). Зафиксирована зимовка имаго в дерне склона оврага (1 экз.) и в подстилке дубравы (1 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-герпетобионтов.

X. laevigatus Jacobsen, 1849 (10.8) 1 экз. МГ д.

17. Семейство **Lucanidae** Latreille, 1806 - Рогачи

Род *Sinodendron* Schneider, 1791

S. cylindricum (Linnaeus, 1758) носорог малый, рогач однорогий (25.4 - 20.7) 27 экз.(8 МГ д., ус.; 1 В; 3 Дан.(1 окр. с. Баловнево, а.; 2 окр. с. Осиновые Прудки, оп.); 2 Гр.(1 ур. Дубрава, оп.; 1 ур. Синявское, лес); 1 Е., Хомутов лес, лес.; 1 Зад., пос. Донской Рудник; 1 К., пос. Лески лес; 1 С., р. Пальна, оп.; 4 У., окр. с. Октябрьское; 3 г. Липецк; 2 Ч., с. Рязанка, ус.).

Род *Lucanus* Scopoli, 1763

L. cervus (Linnaeus, 1758) жук-олень (дата сбора неизвестна) 1 экз. Гр., д. лит.: Кузнецова, Пантелеева, 1989. Указание данного вида требует подтверждения.

Род *Platycerus* Geoffroy, 1762

P. caraboides (Linnaeus, 1758) рогач синий, рогач жужелицевидный (25.4 - 3.7) 48 экз.(26 МГ оп.п., оп.л., д.; 5 В лес, ст.; 2 Гр.(1 с. Б. Самовец; 1 ур. Синявское, оп.); 10 Д-ров.(6 окр. оз. Андреевское; 1 окр. пос. Дальний, лес; 2 окр. с. Кривец; 1 окр. с. Преображенвка); 1 Зад., окр. с. Алексеевка; 1 г. Липецк; 1 Лип., Студеновская дубрава, лес; 1 Л.-Т., 1 Ч., Дубовское лесн. лес; р. Сквирня, лес).

Род *Dorcus* MacLeay, 1819

D. parallelopedus (Linnaeus, 1758) оленек (21.5 - 8.7) 11 экз.(4 МГ ус., д., л.; 1 Зад., окр. с. Алексеевка; 1 г. Липецк; 5 У.(1 окр. оз. Могилище, лес; 1 с. Октябрьское; 3 Первомайский лесхоз)).

18. Семейство **Trogidae** MacLeay, 1819 - Троксы

Род *Trox* Fabricius, 1775

T. cadaverinus Illiger, 1801 (25.4 - 5.8) 23 экз.(19 МГ оп.п.; 2 БШ пл.; 1 Дан., ур. Ягодное, ст.; 1 Д-ров., окр. с. Гудово, пол.). Отмечен прилет на свет 5 экз.

T. sabulosus (Linnaeus, 1758) песчаник обыкновенный, трокс песчаный (20.4 - 12.7) 27 экз.(13 МГ оп., ус., л.; 4 БШ л.; 1 Дан., окр. с. Кудрявщино, скл.; 3 г. Липецк, пл., дно балки; 1 Зад., с. Казачье, 1 Д-

ров., окр. оз. Андреевское, лес; 1 К., окр. пос. Лески; 3 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.).

T. scaber (Linnaeus, 1767) (14.4 - 13.7) 19 экз.(16 МГ ус., оп.п.; 2 К., окр. пос. Лески; 1 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 4 экз.

19. Семейство **Bolboceratidae** Mussant, 1842 - Больбоцератиды

Род *Odonteus* Samouelle, 1819 (= *Bolboceras* Kirby, 1819)

O. armiger (Scopoli, 1772) (24.5 - 5.9) 60 экз.(58 МГ а., ст., оп.п., ус.; 1 Д-рин., окр. с. Нижняя Матренка, оп.; 1 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово). Отмечен прилет на свет 17 экз.

20. Семейство **Geotrupidae** Latreille, 1806 - Навозники-землекопы

Род *Anoplotrupes* Jekel, 1866 (= *Geotrupes* Latreille, 1796)

A. stercorosus (L.G. Scriba, 1791) навозник лесной (23.4 - 2.11) 908 экз.(845 МГ д., ст., оп., ус.; 2 ГГ ст.; 3 Пл пол.; 4 Гр.(2 с. Б. Самовец; 1 окр. г. Грязи; 1 окр. с. Карамышево, лес); 16 Д-ров.(2 окр. оз. Андреевское, лес; 1 окр. пос. Дальний, оп.; 4 окр. с. Доброе, лес; 1 окр. с. Каликино; 1 окр. бывш. пос. Калининский, лес; 7 окр. с. Кривец); 5 Е.(1 ур. Просека, лес; 2 окр. с. Рябинки, оп.; 2 Хомутов лес, оп.); 13 Зад.(1 окр. с. Балахна, оп.; 1 окр. г. Задонск; 10 Казенный лес, лес; 1 Монастырский лес, лес.); 2 К.(1 ур. Бык, д.; 1 К., окр. пос. Лески); 1 Леб., с. Троекурово; 2 Л.-Т.(1 окр. с. Культура лес; 1 окр. с. Новочемоданово); 2 г. Липецк, л.; 5 Лип.(1 ручей Малей, оп.; 4 окр. с. Троицкое, оп.); 2 С., р. Пальна, оп.; 1 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, лес; 1 У., Первомайский лесхоз., лес; 1 Х., с. Елецкая Лозовка; 3 Ч., Дубовское лесн., лес.). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в подстилке дубравы. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-герпетобионтов.

Род *Geotrupes* Latreille, 1796

G. baicalicus Reitter, 1892 (16.4 - 2.10) 20 экз.(9 МГ д., ст., оп.п.; 1 Гр., окр. г. Грязи, а.; 2 Д-ров.(1 окр. с. Кривец; 1 с. Чечеры); 1 Дол., с. Боевка; 4 Зад.(1 Казенный лес, оп.; 1 окр. с. Ксизово; 2 р. Чичера, скл.); 1 К., окр. пос. Лески; 1 г. Липецк; 1 У., с. Никольское). Отмечен прилет на свет 4 экз.

G. mutator (Marshall, 1802) навозник изменчивый 1 экз. ГГ, МГ лит.: Скуфьин, 1968.

21. Семейство **Ochodaeidae** Mulsant & Rey, 1871 - Жуки-пескорои

Род *Codocera* Eschscholtz, 1821

C. ferruginea (Eschscholtz, 1818) (30.6 - 24.8) 21 экз.(19 МГ ст., ус.; 2 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 20 экз.

22. Семейство **Scarabaeidae** Latreille, 1802 - Пластинчатоусые

Род **Aegialia** Latreille, 1807

Ae. rufa (Fabricius, 1792) (= *spissipes* LeConte, 1878; = *rufina* Silfverberg, 1977) (5 - 6.6) 3 экз. МГ бер.р.

Род **Aphodius** Illiger, 1798

A. immundus Creutzer, 1799 (3.5 - 28.9) 110 экз.(99 МГ ст., ус.; 2 ГГ ст.; 1 Д-ров., окр. пос. Дальний, л.; 1 К., окр. пос. Лески; 5 г. Липецк; 2 Лип., с. Товаро-Никольское). Отмечен прилет на свет 65 экз.

A. luridus (Fabricius, 1775) афодий желтоватый (24.4 - 20.6) 34 экз.(20 МГ д., ст.; 1 В лес.; 3 Дан., окр. с. Баловнево; 1 Д-ров., окр. пос. Дальний, л.; 2 Зад.(1 Казенный лес, оп.; 1 ур. Липовская гора, л.); 1 И., устье р. Ясенок, лес.; 2 К.(1 ур. Бык; 1 окр. пос. Лески); 1 г. Липецк; 1 С., с. Климентьево, бер. п.; 2 Ч., окр. с. Урусово, оп.).

A. rufipes (Linnaeus, 1758) (30.4 - 18.9) 159 экз.(154 МГ ст., ус.; 1 ГГ; 1 Д-ров., окр. пос. Дальний, оп.; 1 Дол., с. Боевка; 1 К., окр. пос. Лески; 1 Лип., с. Товаро-Никольское). Отмечен прилет на свет 152 экз.

A. ater (DeGeer, 1774) (18.5 - 26.7) 14 экз.(8 МГ ус., ст.; 1 В бер.р.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Е., окр. с. Рябинки, оп.; 1 г. Липецк; 2 Ч., окр. с. Лозовка, л.). Отмечен прилет на свет 1 экз.

A. rufus (Moll, 1782) (= *scybalarius* (Fabricius, 1781)) (2.6 - 21.9) 377 экз.(359 МГ ст., оп.п.; 1 Гр., ур. Синявское; 1 Д-рин., окр. оз. Цыганское, солонец; 1 Д-ров., окр. пос. Дальний, оп.; 1 Е., окр. с. Рябинки, оп.; 1 К., пос. Лески; 1 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово; 12 г. Липецк, оп., парк, сад). Отмечен прилет на свет 227 экз. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-копробионтов.

A. sordidus (Fabricius, 1775) (17.7 - 29.9) 22 экз.(10 МГ ус.; 8 Д-ров., окр. с. Преображеновка, оп.; 3 И., устье р. Ясенок, л.; 1 Леб., балка Чапище, плато). Отмечен прилет на свет 12 экз.

A. brevis Erichson, 1848 (16.4 - 27.6) 35 экз.(26 МГ л., ус., ст., оп.; 1 В; 1 Дан., ур. Ягодное, ст.; 1 К., окр. пос. Лески; 3 г. Липецк, сад; 2 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 1 У., с. Никольское). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (1 экз.), луговой опушки (3 экз.) и пойменного луга (1 экз.).

A. fimetarius (Linnaeus, 1758) афодий навозный, навозничек обыкновенный (28.3 - 17.10) 727 экз.(548 МГ оп.п., ст., а., л., сосняк, ус.; 1 В л.; 4 Вол.(3 окр. с. Казанка, скл.; 1 окр. с. Сапрон, скл.балки); 2 Гр.(1 окр. г. Грязи, л.; 1 ур. Синявское); 3 Дан.(1 окр. с. Баловнево; 2 окр. с. Воскресенское, л.); 1 Д-рин., окр. с. Талицкий Чамлык; 19 Д-ров.(1 окр. оз. Богородицкое, бер.оз.; 8 окр. с. Гудово, л.; 9 окр. пос. Дальний, л., оп.; 1 окр. с. Преображеновка, оп.); 27 Е.(1 ур. Воронеж, д.; 26 ручей Пажень, дно балки); 6 Зад.(3 окр. с. Донское, оп.; 1 пос. Донской

Рудник; 1 окр. г. Задонск; 1 ур. Липовская гора, л.); 1 К., окр. пос. Лески; 102 г. Липецк, оп.; 3 Лип.(1 с. Товаро-Никольское; 1 окр. с. Троицкое; 1 окр. с. Частая Дубрава, л.); 1 С., р. Пальна, бер.п.; 6 Т.(3 окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 3 ур. Романов, скл.); 1 У., окр. с. Октябрьское; 2 Ч., окр. с. Урусово, оп.). Зафиксирована зимовка имаго в коровьей лепешке на поле (1 экз.) и в конской лепешке на пойменном лугу (1 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-копробионтов.

A. foetens (Fabricius, 1787) (= *aestivalis* Stephens, 1839) (16.7) 3 экз. МГ ус.

A. ictericus (Laicharting, 1781) (= *nitidulus* (Fabricius, 1792)) (1.6 - 26.8) 35 экз.(34 МГ ст., л., ус.; 1 Зад., р. Чичера, дно балки). Отмечен прилет на свет 22 экз.

