

Аннотация к проекту «Влияние различных условий освещения и прозрачности воды на хищническую активность *Paracottus knerii* (Dybowski, 1874)»

Я.К. Ермолаева

Свет играет важную роль в жизнедеятельности многих организмов, включая гидробионтов. Растущее с каждым годом световое загрязнение, создаваемое искусственными источниками освещения в ночной период, негативно влияет на экосистемы, нарушая суточные ритмы организмов. Световое загрязнение делает гидробионтов видимыми в ночное время, тем самым влияя на взаимодействия хищник-жертва, повышая частоту встреч хищников с жертвами в пользу первых. Данное исследование направлено на изучение хищнической активности распространенной в литоральной зоне озера Байкал каменной широколобки при разных условиях освещения и разной прозрачности воды. Для экспериментов в качестве жертв будут взяты распространенные в Байкале виды амфипод *E. cyaneus* и *G. fasciatus*. В результате данных исследований будут выявлены условия освещения, которые в наибольшей и наименьшей степени влияют на хищническую активность каменной широколобки, а также оценено влияние прозрачности воды на обнаружение и захват широколобкой своей добычи. Кроме того, будет сравнено влияние теплого и холодного света на хищническую активность рыб и выявлены условия освещения, которые могут оказывать наиболее негативное влияние на прибрежную зону озера Байкал.