

Динамика численности некрофильных жесткокрылых (Coleoptera) на территории Звенигородской биологической станции (Россия, Московская область)

Научный руководитель – Бичевой Владислав Витальевич

Московцева Софья Владимировна

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Биологический факультет, Кафедра энтомологии, Москва, Россия

E-mail: azilcova711@gmail.com

Работы по изучению динамики заселения трупов насекомыми ведутся относительно давно. Ранее на территории Звенигородской биостанции уже проводились исследования фауны некрофильных жуков [1], [3], в нашей работе проанализирована динамика их численности. Мы изучили изменение видового состава некрофильных Coleoptera в зависимости от времени разложения приманки.

Для отлова мы использовали ловушку [2] с приманкой из куриного мяса. Сбор материала проводили с 19 по 23 июня 2023 г., в 9:00, 16:00 и 20:00. Мы обнаружили 28 видов некрофильных жуков из пяти семейств: Carabidae (8 видов), Dermestidae (1 вид), Histeridae (5 видов), Silphidae (5 видов) и Staphylinidae (9 видов), тогда как в предыдущих исследованиях было найдено лишь 19 видов. Это, вероятно, связано с другим методом сбора. Чаще всего в наши ловушки попадали стафилиниды (63,7% от всех собранных экземпляров) (рис. 1), они же были представлены и наибольшим числом видов (33,3% от всех обнаруженных видов) (рис. 2). Стафилиниды, карапузики и мертвоеды появлялись в наибольшем количестве на четвертый день исследования – 80, 28 и 38 экземпляров соответственно (рис. 3). Число видов жужелиц в разные дни менялось от одного до шести. Все четыре дня в сборах преобладала доля стафилинид, доля карапузиков и мертвоедов выросла к концу исследования (рис. 4).

Меньше всего жуков было собрано в 9:00 (16 экземпляров) (рис. 5), при этом в сборах преобладали жужелицы, что может говорить об их ночном образе жизни. В 16:00 было собрано 236 экземпляров (рис. 6), в это время многочисленны представители всех семейств, кроме жужелиц. В 20:00 было собрано 73 экземпляра, число представителей всех семейств заметно ниже относительно сборов в 16:00 (рис. 7). Таким образом, уловистость некрофильных жесткокрылых наибольшая в дневные часы, вечером она ниже, а утром – наименьшая. Время разложения приманки также влияет на уловистость некрофильных жуков - в частности, карапузики и мертвоеды предпочитают более поздние стадии разложения. Стафилиниды преобладают в сборах независимо от времени разложения приманки.

Источники и литература

- 1) Беличенко Е.С., Белявский М.В., Михайлина М.А., Перельгина В.С., Антоновская А.А., Петров П.Н. Форезия клещей на жесткокрылых-некрофагах. М., 2022. С. 1–12. [Неопубликованные данные].
- 2) Зинченко В.К. Простая и эффективная ловушка для отлова жуков-некрофагов // Евразийский энтомологический журнал. 2007. Т. 6. No. 4. С. 410–410.

3) Самков М.Н., Белов В.В. Жесткокрылые (Insecta, Coleoptera) Звенигородской биостанции МГУ, собранные методом оконных ловушек. Насекомые Московской области. Проблемы кадастра и охраны. // Наука. 1988. С. 55–72.

Иллюстрации

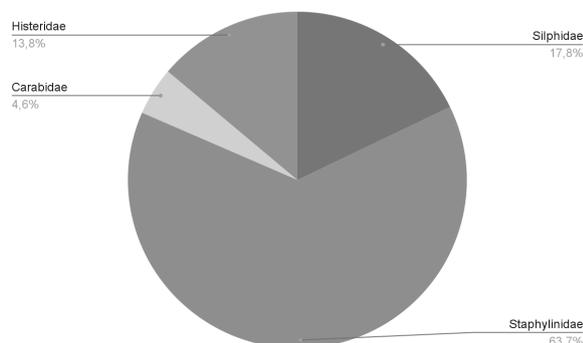


Рис. : Рис. 1. Соотношение количества собранных экземпляров Coleoptera по семействам.