A. lugens Creutzer, 1799 (21.6 - 24.8) 20 экз.(19 МГ ус., ст.; 1 г. Липецк, парк). Отмечен прилет на свет 18 экз.

A. granarius (Linnaeus, 1767) афодий зерновидный (16.4 - 14.8) 52 экз.(23 МГ ст., оп.п., л., ус.; 1 В л.; 7 Дан.(1 г. Данков; 6 окр. с. Баловнево); 1 Д-ров., окр. с. Преображеновка, оп.; 1 Зад., р. Чичера, бер. р.; 4 К., окр. пос. Лески; 1 г. Липецк, парк; 1 Лип., окр. с. Троицкое, оп.; 7 С.(2 окр. с. Бродки, бер.р.; 2 с. Климентьево, бер. п.; 3 р. Пальна, бер. р.); 2 Т., р. Кобылья Снова, л.; 4 У.(1 с. Куликово; 3 окр. с. Октябрьское)). Отмечен прилет на свет 12 экз.

A. distinctus (O.F. Müller, 1776) (28.3 - 31.10) 3859 экз.(3678 МГ ст., оп., л., д., ус., бер. р.; 1 ГГ ст.; 2 БШ сосняк; 1 Пл оп.; 1 Вол., окр. с. Елизаветинка, бер.р.; 1 Гр., с. Б. Самовец; 5 Дан.(4 окр. с. Баловнево, а.; 1 ур. Осиновая гора); 1 Д-ров., окр. пос. Дальний, оп.; 27 Зад.(1 окр. с. Донское, оп.; 26 Казенный лес, оп.); 3 К., пос. Лески лес; 1 Леб., окр. г. Лебединь; 135 г. Липецк, оп.; 3 Лип., окр. с. Боринское, бер. р.). Отмечен прилет на свет 198 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (1 экз.), под кучей сена на пойменном лугу (1 экз.), в куче гниющей ботвы свеклы на огороде (21 экз.), там же, под этой кучей (11 экз.) и в дерне берега реки Дон (1 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-сапробионтов и жесткокрылых-копробионтов.

A. melanostictus W.L.E. Schmidt, 1840 (28.3 - 20.10) 578 экз.(268 МГ ст., л., ус., оп.; 1 ГГ; 1 Пл д.; 2 Дан., окр. с. Кудрявщино, скл.; 4 Д-ров.(1 окр. пос. Дальний, оп.; 1 ур. Заповедь оп.; 1 окр. с. Кривец, л.; 1 окр. с. Ратчино, оп.); 1 Зад., Казенный лес, оп.; 298 г. Липецк; 2 Лип.(1 Студеновская дубрава, оп.; 1 с. Товаро-Никольское); 1 Ч., окр. с. Лозовка, л.). Отмечен прилет на свет 351 экз. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-копробионтов.

A. erraticus (Linnaeus, 1758) афодий блуждающий (9.5 - 23.8) 168 экз.(152 МГ ст., оп.п.; 2 В л.; 1 Д-рин., окр. оз. Цыганское, солонец; 1 К., окр. пос. Лески; 2 г. Липецк; 2 Лип., с. Товаро-Никольское; 8 Ч., окр. с. Лозовка, л.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-копробионтов.

A. merdarius (Fabricius, 1775) (24.4 - 1.8) 10 экз. МГ ус., ст. Отмечен прилет на свет 3 экз.

A. pusillus (Herbst, 1789) (9.4 - 23.8) 468 экз.(444 МГ ст., л., а.; 2 В бер.р.; 3 Дан.(1 г. Данков; 2 окр. с. Баловнево, а.); 1 Д-рин., окр. с. Чамлык-Никольское, л.; 1 Д-ров., окр. с. Доброе; 2 Е., окр. с. Рябинки, оп.; 4 г. Липецк, парк; 10 Лип., окр. с. Частая Дубрава л.; 1 Ч., окр. С. Лозовка, л.). Отмечен прилет на свет 3 экз. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в коровьей лепешке на поле. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-копробионтов.

A. quadriguttatus (Herbst, 1783) (18.5) 3 экз. МГ ст.

A. coenosus (Panzer, 1798) 1 экз. МГ лит.: Негрбов, 1997.

A. subterraneus (Linnaeus, 1758) (21.4 - 8.9) 19 экз.(14 МГ ус., ст., л., оп.п.; 1 Зад., пос. Донской Рудник; 2 г. Липецк, оп.; 1 У., окр. с. Октябрьское; 1 Ч., с. Рязанка, оп.).

A. plagiatus (Linnaeus, 1767) (9.5 - 1.6) 5 экз.(1 МГ ус.; 1 В бер.р.; 3 Д-ров., (2 окр. с. Гудово, л.; 1 окр. пос. Дальний, л.)). Отмечен прилет на свет 1 экз.

A. prodromus (Brahm, 1790) (24.3 - 18.10) 972 экз.(955 МГ оп., ст., ус., л.; 1 Вол., окр. с. Казанка, скл.; 1 Дан., окр. с. Баловнево; 2 Д-ров.(1 окр. с. Доброе, лес; 1 окр. с. Ратчино, оп.); 6 Зад.(1 окр. с. Алексеевка; 1 окр. с. Балахна, бер.п.; 3 окр. с. Донское, оп.; 1 Казенный лес); 2 К., окр. пос. Лески; 3 г. Липецк, л.; 1 Т., ур. Романов, бер. р.; 1 Х., с. Елецкая Лозовка). Отмечен прилет на свет 3 экз. Один из доминантов в группе видов жесткокрылых-копробионтов.

A. pubescens Sturm, 1800 (20.4) 1 экз. МГ оп.п.

A. varians Duftschmid, 1805 (22.4 - 8.7) 34 экз.(21 МГ ус., ст., оп.п., бер.р.; 4 Д-рин.(2 - окр. пос. Добринка, солонец; 2 - 2 км СВ пос. Добринка, солонец); 2 Д-ров.(1 окр. оз. Богородицкое, скл.; 1 окр. с. Ратчино, оп.); 1 Зад., р. Чичера, бер.р.; 2 Леб., окр. с. Каменная Лубна, дно балки; 2 Лип., окр. с. Частая Дубрава; 2 Т., р. Кобылья Снова, л.).

A. rotundangulus Reitter, 1900 (3.5 - 17.7) 10 экз.(6 МГ ст.; 4 ГГ ст.).

A. haemorrhoidalis (Linnaeus, 1758) (18.5 - 19.8) 49 экз.(43 МГ ст., л.; 1 ГГ ст.; 3 Дан., Осиновая гора скл.; 1 К., окр. пос. Лески; 1 Лип., с. Товаро-Никольское).

A. citellorum Semenov & S.I. Medvedev, 1929 (26.4 - 16.5) 9 экз. МГ ст.

A. arenarius A.G. Olivier, 1789 (= *putridus* (Geoffroy, 1785)) (26.4 - 12.6) 254 экз. МГ л., ст. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-копробионтов и жесткокрылых-нидикола.

A. fossor (Linnaeus, 1758) афодий-копатель, навозничек-копатель (8.5 - 14.9) 139 экз.(111 МГ ст., л., ус.; 1 Пл пол.; 1 Гр., окр. с. Княжая Байгора, л.; 2 Дан., окр. с. Кудрявшино, скл.; 1 Д-рин., окр. с. Талицкий Чамлык, л.; 2 Д-ров., окр. пос. Дальний, л.; 2 Е.(1 ручей Пажень, дно балки; 1 ур. Пресека, л.); 1 Зад., пос. Донской Рудник; 1 И., устье р. Ясенок, лес.; 3 К., окр. пос. Лески; 1 Леб., окр. с. Каменная Лубна, дно балки; 4 г. Липецк, сад, парк; 2 Лип., окр. с. Троицкое; 1 С., р. Пальна, бер.п.; 3 Т., ур. Романов, скл.; 1 У., с. Никольское; 2 Ч.(1 р. Гушина Ряса; л.; 1 окр. с. Урусово, оп.)). Отмечен прилет на свет 1 экз. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-копробионтов.

A. scrofa (Fabricius, 1787) (18.5) 1 экз. МГ ст.

A. sticticus (Panzer, 1798) (= *equestris* (Panzer, 1798)) (6.10) 1 экз. МГ ус.

Род *Euheptaulacus* G. Dellacasa, 1983

Eu. sus (Herbst, 1783) (3.7 - 22.8) 79 экз.(78 МГ ус.; 1 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 75 экз.

Род *Oxyomus* Dejean, 1833

O. sylvestris (Scopoli, 1763) (19.4 - 30.7) 41 экз. МГ ус., л., оп.п. Отмечен прилет на свет 3 экз. Зафиксирована зимовка имаго под доской на скотном дворе поселка (1 экз.), там же, в дерне (1 экз.), в куче прелого сена на опушке (1 экз.) и под сеновалом (4 экз.).

Род *Psammodius* Fallén, 1807

P. asper Fabricius, 1775 (14 - 15.5) 19 экз. МГ бер.р.

Род *Pleurophorus* Mulsant, 1842

P. caesus (Creutzer, 1796) (7.5 - 29.7) 38 экз. МГ ус., л., ст. Отмечен прилет на свет 5 экз.

Род *Rhyssemus* Mulsant, 1842

Rh. germanus (Linnaeus, 1767) (20.5 - 16.6) 2 экз. МГ а., л.

Род *Copris* Geoffroy, 1762

C. lunaris (Linnaeus, 1758) копр лунный (2.5 - 20.9) 343 экз.(221 МГ ст., оп.п., л., ус.; 2 Вол.(1 окр. с. Воловчик, плато; 1 окр. с. Сапрон, скл.балки); 7 Гр.(5 окр. с. Княжая Байгора, л.; 2 окр. с. Красное Знамя, л.); 10 Дан.(1 г. Данков; 2 окр. с. Баловнево, а.; 4 окр. с. Кудрявшино, скл.; 3 Осиновая гора, скл.); 4 Д-рин.(1 - 2 км ЮЗ пос. Добринка, солонец; 1 окр. с. Киншино, скл.; 1 окр. с. Нижняя Матренка, оп.; 1 окр. с. Чамлык-Никольское, л.); 7 Д-ров.(5 окр. пос. Дальний, л.; 1 окр. с.

Круглое, оп.; 1 окр. с. Кривец, лес); 1 Дол., с. Боевка; 5 Е.(4 окр. с. Рябинки, оп.; 1 Хомутов лес, оп.); 34 Зад.(1 пос. Донской Рудник; 2 окр. г. Задонск; 2 ур. Липовская гора, л.; 29 р. Чичера, скл.); 27 И.(1 с. Быково, парк; 26 устье р. Ясенок, лес.); 3 К., пос. Лески карьер; 1 Леб., балка Павелка, дно балки; 8 г. Липецк, парк; 6 С.(3 - 7 км ЮВ с. Ламская, а.; 3 р. Пальна, бер.п.); 6 Т.(1 окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 1 р. Олымчик, оп.; 3 ур. Романов, скл.; 1 с. Яковлево, л.); 1 Х., с. Елецкая Лозовка). Отмечен прилет на свет 187 экз.

Род *Euoniticellus* Dejean, 1821

Eu. fulvus (Goeze, 1777) навозничек рыжеватый (14.5 - 8.9) 113 экз.(104 МГ ст.; 1 Гр., с. Телелюй; 1 Дан., окр. с. Кудрявшино, скл.; 2 Д-ров., окр. пос. Дальний, л.; 1 Зад., пос. Донской Рудник; 1 И., устье р. Ясенок, л.; 3 г. Липецк, сад, парк). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-копробионтов.

