

электоры, устанавливающиеся непосредственно на заселяемом субстрате, но без его разрушения (Polevoi, Pilipenko, 2016).

Недостаточно широко используются различные приманки: клейкие (феромонные) ловушки для сбора карантинных объектов и опасных вредителей; цветные (желтые или белые) ловчие чашки Мёрике для перепончатокрылых (Винокуров, 2011); ловушки с имитацией бродящего сока для некоторых жесткокрылых и чешуекрылых.

Для каждого выше рассмотренного метода сбора ксилофильных насекомых используется свой состав фиксирующей жидкости, в зависимости от поставленных задач. Для хранения материала помимо традиционного монтирования на булавки, можно использовать 70%-ный спирт или другие фиксирующие жидкости.

Цестоды грызунов Западного Саяна

Власенко П.Г., Кривопапов А.В.

Институт систематики и экологии животных СО РАН,

г. Новосибирск googloadres@gmail.com

Западный Саян расположен в центре Алтае-Саянской горной страны. Эта горная система имеет высокую мозаичность ландшафтов, включающих биомы горной тундры, лесов и степи. Отловы грызунов с целью установления видового разнообразия их гельминтов проводились на территории заказника «Позарым», который занимает западную и наиболее высокую часть Западного Саяна, и природного парка «Ергаки», расположенного на востоке горной системы.

Всего в результате работы зарегистрировано 14 видов цестод. Морфологическое определение вида для аноплицефалидных цестод было подтверждено анализом частичной последовательности *cox1*. На территории «Ергаков», где грызуны отловлены в низкогорной части (720 м над ур. м.) на границе Усинской котловины, были отмечены: *Catenotaenia apodemi* у восточноазиатской лесной мыши, *Arostrilepis tenuicirrosa* у красно-серой полевки, *Paranoplocephala omphalodes*, *Microticola blanchardi*, *Arostrilepis microtis* и метацестоды *Versteria mustelae* у темной полевки. В заказнике «Позарым» отловы проводились на высотах 1200, 1600 и свыше 2000 м над ур. м. В горно-таежном поясе у красно-серой полевки отмечена *Anoplocephaloides dentata*, у красной полевки *Arostrilepis macrocirrosa*, *Catenotaenia* sp., *P. kalelai*, *Gulyaevia buryatiensis* и *Versteria mustelae* (larva). Примечательны находки *D.*

nearctica у красной, *Douthittia sp.1* у красной и красно-серой полевок, а также *Douthittia sp.2* в гольцовой зоне у большеухой скальной полевки. Ранее в Евразии был известен только один из четырех видов рода *Douthittia* – *D. nordenskiöldi* от копытного лемминга. Остальные паразитируют у Полевочьих Северной Америки.

Среди цестод, зарегистрированных в Западном Саяне, присутствуют как виды, характерные для Европы – *P. omphalodes*, *P. kalelai*, так и восточносибирские виды – *G. buryatiensis*, *C. apodemi*. Регистрация цестоды *D. nearctica* является следствием трансберингийских связей в прошлом. Выявленное разнообразие цестод в роду *Douthittia*, вероятно, свидетельствует о наличии рефугиума в Алтае-Саянской горной стране. Со сменой высотных поясов меняется как структура сообщества грызунов, так и видовой состав их ленточных червей, что совместно обуславливает наблюдаемые отличия между низкогорьем в «Ергаках» и средне-высокогорьем заказника «Позарым».

Пространственное распределение доминирующих видов дождевых червей (*Oligochaeta*, *Lumbricidae*) в лесном поясе

Северо-Западного Кавказа

Гераськина А.П., Шевченко Н.Е.

Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, Москва

angersgma@gmail.com

Приведены результаты исследования пространственного распределения дождевых червей на территории Северо-Западного Кавказа (Краснодарский край, Республика Адыгея, Карачаево-Черкесская Республика). Полевой материал собран в ходе экспедиций в весенне-летние сезоны с 2014 по 2018 гг. Работы проведены в лесном поясе на высотах от 42 до 1965 м над ур. м. В 1028 точках выполнены геоботанические и почвенные описания, измерены температура, влажность, кислотность подстилки и почвы, проведены количественные учеты дождевых червей в основных типах микросайтов, выделенных на основе микромозаичной организации лесных экосистем и с учетом особенностей горных ландшафтов.

Известно, что горные районы Кавказа – один из центров видообразования дождевых червей. На Северо-Западном Кавказе из сем. *Lumbricidae* обитает порядка 20 видов, в лесном поясе в наших исследованиях более чем в 30% проб встречается 8 видов: *Dendrobaena*