

Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) урбоценозов города Гомеля

Н.Г. Галиновский, А.Н. Крицкая

Факторы, связанные с урбанизацией и относящиеся к ее прессу, имеют огромное влияние на численность, видовой состав и структуру фауны. Жужелицы, являясь важным компонентом наземных и почвенных экосистем, играют существенную роль в процессах регуляции численности различных видов растительноядных беспозвоночных, в том числе вредителей сельского и лесного хозяйства. Актуальность изучения этих животных диктуется их обилием и важной ролью в биоценозах, чуткостью к изменениям природных режимов, а также недостаточной изученностью их фауны в городах. Гомель в этом отношении не является исключением. Новые данные по фауне этой группы жесткокрылых городских территорий на фоне трансформации урбоценозов могут быть использованы в области экологического мониторинга за состоянием городских экосистем.

Ключевые слова: жужелицы, город Гомель, урбоценоз, ареал, гигропреферендум, биопреферендум.

The factors connected with urbanization and concerning its press, have huge influence on number, specific structure and fauna structure. Ground beetles, being an important component of land and soil ecosystems, play an essential role in the processes of a number of regulations of various species of herbivorous invertebrates, including pests of agriculture and forestry. The urgency of studying of these animals is dictated by their abundance and an important role in biocenosis, keenness to changes of natural modes, and also an insufficient level of study of their fauna in cities. Gomel in this respect is not an exception. The new data on fauna of this group of coleoptera of city territories against transformation of urbocenosis can be used in the field of ecological monitoring of the state of urban ecosystems.

Keywords: ground beetles, Gomel-city, urbocenosis, natural habitat, gigropreferendum, biopreferendum.

Введение. Жужелицы – одно из крупнейших семейств жесткокрылых, насчитывающее порядка 3 тыс. видов в Европе и около 50 тыс. видов во всём мире [12, с. 28]. В Беларуси это семейство на текущий момент включает 314 видов [2], [11]. Жужелицы разнообразны как по видовому составу, так и многочисленны во всех наземных экосистемах, в том числе и городских. Они играют также важную роль в трофических взаимоотношениях комплексов и экосистем, а также могут иметь индикаторное значение при оценке антропогенного влияния на окружающую среду. Ряд видов из этого семейства являются редкими и охраняемыми и включены в Красную книгу Республики Беларусь.

Гомель является вторым по промышленному потенциалу и населению городом Беларуси, но, к сожалению, следует согласиться с тем, что до недавнего времени практически не было работ, за исключением нескольких публикаций, посвящённых полному изучению его колеоптерофауны. Значительный вклад в познании видового состава и экологических параметров жужелиц карабидокомплексов Гомеля внесли публикации Л.П. Молодовой [6]–[9]. Данные работы позволили сделать предварительную оценку видового состава жужелиц в сообществах беспозвоночных г. Гомеля. Авторами предпринимались ряд попыток дополнить сведения о видовом составе жужелиц фауны г. Гомеля [3], [4], [10], но в то же время вопрос о каталожном списке видового состава жужелиц фауны города всё ещё остаётся актуальным.

Материалы и методы. Исследования проводились в период с 2006 по 2013 гг. включительно на 22 участках в пределах границы г. Гомеля, объединённых в 4 группы урбоценозов: газоны, парки и лесопарки, берега водоёмов (р. Сож, водохранилище), промышленная зона (отвалы фосфогипса, внешняя территория заводов «Центролит» и «Гомсельмаш»). Жужелицы собирались с использованием почвенных ловушек. Кроме того, нами были использованы данные, полученные при предыдущих исследованиях фауны города [6]–[9], а также ранее опубликованные данные авторов [3], [4], [10]. Латинские названия видов, а также таксономический порядок в аннотированном списке приведены согласно каталога жесткокрылых Палеарктики [13]. Типология ареалов, гигропреферендум, встречаемость и сезонная активность видов в аннотированном списке указаны согласно работе О.Р. Александровича [1].

Виды в аннотированном списке, не встреченные авторами во время проведения исследований и выявленные лишь Л.П. Молодовой, отмечены знаком (*), при этом вид *Agonum moestum* (Duftschmid, 1812), отмеченный Л.П. Молодовой для фауны города [7, с. 188], [9, с. 99] в результате анализа, проведенного В.А. Цинкевичем и О.Р. Александровичем [11] на самом деле является видом *Agonum afrum* (Duftschmid, 1812).

Аннотированный список жужелиц города Гомеля

Семейство CARABIDAE Latreille, 1802

Подсемейство Nebriinae Laporte, 1834

Триба Nebriini Laporte, 1834

Род Leistus Frölich, 1799

L. (s. str.) ferrugineus (Linnaeus, 1758). Еврокавказский мезофильный лесной вид. Нередок. Зимует имаго. V–X. Отвалы фосфогипса.

