



## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 595.762.12

### НОВОЕ В МЕТОДИКЕ СБОРА ПОЧВЕННЫХ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ

© 2010. Абдурахманов Г.М., Нахибашева Г.М., Клычева С.М., Магомедова С.Т.,  
Эльдерханова З.М., Эскендарова С.Н.

Дагестанский государственный университет,  
Прикаспийский институт биологических ресурсов ДНЦ РАН

**Аннотация:** В экспедиционных исследованиях на о. Тюлений были опробованы новые приемы использования земляных «ловушек с усилением», которые показали более высокую эффективность сбора энтомологического материала.

**Annotation:** There were tried new methods of soil shares with intensification while researches in Tyuleny island. They are to have more efficiency of catching the entomologic materials.

**Ключевые слова:** Ловушка Барбера, динамика лета, светоловушка, остров Тюлений.

**Keywords:** Barber's snare, dynamics of fly, light-share, Tyuleny island.

В традиционных почвенных, почвенно-зоологических, энтомологических исследованиях пользуются различными общепринятыми методами, чаще комплексно. Почвенные ловушки Барбера исключительно простое и эффективное средство добывания беспозвоночных. Ловушка Барбера представляет собой любой сосуд с отвесными краями, вкопанный в почву в подходящем месте и заправленный фиксирующей жидкостью. Наиболее удобными, легкими и дешевыми почвенными ловушками являются пластиковые одноразовые стаканчики на 150-200 мл. Их вкапывают в почву так, чтобы верхний край был на уровне или чуть ниже земли (рис. 1, 2). В такие стаканчики попадают бегающие или роющиеся в верхних слоях почвы насекомые. Чаще всего их используют для отлова почвенных жесткокрылых. В качестве фиксирующей жидкости применяют раствор разбавленной ледяной уксусной кислоты. В качестве источников света используют лампы накаливания.

Впервые комплексные научные исследования проведены на острове Тюлений, который расположен в западной части Северного Каспия, в ста километрах от побережья Дагестана (N: 44° 28' 25", E: 47° 28' 59"). С 5 по 18 июня 2009 г. комплексная экспедиция была посвящена изучению биоразнообразия о. Тюлений. В экспедиции приняли участие 12 человек, среди которых были специалисты ботаники, зоологи, почвоведы и экологи. При сборе материала были использованы следующие методы: ручной сбор, кошение, переворачивание камней, светоловушки, земляные ловушки, также закладывались почвенные разрезы (по стандарту). В 4-х крайних точках были установлены световые ловушки с кварцевыми излучателями, делались ежечасные съемки для определения динамики лета отдельных видов. Однако самый большой упор при проведении данного исследования был сделан на почвенные ловушки Барбера с усилением, оснащенные в качестве источника света лампами накаливания, и без них. Функционировали земляные ловушки на протяжении всего светлого и темного времени суток на протяжении 14 дней, снимая через каждые 3 дня.

В северо-восточной части о. Тюлений было установлено 150 «ловушек с усилением»; на юго-западе и северо-западе острова по 75 ловушек. «Ловушек без усиления» в юго-западной части острова установили 42, на северо-востоке 575 ловушки; на северо-западной стороне 43 ловушки; у метеостанции 6 ловушек. Из общего количества установленных ловушек без усиления (666), 254 оказались пустыми.



**Рис. 1. Установка почвенной ловушки с усилением**



**Рис. 2. Почвенные ловушки с усилением**



В табл. 1 отображен количественный и качественный учет отдельных систематических групп, собранных при помощи ловушек Барбера. Из данных таблицы видно, что «ловушки с усилением» намного эффективнее и результаты сборов увеличиваются в разы.

**Таблица 1**

**Количественный анализ экземпляров некоторых насекомых в почвенных ловушках Барбера на о. Тюлений**

Виды	Ловушки Барбера	Ловушки Барбера с усилением
Богомолы	1	3
Двукрылые	2	9
Жесткокрылые	938	6206
Клещи	4	–
Моллюски	6	2
Мокрицы	20	4
Пауки	308	517
Перепончатокрылые	855	1490
Полужесткокрылые	6	1038
Прямокрылые	90	160
Равнокрылые	4	162
Сетчатокрылые	8	38
Коротконадкрылые	11	130
Стрекозы	3	35
Уховертки	96	1
Чешуекрылые	16	1515
<b>Всего</b>	<b>2368</b>	<b>11310</b>