Род *Caccobius* Thomson, 1859

C. schreberi (Linnaeus, 1767) калоед Шребера (8.5 - 29.9) 1945 экз.(1905 МГ ст., л., оп.п.; 2 ГГ ст.; 1 Гр., с. Телелюй; 25 Д-ров.(14 окр. с. Гудово, л.; 10 окр. пос. Дальний, л., оп.; 1 окр. с. Кривец); 1 Дол., с. Боевка; 2 Зад.(1 пос. Донской Рудник; 1 Монастырский лес, оп.); 1 И., устье р. Ясенок, лес.; 1 К., окр. пос. Лески; 4 г. Липецк, оп., парк; 2 Лип.(1 с. Товаро-Никольское; 1 окр. с. Троицкое); 1 У., окр. с. Октябрьское, оп.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне пойменного луга (1 экз.) и в конской лепешке на пойменном лугу (1 экз.). Один из доминантов в группе видов жесткокрылых-копробионтов.

Род *Onthophagus* Latreille, 1802

O. furcatus (Fabricius, 1781) (7.5) 2 экз.(1 МГ оп.; 1 Зад., Казенный лес, оп.).

O. illyricus (Scopoli, 1763) (14.5 - 21.8) 13 экз.(8 МГ ст., л.; 2 Д-ров.(1 окр. пос. Дальний, л.; 1 окр. с. Кривец); 2 К., окр. пос. Лески; 1 Лип., окр. с. Троицкое).

O. taurus (Schreber, 1759) калоед-бык (21.4 - 15.9) 46 экз.(32 МГ ст., оп., д.; 6 Д-ров.(4 окр. с. Гудово, л.; 2 окр. пос. Дальний, л., оп.); 8 г. Липецк, оп., парк). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне степи. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-нидикол.

O. fracticornis (Preyssler, 1790) калоед слаборогий (18.4 - 8.9) 14 экз.(8 МГ ст.; 1 К., окр. пос. Лески; 5 г. Липецк, сад, парк).

O. gibbulus (Pallas, 1781) калоед матовый (15.5 - 21.9) 11 экз.(7 МГ ст., л., ус.; 1 БШ ст.; 1 К., пос. Лески; 2 Лип., окр. с. Б. Кузьминка).

O. nuchicornis (Linnaeus, 1758) калоед короткорогий (20.4 - 11.9) 17 экз.(8 МГ ст.; 1 В л.; 1 Вол., окр. с. Турчаново, скл.; 1 Дан., окр. с.

Баловнево; 1 Зад., Казенный лес, оп.; 4 г. Липецк, сад, парк; 1 Лип., с. Товарио-Никольское).

O. ovatus (Linnaeus, 1758) калоед овальный (11.4 - 2.10) 969 экз.(914 МГ ст., ус., а., д., л., оп.; 3 ГГ ст., бер.р.; 4 БШ дно балки; 4 Гр.(3 окр. с. Княжая Байгора, л.; 1 с. Телеллой); 7 Дан.(4 окр. с. Баловнево; 3 г. Данков); 1 Д-рин., окр. с. Талицкий Чамлык; 2 Е., ур. Просека, л.; 3 Зад., окр. с. Донское, оп.; 4 К., окр. пос. Лески; 23 г. Липецк, сад, парк; 2 Лип., окр. с. Кузьминские Отвержки, л.; 1 С., р. Пальна, бер.п.; 1 У., с. Октябрьское). Отмечен прилет на свет 2 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (1 экз.) и в конской лепешке на пойменном лугу (1 экз.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-некробионтов, жесткокрылых-копробионтов и жесткокрылых-нидикол.

O. semicornis (Panzer, 1798) (18.4 - 18.7) 371 экз.(368 МГ ст., ус.; 1 БШ л.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 К., окр. пос. Лески). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-нидикол.

O. vacca (Linnaeus, 1767) калоед-корова (24.4 - 15.9) 50 экз.(42 МГ ст., л., ус.; 1 В л.; 2 Д-рин., окр. с. Талицкий Чамлык; 1 Д-ров., окр. пос. Дальний, оп.; 4 г. Липецк, сад, парк, отстойник).

O. vitulus (Fabricius, 1777) (21.4 - 9.9) 194 экз.(177 МГ л., ст., д.; 15 ГГ ст.; 2 БШ скл.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-нидикол.

Род **Hoplia** Illiger, 1803

H. parvula Krynicky, 1832 гоплия крошка, хрущик серебристый (29.4 - 4.8) 81 экз.(15 МГ л., оп.; 4 БШ скл.; 14 Гр.(12 ур. Дубрава, оп.; 2 ур. Синявское, оп.); 3 Зад., ур. Липовская гора, оп.; 8 Д-ров.(2 окр. с. Гудово, оп.; 2 окр. с. Доброе, лес; 3 окр. с. Кривец, лес; 1 окр. с. Ратчино л.); 1 К., окр. пос. Лески; 26 г. Липецк, бор, отстойники, парк; 3 Лип.(1 Ленинский лесхоз, вырубка.; 2 ручей Малей, оп.); 1 Л.-Т.; 5 У.(1 окр. с. Октябрьское; 4 Первомайский лесхоз, вырубка); 1 Ч., Дубовское лесн., пол.).

Род **Melolontha** Fabricius, 1775

M. hippocastani Fabricius, 1801 хрущ восточный майский, хрущ дикокаштановый (24.4 - 2.7) 180 экз.(130 МГ ст., оп., ус.; 1 ГГ скл.; 1 БШ скл.; 1 Пл; 1 Дан., г. Данков; 22 Д-ров.(2 окр. оз. Андреевское, оп.; 1 окр. с. Большой Хомутец; 10 окр. пос. Дальний, оп.; 7 окр. с. Кривец, лес; 1 окр. с. Преображеновка; 1 окр. с. Ратчино оп.л.); 5 Е., ур. Воронец, лес; 1 Зад., окр. г. Задонск; 2 И.(1 с. Пожарово, скл.; 1 устье р. Ясенок, лес.); 1 К., пос. Лески, лес; 5 г. Липецк, парк; 2 Лип.(1 с. Ильино, оп.; 1 окр. с. Троицкое, оп.); 4 У., окр. с. Октябрьское, оп.; 4

Ч.(2 окр. с. Дубовое оп.; 2 Дубовское лесн., пол.)). Отмечен прилет на свет 56 экз.

M. melolontha (Linnaeus, 1758) хрущ западный майский (26.4 - 18.6) 184 экз.(110 МГ ус., оп.; 1 БШ оп.; 1 Гр., с. Б. Самовец; 9 Дан.(2 г. Данков, л.; 1 окр. с. Баловнево; 2 окр. с. Кудрявщино, скл.; 1 Осиновая гора, скл.; 1 окр. с. Осиновые Прудки, оп.; 1 Стрелецкий лес, л.; 1 ур. Ягодное, ст.); 1 Зад., окр. с. Донское; 7 И.(2 окр. с. Чернава, оп.; 5 устье р. Ясенок, лес.); 4 К.(3 ур. Бык, оп.; 1 пос. Лески); 1 Леб., с. Троекурово; 46 С.(1 ур. Бахтин; 45 окр. с. Мещерка, оп.); 4 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.). Отмечен прилет на свет 97 экз.

Род **Polyphylla** Harris, 1842

P. fullo (Linnaeus, 1758) хрущ мраморный, хрущ июльский, хрущ пестрый европейский (28.6 - 8.7) 6 экз.(2 Д-ров.(1 окр. с. Большой Хомутец, лес; 1 окр. с. Преображеновка, лес); 2 г. Липецк; 1 Лип., с. Товаро-Никольское; 1 У., окр. оз. Могилище, лес.).

Род **Amphimallon** Berthold, 1827

A. altaicum (Mannerheim, 1825) хрущ алтайский (26.6) 1 экз. Ч., с. Рязанка, скл.

A. solstitiale (Linnaeus, 1758) хрущ июньский, нехрущ июньский, нехрущ обыкновенный (13.6 - 12.8) 321 экз.(287 МГ л., оп.п., ст., ус.; 2 ГГ скл.; 1 БШ оп.; 3 Гр., с. Б. Самовец; 1 Дан., Стрелецкий лес, лес.; 2 Д-ров.(1 окр. с. Буховое оп.; 1 окр. с. Ратчино л.); 7 Зад.(4 окр. с. Донское, оп.; 1 Казенный лес; 1 р. Каменка, оп.; 1 ур. Крутое, оп.); 2 Е.(1 г. Елец, на дороге; 1 ур. Просека, оп.); 1 К., окр. пос. Лески; 9 г. Липецк парк; 1 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово; 4 Т., ур. Романов, оп.; 1 Х., с. Елецкая Лозовка). Отмечен прилет на свет 231 экз.

Род **Lasiospis** Erichson, 1847

L. canina (Zoubkov, 1829) хрущ собачий (30.6 - 1.7) 2 экз.(1 МГ ст.; 1 Гр., окр. с. Б. Самовец).

Род **Rhizotrogus** Latreille, 1825

Rh. aestivus (A.G. Olivier, 1789) корнегрыз обыкновенный, корнегрыз весенний (20.4 - 25.6) 116 экз.(115 МГ д., оп.п., ус.; 1 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 22 экз. Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в почве остепненной опушки. Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-филлобионтов.

Род **Maladera** Mulsant, 1871

M. holosericea (Scopoli, 1772) хрущик шелковистый, хрущик шелковистый ночной, хрущик бархатистый (2.4 - 19.10) 82 экз.(65 МГ ст., ус., а., оп.; 1 ГГ скл.; 3 БШ оп.; 1 Дан., окр. с. Кудрявщино, скл.; 3 Д-ров.(2 окр. с. Кривец, л.; 1 окр. с. Преображеновка); 2 К., окр. пос. Лески; 5 г. Липецк, парк; 1 Лип., окр. с. Частая Дубрава, ст.; 1 Ч., ур.

Хопер, скл.). Отмечен прилет на свет 18 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне поля многолетних трав (1 экз.) и в коровьей лепешке на поле (1 экз.).

Род *Omaloptia* Schönherr, 1817

O. spireae (Pallas, 1773) хрущик восточный листовой, хрущик спирейный (1.6 - 29.7) 13 экз.(12 МГ ст., а., оп.п.; 1 К., окр. пос. Лески).

Род *Serica* MacLeay, 1819

S. brunnea (Linnaeus, 1758) хрущик рыжий, серика коричневая, хрущик рыжий ночной, шелковка рыжая (23.5 - 3.8) 1232 экз.(1219 МГ ст., оп., ус.; 1 Гр., 10 км Ю с. Фашевка, оп.; 9 г. Липецк; 2 У., окр. с. Октябрьское; 1 Ч., лес Кукуй, оп.). Отмечен прилет на свет 1137 экз.

Род *Anisoplia* Dejean, 1821

A. agricola (Poda von Neuhaus, 1761) крестоносец, кузька крестоносец (21.5 - 11.7) 13 экз.(7 МГ а., л.; 2 Гр., деревня Прудки; 2 Д-ров.(1 окр. с. Кривец, лес; 1 с. Чечеры); 1 Зад., окр. с. Донское, оп.; 1 Лип., Ленинский лесхоз, вырубка.).

A. brenskiei Reitter, 1889 кузька Бренске (06) 1 экз. ГГ лит.: Скуфьин, 1978. Указание данного вида требует подтверждения.

A. austriaca (Herbst, 1783) жук хлебный, кузька (13.6 - 16.8) 58 экз.(50 МГ а., л.; 4 Гр.(3 с. Б. Самовец; 1 окр. с. Кубань); 1 Д-рин., окр. оз. Цыганское, солонец; 1 Дан., Осиновая гора, оп.; 1 г. Липецк, парк; 1 Лип., ручей Малей, оп.).