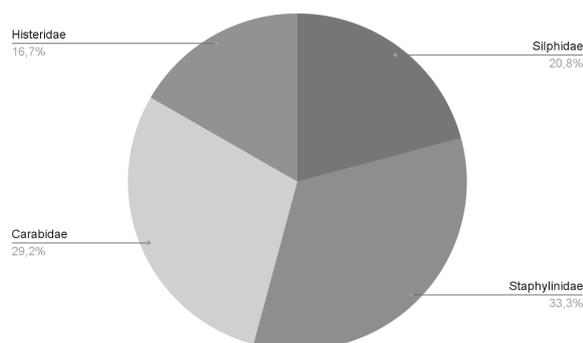


Рис. : Рис. 2. Соотношение видового разнообразия собранных Coleoptera по семействам.

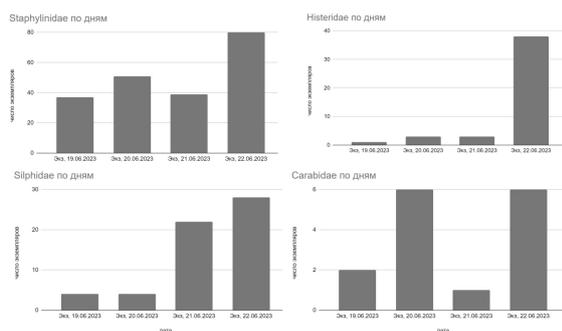


Рис. : Рис. 3. Соотношение количества собранных Coleoptera по дням эксперимента.

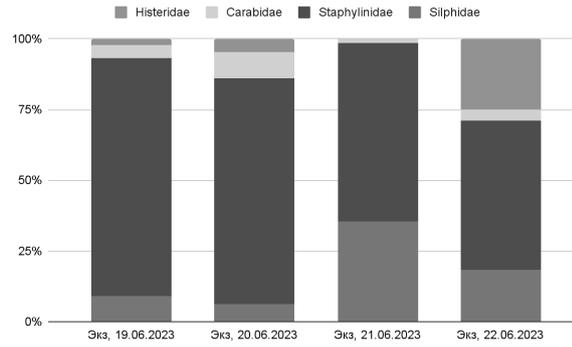


Рис. : Рис. 4. Доля представителей каждого семейства Coleoptera среди всех собранных за день экземпляров.

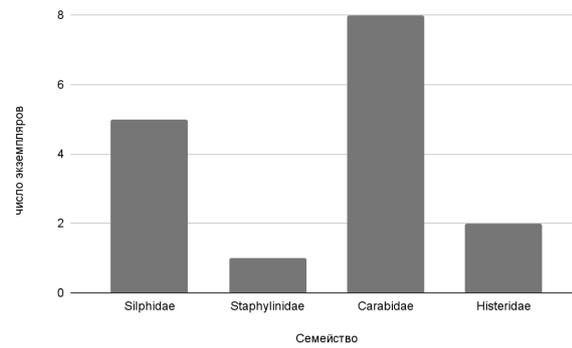


Рис. : Рис. 5. Соотношение количества собранных в 9:00 Coleoptera по семействам.

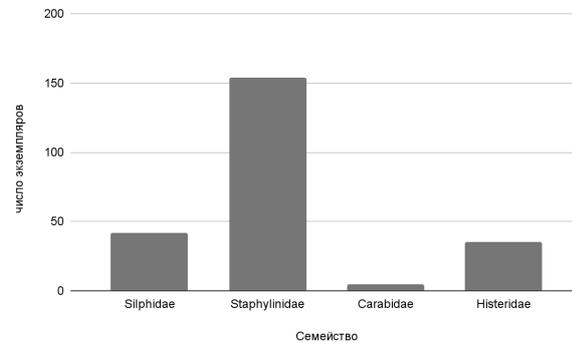


Рис. : Рис. 6. Соотношение количества собранных в 16:00 Coleoptera по семействам.

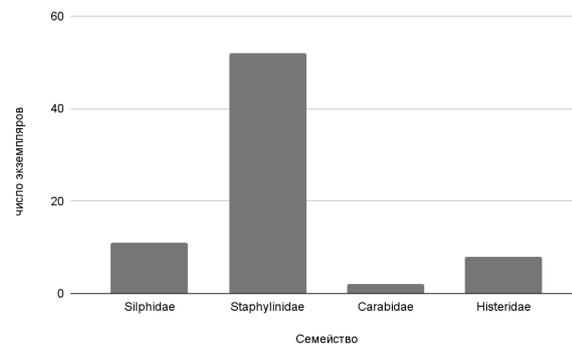


Рис. : Рис. 7. Соотношение количества собранных в 20:00 Coleoptera по семействам.