

от индивидуальной, имеет направленный, наследственно закрепленный характер (Яблоков, 1970), можно предположить, что с течением времени отмеченные изменения морфологических признаков могут приобрести более выраженный характер.

- Глухова В. М. О межвидовых отношениях изменчивости и видовом составе кровососущих мокрецов группы — «pubeculosus» рода *Culicoides* (Diptera, Ceratopogonidae).— Паразитология, 1971, 5, № 6, с. 499—512.
- Гуцевич А. В. Насекомые двукрылые. Кровососущие мокрецы (Ceratopogonidae).— Л.: Наука, 1973.— 269 с.— (Фауна СССР; Т. 3, Вып. 5).
- Гуцевич А. В., Глухова В. М. Методы сбора и изучения кровососущих мокрецов.— Л.: Наука, 1970.— 102 с.
- Жданова Т. Г. Фауна и экология кровососущих мокрецов (Diptera, Ceratopogonidae) Левобережного Полесья УССР: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Киев, 1977.— 28 с.
- Корнева К. Т. Изменчивость некоторых морфологических признаков у мокрецов *Culicoides fascipennis* Staeg., *C. subfascipennis* Kieff. и *C. vexans* Staeg.— Зоол. журн., 1965, 44, № 4, с. 620—622.
- Рокицкий П. Ф. Биологическая статистика.— Минск: Высшая школа, 1973.— 320 с.
- Рубцов И. А. Мошки (сем. Simuliidae). Насекомые двукрылые.— М.; Л.: Наука, 1956.— 859 с.— (Фауна СССР; Т. 6, Вып. 6).
- Тимофеев-Ресовский Н. В., Тимофеева-Ресовская Е. А., Циммерман К. М. Экспериментально-систематический анализ географической изменчивости и формообразования у *Epilachna chrysonelina* (Coleoptera, Soccinellidae).— Тр. Ин-та биологии Уральск. фил. АН СССР, 1965, 44, с. 27—63.
- Тимофеев-Ресовский Н. В., Воронцов Н. Н., Яблоков А. В. Краткий очерк теории эволюции.— М.: Наука, 1969.— 407 с.
- Тимофеев-Ресовский Н. В., Яблоков А. В., Готов Н. В. Очерк учения о популяции.— М.: Наука, 1973.— 320 с.
- Урбах В. Ю. Биометрические методы.— М.: Наука, 1964.— 352 с.
- Шевченко В. В. Слепни Казахстана (Diptera, Tabanidae).— Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1961.— 328 с.
- Шевченко Г. К. Кровососні мокреці.— К.: Наук. думка, 1977.— 254 с.— (Фауна України; Т. 13, Вип. 1).
- Шевченко А. К., Лисецкий А. С. Кровососущие мокрецы (Diptera, Ceratopogonidae) заповедника «Кедровая падь» Приморского края.— Зоол. журн., 1969, 48, № 9, с. 1412—1415.
- Шмальгаузен И. И. Проблемы дарвинизма.— Л.: Наука, 1969.— 421 с.
- Яблоков А. В. Морфология и микроэволюция.— Журн. общ. биологии, 1970, 31, № 1, с. 3—14.

Запорожский мединститут

Поступила в редакцию  
20.III 1981 г.