Род *Chaetopteroptia* S.I. Medvedev, 1949 (= *Anisoplia* Dejean, 1821)

Ch. segetum (Herbst, 1782) хрущ полевой, красун, жук хлебный ржаной (4.5 - 23.6) 80 экз.(4 МГ оп.л.; 1 БШ л.; 1 Гр., деревня Прудки; 5 Д-ров., окр. с. Кривец; 6 г. Липецк; 63 У., окр. с. Октябрьское, а.).

Род *Anomala* Leach, 1819

A. dubia (Scopoli, 1763) кузька зеленый, хрущик полевой, хрущик луговой, цветоед металлический, хрущик ивовый (16.5 - 4.8) 35 экз.(7 МГ а., л., д., ив.; 2 Гр.(1 с. Б. Самовец; 1 окр. с. Двуречки, пол.); 4 Д-ров.(2 окр. с. Кривец; 2 окр. с. Ратчино л.); 3 Зад.(2 с. Казачье; 1 ур. Липовская гора, оп.); 11 г. Липецк, парк; 1 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово; 2 У.(1 окр. оз. Могилище, л.; 1 с. Октябрьское); 2 Х., с. Елецкая Лозовка; 3 Ч.(2 окр. с. Дубовое оп.; 1 Дубовское лесн., пол.)).

Род *Phyllopertha* Stephens, 1830

Ph. horticola (Linnaeus, 1758) хрущик садовый, кузька садовый (25.5 - 25.8) 187 экз.(58 МГ ст., оп., д.; 3 ГГ скл., ст.; 5 БШ скл.; 1 Пл оп.; 12 Гр., окр. г. Грязи, л.; 1 Дан., окр. с. Баловнево; 3 Д-рин.(1 с. Лебедянка; 2 окр. с. Талицкий Чамлык); 53 Д-ров.(3 окр. оз. Андреевское; 3 окр. с. Доброе. л., лес; 46 окр. с. Кривец, лес; 1 с.

Чечеры); 2 Е., окр. с. Рябинки, оп.; 13 Зад.(2 окр. с. Алексеевка оп.; 5 окр. с. Донское, оп.; 1 пос. Донской Рудник; 2 Казенный лес, оп.; 1 ур. Липовская гора, оп.; 1 окр. с. Черниговка оп.; 1 р. Чичера, скл.); 17 г. Липецк, парк; 4 Лип., ручей Малей, оп.; 7 С., р. Пальна, оп.; 7 У., окр. с. Октябрьское, оп.; 1 Ч., Дубовское лесн. пол.).

Род *Oryctes* Illiger, 1798

O. nasicornis (Linnaeus, 1758) жук-носорог, жук-носорог обыкновенный (17.5 - 25.8) 103 экз.(23 МГ ус.; 1 В ус.; 1 БШ: колл. ВГУ; 2 Гр.(1 с. Б. Самовец; 1 с. Фашевка); 37 Дан., окр. с. Баловнево; 2 Д-ров., окр. с. Трубетчино; 19 Зад.(16 окр. с. Донское, на огороде; 1 пос. Донской Рудник, в полете; 1 окр. г. Задонск; 1 с. Казачье); 1 К., пос. Лески карьер; 2 Леб., с. Троекурово; 12 г. Липецк, сад, парк; 1 Л.-Т.; 1 Х., с. Елецкая Лозовка; 1 Ч., с. Рязанка, ус.). Отмечен прилет на свет 4 экз.

Род *Cetonia* Fabricius, 1775

C. aurata (Linnaeus, 1761) бронзовка золотистая (30.4 - 10.8) 267 экз.(34 МГ ст., ус., оп.п., л.; 32 ГГ ст.; 2 БШ скл.; 8 Пл оп.; 8 Гр.(1 с. Б. Самовец; 4 окр. г. Грязи, л.; 1 ур. Дубрава, оп.; 1 окр. с. Карамышево, оп.; 1 окр. с. Красное Знамя, л.); 4 Дан.(3 окр. с. Баловнево; 1 г. Данков, л.); 2 Д-рин.(1 окр. с. Нижняя Матренка, оп.; 1 окр. с. Чамлык-Никольское, оп.); 23 Д-ров.(3 окр. оз. Андреевское, пол.; 7 окр. с. Гудово, оп.; 3 окр. с. Доброе, лес; 8 окр. с. Кривец; 1 окр. с. Преображеновка, пол.; 1 окр. с. Трубетчино); 2 Е.(1 ур. Воронец, пл.; 1 г. Елец, на дороге); 61 Зад.(1 окр. с. Балахна, оп.; 1 окр. г. Задонск; 52 Казенный лес, оп.; 3 окр. с. Кашары; 1 ур. Липовская гора, оп.; 3 р. Чичера, скл.); 4 К. (3 ур. Бык, оп.; 1 пос. Лески); 26 г. Липецк, парк; 53 Лип., Ленинский лесхоз, вырубка.; 1 Т., окр. с. Яковлево, ив.; 3 У.(2 с. Октябрьское; 1 Первомайский лесхоз, лес); 1 Х., с. Елецкая Лозовка; 3 Ч.(2 Дубовское лесн., сосняк; 1 с. Рязанка, ус.).

Род *Protaetia* Burmeister, 1842 (= *Potosia* Mulsant & Rey, 1871)

P. aeruginosa Drury, 1770 (= *speciosissima* (Scopoli, 1786)) бронзовка гладкая, бронзовка зеленая (3.8) 3 экз.(1 Гр., ур. Дубрава, оп.; 1 Д-ров., окр. пос. Дальний, лес.; 1 г. Липецк, лес).

P. marmorata (Fabricius, 1792) (= *lugubris* (Herbst, 1786) nec (Fabricius, 1775)) бронзовка мраморная (14.5 - 19.6) 6 экз.(1 Гр., окр. г. Грязи; 3 Д-ров.(2 окр. с. Кривец, лес; 1 окр. с. Преображеновка); 1 К., пос. Лески лес; 1 У., Первомайский лесхоз).

P. metallica (Herbst, 1786) бронзовка металлическая, бронзовка медная (12.6 - 16.7) 18 экз.(4 МГ оп.; 1 ГГ скл.; 1 Д-ров., окр. с. Преображеновка; 2 Е.(1 г. Елец, на дороге; 1 окр. с. Рябинки, оп.); 3 Зад.(2 Казенный лес, оп.; 1 окр. с. Кашары); 2 К.(1 ур. Бык, оп.; 1 окр.

пос. Лески); 1 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово; 2 г. Липецк; 1 Лип., Ленинский лесхоз, вырубка.; 1 Т., р. Кобылья Снова, л.).

Род *Tropinota* Mulsant, 1842 (= *Epicometis* Burmeister, 1842)

T. hirta (Poda von Neuhaus, 1761) оленка мохнатая, оленка, бронзовка мохнатая (24.4 - 2.6) 13 экз.(1 МГ ст.; 1 Гр., окр. с. Двуречки, пол.; 4 Зад.(2 окр. г. Задонск; 1 ур. Крутое, скл.; 1 ур. Липовская гора, ив.); 7 г. Липецк, парк, оп.).

Род *Oxythreya* Mulsant, 1842

O. funesta (Poda von Neuhaus, 1761) бронзовка вонючая, оленка зловонная, оленка рябая (29.5 - 5.10) 318 экз.(74 МГ оп., л., ст.; 42 ГГ ст.; 2 БШ скл.; 17 Пл пол.; 3 В оп.; 3 Вол.(2 окр. с. Ивановка, ст.; 1 окр. с. Захаровка, а.); 7 Гр.(1 с. Б. Самовец; 1 окр. г. Грязи, а.; 4 окр. с. Двуречки, пол.; 1 р. Матыра, л.); 4 Дан.(3 окр. с. Баловнево; 1 г. Данков, л.); 15 Д-рин.(2 Барский сад, оп.; 1 - 4 км СВ пос. Добринка оп.; 1 - 2 км ЮЗ пос. Добринка, солонец; 1 с. Дубовое; 1 Наливкинский лес, оп.; 8 р. Пловутка, л.; 1 окр. с. Чамлык-Никольское, л.); 19 Д-ров.(1 окр. оз. Андреевское; 1 окр. с. Доброе, лес; 1 ур. Заповедь, оп.; 7 окр. с. Кривец; 5 окр. с. Трубетчино; 4 с. Чечеры); 1 Дол., с. Боевка; 18 Зад.(1 окр. с. Алексеевка л.; 1 ручей Гнилуша, оп.; 2 окр. г. Задонск; 1 с. Казачье; 1 Казенный лес, оп.; 1 ур. Крутое, оп.; 4 ур. Липовская гора, скл.; 1 окр. с. Черниговка оп.; 6 р. Чичера, скл.); 24 Е.(1 ур. Воронеж, пл.; 1 г. Елец, на дороге; 1 ручей Пажень, скл.; 1 ур. Просека, оп.; 7 окр. с. Рябинки, оп.; 12 окр. с. Светлый путь, л.; 1 Хомутов лес, оп.); 6 И.(1 р. Кривец, л.; 1 с. Пожарово, скл.; 2 окр. с. Чернава, оп.; 2 устье р. Ясенок, л.); 8 К. (6 ур. Бык, оп., скл.; 2 пос. Лески); 5 Леб.(1 Куйманская балка, дно балки; 1 балка Павелка, дно балки; 1 р. Сквирня оп.; 2 с. Троекурово); 1 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово; 42 г. Липецк, сад, парк; 4 Лип. (3 Студеновская дубрава, оп.; 1 окр. с. Ясная Поляна, д.); 10 С.(1 окр. с. Мещерка, оп.; 8 р. Пальна, оп.; 1 окр. с. Пальна Михайловка, оп.); 6 Т.(1 исток р. Курганки, л.; 1 р. Олымчик оп.; 2 окр. с. Усть-Юрска, л.; 2 окр. с. Яковлево, л.); 3 У.(2 с. Куликово; 1 Первомайский лесхоз, лес); 4 Ч.(2 с. Рязанка, ус.; 2 окр. с. Урусово, оп.)). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-антобионтов.

Род *Gnorimus* LePeletier & AudinetServille, 1828

G. variabilis (Linnaeus, 1758) (= *octopunctatus* (Fabricius, 1775)) восковик восьмиточечный (14.7) 1 экз. Д-ров., окр. с. Гудово, оп.

Род *Trichius* Fabricius, 1787

T. fasciatus (Linnaeus, 1758) восковик, восковик перевязанный, восковик полосатый (10.6 - 29.8) 55 экз.(28 МГ ст., оп., л.; 2 ГГ ст.; 2 БШ скл., плато; 1 Пл л.; 1 В; 2 Дан.(1 г. Данков; 1 окр. с. Баловнево, а.); 4 Д-ров.(3 окр. с. Кривец; 1 окр. с. Преображенка); 5 Зад.(2 пос. Донской

Рудник; 3 Казенный лес, оп.); 1 К., пос. Лески лес; 2 г. Липецк, парк; 1 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово; 6 Ч.(2 овраг Большой Лоск, оп.; 1 овраг Зеркалы, оп.; 1 лес Кукуй, д.; 1 овраг Малый Лоск, оп.; 1 окр. с. Урусово, оп.)).

Род *Valgus* Scriba, 1790

V. hemipterus (Linnaeus, 1758) пестряк короткокрылый (4.4 - 3.7) 48 экз.(15 МГ ст., а, ус.; 1 ГГ скл.; 2 Гр.(1 деревня Прудки; 2 ур. Синявское, лес); 5 Д-ров.(1 окр. с. Большой Хомулец; 3 окр. с. Кривец; 1 окр. с. Преображеновка); 1 К., пос. Лески; 19 г. Липецк, парк; 1 С., с. Хрущево-Левшино, оп.; 1 Т., р. Кобылья Снова, л.; 2 У.(1 с. Куликово; 1 с. Октябрьское); 1 Ч., Дубовское лесн., пол.). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в трухлявом березовом пне.

