

**Фауна пресноводного макрозообентоса озёр центральной части острова
Колгуев (Ненецкий автономный округ)**

Научный руководитель – Чертопруд Елена Сергеевна

Крыленко С.В.¹, Лукиных А.И.²

1 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Биологический факультет, Кафедра гидробиологии, Москва, Россия, *E-mail: krylenkoserg@mail.ru*; 2 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Биологический факультет, Кафедра зоологии беспозвоночных, Москва, Россия, *E-mail: lukinyh.anastasiya@yandex.ru*

Остров Колгуев – крупный арктический остров, расположенный в акватории Баренцева моря близ полуострова Канин Нос всего в 70 км от материка. Рельеф острова представлен слабо всхолмленной равниной, которая на всём своём протяжении покрыта типичной тундровой растительностью. Остров буквально покрыт густой сетью рек и озёр криогенного происхождения. Ежегодно огромное количество птиц прилетает на Колгуев для размножения. Начиная с 2007 года на острове проводятся исследования орнитофауны. Особое внимание уделяется изучению биологии утки морянки (*Clangula hyemalis*), которая занесена в красную книгу Российской Федерации. Важную роль в успешном существовании морянок на острове играют водные беспозвоночные (акрозообентос), которые составляют основу её рациона. Однако, системные исследования бентоса на острове начаты только в 2017 году. В ходе экспедиции, которая проходила в период с 10 июня по 14 августа 2018 года, нами были отобраны количественные пробы макрозообентоса из 60 озёр постоянного наблюдения, анализ фауны которых и стал **целью данной работы**.

Отбор проб производился полусферическим пробоотборником. Всего было отобрано 120 количественных проб. При анализе собранного материала мы получили следующие результаты.

В обработанном материале обнаружено 68 видов макрозообентоса 34, из которых отмечены для фауны острова Колгуев впервые. Фауна изученного района острова в большей степени представлена субарктическими видами, которые характерны и для близлежащей материковой части. Наиболее массовыми оказались представители двустворчатых моллюсков семейства Pisidiidae в составе 5 видов, самый многочисленный из которых *Henslowiana nordenskioldi*, и личинки двукрылых (Chironomidae) в составе 15 видов. Виды Chironomidae обнаруживают чёткую зависимость распространения от субстрата. Таксоны, характерные для макрофитов не встречаются в пробах ила и наоборот. Второй по разнообразию группой являются жуки семейства Dytiscidae (11 видов). Однако, в отличие от представителей первой группы, их распространение мозаично. Представители семейства Dytiscidae встречаются не во всех озёрах и обычно приурочены к зарослям, например, *Hippuris vulgaris* и *Comarum palustre*. Самым массовым видом в прибрежной зоне озёр является бокоплав *Gammarus lacustris*, именно он даёт наибольшие показатели биомассы в озёрах.

Отдельно стоит отметить, что в течении лета наблюдаются сезонные изменения в составе фауны озёр. Так, к началу августа из озёр исчезают личинки комаров *Chaobogus crystallinus*, что объясняется их вылетом. По той же причине происходят изменения в группах Trichoptera и Ephemeroptera. Для представителей жаброногих ракообразных (Branchiopoda) в начале лета отмечен рост численности и разнообразия, а к концу – почти полное исчезновение из фауны озёр.

Таким образом, настоящее исследование увеличило число известных для фауны острова Колгуев [1] видов в два раза. Однако, сложная структурная организация и сезонная

динамика сообществ макрозообентоса озёр не даёт нам права говорить о том, что видовое богатство вышло на «плато». Вероятно, по результатам следующей экспедиции список фауны будет еще увеличен.

Авторы выражают искреннюю признательность за помощь при обработке материала сотрудникам кафедры гидробиологии и энтомологии МГУ: Е.С. Чертопруд, Д.М. Палатову, М.В. Чертопруд, П. Н. Петрову, а также В. Г. Дядичко, Л. В. Воробьёвой, П. В. Тузовскому. Экспедиционные работы выполнены при поддержке проекта «Meeresenten» (Bundesamt für Naturschutz, VfN; online ID 100308472).

Источники и литература

- 1) 1. Берестень С.А., Савина Ю.А., Решетов И.С. Первые данные о фауне пресноводного макрозообентоса острова Колгуев // Сборник тезисов XXV Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов». 2018. МГУ имени Ломоносова, Москва.