

Первые данные о фауне пресноводного макрозообентоса острова Колгуев

Научный руководитель – Чертопруд Елена Сергеевна

Берестень С.А.¹, Савина Ю.А.¹, Решетов И.С.²

1 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Биологический факультет, Москва, Россия; 2 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Биологический факультет, Кафедра гидробиологии, Москва, Россия

Остров Колгуев является одним из крупных островов российского сектора Арктики. Он расположен в акватории Баренцева моря близ полуострова Канин Нос. Рельеф острова представлен слабо всхолмленной равниной. Низинные участки территории острова включают многочисленные озера и болота. Климат влажный субарктический. На острове проводятся исследования фауны птиц и млекопитающих. Однако, исследования беспозвоночных, населяющих пресноводные местообитания, исчезающе редки. Фауне пресноводных беспозвоночных посвящена единственная работа Е.А. Шмита [1].

Цель данной работы - первичный анализ фауны макрозообентоса озер острова Колгуев. Предпринята также попытка уточнить биогеографический статус территории для пресноводного макрозообентоса.

Качественные пробы макрозообентоса были отобраны полусферическим пробоотборником в период с 12 июня по 11 августа 2017 г. Средняя температура водных масс в изученных озерах составляла 17°C. Представленные результаты основаны на данных из 41 пробы из 29 озер центральной части острова Колгуев.

В обработанном материале обнаружено 33 таксона макрозообентоса видового и надвидового ранга, практически все они (32) отмечены для острова Колгуев впервые. Список видов включает: планарий (1 вид); пиявок (3); кольчатых червей (1); брюхоногих моллюсков (1); двустворчатых моллюсков (6); ракообразных: жаброногов (2), листоногих раков (1) и бокоплавов (1); насекомых из отрядов: подёнки (1), веснянки (1), клопы (1), жуки (7), ручейники (6) и двукрылые (1 семейство). Наиболее часто в пробах встречаются личинки двукрылых семейства Chironomidae (индекс встречаемости - 0.95), амфиподы семейства Gammaridae, представленные единственным видом *Gammarus lacustris* (индекс встречаемости - 0.83), а также двустворчатые моллюски горошинки (Pisidiidae) (индекс встречаемости - 0.85). В рамках последней группы *Henslowiana nordenskioldi* имеет наибольшую встречаемость 77%, *Henslowiana waldeni* - 14%, *Cyclocalyx lapponicus* - 6%, *Euglesa ponderosa* - 3%. По видовому составу наиболее богато представлены жуки (Dytiscidae) - 7 видов (21% от общего списка видов), ручейники (Limnephilidae и Phryganeidae) - 6 видов (18%), двустворчатые моллюски (Pisidiidae и Sphaeriidae) - 6 видов (18%). По предварительной оценке видовой состав макрозообентоса озер богаче представлен в июне (6 видов на пробу), чем в июле (5 видов на пробу).

Из обнаруженных на острове Колгуев видов 78% являются типичными обитателями субарктического пояса. Остальные 22% включают представителей арктического и умеренного поясов. Таким образом, фауна изученного района имеет ярко выраженный субарктический характер, хотя и включает элементы прилежащих климатических зон.

Авторы выражают искреннюю признательность за помощь при обработке материала сотрудникам кафедры гидробиологии МГУ: Е.С. Чертопруд, Д.М. Палатову, М.В. Чертопруд. Экспедиционные работы выполнены при поддержке проекта «Meeresenten» (Bundesamt für Naturschutz, BfN; online ID 100308472).

Источники и литература

- 1) Smith E.A. 1896. On some fresh-water shells from the Island of Kolguev // Proceedings of the Malacological Society of London. V. 2. P. 104