

## Экология и фаунистика

М.Н. Цуриков

Липецкая обл., Задонский р-н, с. Донское, Заповедник «Галичья гора»  
Воронежского государственного университета

### Простая ловушка для летающих некробионтов

M.N. Tsurikov. A simple trap for flying necrophagous insects.

SUMMARY. The description of a trap for flying necrophagous insects constructed and tested by the author is presented. Its design feature is that it completely eliminates any contact of insects with the decaying corpse. 224 censuses taken on the steppified fringe of Morozova Gora (the nature reserve «Galychya Gora») resulted in identifying 2421 Coleoptera specimens of 116 species of 31 families. A list of the most multitudinous species is provided.

urn:lsid:zoobank.org:pub:89828C83-7966-4E05-AE6D-5C3AB97AE20B

Актуальность исследований жесткокрылых-некробионтов диктуется их большой ролью в жизни природных экосистем, так как благодаря согласованной деятельности этой группы насекомых происходит разложение мертвого органического вещества.

В литературе описано множество методов исследования некробионтов, большинство из которых предполагает контакт исследователя с трупами животных, расположенными на поверхности почвы (например, [Палий, 1966; Фасулати, 1971]). Учитывая опасность для здоровья исследователя трупного яда, был предложен ряд ловушек, конструктивные особенности которых минимизируют возможность заражения [Shubeck, 1976; Цуриков, 2006; и др.]. Для избирательного сбора только летающих видов некробионтов наибольшей популярностью пользуются различные модификации самоловки Глазунова, состоящей из вместилища для приманки и расположенной под ней ёмкостью для сбора насекомых [Фасулати, 1971; Shubeck, 1984; и др.]. При этом частицы разлагающихся останков могут попадать в сосуд с насекомыми. Для устранения этого недостатка, и полного исключения контактов насекомых-некробионтов с разлагающимся трупом, автором была разработана и проверена на практике соответствующая ловушка (Рис. 1).

Основу ловушки (Рис. 1: А, Б) составляет каркас, изготовленный из проволоки с диаметром сечения 3 мм (1), воронка (2) из полиэтиленовой пленки, съёмный пластиковый стакан (3) и устройство (4) для размещения приманки. Устройство (4) изготовлено из пластиковой бутылки, ёмкостью 1,5 л. Для этого бутылку необходимо разрезать в двух местах так, чтобы воронка (5) и ёмкость (6) при совмещении образовывали сосуд, общей высотой около 200 мм. Затем, в верхней половине ёмкости (6) следует проделать множество отверстий, диаметром 1–1,5 мм. Далее к ёмкости (6) необходимо прикрепить 2 крючка (7) из проволоки для удобной подвески и снятия всей конструкции, как показано на рис. Б. В пробке (8) нужно проделать максимально широкое отверстие. После размещения над воронкой (5) сетки (9) с ячейками 1–2 мм, пробку (8) надлежит завинтить. На дно ёмкости (6) следует поместить приманку (10).

