

Методы сбора жужелиц. Жужелиц легко найти летом в поле, на лугу или на опушке леса. Жужелица прячется под камнями, дощечками, выползая на добычу по ночам, поэтому днем ее можно обнаружить, перевортывая предметы, служащие ей укрытием. У жужелиц более развитые ноги с цепкими лапками, на которых видны коготки. Ими жужелица опирается на неровности почвы и отталкивается при беге. Верхние челюсти способны схватывать и крепко удерживать добычу. Если взять жужелицу в руки, то она немедленно выделит жидкость резкого запаха. Это оборонительная реакция, которая служит средством защиты от нападения врагов. Жуков и личинок лучше рассматривать, помещая их в стеклянные цилиндрики. Личинки жужелиц подвижны.

Жужелицы были собраны с помощью почвенных ловушек, в качестве которых были использованы стеклянные банки ёмкостью 0,5 л. Для того чтобы выявить видовой состав жужелиц мы установили ловушки, которые закапывали в землю так, чтобы край входного отверстия находился на уровне поверхности земли. Почву вокруг ловушки слегка утрамбовывали, чтобы после оседания входное отверстие ловушки не оказалось выше уровня земли.

В качестве приманок для жужелиц применяли яблочный уксус, натуральные продукты (куски червей, рыбы потроха). Проверяли ловушки в зависимости от количества добычи раз в сутки или реже. Жужелиц и других жуков, извлечённых из ловушек, после замаривания очистили от грязи, затем поместили их на ватные матрасики.

Морфометрические исследования жужелиц

Для определения жужелиц использовали микроскоп, ручную лупу, пинцет.

В нашей коллекции жужелиц рода *Carabus canaliculatus* собрано 12 экземпляров. Для описания фенооблика данного вида использовались вариации жилок на надкрыльях. Надкрылья с продольными высокими гладкими ребрами, черные или бурые, слабо блестящие. Шов надкрылий и края также приподняты, промежутки между ними в мелких бугорках. В нашей коллекции жужелиц наиболее распространены был один вид жужелицы – Лесная жужелица.