23. Семейство **Eucinetidae** Lacordaire, 1857 - Кувыркалки

Род *Eucinetus* Germar, 1818

Eu. haemorrhoidalis (Germar, 1818) (= *haemorrhous* (Duftschmid, 1825)) (11.4 - 22.9) 127 экз.(121 МГ оп., ст., а, ус., л.; 1 БШ дно балки; 4 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Е., ур. Воронеж, пл.). Отмечен прилет на свет 9 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (4 экз.), остепненной опушки (1 экз.), пойменного луга (9 экз.), в подстилке дубравы (2 экз.), ивняка (1 экз.), парка (2 экз.), под кучей сена на поле (4 экз.), под сеновалом (3 экз.) и в коровьей лепешке на поле (1 экз.).

24. Семейство **Clambidae** Fischer v. Waldheim, 1821 - Кругляки

Род *Clambus* Fischer von Waldheim, 1821

C. pubescens L. Redtenbacher, 1849 (8.5 - 4.8) 133 экз. МГ ус., оп., бер.р., д. Отмечен прилет на свет 20 экз. Зафиксирована зимовка имаго под досками на скотном дворе поселка (9 экз.), в куче прелого сена на опушке (4 экз.) и под сеновалом (2 экз.).

C. punctulum L. Beck, 1817 (= *borealis* Strand, 1946) (30.3 - 29.7) 316 экз. МГ ус., оп.п., д. Отмечен прилет на свет 4 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (1 экз.), в подстилке дубравы (5 экз.) и под сеновалом (1 экз.). Один из самых многочисленных видов, для которых отмечена миграция по воздуху, а также один из массовых видов жесткокрылых-сапробионтов.

25. Семейство **Scirtidae** Fleming, 1821 - Трясинники

Род *Cyphon* Paykull, 1799

C. coarctatus Paykull, 1799 (= *paykulli* Guérin-Meneville, 1843) (8.6) 1 экз. Д-рин., окр. с. Приозерное, солонец.

C. laevipennis Tournier, 1868 (= *phragmiteticola* Nyholm, 1955) вид указан в списке проверенных Б. Клаусницером (Dr. В. Klausnitzer) материалов с территории Липецкой области.

C. padi (Linnaeus, 1758) (21.4 - 29.10) 160 экз.(107 МГ д., ус., л., оп.; 2 ГГ ст.; 1 Дан., Осиновая гора, скл.; 8 Д-ров., (1 окр. с. Гудово, л.; 1 окр. с. Каликино, оп.; 5 окр. с. Преображеновка, болото; 1 окр. с. Трубетчино, оп.); 5 Зад.(1 ручей Гнилуша, у ручья; 4 окр. с. Казачье, болото); 35 г. Липецк, парк, оп.; 1 Т., р. Кобылья Снова л.; 1 У., окр. с. Октябрьское, оп.). Отмечен прилет на свет 83 экз. Зафиксирована зимовка 2 экз. имаго в подстилке дубравы.

C. pubescens (Fabricius, 1792) вид указан в списке проверенных Б. Клаусницером (Dr. В. Klausnitzer) материалов с территории Липецкой области.

C. variabilis (Thunberg, 1785) (11.4 - 24.10) 398 экз.(242 МГ а., д., ус., оп.; 3 ГГ бер.р.; 1 БШ л.; 1 В оп.; 16 Гр.(5 окр. г. Грязи, заболоч.л.; 5 ур. Синявское, лес; 3 - 10 км Ю с. Фашевка, заболоч.л.; 3 окр. с. Ярлуково, лес); 11 Дан.(3 окр. с. Баловнево, ельник; 1 Осиновая гора, скл.; 7 ур. Ягодное, ст.); 14 Д-рин.(1 окр. с. Большой Крутчик, солонец; 1 окр. пос. Добринка, солонец; 5 - 4 км СВ пос. Добринка оп.; 1 - 2 км ЮЗ пос. Добринка, солонец; 6 окр. оз. Цыганское, солонец); 22 Д-ров.(2 окр. с. Гудово, бер.р.; 2 окр. с. Доброе, сосняк; 3 окр. с. Капитаншино, лес; 4 окр. с. Каликино, оп.; 1 р. Мартынчик; 5 окр. с. Преображеновка, болото; 1 окр. с. Ратчино оп.; 4 окр. с. Трубетчино, оп.); 2 Зад.(1 окр. с. Казачье, болото; 1 Казенный лес, у ручья); 1 И., устье р. Ясенок, л.; 1 К., окр. пос. Лески; 66 г. Липецк, лес, оп., парк, а.; 4 Лип., окр. с. Троицкое, оп.; 2 С., окр. с. Бродки, бер.р.; 3 Т.(1 р. Кобылья Снова, л.; 1 исток р. Курганки, у ручья; 1 окр. с. Яковлево, заболоч.л.); 8 У.(1 окр. с. Красное, оп.; 4 окр. с. Октябрьское, оп.; 3 Первомайский лесхоз, край болота, вырубка); 1 Ч., р. Гущина Ряса л.). Отмечен прилет на свет 222 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (1 экз.), парка (2 экз.), в подстилке дубравы (1 экз.) и под кучей сена на поле (1 экз.).

Род *Elodes* Latreille, 1796

E. minuta (Linnaeus, 1767) (= *pseudominuta* Klausnitzer, 1971) 1 экз. МГ лит.: Негробов, 1997.

Род *Microcara* Thomson, 1859

M. testacea (Linnaeus, 1767) (= *bohemanni* (Mannerheim, 1844)) (9 - 20.6) 8 экз.(2 МГ ус.; 5 Д-ров., окр. с. Кривец, лес; 1 У., окр. с. Октябрьское, оп.). Отмечен прилет на свет 1 экз.

Род *Scirtes* Illiger, 1807

S. hemisphaericus (Linnaeus, 1767) (16.6 - 16.7) 28 экз.(2 МГ ус.; 2 Гр.(1 окр. г. Грязи, заболоч. л.; 1 - 10 км Ю с. Фашевка, бер.оз.); 10 Д-

рин.(4 окр. пос. Добринка, солонец; 1 - 2 км ЮЗ пос. Добринка, солонец; 2 окр. с. Лебедянка, у реки; 1 р. Пловутка, л.; 2 окр. с. Смеловка, бер.п.); 1 Д-ров., окр. оз. Андреевское; 1 Леб., окр. с. Каменная Лубна, бер.п.; 2 г. Липецк; 1 С., окр. с. Бродки, бер.п.; 9 У.(8 окр. оз. Могилище, заболоч. пол.; 1 Первомайский лесхоз, вырубка)). Отмечен прилет на свет 2 экз.

26. Семейство **Dascillidae** Guérin-Ménéville, 1843 - Лопастники
Род *Dascillus* Latreille, 1796

D. cervinus (Linnaeus, 1758) (25.6) 1 экз. У., Первомайский лесхоз, край болота.

27. Семейство **Buprestidae** Leach, 1815 - Златки

Род *Chalcophora* Dejean, 1833

Ch. mariana (Linnaeus, 1758) златка-медянка, златка большая (18.6 - 1.7) 6 экз.(2 Гр., окр. с. Двуречки, пол.; 4 У.(1 окр. оз. Могилище, лес; 3 Первомайский лесхоз, вырубка).

Род *Dicerca* Eschscholtz, 1829

D. alni (Fischer von Waldheim, 1824) златка ольховая, дicerca ольховая (14.5 - 14.9) 5 экз.(1 Зад., Казенный лес, лес; 2 Д-ров., окр. с. Кривец, лес; 2 г. Липецк).

Род *Poecilonota* Eschscholtz, 1829

P. variolosa (Paykull, 1799) златка пятнистая, златка осиновая, златка осиновая изменчивая (18.6) 1 экз. У., Первомайский лесхоз.

Род *Anthaxia* Eschscholtz, 1829

A. godesi Gory & Laporte, 1839 (15.6 - 21.8) 10 экз.(3 БШ сосняк; 1 Д-рин., окр. с. Талицкий Чамлык; 1 Дол., окр. с. Стегаловка, Каменный лес, оп.; 1 экз. Зад., Казенный лес, лес.; 3 г. Липецк, оп.; 1 экз. Ч., окр. с. Урусово, оп.).

A. millefolii (Fabricius, 1801) (17.5) 1 экз. ГГ скл.

A. quadripunctata (Linnaeus, 1758) антаксия четырехточечная, златка сосновая четырехточечная (2.7) 1 экз. Гр., ур. Дубрава, пол.

Род *Buprestis* Linnaeus, 1758

B. haemorroidalis Herbst, 1780 златка краснозадая (22.7) 4 экз.(2 МГ оп.; 1 Д-ров., окр. с. Кривец; 1 г. Липецк).

Род *Chrysobothris* Eschscholtz, 1829

Ch. affinis (Fabricius, 1794) златка дубовая бронзовая, златка б точечная, златка дубовая, златка всядная (16 - 29.8) 4 экз.(2 МГ ст.; 1 Дан., окр. с. Баловнево; 1 У., Первомайский лесхоз).

Род *Phaenops* Dejean, 1833

Ph. cyaneus (Fabricius, 1775) златка синяя, златка пожарищ, златка синяя сосновая (21 - 23.7) 2 экз.(1 МГ оп.; 1 г. Липецк).

Род *Agrilus* Curtis, 1825

A. cuprescens Ménériés, 1832 (= *aurichalceus* Redtenbacher, 1849; = *communis* Obenberger, 1924) (27.5 - 9.8) 3 экз. МГ оп., ус.

A. viridis (Linnaeus, 1758) узкозлатка зеленая, златка зеленая, златка узкотелая смородиновая (22.5 - 2.7) 13 экз.(3 МГ ус.; 1 Пл, д.; 3 Д-ров.(1 окр. с. Гудово оп.; 2 окр. с. Кривец бер. р.); 1 К., окр. пос. Лески; 2 г. Липецк, скл.; 3 Ч., Дубовское лесн., пол.). Отмечен прилет на свет 1 экз.

A. biguttatus (Fabricius, 1777) (= *pannonicus* (Piller & Mitterpacher, 1783)) узкозлатка комлевая, златка двучечная, златка двупятнистая узкотелая (5.6 -29.7) 10 экз.(3 МГ ст., д.; 1 ГГ ст., 2 Зад.(1 Казенный лес, д.; 1 Монастырский лес, д); 1 г. Липецк; 2 Лип.(1 Студеновская дубрава, д.; 1 с. Товаро-Никольское); 1 У., Первомайский лесхоз).

A. cyanescens (Ratzeburgi, 1837) (= *coeruleus* (Rossi, 1790) nec (Thunberg, 1789)) златка жимолостная узкотелая (21.5) 1 экз. МГ д.

A. angustulus (Illiger, 1803) златка вершинная дубовая узкотелая, златка узкая (28.6 - 1.7) 2 экз.(1 У., 15 км В г. Усмань, лесополоса; 1 Х., ур. Пунков, д.).

A. graminis Kiesenwetter, 1857 (6.7 - 9.8) 2 экз. МГ оп.п., д.

A. obscuricollis Kiesenwetter, 1857 златка малая дубовая узкотелая (5 - 22.7) 2 экз. МГ оп.п.

A. sulcicollis Lacordaire, 1835 златка удлиненная узкокрылая (22.4 - 15.6) 11 экз.(9 МГ д., оп.п., ус.; 1 К., окр. пос. Лески; 1 г. Липецк, д.).

