**МОНИТОРИНГОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПЛАНКТОНА ОЗЕРА БАЙКАЛ**

*Е.А. Зилов, Л.С. Кращук, К.А. Онучин, Е.В. Пислегина, О.О. Русановская,*

*С.В. Шимараева*

*НИИ биологии ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет»*

С февраля 1945 года и по настоящее время учёные НИИ биологии Иркутского государственного университета выполняют уникальный проект долговременного экологического мониторинга озера Байкал. Регулярный еженедельный отбор проб осуществляется на «пелагической стационарной станции №1», расположенной в Южном Байкале, напротив поселка Большие Коты (расстояние 2,7 км от берега, над глубиной 800 м.), а также проводится ежегодный отбор проб по сети из 69 станций вокруг озера Байкал. Данные, полученные при обработке сборов планктона, внесены в единую базу данных, одну из первых подобных баз в мире и единственную на оз. Байкал. Ни один из выполняемых в настоящее время в мировой науке мониторинговых проектов не может сравниться с мониторингом Байкала ни по продолжительности, ни по объёму накопленных данных.

Результаты проведенного мониторинга говорят о том, что в планктоне озера Байкал в настоящее время происходят изменения. В фитопланктоне возросла доля мелкоклеточных космополитных видов и уменьшилась доля крупноклеточных эндемичных видов. В зоопланктоне тоже выросла численность рачков-космополитов — кладоцер, и снизилась — эндемичных подледных коловраток. Причины этих изменений имеют комплексный характер, включая как глобальные, так и локальные механизмы.

В то же время продолжение мониторинга под угрозой. До 2013 г. мониторинговые работы НИИ биологии выполнялись в рамках госбюджетных тем Минобрнауки, а с 2014 г. - в рамках базового финансирования госзаказа на научные исследования ВУЗам. В настоящее время происходит сокращение этого финансирования, что делает продолжение мониторинга невозможным. Адекватная оценка проходящих и предполагаемых экологических изменений, принятие каких-либо политических и экономических решений относительно Байкала без данных экологического мониторинга попросту невозможны.