

## УЧЕБНАЯ ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА ПО ОБЩЕЙ ЭНТОМОЛОГИИ

### 3 день. СБОР КОЛЛЕКЦИИ НАСЕКОМЫХ

Все беспозвоночные, в том числе насекомые, имеют предпочитаемые места обитания, в которых встречаются обычно в большом количестве и чаще.

**Стрекозы.** Обычно их ловят около рек, ручьев, каналов, на опушках леса. При сборе необходимо фотографировать ярко окрашенных стрекоз, так как они выцветают после смерти, а без знания окраски нередко невозможно определить вид стрекозы. Личинки живут в воде и их собирают водным сачком.

**Прямкрылые.** Обильные сборы делают на лугах со скошенным, но еще не убранном сеном, участках целинного разнотравья. Сверчков собирают под укрытиями из травы, в ловчих ямах, канавах; медведок – путем раскопок в сырых местах.

**Уховертки.** Преимущественно ночные насекомые. Их собирают пинцетом при разборе подстилки листьев, под корой, лежащими деревьями, в норах. Обитают обычно в увлажненных местах.

**Равнокрылые хоботные.** Цикадовых собирают путем кошения сачком или эксгаустером с растений в утренние часы, когда они малоактивны. Тлей, червецов, листоблошек с растений собирают кисточкой и переносят в спирт.

**Клопы.** Ловят кошением сачком на траве, при отряхивании деревьев и кустарников на полотно, с подстилки эксгаустером, пинцетом. Водных и надводных клопов собирают водным сачком. Ряд видов встречается под корой, в почве. Паразитов собирают в гнездах птиц. Постельный клоп живет в домах.

**Жуки.** Хищные жуки обычно в большом количестве встречаются на опушках, на полях, обочинах дорог. Одни из них держатся на растениях (коровки), другие на почве, под камнями (жужелицы). Жуков усачей, златок лучше собирать на складах лесоматериалов, лесных полянах с обилием цветущей растительности. Старые, поврежденные, а также срубленные деревья являются местом обитания короедов, усачей. Долгоносиков, листоедов и др. собирают путем отряхивания с деревьев. Кошение сачком в травостое позволяет добыть многих листоедов, долгоносиков, пыльцеедов, нарывников и др. Разнообразный материал можно собрать путем осмотра амбаров (долгоносики, чернотелки).

В пресных водоемах живут плавунцы, плавунчики, водолюбы, вертячки.

**Перепончатокрылые.** В стадии имаго большинство видов можно словить с помощью сачка на цветущей растительности. Гнезда ряда видов располагаются в почве, стеблях пустотелых растений, на чердаках и других местах. Личинок многих видов собирают в гнездах, в теле насекомых-хозяев, некоторых на растениях. Личинок после предварительного, кратковременного проваривания в воде, помещают в спирт.

**Двукрылые.** Собираются при помощи сачка на цветущей растительности в теплые солнечные дни. Комплекс кровососущих двукрылых – «гнус», собирают сачком с различных животных и человека. Личинки двукрылых обитают в воде, почве, растениях и других местах. Их собирают пинцетом.

**Чешуекрылые.** Дневные бабочки летают днем, и их ловят осторожно сачком. Излюбленными местами бабочек являются цветущие луга, лесные солнечные поляны и заросли кустарников, сады и огороды. Для получения безукоризненных по окраске бабочек их выводят в домашних условиях из собранных и выкормленных гусениц и найденных в природе куколок. Умертвляют бабочек путем придавливания большим и указательным пальцами их груди. После этого бабочек помещают в бумажный конверт (рис.).

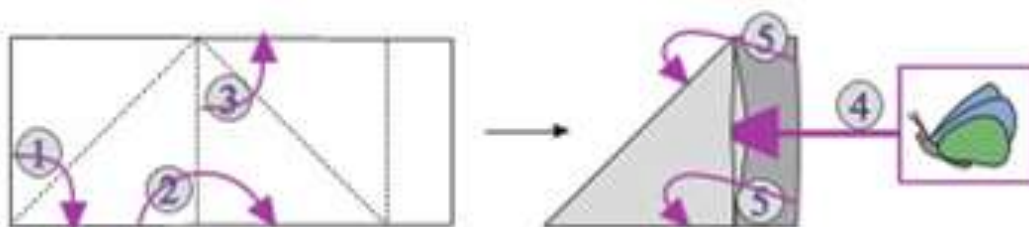


Рис. 1, 2, 3 - сгибаем полоску бумаги в указанных местах;

4 - помещаем бабочку в пакет;

5 - закрываем конверт кончиком полоски

Ночных бабочек ловят сачком на цветах в сумерках или ловят на различные приманки (забродивший мед). Хорошие результаты получают при ловле бабочек в тихую погоду на свет сильных электрических ламп. Позади источника света и на земле расстилают белое полотно. Большую часть гусениц собирают на растениях.