A. auricollis Kiesenwetter, 1857 (7.6) 1 экз. Д-рин., 4 км СВ пос. Добринка, лесополоса.

A. betuleti (Ratzeburg, 1837) златка березовая узкотелая (22.5 - 2.7) 3 экз.(1 МГ оп.п.; 1 К., окр. пос. Лески; 1 Лип., окр. с. Троицкое, оп.).

A. nicolanus Obenberger, 1924 (7.6 - 9.7) 4 экз. МГ оп.

A. pratensis (Ratzeburg, 1837) (30.5 - 10.6) 2 экз. К., пос. Лески.

A. hyperici (Creutzer, 1799) (24.7) 1 экз. МГ ст.

A. sericans Kiesenwetter, 1857 (16 - 30.6) 2 экз. Д-рин.(1 - 2 км ЮЗ пос. Добринка, солонец; 1 окр. оз. Цыганское, солонец).

Род *Coraeus* Gory & Laporte, 1839

C. elatus (Fabricius, 1787) златка земляничная (8.5 - 27.7) 8 экз.(4 МГ ст., л., оп.п.; 2 Е., ур. Воронец, пл.; 1 Зад., ур. Крутое; 1 Х., ур. Пунков, скл. балки).

Род *Meliboeus* Deyrolle, 1864

M. subulatus (Morawitz, 1861) (2 - 27.7) 3 экз.(1 МГ ст.; 2 ГГ ст.).

Род *Habroloma* Thomson, 1864

H. nanum (Paykull, 1799) (= *geranii* (Silfverberg, 1977)) (10.6) 2 экз. К., окр. с. Засосенка, скл.

Род *Trachys* Fabricius, 1801

T. fragariae Brisout de Barneville, 1874 (8.5 - 28.8) 78 экз. МГ ст. Зафиксирована зимовка имаго в дерне поляны (2 экз.) и пойменного луга (1 экз.).

T. minuta (Linnaeus, 1758) златка ивовая минирующая (4.5 - 5.8) 19 экз. (11 МГ оп. ив.; 1 Пл оп.; 2 Дан., Стрелецкий лес, л.; 1 Зад., окр. с. Черниговка, оп.; 1 К., пос. Лески, карьер; 1 У., окр. с. Октябрьское, оп.; 2 Х., окр. с. Большой Мечек).

T. problematica Obenberger, 1918 (22.4 - 19.9) 48 экз. (35 МГ ст., пол., л., оп.п., ус.; 2 ГГ ст.; 5 БШ ст.; 1 Вол., окр. с. Кшень скл.; 1 Дан., Осиновая гора скл.; 1 И., устье р. Ясенок, л.; 1 У., окр. с. Красное, оп.; 2 Х. (1 окр. с. Конь-Колодезь, оп.; 1 ур. Широкое (ур. Широкая речка?), ст. скл.)).

28. Семейство **Byrrhidae** Latreille, 1804 - Пилюльщики

Род *Simplocaria* Stephens, 1830

S. semistriata (Fabricius, 1794) (5.9) 1 экз. МГ оп.п.

Род *Morychus* Erichson, 1846

M. aeneus (Fabricius, 1775) (1.5) 1 экз. Д-ров., окр. с. Преображенка, лес.

Род *Lamprobyrrhulus* Ganglbauer, 1902

L. nitidus (Schaller, 1783) (24.3 - 4.6) 20 экз. (12 МГ ст., оп.л., а.; 1 БШ ст.; 1 Вол., окр. с. Воловчик плато; 1 Дан., ур. Ягодное, ст.; 2 К., окр. пос. Лески; 3 г. Липецк, парк). Зафиксирована зимовка имагов дерне поля многолетних трав (3 экз.) и в коровьих лепешках на поле (2 экз.).

Род *Byrrhus* Linnaeus, 1767

B. fasciatus (Forster, 1771) (4 - 25.5) 3 экз. (1 МГ ус.; 1 Гр., окр. с. Двуречки; 1 г. Липецк, сад).

B. pilula (Linnaeus, 1758) пилюльщик обыкновенный, приутайка пилюльная (6.4 - 18.9) 95 экз. (54 МГ ст., оп., д., ус.; 1 ГГ скл.; 1 Пл оп.; 5 В ст.; 1 Вол., окр. с. Турчаново, бер.р; 1 Гр., окр. г. Грязи, л.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Д-рин., окр. с. Талицкий Чамлык; 10 Д-ров. (3 окр. пос. Дальний, л.; 4 окр. с. Кривец; 3 окр. с. Преображенка, оп.); 3 Зад. (2 окр. с. Донское, оп.; 1 р. Чичера скл. балки); 2 К., окр. пос. Лески; 10 г. Липецк, парк, сад; 2 Лип., окр. с. Кузьминские Отвержки, л.; 1 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово; 1 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 1 У., окр. с. Октябрьское). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне степи.

B. pustulatus (Forster, 1771) (26.5) 1 экз. МГ скл.

Род *Cytilus* Erichson, 1846

C. sericeus (Forster, 1771) (23.4 - 31.7) 31 экз. (24 МГ оп.п., пол., ст., л., д., ус.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Д-ров., окр. с. Доброе; 1 Зад., окр. с. Балахна, оп.; 3 г. Липецк, сад; 1 Лип., Студеновская дубрава, оп). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне поляны.

Род *Porcinolus* Mulsant & Rey, 1869

P. murinus (Fabricius, 1794) (20.5 - 8.8) 6 экз. МГ л., ст., оп.п.

29. Семейство **Elmidae** Curtis, 1830 - Речники

Род *Macronychus* P. W. J. Müller, 1806

M. quadrituberculatus P.W.J. Müller, 1806 крупнокотничек четырехбугорковый (19.7) 1 экз. МГ р.

30. Семейство **Dryopidae** Billberg, 1820 - Прицепыши

Род *Dryops* Olivier, 1791

D. auriculatus (Geoffroy, 1785) (18.5) 3 экз. Д-ров., с. Преображеновка, сфагновое болото.

D. ernesti Gozis, 1886 (14.5 - 30.7) 4 экз. (3 Д-ров. (2 окр. пос. Дальний, бер.р.; 1 окр. с. Преображеновка); 1 Гр., окр. г. Грязи, л.).

D. nitidulus (Heer, 1841) (30.7) 1 экз. Е., ур. Пресека, бер.р.

D. similaris Bollow, 1936 (9.4 - 3.8) 14 экз. (4 МГ бер.п., ус.; 5 Д-рин., окр. оз. Цыганское, бер.оз.; 1 Д-ров., окр. с. Кривец, в желудке жабы; 3 г. Липецк, бер.р., парк; 1 Лип., 10 км Ю с. Фашевка, бер.п.). Отмечен прилет на свет 2 экз.

31. Семейство **Heteroceridae** MacLeay, 1825 - Пилоусы

Род *Augyles* Schiödt, 1866 (= *Heterocerus* Fabricius, 1792)

A. hispidulus (Kiesenwetter, 1843) (2.5 - 2.8) 55 экз. (51 МГ бер.р., ус.; 4 Д-ров. (2 окр. пос. Дальний, бер.р.; 2 окр. с. Ратчино, оп.)). Отмечен прилет на свет 1 экз.

A. intermedius (Kiesenwetter, 1843) (13.5) 2 экз. Д-ров., окр. оз. Богородицкое, бер.оз.

Род *Heterocerus* Fabricius, 1792

H. fenestratus (Thunberg, 1784) (4.5 - 8.9) 194 экз. (157 МГ ус., бер.п., бер. р., л.; 2 ГГ бер.р.; 2 БШ бер.р.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 3 Д-рин., окр. пос. Добринка, бер.п.; 2 Д-ров. (1 окр. с. Каликино, оп.; 1 окр. с. Преображеновка, бер. р.); 3 Зад. (1 окр. с. Данышино, бер.р.; 1 ур. Липовская гора, бер.оз.; 1 р. Чичера, бер.р.); 1 К., пос. Лески; 4 г. Липецк; 18 Лип. (17 Студеновская дубрава, бер.п.; 1 окр. с. Частая

Дубрава бер. п.); 1 Т., окр. с. Усть Юрска, бер.р.). Отмечен прилет на свет 79 экз.

H. fusculus Kiesenwetter, 1843 (14 - 23.7) 2 экз. МГ прилетели на свет.

H. marginatus (Fabricius, 1787) (15.7) 1 экз. МГ прилетел на свет.

32. Семейство **Eucnemidae** Eschscholtz, 1829 - Древоеды

Род *Otho* Lacordaire, 1857

O. sphondyloides (Germar, 1818) (8.7) 1 экз. К., окр. пос. Лески.

Род *Rhacopus* Hampe, 1855

Rh. sahlbergi (Mannerheim, 1823) (1 - 24.7) 2 экз. МГ прилетели на свет.

Род *Hylis* Gozis, 1886

H. procerulus (Mannerheim, 1823) (11.7) 1 экз. МГ л.

33. Семейство **Throscidae** Laporte de Castelnau, 1840 - Лжещелкуны

Род *Trixagus* Kugelann, 1794 (= *Throscus* Latreille, 1796)

T. atticus Reitter, 1921 (23.5 - 16.8) 39 экз.(37 МГ ус.; 2 г. Липецк).

Все прилетели на свет.

T. carinifrons (Bonvouloir, 1859) (14.5 - 27.8) 20 экз.(16 МГ ус.; 3 Дан., окр. с. Баловнево; 1 К., окр. пос. Лески). Отмечен прилет на свет 19 экз.

T. dermestoides (Linnaeus, 1767) (27.4 - 8.9) 175 экз.(161 МГ оп., ус.; 4 Дан., окр. с. Баловнево, а., парк; 3 Д-ров.(2 окр. с. Кривец, в желудке лягушки; 1 окр. с. Преображеновка); 2 Е.(1 ур. Воронеж, пол.; 1 окр. с. Рябинки, оп.); 2 К., пос. Лески лес; 1 г. Липецк, в помете зеленой жабы; 1 С., р. Пальна, оп.; 1 Ч., с. Рязанка, ус.). Отмечен прилет на свет 73 экз.

34. Семейство **Elateridae** Leach, 1815 - Щелкуны

Род *Agrypnus* Eschscholtz, 1829

A. murinus (Linnaeus, 1758) щелкун серый, щелкун рябоватый (24.4 - 22.9) 286 экз.(145 МГ л., ст., д., оп.п., ус., пол.; 14 ГГ ст., скл.; 1 БШ скл.; 1 Пл оп.; 1 Вол., окр. с. Кшень, скл.; 9 Гр.(5 окр. с. Б. Самовец; 3 окр. г. Грязи, л.; 1 окр. с. Красное Знамя, л.); 3 Дан. (1 окр. с. Баловнево, парк; 1 окр. с. Кудрявщино, скл.; 1 Осиневая гора, скл.); 1 Д-рин., окр. с. Нижняя Матренка, оп.; 16 Д-ров.(1 окр. с. Гудово л.; 1 окр. с. Каликино, оп.; 10 окр. с. Кривец; 4 окр. с. Преображеновка); 1 Дол., ур. Карлово, а.; 2 Е.(1 окр. с. Рябинки, оп.; 1 Хомутов лес, оп.); 15 Зад.(1 окр. с. Алексеевка оп.; 1 окр. с. Донское, оп.; 1 окр. г. Задонск; 1 с. Казачье; 3 Казенный лес, оп.; 3 ур. Липовская гора, оп., скл.; 2 окр. с.

