

Аннотация проекта «Изучение влияния частиц микропластика с разной морфологической структурой на брюхоногих моллюсков озера Байкал»

Проблема загрязнения водных объектов микропластиком с каждым годом привлекает все больше внимания. Влияние микропластика широко изучается в морских экосистемах, в то время как пресные водоемы остаются малоизученными. Также, несмотря на большое количество исследований, посвященных изучению влияния микропластика на живые организмы, неизвестно, насколько негативным может быть его воздействие на разные группы организмов. Озеро Байкал является уникальным природным объектом и его изучение крайне важно. Одной из главных особенностей озера является количество эндемиков. Брюхоногие моллюски в озере Байкал образуют доминантную по биомассе и субдоминантную по численности группу организмов. Они могут быть подвержены влиянию микропластика, который находится в воде, а затем накапливается в больших количествах в детрите, который служит моллюскам в качестве пищи. Целью данного проекта является изучение процессов поглощения, выведения и накопления частиц микропластика с разной морфологической структурой брюхоногими моллюсками оз. Байкал. Для реализации проекта будет проведен ряд лабораторных экспериментов с двумя типами флуоресцентного микропластика и двумя видами моллюсков, обитающих в оз. Байкал. Данное исследование является первым из проводимых с участием байкальских эндемиков, поэтому его результаты позволят ответить на ряд актуальных вопросов, касающихся влияния микропластика на разные группы организмов, а также будут получены новые данные об экосистеме озера Байкал, её состоянии и рисках, связанных с возрастающей антропогенной нагрузкой.