

**Уточнение границ ареала генетических линий байкальского
эндемичного вида амфипод *Eulimnogammarus vittatus* (Dybowsky,
1874) и изучение презиготического репродуктивного барьера
между ними**

А.Е. Саранчина

Озеро Байкал имеет мировую известность, в том числе в связи с уникальной эндемичной фауной. Особое место занимает отряд амфипод (Crustacea: Amphipoda), представленный более чем 350 морфологическими видами и подвидами, однако есть мнение, что это число может достигать тысячи.

Недавно было обнаружено, что виды *Eulimnogammarus verrucosus* (Gerstfeldt, 1858) и *Eulimnogammarus vittatus* (Dybowsky, 1874) состоят из трех генетических линий каждый. В случае *E. verrucosus* обнаружены пост- и пре-зиготические репродуктивные барьеры. Эти данные позволяют утверждать, что генетические линии *E. verrucosus* представляют собой отдельные виды.

Однако утверждать подобное для второго вида, *E. vittatus* нельзя из-за недостатка данных. Был проведен предварительный эксперимент по скрещиванию западной и южной линий этого вида. Результаты показали наличие постзиготического барьера: гибридные эмбрионы не развиваются в жизнеспособную молодь. Однако наличие или отсутствие презиготического барьера между линиями *E. vittatus*, не позволяющий половозрелым особям копулировать, до сих пор остается неизученным. Заполнение этого пробела позволит нам утверждать о наличии двух криптических видов внутри одного морфологического вида *E. vittatus* в случае наличия обоих репродуктивных барьеров.

Кроме этого, пока остается непонятным, где проходит граница между южной и восточной линиями изучаемого вида. Для этого

запланировано изучение экземпляров *E. vittatus* с разных точек восточного берега озера. Секвенирование этих образцов позволит расширить понимание границы между южной и восточной генетическими линиями.