

Аннотация проекта

«Оценка окислительных повреждений ДНК у эмбрионов эндемичного байкальского вида амфипод *Eulimnogammarus verrucosus* под воздействием гипероксических условий»

Озеро Байкал предоставляет ряд эндемичных групп видов для изучения видообразования и факторов, влияющих на него. Рекордным таксономическим разнообразием среди обитателей Байкала обладают эндемичные амфиподы, включающие более 350 видов и подвидов. Ключевым вопросом, связанным с текущими процессами видообразования в озере Байкал, является вопрос о том, чем вызваны высокие темпы эволюции и появление столь высокого биоразнообразия байкальской фауны и могут ли они быть частично обусловлены физико-химическими особенностями самого озера. Целью данного проекта является выявление повреждений ДНК в процессе эмбриогенеза у байкальских эндемичных амфипод под воздействием высокого содержания кислорода в окружающей среде. В результате данного проекта будет отработан метод ДНК-комет для эмбрионов байкальского литорального эндемичного вида амфипод *Eulimnogammarus verrucosus* и проведена оценка роли повышенного содержания кислорода в возникновении мутаций у эмбрионов амфипод, исследуемого вида.