

## МЕТОДЫ СБОРА ОРГАНИЗМОВ

Метод	Оборудование и ход работы	Собираемые организмы
Потряхивание	Кусок ткани определенной площади, натянутый на складную рамку, помещают под веткой, которую трясут или обстукивают. Организмы падают на ткань и их собирают с помощью аспиратора ( <i>см. ниже</i> ).	Нелетающие насекомые, личинки, пауки
Ловля сачком в воздухе	Марлевым сачком машут в воздухе. В сачок попадают различные организмы. Любой метод сбора сачком можно стандартизировать, чтобы обеспечить сравнимость проб. Например, анализировать каждую пробу после 8 «восьмеркообразных» взмахов сачком.	Летающие насекомые
«Кошение» сачком	Прочным (нейлоновым) сачком водят по траве, кустам, кронам, в воде	Насекомые, мелкие водные организмы
Планктонная сеть	Воронковидную сеть на металлическом обруче с прикрепленной к ее вершине баночкой для сбора организмов протаскивают в толще воды	Планктон
<i>Липкая ловушка</i>	<i>Черную мелассу кипятят с сахаром и мажут этим составом толстую полиэтиленовую пленку, которую кнопками прикрепляют к толстому картону.</i>	<i>Летающие насекомые</i>
<i>Ловчая яма</i>	<i>В землю вкапывают банку, так чтобы ее верхние края располагались вровень с поверхностью земли (банку лучше поместить на вершине небольшого бугорка, чтобы внутрь не затекла вода). От дождя банку защищают крышечкой, поставленной на камешки. На дно помещают приманку.</i>	<i>Наземные членистоногие</i>
<i>Световая ловушка</i>	<i>Лампой привлекают летающих животных, которые бьются о стекло и падают через воронку в стоящий внизу сосуд.</i>	<i>Ночные летающие насекомые.</i>
Взмучивание	Этот метод используют в мелких проточных водоемах. Сачок или планктонную сеть ставят ниже места сбора; на обследуемом участке скребут дно, переворачивают камни, взмучивают ил и т. п., чтобы животные поднялись в толщу воды и их снесло течением в ловушку.	Водные членистоногие

Ручная сортировка	Образец материала (почвы, травы, водорослей, подстилки и т. п.) кладут на край поддона и небольшие его порции перебирают руками. Найденных животных помещают в банку, а отсортированный материал — на другой край поддона.	Мелкие насекомые и их личинки, клещи, черви энхитреиды
Флотация	Помещают известное количество почвы в стакан с насыщенным солевым раствором, несколько минут энергично перемешивают и дают отстояться. В жидкости с высокой плотностью мелкие организмы всплывают. Сливают верхний слой с ними в чашку Петри и рассматривают под биноклем. Потом переносят экземпляры в другую чашку Петри с 70% спиртом для фиксации.	Мелкие членистоногие, яйца, коконы, личинки, куколки
<i>Воронка Тульгрена (сухое изгнание)</i>	<i>Многие организмы, населяющие почву и подстилку, уходят от источника тепла туда, где влажнее. Образец почвы или подстилки помещают на сито под металлическим рефлектором с лампой 25 Вт примерно в 25 см от него. Через каждые 2 ч лампу опускают на 5 см, пока она не окажется в 5 см от образца. Всего процедура длится 24 ч. Все мелкие членистоногие ползут вниз и через сито попадают в сосуд со спиртом</i>	<i>Мелкие членистоногие (многоножки, клещи, ногохвостки и т. п.)</i>
<i>Воронка Бермана (мокрое изгнание)</i>	<i>Образец почвы помещают в марлевый мешок и погружают в воронку с водой, над которой в 25 см под металлическим рефлектором горит лампа мощностью 60 Вт. Процедура длится 24 ч. Под влиянием тепла животные выползают из мешка в воду и погружаются на дно воронки. Периодически открывая ее зажим, собирают «улов» в сосуд со спиртом</i>	<i>Мелкие членистоногие, нематоды</i>

Примечание: Методы сбора насекомых указанные курсивом во время учебной практики не применяются, а приведены лишь для общего ознакомления с методами сбора организмов.