L. (s. str.) terminatus Panzer, 1793. Евро-сибирско-центральноазиатский гигрофильный лесной вид. Обычен. Зимует имаго. VI–X. Лесопарк, берег р. Сож и отвалы фосфогипса.

Род Nebria Latreille, 1802

N. (s. str.) brevicollis (Fabricius, 1792). Западноевропейско-кавказский мезофильный вид. Обитает в лесах, местами обычен. VII–X. Отмечен в парковой зоне и на берегу р. Сож.

N. (Paranebria) livida livida (Linnaeus, 1758). Трансевразийский суббореальный гигрофильный береговой вид. Редок и спорадичен. Зимует имаго. V–VIII. Берег р. Сож.

Триба Notiophilini Motschulsky, 1850

Род Notiophilus Duméril, 1806

N. aquaticus (Linnaeus, 1758). Циркумтемператный мезофильный лесо-луговой вид. Редок. Зимует имаго. V–VIII. Газон ГГТУ и берег р. Сож.

N. palustris (Duftschmid, 1812). Евро-сибирско-центральноазиатский мезофильный лесной вид. Зимует имаго. IV–IX. Парки и берег реки.

Подсемейство Loricarinae Bonelli, 1810

Триба Loricerini Bonelli, 1810

Род Loricera Latreille, 1802

L. (s. str.) pilicornis pilicornis (Fabricius, 1775). Циркумполярный бореальный гигрофильный луго-болотный вид. Зимует имаго. V–X. Все урбоценозы г. Гомеля.

Подсемейство Cicindelinae Latreille, 1802

Триба Cicindelini Latreille, 1802

Подтриба Cicindolina Latreille, 1802

Род Cicindela Linnaeus, 1758

C. (s. str.) campestris campestris (Linnaeus, 1758). Западно-центрально-палеарктический мезоксерофильный луго-полевой вид. Редок. Зимует имаго. V–IX. Отвалы фосфогипса.

C. (s. str.) hybrida hybrida Linnaeus, 1758. Евро-сибирско-центральноазиатский ксерофильный луговой вид. Зимует имаго. V–IX. Берег реки и отвалы фосфогипса.

Род Cyllindera Westwood, 1831

C. (s. str.) germanica germanica Linnaeus, 1758. Евро-казахстанский мезоксерофильный луго-полевой вид. В целом редок. V–IX. В Гомеле – везде, кроме парков.

Подсемейство Carabinae Latreille, 1802

Триба Carabini Latreille, 1802

Род Calosoma Weber, 1801

C. (s. str.) inquisitor inquisitor (Linnaeus, 1758)*. Западнопалеарктический мезофильный лесной вид. Зимует имаго. V–VIII. Указан Л.П. Молодовой для завода «Гомсельмаш» [7].

C. (Campalita) auro-punctatum auro-punctatum (Herbst, 1784). Западнопалеарктический мезофильный полевой вид. Зимует имаго. V–VIII. Везде, кроме берега р. Сож.

C. (Charmosta) investigator investigator (Illiger, 1798). Трансевразийский суббореальный мезоксерофильный луго-полевой вид. Редок. VI–VIII. Лесопарк окраины, отвалы фосфогипса.

Род Carabus Linnaeus, 1758

C. (Archicarabus) nemoralis nemoralis O.F. Müller, 1764. Европейский мезофильный лесо-полевой вид. Зимует имаго. IV–VI, VIII–X. Во всех урбоценозах г. Гомеля.

***C. (s. str.) arcensis arcensis* Herbst, 1784.** Трансевразийский суббореальный мезоксерофильный лесной вид. Зимует имаго. V–VIII. Газоны, лесопарк и отвалы фосфогипса.

***C. (s. str.) granulatus granulatus* Linnaeus, 1758.** Трансевразийский суббореальный мезогигрофильный берегово-болотный вид. Зимует имаго. IV–X. Во всех урбоценозах.

***C. (Megodontus) violaceus violaceus* Linnaeus, 1758.** Евроказахстанский мезофильный лесной вид. Редок. Зимуют имаго и личинки. V–X. Лесопарк окраины.

***C. (Oreocarabus) glabratus glabratus* (Paykull, 1790).** Европейский мезофильный лесной вид. Обычен. Зимуют личинки и имаго. VI–X. Окраинный лесопарк и отвалы фосфогипса.

***C. (Oreocarabus) hortensis hortensis* Linnaeus, 1758.** Европейский мезофильный лесной вид. Зимуют имаго и личинки. VI–X. Окраинный лесопарк и отвалы фосфогипса.

***C. (Procrustes) coriaceus coriaceus* Linnaeus, 1758.** Западноевропейский мезофильный лесной вид. Редок. Зимуют имаго и личинки V–X. Лесопарк на окраине города.

***C. (Tachypus) cancellatus cancellatus* (Illiger, 1798).** Евробайкальский мезофильный лесо-луговой вид. Обычен. Зимует имаго. V–IX. Отмечен во всех урбоценозах.

