

Содержание микропластика и его морфология в представителях класса Turbellaria озера Байкал

Н.А. Кульбачная

Аннотация

Микропластик признан одним из наиболее опасных и широко распространённых загрязнителей водных экосистем. Его потенциальная способность накапливаться и воздействовать на организмы вызывает обеспокоенность. В настоящий момент, в ряде исследований обнаружили отрицательное влияние микропластика на представителей свободно живущих плоских червей, однако, исследований с представителями данной группы, обитающими в озере Байкал, ранее не проводилось.

Несмотря на малую численность населения на берегах Байкала, уровень его загрязнения микропластиком (по некоторым данным) в некоторых районах уже сопоставим с водоёмами, подвергающимися серьёзной антропогенной нагрузке. Это требует углублённого изучения потенциального накопления и воздействия частиц микропластика на сообщества гидробионтов.

Целью данного исследования является определение концентрации и морфологической структуры частиц микропластика в ряде видов планарий, обитающих в озере Байкал. Для этого будет проводиться отлов представителей класса Turbellaria, обработка образцов раствором КОН и последующий анализ количества и морфологии микропластика с помощью оптической микроскопии. Особое внимание будет уделяться возможной корреляции между размерами организмов и количеством обнаруженного микропластика.