

## Зообентос термокарстовых озер Юкэчинского полигона

*Дайбанырова Мария Владимировна*

*ассистент*

*Якутский государственный университет им. М.К. Аммосова, Якутск, Россия*

*E-mail: machita@mail.ru*

Материалом данного сообщения послужили предварительные результаты полевых работ, проведенные в июле 2005 года в рамках совместного российско-германского проекта между Якутским госуниверситетом и институтом Полярных и Морских исследований им. А. Вегенера (Потсдам, Германия) на термокарстовых озерах Юкэчинского полигона, расположенном на Лено-Амгинском междуречьи, в 14 км к северо-востоку от с. Майя Мегино-Кангаласского улуса Республики Саха (Якутия). Нами исследованы озера: Б-4, Б-5 и Б-6, соответствующие по стадии развития озерного термокарста к «дюёдя»; Х – «тымпы»; Юкэчи – «зрелый алас». Для каждого озера измерены лимнологические переменные. Отобраны пробы воды на химический и гидробиологический анализы. Сбор организмов зообентоса осуществлялся коробчатым дночерпателем Заболоцкого. Обработка и анализ собранного материала проводилась по принятым в гидробиологии стандартным методикам.

На структуру и функционирование бентофауны существенно влияют лимнологические параметры. По мнению многих исследователей, большинство термокарстовых озер Лено-Амгинского междуречья сравнительно невелики и неглубоки. Глубина многих озер, как правило, не превышает 1-3 м. Обследованные озера Юкэчинского полигона также имеют малые размеры (до 0,02 км<sup>2</sup>) и неглубоки (от 1,8 до 4,6 м). По ионному составу и содержанию отдельных компонентов они существенно различаются между стадиями развития озерного термокарста. В момент исследования содержание растворенного кислорода колебалось от 6,5 до 9,5 мг/л, относительно низкие показатели отмечены на озере Б-4 (3,8 мг/л). Свободная двуокись в молодых озерах не зафиксировано, кроме озера Юкэчи, где отмечено его содержание (8,8 мг/л). Концентрация ионов водорода (рН) воды в озерах стадии дюёдя - щелочная (8,54-9,05), рН озера Юкэчи - слабощелочная (8,08). По степени минерализации озера стадии дюёдя (Б-4, Б-6) относятся к водам повышенной минерализации; Б-5 и Х – высокоминерализованным, а Юкэчи относится к водам повышенной минерализации. Озера стадии дюёдя относятся к гидрокарбонатным водам с преобладанием катионов натрия и калия, а вода стадии «алас» - к гидрокарбонатно - магниевым. В исследованных водоемах грунты, в основном, представлены суглинками.

Бентофауна района исследований представлена 13 систематическими группами при доминировании хирономид, бокоплавов и личинок стрекоз. По частоте встречаемости доминируют хирономиды. В количественных пробах в основном доминировали личинки хирономид, представленные - *Chironomus plumosus*. В исследованных озерах в большом количестве присутствуют виды бокоплавов, предпочитающие щелочную среду.

Общее число групп донных организмов, зарегистрированных в каждом отдельном озере, колебалось от 4 до 11. Биомасса бентофауны в разных группах озер колебалась в зависимости от размера водоема от 0,8 до 17,72 г/м<sup>2</sup>, численность от 16 до 260 экз./м<sup>2</sup>. Наибольшим видовым разнообразием при максимальной численности 260 экз./м<sup>2</sup> и биомассе 17,72 г/м<sup>2</sup> отличается озеро Юкэчи – «зрелый алас». Наименьшим видовым разнообразием отличается озеро Х – «тымпы» с численностью 16 экз./м<sup>2</sup> и биомассой 0,8 г/м<sup>2</sup>. В озерах стадии «дюёдя», средняя численность бентоса озер составляет 102,7 экз./м<sup>2</sup> и биомассой 2,59 г/ м<sup>2</sup>.