Черниговка л.; 3 р. Чичера, скл.); 12 К.(7 ур. Бык, оп.; 1 овраг Корытное, пол.; 4 пос. Лески, карьер); 2 Леб.(1 ур. Докторовы горы; 1 окр. с. Каменная Лубна, у реки); 30 г. Липецк, л., парк, сад; 3 Лип.(1 окр. с. Боринское, отстойник; 2, ручей Малей, оп.); 3 С., р. Пальна, оп.; 5 Т.(3 окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 1 р. Кобылья Снова, л.; 1 окр. с. Усть Юрска, бер.р.); 8 У.(5 окр. с. Октябрьское; 2 окр. с. Поддубровка; 1 с. Никольское); 1 Х., окр. с. Большой Мечек; 14 Ч.(1 окр. с. Дубовое, пол.; 2 окр. с. Урусово, оп.; 1 с. Истобное, л.; 10 с. Рязанка, ус.)). Отмечен прилет на свет 7 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне поляны (1 экз.) и пойменного луга (1 экз.).

Род *Synaptus* Eschscholtz, 1829

S. filiformis (Fabricius, 1781) шелкун узкий (17.5) 1 экз. Зад., окр. с. Ольшанец, оп.

Род *Agriotes* Eschscholtz, 1829

A. gurgistanus (Faldermann, 1835) шелкун степной, шелкун гургистанский, шелкун степной посевной (10.5) 1 экз. г. Липецк.

A. lineatus (Linnaeus, 1767) шелкун хлебный, шелкун полосатый, шелкун полосатый посевной (6.5 - 1.8) 50 экз.(4 МГ оп.п., ус.; 1 Вол., окр. с. Кшень скл.; 17 Гр.(10 окр. г. Грязи, л.; 7 ур. Синявское, лес); 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 1 Д-ров. окр. пос. Добринка, солонец; 6 Д-ров.(2 окр. с. Доброе, лес; 2 окр. с. Кривец, л., в желудке лягушки; 2 окр. с. Преображеновка); 1 Дол., с. Боевка; 1 Зад., ур.Казенный лес; 1 К., пос. Лески; 2 Леб., окр. с. Каменная Лубна; 9 г. Липецк; 1 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово; 3 У.(1 с. Никольское; 2 окр. с. Октябрьское); 2 Ч., г. Чаплыгин, л.). Отмечен прилет на свет 3 экз.

A. obscurus (Linnaeus, 1758) шелкун темный (20.4 - 7.7) 43 экз.(20 МГ бер.р., оп.п., ив., ус.; 1 В бер.р.; 2 Дан., ур. Осиновая гора; 9 Д-ров.(1 окр. с. Доброе, лес; 5 окр. с. Кривец, л.; 3 окр. с. Преображеновка); 4 Е., ур. Воронеж, дно балки; 1 К., окр. пос. Лески; 6 г. Липецк, л.). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (1 экз.), пойменного луга (1 экз.) и опушки ивняка (1 экз.).

A. sputator (Linnaeus, 1758) шелкун посевной, шелкун салатный, шелкун малый посевной (16.4 - 21.9) 199 экз.(35 МГ ст., оп.п., оп.л., а., бер.р., ус.; 8 ГГ ст.; 4 БШ ст.; 1 Пл оп.; 6 В ст., оп.; 5 Вол.(1 окр. с. Ивановка л.; 1 окр. с. Кшень скл.; 3 окр. с. Сапрон скл.балки); 95 Дан.(4 г. Данков; 71 окр. с. Баловнево, а.; 1 окр. с. Зашево; 19 Осиновая гора скл.); 2 Д-рин.(1 - 2 км ЮЗ пос. Добринка, солонец; 1 окр. оз. Цыганское, солонец); 7 Д-ров.(2 окр. оз. Богородицкое; 3 окр. с. Кривец, лес, в желудке лягушки; 2 окр. с. Преображеновка); 7 Зад.(1 окр. с. Алексеевка; 2 Казенный лес, оп.; 2 ур. Липовская гора, пл.; 2 р. Чичера, скл.); 2 К., окр. пос. Лески; 3 Леб.(2 окр. г. Лебедянь; 1 р. Сквирня оп.);

13 г. Липецк, парк, а.; 1 Лип., окр. с. Боринское, отстойник; 1 С., р. Пальна, оп.; 1 Т., экз. ур. Романов, скл.; 3 У.(1 окр. с. Верхняя Мосоловка, оп.; 2 окр. с. Красное, оп.); 1 Х., ур. Толстый, оп.; 4 Ч.(3 с. Рязанка. оп.; 1 окр. с. Урусово, оп.)). Отмечен прилет на свет 6 экз. Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (1 экз.), и в коровьей лепешке на поле (1 экз.).

A. ustulatus (Schaller, 1783) (17.7) 1 экз. Е., окр. с. Матвеевка, оп.

Род *Dalopius* Eschscholtz, 1829

D. marginatus (Linnaeus, 1758) шелкун окаймленный (18.4 - 23.7) 7 экз.(1 БШ лес; 1 Дан., окр. с. Баловнево; 1 Д-ров., окр. с. Кривец; 3 г. Липецк.; 1 Ч., окр. с. Дубовое, лес).

Род *Ectinus* Eschscholtz, 1829

E. aterrimus (Linnaeus, 1761) (29.5 - 5.8) 3 экз.(2 Х., окр. с. Большой Мечек; 1 К., окр. пос. Лески).

Род *Ampedus* Dejean, 1833 (= *Elater* auct., nec Linnaeus, 1758)

A. balteatus (Linnaeus, 1758) шелкун чернозадый, шелкун опоясанный (20.4 - 25.7) 8 экз.(1 Гр., окр. с. Карамышево; 4 Д-ров.(1 окр. оз. Андреевское; 1 окр. с. Каликино, оп.; 2 окр. с. Кривец); 1 И., Хомутов лес, лес.; 1 г. Липецк; 1 Ч., Дубовское лесн., сосняк).

A. cinnabarinus (Eschscholtz, 1829) шелкун красный (25.4 - 8.9) 16 экз.(11 МГ ст., ив., оп.; 2 К., окр. пос. Лески; 3 г. Липецк, сад, парк).

A. nigroflavus (Goeze, 1777) (9.5 - 8.9) 6 экз.(2 МГ ив.; 1 Д-рин., окр. с. Талицкий Чамлык; 2 К., окр. пос. Лески; 1 г. Липецк).

A. pomonae (Stephens, 1830) шелкун зернистый (13.5 - 8.9) 7 экз.(1 Д-ров., окр. пос. Дальний, л.; 6 г. Липецк, сад, парк).

A. praeustus (Fabricius, 1792) (30.5 - 5.6) 2 экз. г. Липецк, лес.

A. sanguineus (Linnaeus, 1758) шелкун кровавый (20 - 29.4) 5 экз.(1 Зад., пос. Донской Рудник, лес.; 4 г. Липецк, лес, парк).

A. sanguinolentus (Schrank, 1776) шелкун кровавый, шелкун краснополосый, шелкун кровавопятнистый (20.4 - 23.9) 46 экз.(12 МГ оп.п., д., бер.р.; 1 Пл оп.; 3 Гр., ур. Синявское, лес; 8 Д-ров.(1 окр. с. Гудово, пол.; 1 Добровский лесхоз, оп.; 1 ур. Заповедь лес; 5 окр. с. Кривец, лес); 1 Е., ур. Росихин лог; 2 Зад.(1 Казенный лес, оп.; 1 р. Чичера, лес); 1 Леб., Куйманская балка, лес; 14 г. Липецк, лес, сад; 1 Лип., окр. с. Ясная Поляна, д.; 1 Т., р. Кобылья Снова, лес.; 1 У., с. Никольское; 1 Ч., Дубовское лесн., пол.). Отмечен прилет на свет 1 экз. Зафиксирована зимовка 2 экз. имаго в трухлявых стволах березы в дубраве.

Род *Melanotus* Eschscholtz, 1829

M. brunripes (Germar, 1824) шелкун буруногий (10.6 - 21.7) 18 экз.(8 ГГ ст.; 2 БШ скл.; 1 Вол., с. Набережное, сад; 1 Гр., окр. г. Грязи,

а.; 1 Д-рин., 4 км СВ пос. Добринка оп.; 1 Д-ров., окр. с. Большой Хомулец, болото; 2 К., овраг Корытное, скл.; 1 Леб., с. Троекурово; 1 г. Липецк).

M. villosus (Geoffroy, 1785) (= *erythropus* (Gmelin, 1790); = *rufipes* (Herbst, 1784) нес (Goeze, 1777)) шелкун красноногий (25.4 - 23.7) 107 экз.(64 МГ д., ус., оп.п.; 5 ГГ скл.; 1 БШ скл.; 1 Вол., окр. с. Малые Борки, л.; 2 Гр.(1 с. Б. Самовец; 1 окр. г. Грязи, а.); 3 Д-рин.(1 Барский сад; 1 окр. с. Киншино, скл.; 1 р. Пловутка, л.); 3 Д-ров.(1 ур. Заповедь, оп.; 2 окр. с. Кривец, лес, в желудке лягушки); 1 Дол., с. Боевка; 1 Е., окр. с. Рябинки, оп.; 2 Зад., Казенный лес; 1 И., окр. с. Чернава, оп; 4 К.(1 ур. Бык, оп.; 3 овраг Корытное, пол.); 11 г. Липецк, сад, лес; 1Л.-Т.; 2 С.(1 окр. с. Мещерка, оп.; 1 р. Пальна, оп.); 1 У., окр. с. Поддубровка; 4 Х.(3 ур. Толстый, оп.; 1 ур. Широкое (ур. Широкая речка?), ст. скл.)). Отмечен прилет на свет 48 экз. Зафиксирована зимовка имаго в трухлявых стволах и пнях берез в дубраве (5 экз.) и подстилке парка (1 экз.).

Род *Athous* Eschscholtz, 1829

A. haemorrhoidalis (Fabricius, 1801) шелкун краснохвостый (12.4 - 28.7) 67 экз.(40 МГ оп.п., д., ст., ус.; 1 Пл оп.; 1 Дан., окр. с. Баловнево, а.; 3 Д-ров., окр. с. Кривец, лес; 1 Дол., с. Боевка; 1 Е., Хомутов лес, лес.; 2 Зад.(1 окр. с. Балахна, оп.; 1 окр. с. Черниговка л.); 7 К.(1 окр. с. Засосенка, скл.; 5 пос. Лески, карьер; 1 овраг Корытное, пол.); 2 г. Липецк; 2 Л.-Т.(1 окр. с. Культура оп.; 1 окр. с. Новочемоданово); 1 С., ур. Бахтин; 3 Т.(2 окр. пос. Вторые Тербуны, пол.; 1 с. Яковлево, заболоч. л.); 1 У., окр. с. Октябрьское, оп.; 2 Ч., с. Рязанка, ус.). Отмечен прилет на свет 18 экз.

A. vittatus (Fabricius, 1792) шелкун продольнополосый (19.5 - 26.6) 16 экз.(13 МГ д., оп., ст.; 2 Лип., Студеновская дубрава, оп.; 1 г. Липецк). Отмечен прилет на свет 3 экз.

A. subfuscus (O.F. Müller, 1764) шелкун рыжеватый (4 - 23.6) 8 экз.(7 Д-ров., окр. с. Кривец, л.; 1 У., окр. с. Октябрьское).

