

более 200 генеративных экземпляров в сообществе с *Irissibirica*. Географические координаты: 55°43'30,42" с.ш. 28°03'33" в.д.

**Прострелраскрытый** – *Pulsatilla patens* (L.) Mill. IV категория охраны (NT) – потенциально уязвимый вид. Обследована 1 популяция.

1. Верхнедвинский район, 3 км на северо-запад от д. Малашково, сосняк севернее оз. Брыленец, выдел 14, квартал № 18, Освейское лесничество, ГЛХУ «Верхнедвинский лесхоз». Состояние хорошее. Встречается рассеянно одиночными растениями по сосняку с примесью березы и ели на площади 300 м<sup>2</sup>. Географические координаты: 56°03'10,2" с.ш. 28°21'35,58" в.д.

Таким образом, были обнаружены и описаны четыре новых популяции реких растений, а известные ранее по разным источникам были обследованы и получили современный статус и точные координаты.

## МАТЕРИАЛЫ К ФАУНЕ СЕТЧАТОКРЫЛЫХ НАСЕКОМЫХ (INSECTA, NEUROPTERA) ЮГО-ВОСТОКА БЕЛАРУСИ

*А.М. Островский*

ГГМУ, г. Гомель, Республика Беларусь, e-mail: Arti301989@mail.ru

**Актуальность.** Изучение биоразнообразия насекомых имеет важное значение и является одним из приоритетных направлений современной энтомологии. В этом отношении отряд сетчатокрылых (Insecta, Neuroptera) представляет особый интерес. Эта древняя группа насекомых с полным превращением включает сравнительно небольшое число видов при значительном разнообразии таксонов более высокого ранга. Так в современной мировой фауне насчитывается около 6000 видов, относящихся к 18 семействам, для Беларуси приводится 15–20 видов [1, 2].

Ранее автором опубликованы предварительные сведения по видовому составу узкокрылых и нейроптероидных насекомых юго-востока Беларуси [3]. Данная работа вносит некоторые дополнения по отряду сетчатокрылых

**Материал и методы.** Учет сетчатокрылых производился в 2000–2016 гг. Сборы осуществлялись вручную и с помощью энтомологического сачка в различных биотопах на территории Буда-Кошелевского и Гомельского районов Гомельской области. Всего учтено более полусотни экземпляров.

**Результаты и их обсуждение.** Итогом анализа собранного материала стал аннотированный список 13 видов сетчатокрылых из 3 семейств.

I. Семейство Златоглазки – Chrysopidae Schneider, 1851.

1. Златоглазка обыкновенная – *Chrysoperla carnea* (Stephens, 1836). Массовый, эвритопный вид. Встречается в различных биотопах: в садах, широколиственных лесах, перелесках, на пойменных лугах, полях и т.д. Обитает в различных ярусах, но, в отличие от *Chrysopa perla* предпочитает биотопы с более разреженной древесно-кустарниковой растительностью.

2. Златоглазка жемчужная – *Chrysopa perla* (Linnaeus, 1758). Массовый вид. Встречается в широколиственных и смешанных лесах, перелесках, плодовых садах, городских парках и зеленых насаждениях. Преимущественно предпочитает селиться в кроне деревьев и кустарников.

3. Златоглазка семиточечная – *Chrysopa pallens* (Rambur, 1838). Редкий, локально распространенный вид. Представлен в сборах 1 экз. из окрестностей г.п. Уваровичи Буда-Кошелевского р-на Гомельской области. Встречается преимущественно на окраинных участках широколиственных и смешанных лесов, отдельно стоящих лиственных деревьях на открытых пространствах, иногда среди кустарниковых зарослей и в плодовых садах.

4. Златоглазка сокращенная – *Chrysopa abbreviata* Curtis, 1834. Материал. Гомельский район, окрестности д. Уза и д. Осовцы, 04/VI.2016., окраина смешанного леса, 1 экз.; Гомельский район, окрестности д. Уза, 24/VI.2016., песчаный карьер, среди кустарниковой растительности, 1 экз. Наиболее предпочтительными местами обитания являются речные долины с густой растительностью, леса на песчаных почвах. Встречается локально. Развитие происходит исключительно на низкой травяной растительности.

