

Озеро Байкал - уникальный водоем океанического типа, природная лаборатория в которой можно наблюдать протекающие эволюционные процессы, «визитная карточка» региона и страны. В настоящий момент экосистема озера испытывает ежегодно увеличивающийся приток туристов. В связи с этим идет благоустройство и освещение береговых линий, активно увеличивается число водного транспорта. И искусственное освещение береговых линий, и водный транспорт являются главными источниками светового загрязнения водоемов. В наибольшей степени на данный момент изучено влияние светового загрязнения на морские экосистемы. Влияние данного загрязнения на пресноводные экосистемы как в мире, так и в России является малоизученным. По результатам данного исследования будет детально описано воздействие светового загрязнения на литоральную зону оз. Байкал, выявлены организмы наиболее и наоборот наименее подверженные данному воздействию. Также, в данном исследовании предполагается изучить воздействие, оказываемое искусственным освещением с разными длинами волн на водные организмы. На основании полученных результатов, будут составлены рекомендации по освещению береговой линии вдоль озера Байкал, способствующие минимизации влияния данного загрязнителя на экосистему озера.