Триба Cychnini Laporte, 1834

Род Cychnus Fabricius, 1794

***C. caraboides* (Linnaeus, 1758).** Европейский мезофильный лесной вид. Достаточно редок. Зимует имаго. VII–X. Лесопарк на окраине города.

Подсемейство Elaphrinae Erichson, 1837

Триба Elaphrini Erichson, 1837

Род Blethisa Bonelli, 1810

***B. multipunctata multipunctata* (Linnaeus, 1758).** Циркумполярный бореальный гигрофильный берегово-болотный вид. Редок. Зимует имаго. V–VIII. Газон вдоль автодороги.

Род Elaphrus Fabricius, 1775

***E. (s. str.) riparius* (Linnaeus, 1758).** Циркумтемператный гигрофильный береговой вид. Зимует имаго. V–X. Парк и берег р. Сож.

***E. (Neoelaphrus) uliginosus* Fabricius, 1792.** Евроказахстанский гигрофильный болотный вид. Очень редок. Зимует имаго. V–X. Берег р. Сож.

Подсемейство Omophroninae Bonelli, 1810

Триба Omophronini Bonelli, 1810

Род Omophron Latreille, 1802

***O. (s. str.) limbatum* (Fabricius, 1777).** Западно-центрально-палеарктический гигрофильный береговой вид. Редок. Зимует имаго. V–VIII. Берег р. Сож и отвалы фосфогипса.

Подсемейство Scaritinae Bonelli, 1810

Триба Clivinini Rafinesque, 1815

Подтриба Clivinina Rafinesque, 1815

Род Clivina Latreille, 1802

***C. fossor fossor* (Linnaeus, 1758).** Циркумтемператный мезофильный луго-полевой вид. Обычен. Зимует имаго. V–VIII. Газоны, парк и берег р. Сож.

Триба Dyschiriini W. Kolbe, 1880

Род Dyschirius Bonelli, 1810

***D. (Dyschiriodes) intermedius* Putzeus, 1846.** Европейский гигрофильный береговой вид. Редок. V–VIII. Берег р. Сож.

***D. (s. str.) arenosus* (Stephens, 1827).** Европейский мезогигрофильный береговой вид. Зимует имаго. V–VIII. Парк, берег р. Сож и отвалы фосфогипса.

Подсемейство Broscinae Hope, 1838

Триба Broscini Hope, 1838

Подтриба Broscina Hope, 1838

Род Broscus Panzer, 1813

***B. cephalotes* (Linnaeus, 1758).** Евро-сибирско-центральноазиатский ксерофильный луго-полевой вид. Обычен. V–VIII. Во всех урбоценозах Гомеля.

Подсемейство Trechinae Bonelli, 1810

Триба Bembidiini Stephens, 1827

Подтриба Bembidiina Stephens, 1827

Род *Asaphidion* Gozis, 1886

A. flavipes (Linnaeus, 1761). Субголарктический мезогигрофильный береговой вид. Зимует имаго. IV–X. Берег р. Сож и отвалы фосфогипса.

Род *Bembidion* Latreille, 1802

B. (s. str.) quadrimaculatum quadrimaculatum (Linnaeus, 1761). Циркумтемператный мезофильный луго-полевой вид. В массе. Зимует имаго. IV–IX. Все урбоценозы г. Гомеля.

B. (Bracteon) velox (Linnaeus, 1761). Евро-сибирско-центральноазиатский мезогигрофильный береговой вид. Нередок. V–VIII. Берег р. Сож.

B. (Diplocampa) assimile Gyllenhal, 1810. Западнопалеарктический гигрофильный луговой вид. Редок. Зимует имаго. IV–VI. Парки.

B. (Emphanes) azurescens azurescens (Dalla Torre, 1877). Европейский гигрофильный береговой вид. V–VIII. Отвалы фосфогипса.

B. (Metallina) lampros (Herbst, 1784). Циркумтемператный мезофильный луго-полевой вид. В массе. Зимует имаго. V–IX. Все урбоценозы г. Гомеля.

B. (Metallina) properans (Stephens, 1828). Циркумтемператный мезофильный луго-полевой вид. В массе. Зимует имаго. IV–X. Все урбоценозы г. Гомеля.

B. (Notaphus) varium (Olivier, 1795). Западно-центрально-палеарктический гигрофильный береговой вид. V–VIII. Все урбоценозы г. Гомеля.

B. (Peryphus) andreae Fabricius, 1787. Еврокавказский гигрофильный береговой вид. Редок. V–VIII. Парк, отвалы фосфогипса, берег р. Сож.

B. (Peryphus) femoratum femoratum Sturm, 1825. Евро-сибирско-центральноазиатский мезогигрофильный береговой вид. Част. Зимует имаго. V–IX. Все урбоценозы г. Гомеля.

B. (Philochthus) biguttatum (Fabricius, 1779). Еврокавказский гигрофильный болотный вид. Зимует имаго. IV–VIII. Берег р. Сож.