5. Златоглазка красивая – *Chrysopa formosa* Brauer, 1851. Материал. Гомельский район, окрестности д. Уза, 29/V.2016., среди кустарниковой растительности, 1 экз.; г. Гомель, ул. Ауэрбаха, 18/VI.2016., огород, среди зарослей космеи, 1 экз.; там же, 28/VI.2016., 1 экз.; Гомельский район, окрестности д. Уза, 01/VII.2016., песчаный карьер, на кустах ивы, 1 экз. Обычный вид. Обитает на лиственных и травянистых, в плодовых садах и на сельхозугодьях. Развитие происходит преимущественно среди зарослей древесно-кустарниковой растительности, иногда в травяном ярусе.

6. Златоглазка Рейхарда или алтайская – *Chrysopa altaica* Holzel, 1967. Материал. Гомельский район, окрестности д. Уза, 08/VI.2016., среди густой травянистой растительности на обочине проселочной дороги, 1 экз. Широко распространенный палеарктический вид, обитающий в травяном ярусе. Встречается в лиственных лесах, на лугах, полях, в агроценозах.

7. Златоглазка зеленая – *Pseudomallada prasinus* (Burmeister, 1839). Материал. г. Гомель, левый берег р. Сож, 23/VI.2016., пойменный луг, среди кустарниковой растительности, 1 экз. Широко распространенный палеарктический вид. Обычный обитатель многих лиственных деревьев и кустарников и некоторых хвойных. Предпочтение отдает влажным теплым светлым лиственным лесам, встречается также в плодовых садах и парках.

## II. Семейство Гемеробы – Hemerobiidae Latreille, 1802.

8. Гемеробхмелевый – *Hemerobius humulinus* Linnaeus, 1758. Единственный экз. был пойман в начале 2000-х гг. в светлом лиственном лесу в 3 км севернее г.п. Уваровичи Буда-Кошелевского р-на Гомельской области. Широко распространенный голарктический эврибионтный вид. Встречается на лиственных деревьях и кустарниках.

9. Серпокрыл обыкновенный – *Drepanopteryx phalaenoides* (Linnaeus, 1758). Единственный экз. наблюдался в светлом лиственном лесу в 3 км севернее г.п. Уваровичи Буда-Кошелевского р-на Гомельской области (дата встречи не зафиксирована). Редкий транспалеарктический вид. Обитатель лесных биотопов. Встречается обычно в мелколиственных лесах в кронах деревьев.

10. Псефтра двукрылая – *Psectra diptera* (Burmeister, 1839). Материал. Гомельский район, окрестности д. Уза, 29/V.2016., свалка, под укрытием, 1 экз. Очень редкий голарктический вид по всему ареалу, поэтому каждая его находка имеет определенное значение. Обитатель травяного яруса. Встречается в основном на мезофитных или влажных лугах и в разреженных лесах, реже на полянах в густом лесу. У большинства европейских экземпляров, как и у отловленной особи, задние крылья сильно редуцированы (до мелкой «чешуйки»), представляя пример функциональной двукрылости.

11. Микромусугольчатый – *Micromus angulatus* (Stephens, 1836). Материал. Гомельский район, окрестности д. Уза, 01/X.2016., песчаный карьер, среди сухой травянистой растительности, 1 экз. Широко распространенный голарктический вид, обитающий преимущественно на травянистой и кустарниковой растительности. Везде не многочислен и относительно редок. Является одним из перспективных афидофагов.

12. Микромусразводчатый – *Micromus variegatus* (Fabricius, 1793). Материал. г. Гомель, 2-й Встречный пер., 23/V.2016., огород, на листьях винограда, 1 экз.; г. Гомель, ул. Ауэрбаха, 27/V.2016., огород, на листьях гортензии, 1 экз. Широко распространенный палеарктический вид. Предпочитает местообитания рядом с зарослями кустарников и лесными опушками, но чаще встречается в урбоценозах, чем в природных биотопах.

