

ФЕНЕТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ВНУТРИПОПУЛЯЦИОННЫХ ГРУППИРОВОК *TROPIDOTHORAX LEUCOPTERUS* (GOEZE, 1778) (НЕТЕРОПТЕРА: LYGAEIDAE) НА ЮГО-ВОСТОКЕ БЕЛАРУСИ

А.М. Островский

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

Тропидоторакс ластовневый *Tropidothorax leucopterus* (Goeze, 1778) – представитель полужесткокрылых насекомых семейства Lygaeidae, вид средиземноморского происхождения, современный ареал которого охватывает Северную Африку, Южную и Среднюю Европу, Турцию, Иран, Ирак, Среднюю Азию, Казахстан, Афганистан, Индию, Индонезию, Сибирь, Монголию, Китай, Дальний Восток, Корею и Японию [1]. Обитает на всей территории Украины, за исключением типично степных районов; на север доходит до Польши, Эстонии, Курской, Воронежской и Куйбышевской областей России [2, 3].

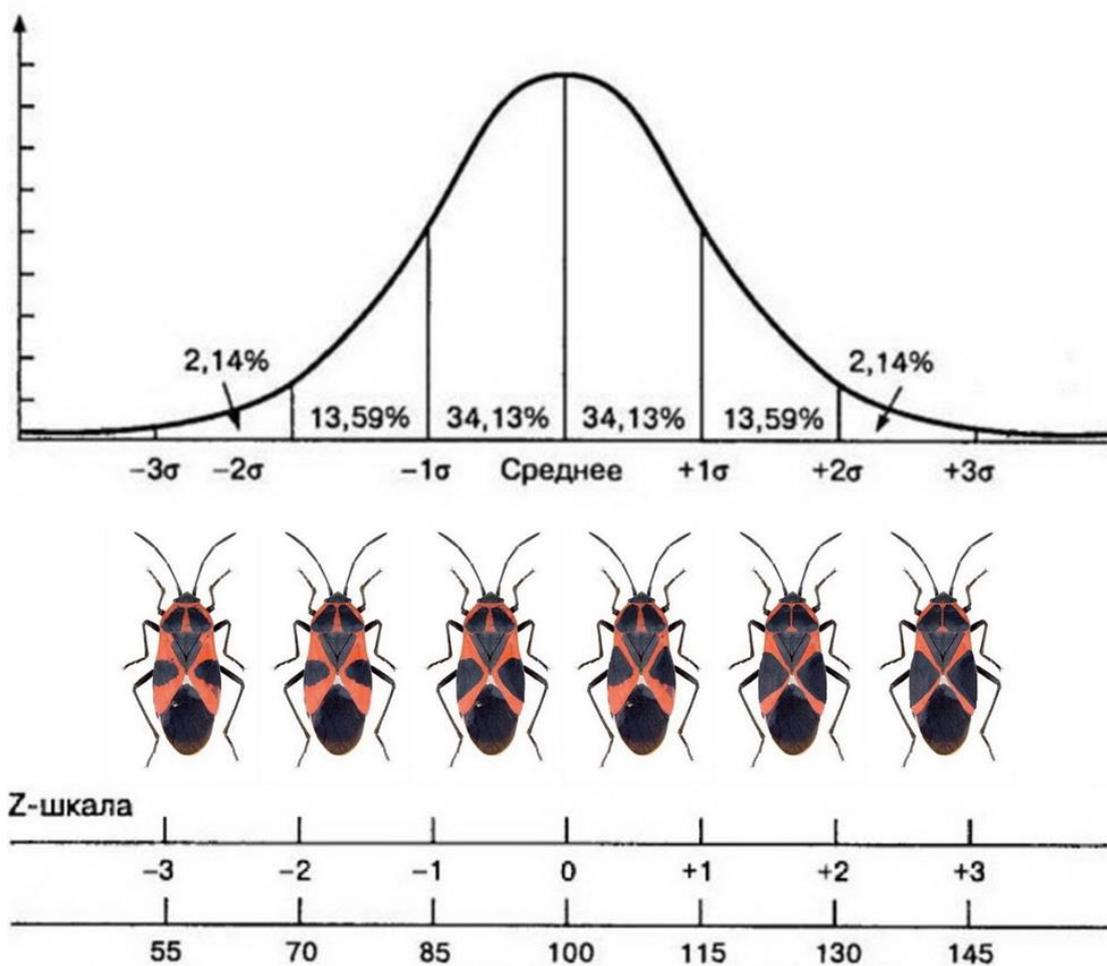
На территории Беларуси первые находки этого вида были сделаны в Мозырском районе (2014) и окр. дачного поселка Кленки (2017) Гомельского р-на Гомельской области [4]. Впоследствии *T. leucopterus* был также обнаружен на территории Гомельского Центрального парка культуры и отдыха им. А.В. Луначарского, в окр. д. Рудня Жигальская Речицкого р-на, у д. Абакумы Лоевского р-на и в д. Красное Брагинского р-на Гомельской области [5].

