

«Генетическое происхождение амфипод реки Ангары на примере *Eulimnogammarus vittatus*».

А.Е. Саранчина

Аннотация. Известно, что бассейн озера Байкал является точкой активного видообразования, и одной из самых активно развивающихся групп является отряд амфипод. Новые виды описывают каждый год, и почти все они — эндемики, то есть животные, обитающие только на данной территории и больше нигде в мире. Такие виды обитают не только в Байкале, но и в ближайших водоёмах, например в реке Ангаре. Ангара имеет возраст около 60 тыс. лет, в то время как Байкалу более 25 млн. лет. Несмотря на молодой по геологическим меркам возраст реки, в Ангаре обитает своя, обособленная от байкальской, фауна.

Выбранный нами вид амфипод *Eulimnogammarus vittatus*, описанный в 1874 г., широко распространён в прибрежной зоне бассейна Байкала. Однако недавно было обнаружено, что этот вид не однороден генетически, а образует две отдельные группы, различающиеся по последовательностям маркерного гена первой субъединицы цитохром с-оксидазы (COI). Изучение генетического происхождения вида в этом регионе позволит оценить скорость эволюции в бассейне озера, а также возможные исторические пути миграции амфипод из озера в Ангару.

Для выполнения данного гранта будут использованы такие методы молекулярной биологии и биоинформатики, как полимеразная цепная реакция, секвенирование и анализ филогенетической структуры в специализированных программах.