B. (Testedium) bipunctatum bipunctatum (Linnaeus, 1761). Западно-центрально-палеарктический гигрофильный береговой вид. Берег р. Сож.

B. (Trepanedoris) doris (Panzer, 1796). Евроказахстанский гигрофильный луго-болотный вид. Зимует имаго. V–IX. Берег р. Сож.

B. (Trepanes) articulatum (Panzer, 1796). Трансевразийский температурно-южносибирский гигрофильный луго-болотный вид. Зимует имаго. V–VIII. Отвалы фосфогипса.

Триба Trechini Bonelli, 1810

Подтриба Trechina Bonelli, 1810

Род *Blemus* Dejean, 1821

B. discus discus (Fabricius, 1792)*. Трансевразийский температурно-южносибирский мезофильный луго-береговой вид, калькофил. VI–IX. Указан Л.П. Молодовой для территории парка [8].

Род *Trechus* Clairville, 1806

T. (Epaphius) secalis secalis Paykull, 1790. Евроказахстанский мезофильный лесной вид. VI–VIII. Отвалы фосфогипса.

Подсемейство Harpalinae Bonelli, 1810

Триба Chlaeniini Brullé, 1834

Подтриба Chlaeniina Brullé, 1834

Род *Chlaenius* Bonelli, 1810

Ch. (Chlaeniellus) nigricornis (Fabricius, 1787)*. Евробайкальский гигрофильный луго-береговой вид. Зимует имаго. IV–VIII. Указан Л.П. Молодовой для территории парка [9].

Ch. (Chlaeniellus) nitidulus (Schränk, 1781). Европейский гигрофильный береговой вид. Обычен. Зимует имаго. IV–VIII. Берег р. Сож.

Ch. (Chlaeniellus) tibialis Dejean, 1826. Европейский гигрофильный береговой вид. Берег р. Сож.

Ch. (Chlaeniellus) tristis tristis (Schaller, 1783). Транспалеарктический полизонально-южносибирский гигрофильный береговой вид. Нередок. V–VII. Берег р. Сож, парк и газоны.

Ch. (Chlaeniellus) vestitus (Paykull, 1790). Западнопалеарктический гигрофильный береговой вид. V–VIII. Берег р. Сож.

Триба Harpalini Bonelli, 1810
Подтриба Anisodactylina Lacordaire, 1854
Род Anisodactylus Dejean, 1829

A. (s. str.) binotatus (Fabricius, 1787). Западнопалеарктический мезогигрофильный луго-береговой вид. Обычен. Зимует имаго. IV–VIII. Газон, парковая и промышленная зона.

A. (Pseudanisodactylus) signatus (Panzer, 1796). Трансевразийский суббореальный ксерофильный луго-полевой вид. В целом обычен. IV–VIII. Газон, парки и промзона.

Подтриба Harpalina Bonelli, 1810
Род Harpalus Latreille, 1802

H. (s. str.) affinis (Schränk, 1781). Трансевразийский суббореальный мезоксерофильный луго-полевой вид. Зимует имаго. V–VIII. Все урбоценозы г. Гомеля.

H. (s. str.) anxius (Duftschmid, 1812). Евробайкальский ксерофильный луго-полевой вид. Нередок. V–VIII. Все урбоценозы г. Гомеля.

H. (s. str.) distinguendus distinguendus (Duftschmid, 1812). Трансевразийский суббореальный ксерофильный луго-полевой вид. Редок. IV–VI. Парки, берег реки и промышленная зона.

H. (s. str.) flavescens (Piller et Mitterpacher, 1783). Европейский мезоксерофильный луго-полевой вид. Псаммофил. Редок и спорадичен. V–VII. Берег р. Сож.

H. (s. str.) laevipes (Zetterstedt, 1828). Циркумтемператный мезофильный лесной вид. Обычен. V–VII, IX–X. Берег р. Сож.

H. (s. str.) latus (Linnaeus, 1758). Трансевразийский суббореальный мезофильный лесной вид. Редок. V–VII. Все урбоценозы г. Гомеля.

H. (s. str.) rubripes (Duftschmid, 1812). Трансевразийский суббореальный мезоксерофильный луго-полевой вид. Редок. V–VIII. Все урбоценозы г. Гомеля.

H. (s. str.) smaragdinus (Duftschmid, 1812). Евроказахстанский ксерофильный луго-полевой вид. Нередок. VI–VIII. Все урбоценозы г. Гомеля, кроме промзоны.

H. (s. str.) solitarius Dejean, 1829. Циркумбореальный бореомонтанный мезоксерофильный полевой вид. Очень редок. V. Центральный парк.

H. (s. str.) tardus (Panzer, 1797). Еврокавказский мезоксерофильный луго-полевой вид. Обычен. IV–VIII. Все урбоценозы г. Гомеля.

H. (s. str.) xanthopus winkleri Schaubерger, 1923*. Трансевразийский суббореальный мезофильный вид. Указан Л.П. Молодовой для окрестностей парка [7].

