

**ВОДОЕМЫ П-ОВА ФАДДЕЕВСКИЙ
(НОВОСИБИРСКИЕ О-ВА)**

Городничев Р.М., Ушницкая Л.А., Пестрякова Л.А.
Институт естественных наук, Северо-Восточный
федеральный университет им. М.К. Аммосова,
Якутск, Россия

В период с 22 по 30 августа 2012 г. в рамках научной экспедиции «Новосибирские острова 2012», организованной Экспедиционным центром Русско-

го географического общества, полевой отряд СВФУ (Городничев Р.М., Ушницкая Л.А., Шелуховская Л.В.) работал на полуострове Фаддеевский острова (рис.) Котельный с целью осуществления комплексных исследований водных объектов.

Полевыми работами было охвачено 7 озер, 2 полигональных водоема, р. Алын и залив Геденштрёма, расположенные между 75°22'—75°53' с.ш. и 142°22'—143°28' в.д.

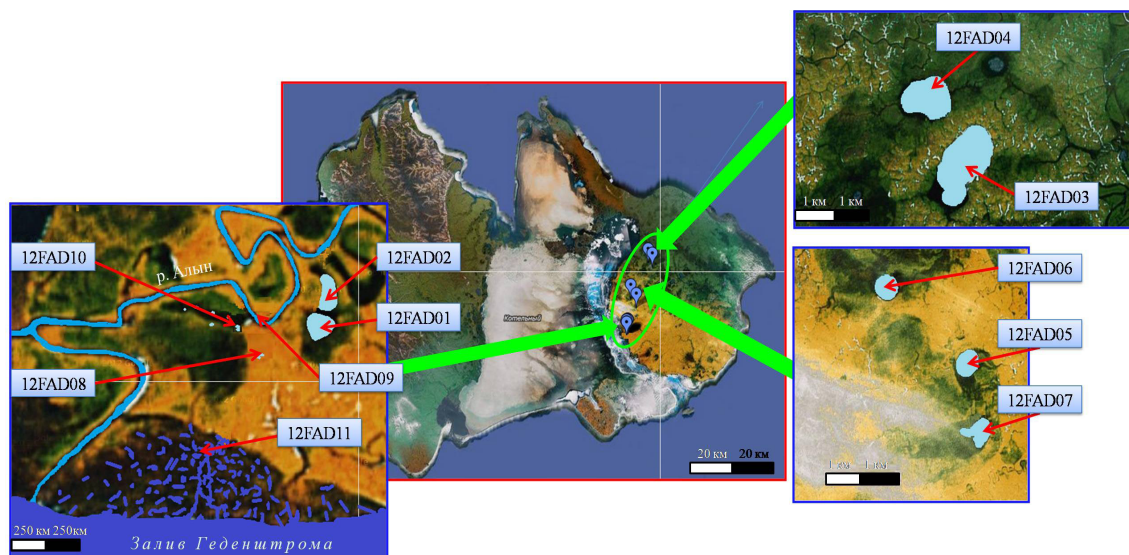


Рис. Карта-схема района исследования

Высота расположения водных объектов варьирует от 11 (залив Геденштрёма) до 42 м (озеро 12FAD06) над уровнем моря. По площади водного зеркала 9 изученных водоемов (все объекты, кроме залива и реки Алын) условно были разделены на 3 группы: относительно большие (12FAD03 и 12FAD04) – 2,81 и 1,56 км²; средние (12FAD05, 12FAD06 и 12FAD07) – до 0,59 км²; малые (12FAD01 и 12FAD02) до 0,05 км². Все они мелководны (до 1,1 м).

Среди главнейших катионов для водных объектов 12FAD01, 12FAD02, 12FAD04, 12FAD05, 12FAD06, 12FAD11 характерно преобладание натрия; для 12FAD07 и 12FAD08 – магния; 12FAD03 и 12FAD09 – ионов кальция; водоем 12FAD10 характеризуется в равной степени преобладанием кальция и магния. Среди главных анионов для всех водных объектов кроме залива Геденштрёма (где преобладают хлориды) характерно преобладание гидрокарбонатов.

Для исследуемых водных объектов отмечено высокое содержание растворенного кислорода (от 8,9 мг О₂/л до 12 мг О₂/л). Что обусловлено, по-видимому, низким его расходом на процессы жизнедеятельности, ввиду немногочисленности местных представителей флоры и фауны.

Водородный показатель (pH) колеблется в пределах от нейтральных до слабощелочных значений (7,27 – 8,27), что косвенно указывает на отсутствие больших количеств растворенных веществ, способных нарушить сложившийся баланс.

Все исследуемые поверхностные водные объекты (12FAD01 - 12FAD10) могут быть отнесены к категории ультрапресных вод (минерализация < 200 мг/л). Для залива Геденштрёма в точке отбора 12FAD11 отмечена соленая вода (~8 г/л).

В результате проведенных работ получены новые данные о физико-химических особенностях природных водных объектов полуострова Фаддеевский.

Исследование выполнено в рамках проекта 13-05-00327 «Палеоэкология и палеогеография озер Новосибирских островов», реализуемого при поддержке гранта Российского фонда фундаментальных исследований.

**ЗООБЕНТОС НЕКОТОРЫХ ЗАМКНУТЫХ ОЗЕР
ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЯКУТИИ**

Дьячковская А.Г., Иванова А.П., Тяпиргянов М.М.
ИЕН СВФУ, Якутск, Россия

Главной целью нашей работы было определить видовой состав зообентоса, его качественные и количественные характеристики в межгодовом аспекте. Изучение состава, распределения и количественного развития донных организмов проводится различными методами и разными орудиями лова. Исследование распределения гидробионтов в водоеме, их численности и биомассы производится количественными орудиями лова. Разборка проб производилась под биноклем в чашках Петри. Животных отбирали тонкими хирургическими пинцетами и помещали в склянку с 4%-м раствором формалином или 70%-м этиловым спиртом (Методические..., 1983).

Все организмы, обнаруженные в пробе, разбирались по систематическим группам (олигохеты, моллюски, ракообразные, личинки хирономид и т.д.), в каждой группе просчитывали общее число животных. После этого полученные данные суммировали и определяли численность всех организмов в пробе.