

Аннотация Гранта ИГУ на тему «Оценка иммунного ответа амфипод на инвазию скребней (*Acanthocephala*) с применением первичной культуры гемоцитов».

Соискатель: Назарова Анна Александровна, инженер-исследователь лаборатории «Проблемы адаптации биосистем» НИИ биологии ИГУ.

Скребни – паразитические организмы со сложным жизненным циклом, промежуточными хозяевами которых являются ракообразные и насекомые, в том числе амфиподы. Личиночные стадии скребней имеют покровы, благодаря которым они находятся в полости промежуточных хозяев. Изучение иммуногенности защитных покровов и видоспецифичность выбора промежуточных хозяев является актуальным вопросом в контексте решения различных биотехнологических задач. Целью данного проекта является сравнительная оценка иммунной реакции гемоцитов амфипод видов *E. verrucosus* и *G. lacustris* на личинок (акантелл или цистокантов) паразитических червей типа *Acanthocephala* в первичной культуре. Будет проведена оценка заражённости модельных популяций *G. lacustris* и *E. verrucosus* личинками акантоцефалов. Будет проведена процедура вырезания личинок скребня из полости тела *G. lacustris* без нарушения покровных элементов. Будет оценён клеточный иммунный ответ в первичной культуре гемоцитов здоровых особей амфипод *E. verrucosus* и *G. lacustris* на внесение личинок скребней, выделенных из *G. lacustris*. Будет исследована видовая принадлежность изученных скребней амфипод с использованием молекулярных методов. Выводы по данной работе могут иметь фундаментальную значимость в изучении паразитических взаимоотношений голарктических и байкальских эндемичных амфипод и скребней.