H. (Pseudoophonus) calceatus (Duftschmid, 1812)*. Трансевразийский суббореальный ксерофильный полевой вид. В целом редок. VII–VIII. Указан Л.П. Молодовой для газонов [9] и территории завода [7].

H. (Pseudoophonus) griseus (Panzer, 1796). Транспалеарктический полизонально-южносибирский ксерофильный луго-полевой вид. Редок. VI–VIII. Газоны и промзона.

H. (Pseudoophonus) rufipes (DeGeer, 1774). Евро-сибирско-центральноазиатский мезофильный луго-полевой вид. Зимуют имаго и личинки. V–IX. Все урбоценозы г. Гомеля.

Род Ophonus Dejean, 1821

O. (Metophonus) puncticollis (Paykull, 1798)*. Евробайкальский ксерофильный луговой вид. Редок. V–VIII. Был отмечен Л.П. Молодовой на газонах [9].

Подтриба Stenolophina Kirby, 1837

Род Acupalpus Latreille, 1829

A. (s. str.) flavicollis (Sturm, 1825). Еврокавказский гигрофильный берегово-болотный вид. Редок. Зимует имаго. IV–IX. Отвалы фосфогипса.

A. (s. str.) meridianus (Linnaeus, 1761)*. Еврокавказский гигрофильный луго-береговой вид. Редок. Зимует имаго. IV–IX. Указан Л.П. Молодовой для парка [9].

Род Anthracus Motschulsky, 1850

A. consputus (Duftschmid, 1812). Евроказахстанский гигрофильный берегово-болотный вид. Редок. IV–VIII. Берег р. Сож.

Род Stenolophus Dejean, 1821

S. (s. str.) mixtus (Herbst, 1784). Западнопалеарктический гигрофильный болотный вид. Зимует имаго. IV–VIII. Берег р. Сож и отвалы фосфогипса.

***S. (s. str.) teutonius* (Schrank, 1781)*.** Западнопалеарктический мезогигрофильный берегово-болотный вид. Редок. Зимует имаго. IV–IX. Указан Л.П. Молодовой для парка [9].

Триба Lebiini Bonelli, 1810

Подтриба Dromiina Bonelli, 1810

Род *Microlestes* Schmidt-Göbel, 1846

***M. maurus maurus* (Sturm, 1827).** Евроказахстанский мезоксерофильный луго-полевой вид. Очень редок. V–VII. Берег р. Сож.

***M. minutulus* (Goeze, 1777).** Транспалеарктический полизонально-южносибирский мезоксерофильный болотный вид. В целом редок. Зимует имаго. V–VIII. Отвалы фосфогипса.

Род *Paradromius* Fowler, 1887

***P. (Manodromius) linearis linearis* (Olivier, 1795)*.** Западнопалеарктический ксерофильный луго-береговой вид. Редок. Зимует имаго. VI–VII. Указан Л.П. Молодовой для парка [9].

Род *Philorhizus* Hope, 1838

***Ph. sigma* (R. Rossi, 1790)*.** Транспалеарктический полизонально-южносибирский мезоксерофильный береговой вид. Редок. Зимует имаго. V–VIII. Указан Л.П. Молодовой для парка [9].

Подтриба *Lionychina* Jeannel, 1948

Род *Syntomus* Hope, 1838

***S. truncatellus* (Linnaeus, 1761)*.** Евроленский мезоксерофильный луго-полевой вид. В целом редок. V–VIII. Указан Л.П. Молодовой для парка и газонов [9].

Триба *Licinini* Bonelli, 1810

Подтриба *Licinina* Bonelli, 1810

Род *Badister* Clairville, 1806

***B. (s. str.) bullatus* (Schrank, 1798).** Транспалеарктический полизонально-южносибирский мезофильный лесной вид. Редок. Зимует имаго. VI–VIII. Все урбоценозы г. Гомеля.

***B. (s. str.) lacertosus* (Sturm, 1815).** Европейский мезофильный лесной вид. Редок. VI–IX. Берег р. Сож.

***B. (s. str.) unipustulatus* (Bonelli, 1813).** Еврокавказский гигрофильный луго-береговой вид. Редок. Зимует имаго. IV–VIII. Все урбоценозы г. Гомеля.

***B. (Baudia) peltatus peltatus* (Panzer, 1796).** Транспалеарктический полизонально-южносибирский гигрофильный болотный вид. Нередок. Зимует имаго. IV–VIII. Берег р. Сож.

Триба *Oodini* LaFerté-Sénectère, 1851

Род *Oodes* Bonelli, 1810

***O. helopioides helopioides* (Fabricius, 1792).** Западнопалеарктический гигрофильный болотный вид. Обычен. Зимует имаго. IV–VIII. Все урбоценозы, кроме промышленной зоны.

