

Роль БТШ70 в адаптации к изменению факторов среды у глубоководных
байкальских амфипод *Ommatogammarus flavus*

Аннотация

В озере Байкал обитает единственная в мире глубоководная пресноводная фауна амфипод, одним из представителей которой является эврибатный эндемичный вид *Ommatogammarus flavus*. В процессе эволюции данный вид адаптировался к высокому гидростатическому давлению, стабильно низкой температуре среды, высокому содержанию кислорода. Неизвестно, утратили ли белки теплового шока у *O. flavus* функцию защиты белков от теплового воздействия, и могут ли они участвовать в адаптации к высокому гидростатическому давлению.

Целью настоящего исследования является оценка роли БТШ70 в адаптации к изменению температуры и гидростатического давления у эврибатных представителей глубоководной фауны озера Байкал – эндемичных амфипод *O. flavus*. С помощью кПЦР в реальном времени будет проведена оценка экспрессии БТШ70 у представителей *O. flavus*, поднятых с разных глубин, а также у группы амфипод, подверженных воздействию постепенной гипо- и гипертермии. На основе полученных данных будут сделаны выводы о ходе эволюции данного компонента защитных систем клетки при приспособлении байкальских амфипод к условиям глубоководной зоны Байкала.