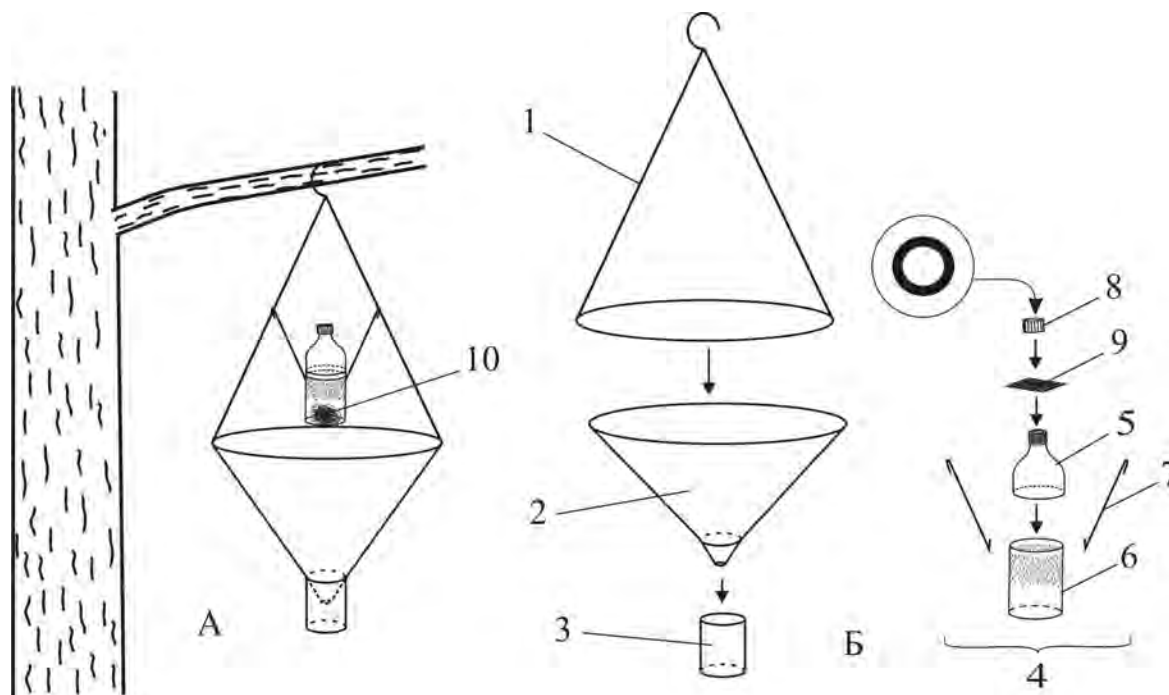


Рис. 1. Ловушка для летающих некробионтов (объяснение в тексте).

Описанная конструкция действует следующим образом. Ловушка подвешивается на ветку дерева или прикрепляется к наклонно установленному шесту при помощи крюка на каркасе (1) (Рис. 1: А). Разлагаясь, приманка выделяет запах, который, благодаря отверстиям в емкости (6) и сетке (9), распространяется с достаточной силой. При этом малый диаметр отверстий исключает контакт некробионтов с приманкой, что значительно продлевает период привлечения ловушкой и существенно снижает вероятность отравления трупным ядом исследователей при работе. Насекомые, прилетая на запах приманки, ударяются или садятся на емкость (6), неизбежно падают в воронку (2), скатываются вниз и оказываются в съемном стакане (3).

Высокая эффективность ловушки для летающих некробионтов была подтверждена благодаря ее применению в 2004-05 гг. (с мая по сентябрь) на остепненной опушке урочища «Морозова гора» (заповедник «Галичья гора», Липецкая область). В результате проведения 224 учетов (1 учет – выборка материала из съемного стакана, производимая 1 раз в сутки) был обнаружен 2421 экземпляр Coleoptera 116 видов из 31 семейства: Carabidae (4 экземпляра – 4 вида), Hydrophilidae (2 – 2), Histeridae (457 – 9), Ptiliidae (2 – 1), Leiodidae (6 – 3), Silphidae (530 – 11), Staphylinidae (512 – 24), Scarabaeidae (3 – 3), Clambidae (1 – 1), Buprestidae (1 – 1), Elateridae (2 – 2), Dermestidae (580 – 6), Ptinidae (2 – 1), Cleridae (26 – 1), Dasytidae (3 – 1), Nitidulidae (213 – 10), Monotomidae (3 – 1), Cryptophagidae (2 – 2), Erotylidae (15 – 2), Coccinellidae (5 – 5), Latridiidae (17 – 4), Mycetophagidae (4 – 1), Ciidae (2 – 2), Zopheridae (1 – 1), Tenebrionidae (1 – 1), Salpingidae (2 – 1), Chrysomelidae (3 – 3), Anthribidae (1 – 1), Apionidae (1 – 1), Curculionidae (13 – 6), Scolytidae (7 – 5).

В ловушку попало больше всего особей следующих видов: 402 экз. *Saprinus semistriatus* (Scriba, 1790) (Histeridae); 83 экз. *Nicrophorus investigator* Zetterstedt, 1824, 248 экз. *N. vespillo* (Linnaeus, 1758), (Silphidae), 302 экз. *Aleochara curtula* (Goeze, 1777), 135 экз. *Philonthus politus* (Linnaeus, 1758) (Staphylinidae); 312 экз. *Dermestes murinus* Linnaeus, 1758, 244 экз. *D. undulatus* Brahm, 1790 (Dermestidae), 114 экз. *Omosita colon* (Linnaeus, 1758) (Nitidulidae).

## Литература

- Палий В.Ф. 1966. Методика фенологических исследований насекомых. Фрунзе. 177 с.  
Фасулати К.К. 1971. Полевое изучение беспозвоночных. М.: Высшая школа. 424 с.  
Цуриков М. Н. 2006. Три ловушки с приманками для сбора беспозвоночных // Зоол. журнал. Т. 85 (5). С. 656-658.  
Shubeck P.P. 1976. An alternative to pitfall traps in carrion beetle studies (Coleoptera) // Entomol. news. Vol. 87 (5-6). P. 176-178.  
Shubeck P.P. 1984. An inexpensive carrion beetle trap (Coleoptera: Silphidae).// Ibid. Vol. 95 (2). P. 63-64.

Поступила в редакцию 14.04.2013.

РЕЗЮМЕ. Предлагается описание разработанной автором и проверенной на практике ловушки для летающих некробионтов, конструктивной особенностью которой является полное исключение контактов насекомых с разлагающимся трупом. В результате проведения 224 учетов на остепненной опушке урочища «Морозова гора» (заповедник «Галичья гора») был обнаружен 2421 экземпляр Coleoptera 116 видов из 31 семейства. Приведен список наиболее многочисленных видов. Библ. 5.