

**Предварительные результаты гидрохимических исследований озер
Центральной Якутии**

Ксенофонтова Марта Ивановна

аспирантка

Якутский Государственный Университет им. М.К. Аммосова,

Биолого-географический факультет, Якутск, Россия

Email: ksemaria@mail.ru

Центральная Якутия является наиболее заселенным районом Республики Саха (Якутия), где сосредоточено большинство озер, вовлекаемых в хозяйственный оборот. Исторически и географически сложилось так, что многие сельские поселения размещались около водоемов. Расположенные вблизи поселений озера здесь испытывают значительный антропогенный пресс. В связи с этим, актуальным становятся исследования водоемов Центральной Якутии.

С 2003 года в рамках российско-германского проекта между Якутским госуниверситетом им. М.К. Аммосова и Институтом Полярных и Морских исследований им. А. Вегенера (AWI) проводятся комплексные лимнологические исследования озер Якутии для составления банка данных. За 2004-2005 годы комплексными исследованиями охвачены 47 озер, расположенных на территории 5 улусов (Амгинский, Горный, Мегино – Кангаласский, Усть – Алданский, Чурапчинский) и окрестностях г. Якутска. Для каждого обследованного озера были измерены лимнологические и физико-химические и гидробиологические переменные. Определение большинства химических ингредиентов выполнялись по общепринятым методикам.

В данном сообщении приведены предварительные результаты химического состава озерных вод этих исследований. Наши исследования показали, что большинство озер по своему происхождению относятся к термокарстовым типам, котловины которых образовались за счет вытаявания подземных льдов.

подавляющее большинство водоемов мелководны, глубины их достигают до 3 м. Содержание растворенного кислорода на поверхности воды в большинстве озер высокое, что является нормой для летнего периода.

В целом, по гидрохимическому типу изученные воды относятся к гидрокарбонатно-магниевым (70%), гидрокарбонатно-натриевым (20%) и к гидрокарбонатно-кальциевым (10%) водам.

В исследованных озерных водах преобладают:

- воды с нейтральной (рН 6,5-7,5) - 42,6%, щелочной (рН 8,5 – 9,5) – 36,2% и слабощелочной (рН 7,5 – 8,5) – 21,2 % средой;
- умеренно – жесткие (40,4%), мягкие (23,4%), очень жесткие (15%), очень мягкие (10,6%), жесткие (10,6%) воды;
- умеренно-минерализованные (36,2%), высокоминерализованные (25,5%), воды повышенной (21,3%) и малой минерализации (17 %).

Озерные воды района исследования в различной степени обеспечены минеральными формами железа, фосфора, иона аммония и нитритным азотом. Содержание этих биогенов меняется в широких пределах. Вероятно, это связано, с сезонными колебаниями исследованных биогенных элементов, а также с антропогенным влиянием, в результате которого резко увеличивается количество поступающих минеральных веществ.

Таким образом, озера Центральной Якутии различны по химическому составу, что является, вероятно, следствием влияния климата, литологии слагающих веществ и генезиса водоемов.