

## VII. АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ВИДОВ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

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

### Условные обозначения:

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

### Заповедные урочища:

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

### Районы Липецкой области:

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

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

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

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

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

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

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

Род **Orectochilus** Dejean, 1833

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

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

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

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

Род *Peltodytes* Régimbart, 1879

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

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

Род *Noterus* Clairville, 1806

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

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

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

Род *Agabus* Leach, 1817

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

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

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

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

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

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

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

Род *Ilybius* Erichson, 1832

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Род **Platambus** C.G. Thomson, 1859

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

Род **Colymbetes** Clairville, 1806

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

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

Род **Rhantus** Dejean, 1833

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

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

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

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

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

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

Род **Copelatus** Erichson, 1832

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

Род **Acilius** Leach, 1817

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

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

Род **Graphoderus** Dejean, 1833

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

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

Род **Cybister** Curtis, 1827

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

Род **Dytiscus** Linnaeus, 1758

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

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

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

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

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

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

Род *Hydaticus* Leach, 1817

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

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

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

Род *Bidessus* Sharp, 1882

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

Род *Hydroglyphus* Motschulsky, 1853

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

Род *Graptodytes* Seidlitz, 1887

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

Род *Hydroporus* Clairville, 1806

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Род *Porhydrus* Guignot, 1945

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

Род *Scarodytes* Gozis, 1914

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

Род *Hygrotus* Stephens, 1828

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

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

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

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

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

Род *Hyphydrus* Illiger, 1802

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

Род *Laccophilus* Leach, 1815

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

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

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

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

Род *Leistus* Frölich, 1799

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

Род *Nebria* Latreille, 1802

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

Род *Notiophilus* Duméril, 1806

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

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

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

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

Род *Loricera* Latreille, 1802

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



Род *Cicindela* Linnaeus, 1758

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

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

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

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

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

Род *Cylindera* Westwood, 1831

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

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

Род *Calosoma* Weber, 1801

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

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

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

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

Род *Carabus* Linnaeus, 1758

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Род *Blethisa* Bonelli, 1810

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

Род *Elaphrus* Fabricius, 1775

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

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

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

Род *Omophron* Latreille, 1802

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

Род *Brachinus* Weber, 1801

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

Род *Clivina* Latreille, 1802

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

Род *Dyschirius* Bonelli, 1810

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

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

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

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

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

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

Род *Broscus* Panzer, 1813

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

Род *Asaphidion* Gozis, 1886

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

Род *Bembidion* Latreille, 1802

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Род *Tachyta* Kirby, 1837

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

Род *Patrobis* Dejean, 1821

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



Род *Pogonistes* Chaudoir, 1871

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

Род *Blemus* Dejean, 1821

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

Род *Trechus* Clairville, 1806

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

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

Род *Callistus* Bonelli, 1810

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

Род *Chlaenius* Bonelli, 1810

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

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

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

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

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

Род *Masoreus* Dejean, 1821

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

Род *Anisodactylus* Dejean, 1829

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

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

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

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

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

Род *Diachromus* Erichson, 1837

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

Род *Harpalus* Latreille, 1802

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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