Род *Cidnopus* Thomson, 1859 (= *Limonius* Eschscholtz, 1829)

C. aeruginosus (A.G. Olivier, 1790) 1 экз. ГГ, МГ лит.: Скуфьин, 1968. Указание данного вида требует подтверждения.

C. pilosus (Leske, 1785) (28.5) 1 экз. У., окр. с. Октябрьское.

Род *Limonius* Eschscholtz, 1829 (= *Cidnopus* Thomson, 1859)

L. minutus (Linnaeus, 1758) (30.4 - 19.8) 140 экз.(86 МГ ст., л., ус., оп.; 34 ГГ ст.; 4 БШ дно балки, скл.; 1 Пл пол.; 2 Дан.(1 окр. с. Кудрявчино, скл.; 1 Осиновая гора, скл.); 4 Зад., ур. Липовская гора, оп.п.; 3 К., окр. пос. Лески; 2 Леб.(1 ур. Докторовая гора; 1 р. Сквирня,

скл. балки); 3 г. Липецк, оп.; 1 С., р. Пальна, оп.). Один из самых многочисленных видов жесткокрылых-филлобионтов.

Род *Nothodes* LeConte, 1861 (= *Cidnopus* Thomson, 1859)

N. parvulus (Panzer, 1799) (19.6 - 19.8) 7 экз.(6 Пл л., пол.; 1 г. Липецк, оп.).

Род *Denticollis* Piller & Mitterpacher, 1783

D. borealis (Paykull, 1800) зубцегруд северный (14.5) 1 экз. Д-ров., окр. с. Преображенвка, лес.

D. linearis (Linnaeus, 1758) зубцегруд линейчатый, шелкун линейчатый (21.5 - 26.7) 22 экз.(18 МГ ус., д., оп.; 4 К., окр. пос. Лески). Отмечен прилет на свет 9 экз.

Род *Hemicrepidius* Germar, 1839

H. hirtus (Herbst, 1784) шелкун волосатый (12.6 - 21.7) 21 экз.(1 Дан., окр. с. Баловнево; 1 Д-ров., окр. с. Кривец; 1 Леб., окр. г. Лебедянь; 5 К., пос. Лески, карьер; 10 г. Липецк, сад, парк; 1 Л.-Т., окр. с. Культура оп.; 1 Т., окр. пос. Вторые Тербуны, огород; 1 Ч., Дубовское лесн. оп.).

H. niger (Linnaeus, 1758) шелкун черный (9.5 - 25.7) 36 экз.(3 МГ ст., оп.п.; 9 Пл л., пол., сад; 1 В скала; 4 Гр., окр. г. Грязи, л.; 5 Д-ров.(1 окр. бывш. пос. Калининский, оп.; 4 окр. с. Кривец); 2 Е., ур. Просека, оп.; 1 Зад., ур. Липовская гора, оп.; 4 К.(2 ур. Бык, оп.; 1 пос. Лески; 1 ур. Сокольская гора, скл.); 3 г. Липецк парк; 1 С., ур. Бахтин, оп.; 1 Т., исток р. Курганки, л.; 1 У., окр. с. Октябрьское; 1 Ч., Дубовское лесн., сосняк).

Род *Actenicerus* Kiesenwetter, 1858

A. sjaelandicus (O.F. Müller, 1764) шелкун пилоусый, шелкун луговой (30.4 - 24.6) 12 экз.(3 Д-ров.(2 окр. с. Кривец; 1 окр. с. Круглое, оп.); 4 Зад.(1 окр. с. Калабино, болото; 3 р. Репец, л.); 3 г. Липецк; 2 Т.(1 р. Кобылья Снова л.; 1 с. Яковлево, заболоч.л.)).

Род *Anostirus* Thomson, 1859

A. castaneus (Linnaeus, 1758) (22.5) 1 экз. МГ ус.

Род *Ctenicera* Latreille, 1829 (= *Corymbites* Latreille, 1834)

C. pectinicornis (Linnaeus, 1758) шелкун гребнеусый, шелкун гребенчатоусый (10 - 29.5) 3 экз.(2 Зад.(1 Казенный лес; 1 окр. с. Черниговка, лес); 1 Лип., с. Тужиловка, д.).

Род *Paraphotistus* Kuschii, 1966 (= *Selatosomus* Stephens, 1830)

P. nigricornis (Panzer, 1799) (11 - 16.6) 6 экз. Д-ров., окр. с. Кривец, лес.

Род *Prosternon* Latreille, 1834

P. tessellatum (Linnaeus, 1758) шелкун мозаичный, шелкун золотистый (25.4 - 25.8) 239 экз.(109 МГ ст., л., д., ус., оп.п.; 5 ГГ ст.; 2

БШ скл.; 4 Пл пол., оп.; 3 Гр.(2 ур. Синявское, оп.; 1 окр. с. Ярлуково, лес); 1 Дан., окр. с. Баловнево; 4 Д-рин.(1 Барский сад, оп.; 1 окр. с. Нижняя Матренка, оп.; 2 окр. с. Чамлык-Никольское, л.); 9 Д-ров.(2 окр. с. Гудово, л.; 5 окр. с. Кривец; 1 окр. с. Преображеновка, лес; 1 с. Чечеры); 2 Е.(1 окр. с. Рябинки, оп.; 1 Хомутов лес, оп.); 15 Зад.(1 окр. с. Алексеевка оп.; 7 окр. с. Донское, оп.; 2 Казенный лес, оп.; 1 ур. Крутое, оп.; 4 ур. Липовская гора, оп.); 2 И.(1 окр. с. Бараново, д.; 1 р. Кривец, л.); 5 К.(4 ур. Бык, оп.; 1 окр. пос. Лески); 41 г. Липецк, сад; 4 Лип.(3 ручей Малей, оп.; 1 Студеновская дубрава, оп.); 2 Л.-Т., окр. с. Новочемоданово; 3 С.(1 окр. с. Мещерка, оп.; 2 р. Пальна, оп.); 3 Т.(1 ур. Борок, д.; 1 р. Кобыля Снова, л.; 1 исток р. Курганки, л.); 11 У.(10 окр. с. Октябрьское; 1 Первомайский лесхоз, край болота); 12 Х.(1 с. Елецкая Лозовка; 11 ур. Толстый, оп.); 2 Ч.(1 Дубовское лесн., пол.; 1 овраг Зеркалы, оп.)). Зафиксирована зимовка имаго в дерне степи (1 экз.), склона оврага (1 экз.), остепненной опушки (1 экз.), поляны (1 экз.), в трухлявых березовых пнях дубравы (3 экз.), подстилке ивняка (1 экз.) и парка (1 экз.).

Род *Selatosomus* Stephens, 1830

S. cruciatus (Linnaeus, 1758) шелкун-крестоносец, шелкун крестовый (2 - 21.5) 4 экз.(3 Д-ров.(1 окр. оз. Андреевское, пол.; 1 окр. бывш. пос. Калининский, лес; 1 окр. с. Кривец, в желудке лягушки); 1 г. Липецк).

S. aeneus (Linnaeus, 1758) шелкун блестящий, шелкун бронзовый, шелкун металлический (24.4 - 2.7) 63 экз.(36 МГ оп.п., ст., ус., д.; 1 ГГ ст.; 1 Гр., окр. с. Б. Самовец; 6 Д-ров.(1 окр. пос. Дальний; 3 Добровский лесхоз, оп.; 1 окр. с. Кривец; 1 окр. с. Преображеновка); 6 Зад.(1 окр. с. Донское, оп.; 4 Казенный лес, оп.; 1 ур. Липовская гора, скл.); 9 г. Липецк парк, скл. балки, д.; 1 Лип., Студеновская дубрава, оп.; 1 Х., окр. с. Большой Мечек; 2 Ч.(1 Дубовское лесн., пол.; 1 овраг Зеркалы, скл.)). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в подстилке дубравы.

S. latus Fabricius, 1801 (= *gravidus* (Germa, 1843)) шелкун широкий (19.4 - 25.8) 142 экз.(48 МГ оп.п., ст., д., ус., л., а.; 6 ГГ ст.; 4 БШ скл., дно балки, а.; 6 В оп.; 1 Вол., окр. с. Кшень, скл.; 1 Гр., с. Б. Самовец; 4 Дан.(2 окр. с. Баловнево; 1 окр. с. Кудрявщино, скл.; 1 ур. Ягодное, ст.); 1 Д-рин., окр. с. Чамлык-Никольское, оп.; 12 Д-ров.(4 окр. оз. Богородицкое, скл.; 1 окр. пос. Дальний, оп.; 1 окр. с. Доброе; 1 окр. с. Каликино, оп.; 2 окр. с. Кривец, в желудке жабы; 1 окр. с. Круглое, оп.; 2 окр. с. Преображеновка, пол.); 7 Зад.(6 Казенный лес, оп.; 1 р. Чичера, бер. р.) 7 К.(5 ур. Бык, оп.; 2 К., окр. пос. Лески); 3 Леб.(2 ур. Докторова гора; 1 окр. г. Лебедянь); 24 г. Липецк, парк, а.; 5 Т.(3 окр. пос. Вторые Тербуны, оп.; 2 ур. Романов, бер.р.); 9 У.(1 с. Никольское; 8

окр. с. Октябрьское); 1 Х., с. Елецкая Лозовка; 1 Ч., Дубовское лесн., пол.). Зафиксирована зимовка 1 экз. имаго в дерне степи.

Род *Negastrius* Thomson, 1859

N. arenicola (Boheman, 1854) (14.5 - 11.6) 3 экз. МГ бер.р., ст.

N. pulchellus (Linnaeus, 1761) (2.5 - 5.9) 14 экз. (12 МГ бер.р., ус.; 1 БШ бер.р.; 1 Д-ров., окр. с. Ратчино, оп.). Отмечен прилет на свет 1 экз.

Род *Oedostethus* LeConte, 1853

O. quadripustulatus (Fabricius, 1792) (25.6 - 27.7) 9 экз. Дан., окр. с. Баловнево, а.

Род *Cardiophorus* Eschscholtz, 1829

C. discicollis (Herbst, 1806) (23.5) 2 экз. ГГ ст.

C. ebeninus (Germar, 1824) (6.5 - 5.7) 4 экз. (2 МГ ст.; 2 ГГ ст., скл.).

C. ruficollis (Linnaeus, 1758) шелкоун красногрудый (14.5) 1 экз. Ч., Дубовское лесн., лес.

C. rufipes (Goeze, 1777) шелкоун степной красноногий 1 экз. ГГ, МГ лит.: Скуфьин, 1968. Указание данного вида требует подтверждения.

C. vestigalis Erichson, 1840 (= *atramentarius* Erichson, 1840) (16.6) 1 экз. МГ ст.

Род *Dicronychus* Brullé, 1832 (= *Cardiophorus* Eschscholtz, 1829)

D. cinereus (Herbst, 1784) (9.5 - 22.6) 8 экз. (4 МГ ст., оп.п.; 2 ГГ ст.; 2 К., окр. с. Засосенка, скл.).

D. equiseti (Herbst, 1784) (9 - 28.5) 5 экз. (1 МГ оп.п.; 2 ГГ ст.; 1 г. Липецк; 1 Ч., Дубовское лесн., лес).

D. rubripes (Germar, 1824) (3.5 - 18.6) 24 экз. (4 МГ ст.; 7 ГГ ст., скл.; 5 БШ ст.; 4 Пл пол.; 2 К., овраг Корытное, скл.; 2 Леб., ур. Докторова гора).

Род *Drapetes* Dejean, 1821

D. mordelloides (Host, 1789) (= *cinctus* (Panzer, 1796); = *biguttatus* (Piller & Mitterpacher, 1783) нес (Fabricius, 1777)) (07) 1 экз. У., окр. с. Октябрьское.

35. Семейство **Drilidae** Blanchard, 1845 - Дрилиды

Род *Drilus* Olivier, 1790

D. concolor Ahrens, 1812 (12 - 25.6) 3 экз. МГ ст., ус.

36. Семейство **Lycidae** Laporte de Castelnau, 1836 - Лициды

Род *Dictyoptera* Latreille, 1829

D. aurora (Herbst, 1784) (2.5) 1 экз. г. Липецк.