В связи с относительно недавним обнаружением исследования фенетической структуры внутривидовых группировок *T. leucopterus* в условиях Беларуси не проводились. В то же время известно, что существование полиморфизма и непрерывной изменчивости в популяциях живых организмов является свидетельством естественных изменений и микроэволюционных процессов, происходящих в природе [6].

Целью настоящей работы явилось изучение фенетической структуры внутривидовых группировок *T. leucopterus* из Гомельской области.

Материалом для исследования послужили сборы *T. leucopterus*, проведенные 08.09.2019 г. вручную на пойменном лугу в окр. д. Старые Дятловичи Гомельского р-на Гомельской области во время их массовых агрегаций на травянистой растительности перед уходом на зимовку. Всего было собрано и изучено 200 экземпляров *T. leucopterus*.

Для работы с клопами использовался бинокулярный микроскоп МБС-10 и ручные 7^x и 10^x лупы. При этом анализировались вариации рисунка переднеспинки и надкрылий, в результате чего было выделено 6 наиболее распространенных морф. Распределение признаков оказалось близким к стандартному с небольшими отклонениями.



Различия частот встречаемости 6 морф *Tropidothorax leucopterus* в выборке из окр. д. Старые Дятловичи Гомельского р-на Гомельской области (n=200)

Необходимо отметить возможную зависимость состава и частоты встречаемости различных вариаций рисунка переднеспинки и надкрылий *T. leucopterus* от экологических условий среды обитания, что может объясняться обычной для насекомых связью степени меланизации покровов тела с терморегуляцией [7, 8]. В то же время обнаружена связь конфигурации меланиновых участков с расположением мышечных пучков, еще более полно подтверждающая взгляды на энергетику популяций [9].

Литература

1. Есенбекова, П.А. Полужесткокрылые (Heteroptera) Казахстана / П.А. Есенбекова. – Алматы: «Нур-Принт», 2013. – 349 с.
2. Пучков, В.Г. Лигеиды / В.Г. Пучков // Фауна України. – Т. 21, Вип. 3. – Київ: Наукова Думка, 1969. – 388 с.
3. Putshkov, V.G. Heteroptera of the Ukraine: check list and distribution / V.G. Putshkov, P.V. Putshkov. – St. Petersburg, 1996. – 108 p.

4. Островский, А.М. О находках клопа-наземника *Tropidothorax leucopterus* (Goeze, 1778) (Heteroptera: Lygaeidae) в Гомельской области (Республика Беларусь) / А.М. Островский // Эверсманния. – 2017. – Вып. 51–52. – С. 91.

5. Островский, А.М. Новые находки настоящих полужесткокрылых (Insecta: Hemiptera: Heteroptera) на территории юго-востока Беларуси / А.М. Островский, А.О. Лукашук // Вестн. БарГУ. Сер. биол. науки (общ. биология), сельхознауки (агрономия). – 2020. – Вып. 8. – С. 91–98.

6. Новоженев, Ю.И. Полиморфизм и непрерывная изменчивость в популяциях насекомых / Ю.И. Новоженев // Журнал общей биологии. – 1980. – Т. 41. – № 5. – С. 668–679.

7. Бей-Биенко, Г.Я. Общая энтомология: учебник для университетов и сельхозвузов / Г.Я. Бей-Биенко. – М.: Высшая школа, 1980. – 416 с.

8. Kettlewell, H.B.D. The Evolution of Melanism. A Study of a Recurring Necessity / H.B.D. Kettlewell. – Oxford: Clarendon Press, 1973. – 423 p.

9. Шварц, С.С. Экологические закономерности эволюции / С.С. Шварц. – М.: Наука, 1980. – 278 с.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПТИЦ СЕМЕЙСТВА CORVIDAE НА ТЕРРИТОРИИ г. МОЗЫРЯ

М.В. Примоченко, О.А. Назарчук, Н.А. Соболев, К.Д. Котлерчук
МГПУ имени И.П. Шамякина, г. Мозырь, Республика Беларусь,
e-mail: nazarchuk_olga@tut.by

Введение. Цель данной работы – выяснение биотопического распределения птиц семейства Corvidae в условиях города Мозыря.

Материал и методы. Для проведения исследований применялся маршрутный метод учета птиц (Новиков, 1953). На территории города были обследованы разные типы биотопов: городской парк на берегу реки Припять, улицы города с одноэтажной жилой застройкой сельского типа, улицы с многоэтажной жилой застройкой, лесопарковая зона.

Результаты и их обсуждение. На территории города Мозыря нами было зарегистрировано видов птиц семейства Corvidae: сорока, грач, галка, сойка, серая ворона и черный ворон.

Сорока (*Pica pica*) имеет статус обычного гнездящегося оседлого вида. Вид широко распространен на всей территории республики. В качестве местообитаний предпочитает преимущественно закустаренные поймы рек, населенные пункты и их окрестности, придорожные насаждения. В связи с урбанизацией вида отмечается увеличение численности, которая в Беларуси оценивается в 480000–500000 пар [1].

На территории города Мозыря сорока регистрировалась в зоне одноэтажной жилой застройки, на территории которой много древесных, в том числе и плодовых насаждений.

Галка (*Corvus monedula*) – обычный гнездящийся и зимующий вид. Предпочитает преимущественно населенные пункты сельского типа, небольшие