

этого вида, встречаются борео-монтанные щелкуны *Liotrichus affinis* и *Selatosomus gloriosus*, в горных лесах – бореальный вид *Selatosomus aeneus*. Почвенные беспозвоночные населяют все высотные пояса, но распределение представителей разных семейств по профилю гор неоднозначно и обусловлено типом и структурой растительных сообществ, а также богатством почв.

Исследования выполнены при частичной финансовой поддержке Комплексной программы Уральского отделения РАН «Живая природа и климат», проект № 18-4-4-14 «Разнообразие основных компонентов экосистем в широтном и высотном градиентах западного макросклона Северного и Приполярного Урала».

Блохи обыкновенной полевки в горах Закавказья **Котми Б.К.**

Северо-Кавказский федеральный университет, г. Ставрополь
boris_kotti@mail.ru

В Закавказском высокогорном природном очаге чумы основным носителем возбудителя болезни является обыкновенная полевка (*Microtus arvalis*) а переносчиками – паразитирующие на ней блохи. Обыкновенная полевка – массовый вид в луговой и горной степи, на субальпийских и альпийских лугах.

Нашей задачей было обсудить особенности распространения блох – паразитов *M. arvalis* на Джавахетско-Армянском нагорье, Малом Кавказе и в Талыше.

Из видов блох, для которых обыкновенная полевка является основным хозяином в горах Закавказья, только *Nosopsyllus consimilis*, *Amphipsylla rossica*, *Ctenophthamus shovi* и *Rhadinopsylla caucasica* встречаются по всей горной территории. Большинство блох широко распространены на Малом Кавказе и Джавахетско-Армянском нагорье. Это *Callopsylla caspia*, *Megabothris turbidus*, *Frontopsylla caucasica*, *A. georgica*, *Neopsylla pleskei*, *Stenoponia ivanovi*, *Hystrichopsylla talpae*, *H. satunini*, *Ctenophthalmus k. kirschenblatti*, *C. golovi elegans*, *C. schuriscus*, *C. bogatschevi*. Последний вид образует здесь несколько подвидов: *C. b. bogatschevi* – в восточной части Малого Кавказа, на Армянском нагорье; *C. b. tatianaе* – в центральной части Малого Кавказа, на Джавахетском нагорье; *C. b. strigosus* – в западной части Малого Кавказа.

В западной и центральной части гор Закавказья обитает *C. teres*; в восточной части – *C. wladimiri* и *C. iranus*.

Виды, известные пока из немногих пунктов: *Amalaraeus dissimilis*, *Leptopsylla nana*, *Peromyscopsylla bidentata*.

Таким образом, обыкновенная полевка является в горах Закавказья основным хозяином для блох 22 видов. Однако ни один паразит не является строго специфичным для этого грызуна.

Только *A. dissimilis*, *H. talpae*, *M. turbidus*, *Amphipsylla rossica* и *P. bidentata* широко распространены в Евразии. У каждого из них имеется разрыв ареала между Кавказом и лесной зоной Восточно-Европейской равнины (у *A. dissimilis* дизъюнкция Кавказ – Западная Сибирь).

Ареалы остальных видов приурочены к области Древнего Средиземья, охватывающей Южную Европу, Северную Африку, Переднюю, Среднюю и Центральную Азию. Это *N. consimilis*, *Stenoponia ivanovi*, *L. sexdentata*, *Neopsylla pleskei*. В эту же группу входят *Callopsylla caspia*, *F. caucasica*, *Ctenophthalmus golovi* с дизъюнкцией ареалов между Кавказом, горами Средней и Центральной Азии, Южной Сибири. Заметна доля группы кавказских эндемиков и субэндемиков, включающей *Amphipsylla georgica*, *R. caucasica*, *H. satunini*, *C. kirschenblatti*, *C. shovi*, *C. bogatschevi*, *C. schuriscus*, *C. iranus* и викарирующие *C. wladimiri*, *C. teres*.

Викарирование видов известно также для представителей рода *Rhadinopsylla*. В лесной зоне европейской части России паразитом полевок является блоха *R. integella*, а на Кавказе — *R. caucasica*. Другие пары викарирующих видов у представителей подрода *Hystroceras* рода *Hystrichopsylla* и у членов группы *assimilis* подрода *Euctenophthalmus* рода *Ctenophthalmus*: *H. satunini* и *C. bogatschevi* на Кавказе, и, с другой стороны *H. microti* и *C. congeneroides* на Дальнем Востоке.

Вероятно, формирование современной фауны блох обыкновенной полевки в горах Закавказья уходит своими корнями в плиоценовую эпоху и связано с другими грызунами. Разрывы ареалов и образование викарирующих видов могло произойти позднее.