Триба *Panagaeini* Bonelli, 1810

Род *Panagaeus* Latreille, 1802

***P. (s. str.) bipustulatus* (Fabricius, 1775).** Европейский мезоксерофильный вид. Очень редок. Берег р. Сож и промышленная зона.

***P. (s. str.) cruxmajor* (Linnaeus, 1758).** Западнопалеарктический гигрофильный лесо-береговой вид. Редок. Зимует имаго. VI–VIII. Берег р. Сож.

Триба *Platynini* Bonelli, 1810

Род *Agonum* Bonelli, 1810

***A. (s. str.) afrum* (Duftschmid, 1812)*.** Евроленский гигрофильный береговой вид. Крайне редок. Указан Л.П. Молодовой для парка и газонов [9].

***A. (s. str.) impressum* (Panzer, 1796).** Трансевразиатский температно-южносибирский гигрофильный берегово-болотный вид. Зимует имаго. V–VIII. Все урбоценозы, кроме промышленной зоны.

***A. (s. str.) sexpunctatum* (Linnaeus, 1758).** Евробайкальский мезогигрофильный луго-полевой вид. Обычен. Зимует имаго. V–VIII. Все урбоценозы, кроме газонов.

***A. (s. str.) versutum* Sturm, 1824.** Евробайкальский мезогигрофильный болотный вид. Нередок. Зимует имаго. IV–VIII. Берег р. Сож.

***A. (Europhilus) fuliginosum* (Panzer, 1809).** Евробайкальский гигрофильный береговой вид. Зимует имаго. IV–VIII. Отвалы фосфогипса.

Род *Anchomenus* Bonelli, 1810

A. (s. str.) dorsalis (Pontoppidan, 1763). Евробайкальский мезогигрофильный луго-полевой вид. Зимует имаго. V–VIII. Все урбоценозы г. Гомеля.

Род *Oxypselaphus* Chaudoir, 1843

O. obscurus (Herbst, 1784). Циркумтемператный гигрофильный лесной вид. Обычен. Зимует имаго. IV–X. Парки и отвалы фосфогипса.

Род *Platynus* Bonelli, 1810

P. (s. str.) assimilis (Paykull, 1790). Европейский гигрофильный лесной вид. Зимует имаго. IV–IX. Все урбоценозы, кроме промзоны.

Триба *Pterostichini* Bonelli, 1810Род *Poecilus* Bonelli, 1810

P. (s. str.) cupreus cupreus (Linnaeus, 1758). Евробайкальский мезофильный луго-полевой вид. Обычен. Зимует имаго. IV–X. Все урбоценозы г. Гомеля.

P. (s. str.) lepidus lepidus (Leske, 1785). Евро-обский ксерофильный луго-полевой вид. Обычен. V–VIII. Все урбоценозы г. Гомеля, кроме береговых.

P. (s. str.) versicolor (Sturm, 1824). Евробайкальский мезофильный луго-полевой вид. Зимует имаго. IV–X. Все урбоценозы г. Гомеля.

Род *Pterostichus* Bonelli, 1810

P. (Adelosia) macer macer (Marsham, 1802). Евроказахстанский ксерофильный полевой вид. V–VIII. Берег р. Сож.

P. (Argutor) vernalis (Panzer, 1796). Западно-центральнопалеарктический мезогигрофильный берегово-болотный вид. Нередок. Зимует имаго. V–VII. Все урбоценозы г. Гомеля.

P. (Bothriopterus) oblongopunctatus oblongopunctatus (Fabricius, 1787). Трансевразийский температурный мезофильный лесной вид. Обычен. IV–IX. Зимует имаго. Все урбоценозы.

P. (Bothriopterus) quadrioveolatus Letzner, 1852. Еврокавказский мезоксерофильный лесной вид. Очень редок. V–VIII. Отвалы фосфогипса.

P. (Melanius) aterrimus aterrimus (Herbst, 1784). Западнопалеарктический гигрофильный болотный вид. Очень редок. VI–VII. Берег р. Сож.

P. (Morphnosoma) melanarius (Illiger, 1798). Субголарктический мезофильный луго-полевой вид. Обычен. Зимуют имаго и личинки. V–IX. Все урбоценозы г. Гомеля.

P. (Phonias) strenuus (Panzer, 1796). Евробайкальский мезогигрофильный береговой вид. Обычен. Зимует имаго. V–IX. Все урбоценозы г. Гомеля.

P. (Platysma) niger niger (Schaller, 1783). Еврокавказский мезофильный лесной вид. Повсеместен. Зимуют имаго и личинки. V–IX. Все урбоценозы г. Гомеля.

P. (Pseudomaseus) anthracinus anthracinus (Illiger, 1798)*. Европейский гигрофильный берегово-болотный вид. Обычен. Зимует имаго. V–VIII. Указан Л.П. Молодовой для территории парка «Фестивальный» и газона вдоль автотрассы [9].

P. (Pseudomaseus) nigrita (Paykull, 1790). Трансевразийский суббореальный гигрофильный болотный вид. Обычен. Зимует имаго. V–VIII. Все урбоценозы г. Гомеля, кроме газонов.