III. Семейство Муравьиные львы – *Myrmeleontidae* Latreille, 1802.

13. Муравьиный лев обыкновенный – *Myrmeleon formicarius* (Linnaeus, 1767). Транспалеарктический бореальный вид. Предпочитает сухие открытые хорошо прогреваемые биотопы. Многочисленные ловчие воронки с личинками наблюдались в летний период 2013–2016 гг. вдоль лесных дорог, а также на опушках сосновых и смешанных лесов в окрестностях г. Гомеля. На песчаных местах вдоль р. Сож и р. Ипуть одновременно обнаруживалось до нескольких десятков таких воронок.

**Заключение.** Таким образом, фауна сетчатокрылых насекомых юго-востока Беларуси в настоящее время насчитывает 13 видов. В ходе дальнейших исследований этот список, очевидно, будет расширен, что, в свою очередь, позволит составить более полное представление о распространении представителей этого отряда на юго-востоке Беларуси.

#### Литература

1. Бурко, Л.Д. Опыт оценки таксономического разнообразия животного мира Беларуси / Л.Д. Бурко, И.К. Лопатин // Вестник БГУ, Сер. 2. – 2001. – № 1. – С. 40–42.

2. Бородин, О.И. Насекомые Беларуси: современное состояние изученности / О.И. Бородин // Зоологические чтения: материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. памяти проф. И.К. Лопатина, Гродно, 14–16 марта 2013 г. / ГрГУ им. Я. Купалы [и др.]; редкол.: О.В. Янчуревич (гл. ред.) [и др.]. – Гродно: ГрГУ, 2013. – С. 38–41.
3. Островский, А.М. К изучению узкокрылых и нейроптероидных насекомых юго-востока Беларуси / А.М. Островский // Экобиологические проблемы Азово-Черноморского региона и комплексное управление биологическими ресурсами: материалы III науч.-практ. молодежной конф., Севастополь, 28–30 сентября 2016 г. / ФГБНУ «Институт природно-технических систем» [и др.]; под ред. С.И. Рубцовой, Н.В. Ляминой. – Севастополь: ИПТС, 2016. – С. 209–213.

## **ЭКОЛОГО-ФАУНИСТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СООБЩЕСТВ ЖУЖЕЛИЦ (COLEOPTERA, CARABIDAE) АНТРОПОЦЕНОЗОВ г. ГОРОДКА**

*А.А. Пальчикова, В.М. Коцур*

**ВГУ имени П.М. Машерова, г. Витебск, Республика Беларусь**

Города – сравнительно новая среда обитания, отличающаяся спецификой экологических факторов. Городские местообитания сильно трансформированы, что сказывается на составе и структуре сообществ различных организмов [1]. Одной из модельных групп беспозвоночных, позволяющей проследить процесс формирования городских сообществ и выявить влияния среды, является семейство жужелиц. Представители данного семейства играют важную роль в экологических исследованиях как удобные индикаторы состояния окружающей среды и вносимых человеком загрязнений. Изучение жесткокрылых – обитателей городской среды в Беларуси проводилось преимущественно на примере крупных городов страны. В то же время малые города, в особенности в пределах севера Беларуси, остаются малоизученными. Типичным примером малого города является г. Городок – административный центр городокского района Витебской области.

Целью работы является выявление видового состава и экологических особенностей жужелиц г. Городка.

**Материал и методы.** Материал собран с использованием почвенных ловушек с 9% раствором уксусной кислоты. Сбор материала осуществлялся с 2013 по 2015 год. Исследование проводилось в пределах г. Городка на примере 10 стационаров. Стационар № 1 представлен полем. Стационар № 2 расположен в частном секторе. Стационар № 3 локализован в пределах зоны многоэтажной жилой застройки. Стационар № 4 находился на предприятии пищевой промышленности. Стационар № 5 представлен склоном холма у реки Горожанка. Стационар № 6 расположен на берегу реки Горожанка. Стационар № 7 представлен насыпью железнодорожных путей. Стационар № 8 расположен в смешанном лесу в окрестностях города. Стационар № 9 находится среди древесных насаждений в центральной части города. Стационар № 10 представлен новым жилым микрорайоном.