

**Особенности пищевого спектра двукрылых-некрофагов (Insecta, Diptera)
Республики Татарстан и их значение в судебной энтомологии**

Научный руководитель – Шулаев Николай Вячеславович

Юзекаева Регина Разилевна

Студент (бакалавр)

Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт фундаментальной
медицины и биологии, Казань, Россия

E-mail: reginaj97@mail.ru

Некробионты составляют большую экологическую группу, но специальных исследований по изучению пищевой специализации двукрылых-некрофагов Республики Татарстан, а в частности г. Казани, ранее не проводилось. Имеется лишь скудная информация по энтомофауне некробионтов Раифского участка Волжско-Камского государственного природного биосферного заповедника (ВКГПБЗ)[1].

Работа по сбору двукрылых проводилась в летний период 2017 г на территории города и ВКГПБЗ, где было собрано более 130 экз. В качестве субстрата использовались трупы мелких позвоночных, являющиеся обычной средой для некрофагов.

На исследуемой территории обнаружено 22 вида падальных мух из 4 семейств: Calliphoridae (10 видов), Muscidae (7 видов), Sarcophagidae (4 вида), Dryomyzidae (1 вид).

Наибольшее число двукрылых обнаружено на рыбе — 33% (44 экземпляра, 3 семейства), далее крыса — 27% (35 экз, 3 семейства), мышь — 25% (33 экз, 4 семейства), курица — 15% (20 экз, 3 семейства).

На крысе по числу экземпляров преобладают *Lucilia artemisa* (Vill., 20%) и *L. silvarum* (Meig., 20%). На мыши — *L. artemisa* (18,2%) и *Azeria ciliipes* (R-D., 21,2%). На курице — *L. artemisa* (40%). На рыбе — *L. artemisa* (22,7%).

На крысе доминируют по числу видов представители Calliphoridae (9 видов). На мыши — Calliphoridae (5 видов) и Muscidae (5 видов). На курице и рыбе — Calliphoridae (5 и 9 видов соответственно).

Таким образом, выявлена избирательность некробионтов. Наибольшая численность отмечена на ловушке с рыбой. Это может быть объяснено тем, что процесс разложения рыбы начинается с выделения слизи, состоящей из муцина, который заселяется микроорганизмами. Это приводит к быстрому загниванию и приобретению неприятного запаха, а некрофильные насекомые имеют хорошо развитое обоняние[2].

В качестве модельных видов для судебно-медицинской экспертизы мы предлагаем три вида: *L. silvarum*, *L. artemisa*, *Calliphora vomitoria* (L.) поскольку они являются доминантами и в условиях эксперимента развивались на всех трупах позвоночных животных. А в качестве модельных видов для определения давности смерти могут быть применены виды, слетающиеся первыми на труп: *L. artemisa*, *Sarcophaga carnaria* (Meig.) и *L. silvarum*.

Источники и литература

- 1) Хасанова Р.Д., Бабушкина А.Е., Шулаев Н.В. К фауне некробионтных двукрылых Раифского участка Волжско-Камского природного биосферного заповедника// Материалы X Всероссийского диpterологического симпозиума (с международным участием). Краснодар, 23–28 августа 2016 г.
- 2) Wilson D. S., Fudge J. Burying beetles: intraspecific interaction and reproductive success in the field // Ecol. Entomol.1984. Vol. 9. P. 195–203.