Триба *Sphodrini* Laporte, 1834Подтриба *Calathina* Laporte, 1834Род *Calathus* Bonelli, 1810

C. (s. str.) fuscipes fuscipes (Goeze, 1777). Западнопалеарктический мезофильный луго-полевой вид. Обычен. Зимуют имаго и личинки. V–IX. Все урбоценозы г. Гомеля.

C. (Neocalathus) ambiguus ambiguus (Paykull, 1790). Евробайкальский мезоксерофильный луго-полевой вид. Обычен. Зимуют личинки и имаго, VII–IX. Все урбоценозы г. Гомеля.

C. (Neocalathus) erratus erratus (C.R. Sahlberg, 1827). Евробайкальский мезоксерофильный луго-полевой вид. Зимуют имаго и личинки. V–IX. Все урбоценозы г. Гомеля.

C. (Neocalathus) melanocephalus melanocephalus (Linnaeus, 1758). Западно-центрально-палеарктический мезофильный луго-полевой вид. Обычен. Зимуют имаго и личинки. V–IX. Все урбоценозы г. Гомеля.

C. (Neocalathus) micropterus (Duftschmid, 1812). Трансевразийский температурно-южносибирский мезофильный лесной вид. Обычен. Зимуют имаго и личинки. VI–VIII. Все урбоценозы г. Гомеля.

Подтриба Dolichina Audouin & Brullé, 1834**Род Dolichus Bonelli, 1810**

D. halensis (Schaller, 1783). Трансевразийский температурно-южносибирский мезофильный луго-полевой вид. Обычен. VII–VIII. Парковая и промышленная зоны, берег р. Сож.

Подтриба Synuchina Lindroth, 1956**Род Synuchus Gyllenhal, 1810**

S. (s. str.) vivalis vivalis (Illiger, 1798). Евробайкальский мезоксерофильный луго-полевой вид. Обычен. VII–IX. Берег р. Сож и отвалы фосфогипса.

Триба Zabrinini Bonelli, 1810**Подтриба Amarina C. Zimmermann, 1831****Род Amara Bonelli, 1810**

A. (s. str.) aenea (DeGeer, 1774). Евроказахстанский ксерофильный луго-полевой вид. Обычен. Зимует имаго. V–VIII. Все урбоценозы г. Гомеля.

A. (s. str.) communis (Panzer, 1797). Трансевразийский суббореальный мезофильный луговой вид. Обычен. Зимует имаго. IV–VIII. Все урбоценозы г. Гомеля.

A. (s. str.) eurynota (Panzer, 1796)*. Западно-центрально-палеарктический мезофильный луго-полевой вид. Обычен. V–IX. Указан Л.П. Молодовой для парка и газонов [9].

A. (s. str.) famelica C. Zimmermann, 1832*. Еврокавказский мезогигрофильный луго-полевой вид. В целом редок. V–VIII. Указан Л.П. Молодовой для парка и газона [9].

A. (s. str.) familiaris (Duftschmid, 1812)*. Циркумпозитональный мезофильный луго-полевой вид. Обычен. Зимует имаго. V–VIII. Указан Л.П. Молодовой для парка, газона и промышленной зоны [9].

A. (s. str.) nitida Sturm, 1825*. Европейский мезоксерофильный луго-полевой вид. Редок. V–VIII. Указан Л.П. Молодовой для газона [9].

A. (s. str.) ovata (Fabricius, 1792)*. Трансевразийский суббореальный мезофильный луго-полевой вид. Редок. V–VII. Указан Л.П. Молодовой для газона и промышленной зоны [6].

A. (s. str.) similata (Gyllenhal, 1810)*. Транспалеарктический позитонально-южносибирский мезофильный луго-полевой вид. Обычен. Зимует имаго. V–IX. Указан Л.П. Молодовой для газона [6].

A. (s. str.) spreta Dejean, 1831*. Евробайкальский мезоксерофильный луговой вид. Обычен. Зимует имаго. V–VIII. Указан Л.П. Молодовой для парка и газонов [9].

A. (s. str.) tibialis (Paykull, 1798). Евробайкальский мезоксерофильный луго-полевой вид. Редок. IV–VII. Газон вдоль автотрассы и около ГГТУ им. Сухого, берег р. Сож.

A. (Bradytus) fulva (O.F. Müller, 1776). Евро-обский мезоксерофильный луго-полевой вид. Обычен. V–VIII. Все урбоценозы г. Гомеля, кроме промышленной зоны.

A. (Bradytus) majuscula Chaudoir, 1850. Трансевразийский суббореальный мезофильный луго-полевой вид. Обычен. V–IX. Все урбоценозы г. Гомеля, кроме промзоны.

A. (Celia) bifrons (Gyllenhal, 1810). Западнопалеарктический мезоксерофильный луго-полевой вид. Нередок. V–IX. Газоны, парковая и промышленная зоны.