УДК 595.752.3

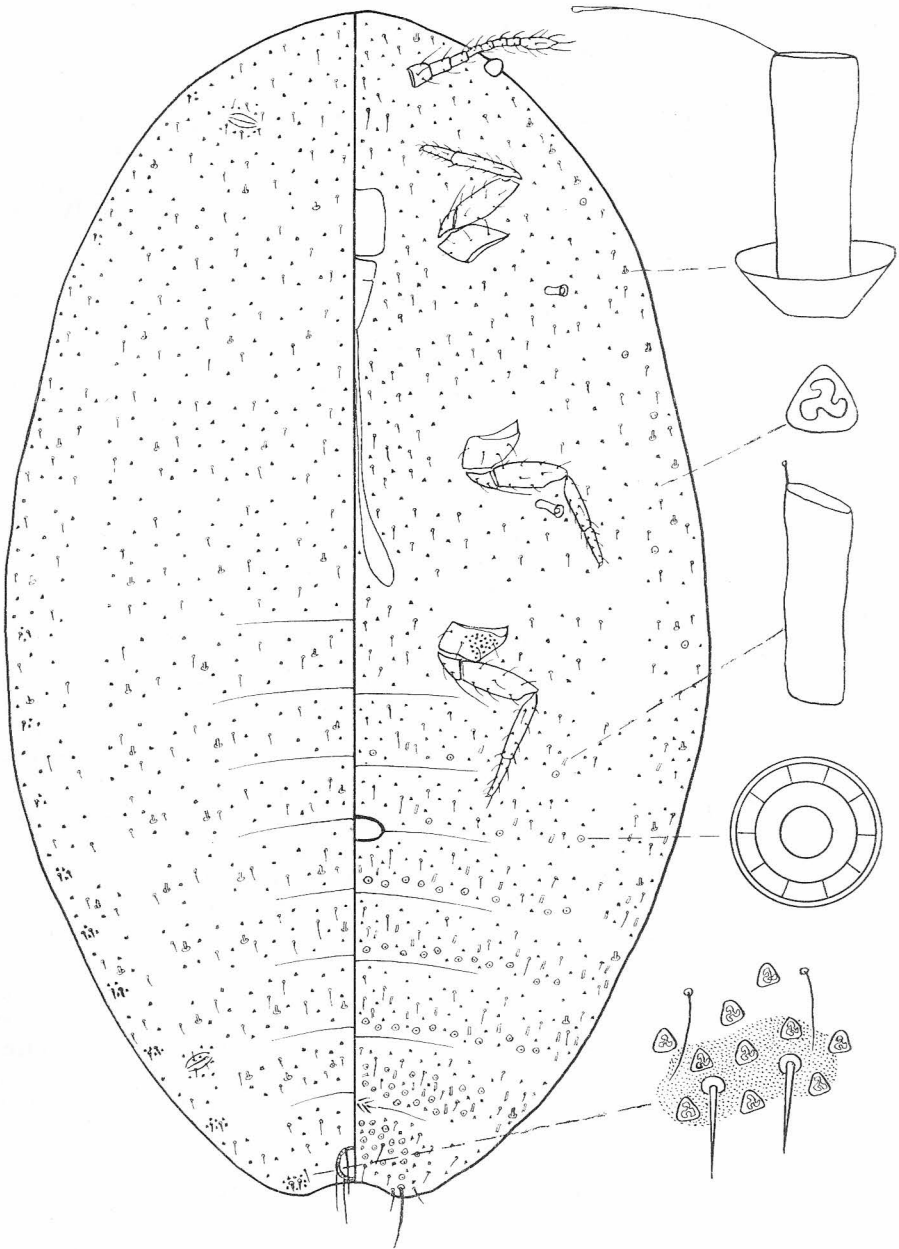
Е. М. Терезникова

## КАКТУСОВЫЙ МУЧНИСТЫЙ ЧЕРВЕЦ (НОМОРТЕРА, PSEUDOCOCCIDAE) В ОРАНЖЕРЕЯХ КИЕВА

Кактусовый мучнистый червец *Pseudococcus mamillariae* (Bouché) распространен в Центральной Америке и Западной Европе (Bouché, 1844; Signoret, 1875; Fernald, 1903; Balachowsky, 1930; Green, 1930). На территории СССР до настоящего времени был известен только в оранжереях Ленинграда. Живет на прикорневой части стебля и кладодиях кактусов. При обследовании оранжерей Киева (Ботсад КГУ, 21.I 1982, П. Я. Чумак) обнаружен на кладодиях *Mamillaria* sp.

Взрослая самка (рисунок). Тело широкоовальное, розовое, 3,0—3,5 мм длины, до 2,0 мм ширины. Глаза выпуклые, большие, вблизи глаз круглых пор нет. Усики 8-члениковые, все членики тонкие. Петля хоботковых щетинок почти достигает тазиков задних ног. Все ноги с тонкими члениками, тазики задних ног с большой группой просвечивающих пор, коготок тонкий без зубчика, коготковые и тарсальные пальчики тонкие с небольшим утолщением на вершине. Грудные дыхальца кубковидные без дисковидных желез. Брюшное устье большое, овальное. Анальное кольцо овальное с 6 тонкими длинными щетинками, внешним и внутренним рядами овальных пор.

Анальные дольки выпуклые с вершинной щетинкой и 4 волосками различной длины. Передние и задние спинные устья имеются. Многоячейчатые железы единичны по краю вентральной стороны груди, II и III стернитов брюшка, образуют поперечные ряды на IV—VI стернитах и поперечные полосы на VII—VIII стернитах брюшка. Трехячейчатые железы расположены на обеих сторонах тела. Трубоччатые железы единичны или образуют небольшие группы по бокам стернитов брюшка и поперечные ряды на II—VII



стернитах брюшка. Грибовидные железы без микропор и волосков, 2 пары расположены на лбу, единичны по краю вентральной стороны головогруди, образуют 4 поперечных ряда на дорсальной стороне груди и поперечные ряды на I—VII тергитах брюшка, по 1 железе расположено по боковому краю стернитов брюшка. Церарий 10—14 пар, в их состав входит 1—4 тонких шипа и трехячейчатые железы,  $C_{18}$  расположены на небольшой овальной хитиновой пластинке. Волоски на теле короткие, тонкие.

Перед откладкой яиц самка образует войлочный мешок.

- Borxeniuc H. C.* Подотряд червцы и щитовки (Coccoidea). Семейство мучнистые червцы (Pseudococcidae). — М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1949. — 384 с. — (Фауна СССР; Т. 7).
- Balachowsky A.* Contribution à l'étude des coccides de France (3-e Note). Coccides nouveaux ou peu connus de la faune de France. — Bull. Soc. entomol. France, 1930, p. 178—184.
- Bouché P. F.* Beiträge zur Naturgeschichte der Scharlachläuse (Coccina). — Entomol. Z., 1844, 5, S. 293—302.
- Fernald M. E.* A catalogue of the Coccidae of the world. — Massachusetts, 1903. — 360 p. — (Spec. Bull. Mass. Agr. Expt. Stat.; N 88).
- Green E. E.* Observations on British Coccidae. 12. — Entomol. Mon. Mag., 1930, 66, p. 9—17.
- Signoret V.* Essai sur les Cochenilles ou Gallinsects (Homoptera, Coccides), 14, 15, 16, et 17 pt. (1). — Ann. Soc. entomol. France. Ser. 5, 1875, 5, p. 305—394.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена  
АН УССР

Поступила в редакцию  
21.IV 1982 г.

УДК 598.842.7(477.41)

В. А. Костюшин

## РАССЕЛЕНИЕ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ ЧЕРНЫХ ДРОЗДОВ В КИЕВЕ

Охрана животного мира включает в себя не только защиту природных зоокомплексов, но и их направленное формирование и обогащение. Одним из элементов такого рода деятельности является интродукция. Однако проводить ее следует осторожно, так как мы знаем немало примеров ее отрицательных последствий. Примером успешной интродукции, на наш взгляд, является завоз в Киев познанского черного дрозда.

Европейский подвид черного дрозда (*Turdus merula merula* L.) имеет две экологические формы: лесную — гнездящуюся и городскую — оседлую (Грачик, 1961). В 1972 г. Институтом прикладной зоологии в Познани и Институтом зоологии АН УССР на базе Киевского зоопарка проводился совместный эксперимент по интродукции этих птиц из ПНР. 12.IV—15.V 1972 г. из парков Познани были взяты 36 гнезд со 140 птенцами, из которых удалось выкормить 106. Их перевезли в Киев и 13.VI 1972 г. 104 птиц (две погибли при перевозке) после предварительного кольцевания выпустили на территории зоопарка. Уже через две недели они были обнаружены в 1,5—2 км от места выпуска, а зимой 1972/73 г. — в 3—5 км. Последние сведения о судьбе интродуцированных черных дроздов относятся к 1974 г. (Грачик, Федоренко и др., 1975).

В 1982 г. с 20.I по 11.III нами была сделана попытка определить границы распространения этих птиц. В общей сложности на пеших маршрутах проведено около 70 ч и пройдено 105—140 км (из расчета что скорость движения на маршруте была 1,5—2 км/ч). Следует отметить, что сначала основное внимание было уделено паркам и остаткам естественных лесных массивов, сохранившимся в черте Киева, в частности склонам Днепра, сильно пересеченным, с обильной древесно-кустарниковой растительностью. Но в ходе работы выяснилось, что птицы держатся преимущественно в садах частных домов. Отмечены они были также среди многоэтажных домов, но там, где есть густой кустарник. Ни разу не удалось обнаружить дроздов «вдали» от жилья. Такое распределение, видимо, связано с наличием корма. Поэтому свои дальнейшие поиски мы проводили в первую очередь на участках города с частными домами и дачами. Этим и объясняется мозаичность обследованной территории (рисунок).

Выяснилось, что дрозды освоили практически всю правобережную часть Киева. Крайние точки нахождения птиц отстоят от места выпуска примерно на 10—12 км. На левом берегу Днепра черные дрозды нами не найдены. Всего обнаружено 93 птицы, что довольно много, учитывая мозаичность обследованной территории. Среди них не было ни одной окольцованной.

Наши наблюдения не выявили пиков кормовой активности зимой: птицы кормились в течение всего светового дня. Не удалось установить и предполагающуюся связь между распространением дроздов и незамерзающими родниками и ручьями.