A. (Celia) brunnea (Gyllenhal, 1810). Циркумтемператный мезофильный лесной вид. Обычен. V–X. Отвалы фосфогипса.

A. (Celia) ingenua (Duftschmid, 1812)*. Евро-сибирско-среднеазиатский мезофильный луго-полевой вид. В целом редок. V–IX. Зимует имаго и личинки. Указан Л.П. Молодовой для газонов, береговой зоны и территории промпредприятия [9].

A. (Curtonotus) aulica (Panzer, 1796). Евро-обский мезофильный луго-полевой вид. Обычен. V–VIII. Все урбоценозы г. Гомеля.

A. (Zezea) plebeja (Gyllenhal, 1810). Трансевразийский суббореальный мезогигрофильный луго-полевой вид. Обычен. Зимует имаго. IV–VIII. Все урбоценозы г. Гомеля.

A. (Zezea) tricuspidata Dejean, 1831*. Евроказахстанский мезогигрофильный полевой вид. Очень редок. Указан Л.П. Молодовой для газона [9].

Таким образом, для территории г. Гомеля характерно присутствие 131 вида жужелиц, из которых 5 видов: *Calosoma investigator*, *C. inquisitor*, *Carabus cancellatus*, *C. violaceus* и *C. coriaceus* включены в список охраняемых видов Республики Беларусь [5].

Авторы благодарят профессора О.Р. Александровича (г. Слупск, Республика Польша) и доцента В.А. Цинкевича (г. Минск, Беларусь) за ценные консультации и помощь в определении некоторых видов.

Литература

1. Александрович, О.Р. Жуки жужелицы (Coleoptera, Carabidae) фауны Белоруссии / О.Р. Александрович // Фауна и экология жесткокрылых Белоруссии. – Мн : Навука і тэхніка, 1991. – С. 37–78.
2. Александрович, О.Р. Каталог жесткокрылых (Coleoptera, Insecta) Беларуси / О.Р. Александрович [и др.]. – Мн : ФФИ РБ, 1996. – 103 с.
3. Галиновский, Н.Г. Жесткокрылые (Ectognatha, Coleoptera) прибрежных урбоценозов р. Сож / Н.Г. Галиновский // Известия Гомельского государственного университета имени Ф. Скорины. – 2010. – № 3. – С. 166–172.
4. Галиновский, Н.Г. Жужелицы центральных парков крупных городов Беларуси / Н.Г. Галиновский // Наука и инновации. – 2012. – № 2. – С. 58–62.
5. Красная книга Республики Беларусь : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных / ред. кол. Г.П. Пашков (гл. ред.) [и др.]. – Мн. : БелЭн, 2004. – 320 с.
6. Молодова, Л.П. Структура фауны жесткокрылых-герпетобионтов в биотопах Гомеля / Л.П. Молодова // Вестник БГУ. Сер. 2 : Химия. Биология, География. – 1990. – № 3. – С. 39–42.
7. Молодова, Л.П. Количественная и качественная характеристика жуков герпетобионтов в районе крупного промышленного объединения в Гомеле / Л.П. Молодова // Фауна и экология жесткокрылых Белоруссии. – Мн : Навука і тэхніка, 1991. – С. 185–192.
8. Молодова, Л.П. Жужелицы лесопарковой зоны в Гомельском центральном парке / Л.П. Молодова // Проблемы изучения, сохранения и использования биологического разнообразия животного мира : тез. докл. VII зоологической конф., Минск, 27–29 сентября 1994 г. – Мн : Навука і тэхніка, 1994. – С. 136–138.
9. Молодова, Л.П. К фауне жужелиц города Гомеля / Л.П. Молодова, Е.А. Ковдерко // Фауна Белорусского Полесья : тез. докл. научно-практ. конференции. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 1997. – С. 98–101.
10. Самарченко, А.С. Карабидокомплексы окрестностей отвалов фосфогипса Гомельского химического завода / А.С. Самарченко, А.Н. Крицкая, Н.Г. Галиновский // Молодёжь в науке. Приложение к журналу «Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі». 2010. – Ч. 4. – С. 239–241.
11. Цинкевич, В.А. Новые и редкие виды жесткокрылых (Insecta : Coleoptera) фауны Беларуси / В.А. Цинкевич, О.Р. Александрович // Вестник БГУ. Сер. 2 : Химия. Биология, География. – 2002. – № 2. – С. 30–33.
12. Aleksandrovich, O.R. Biegaczowate (Carabidae) / O.R. Aleksandrovich // Fauna Polski – charakterystyka i wykaz gatunków. – MilZ PAN. – Warszawa. – P. 28–31.
13. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Archostemata – Myxophaga – Adephaga / Edited by I. Lóbl & A. Smetana. – Vol. 1. – Stenstrup : Apollo Books, 2003. – 819 s.

Гомельский государственный
университет им. Ф. Скорины

Поступила в редакцию 24.04.2014