ЗООБЕНТОС УСТЬЕВОЙ ЧАСТИ Р. КЕРЕТЬ

Северный филиал ФГБНУ «ВНИРО», Архангельск, РФ «ВНИРО», Архангельск, РФ



М.А. Студёнова, И.И. Студёнов, В.С. Шерстков, Г.В. Фукс e-mail m.studenova@gmail.com

В 2020 г. во 2 декаде июня и в 1 декаде июля в устьевой части р. Кереть выполнен отбор проб зообентоса. Сбор проб выполнялся модифицированным пробоотборником Сарбера с площадью захвата 0,04 м². Первичную промывку осуществляли в сачках из газ—сита № 23. После первичной промывки пробы фиксировали 4% раствором формалина, этикетировали и затем обрабатывали в камеральных условиях согласно общепринятым методам

Точки отбора проб – левый и правый Отбор проб Кереть, берега выше p. порога Керетский. В июньских и июльских пробах выявлено по 11 таксонов беспозвоночных. Общими для 2 периодов отбора проб были 8 малощетинковые черви (олигохеты), таксонов: брюхоногие моллюски, водные клещи, подёнки, веснянки, комары-звонцы. В июньских ручейники, МОШКИ пробах отмечены помимо перечисленных круглые черви, пиявки и двустворчатые моллюски; в июльских – гидры, водные жуки и неопределённые двукрылые.

Численность зообентоса в июне составила Результаты 1663 экз./м2, в июле снизилась до 1088 экз./м2. В июне основу численности формировали личинки веснянок (41,4 %), малощетинковые черви (18,0 %) и личинки подёнок (11,3 %). Доли остальных таксонов не превышали 9,0 %. июле наиболее значительные доли в формировании численности приходились на личинок веснянок (38,0 %), малощетинковых червей (19,6 %) и личинок комаров-звонцов (16,1 %). Вклад остальных таксонов не превышал 4,6 %. Доли насекомых в формировании численности изменялись в зависимости от времени массового вылета и появления новых генераций. Стабильно высоким на протяжении периода наблюдений оставалось содержание личинок веснянок и малощетинковых червей.

зообентоса Биомасса июне 3,334 Γ/M^2 , составила июле существенно снизилась - до 0,632 г/м². В июне основной вклад в формирование биомассы донных беспозвоночных внесли ЛИЧИНКИ ручейников (38,5)%), (20,7 %), малощетинковые черви брюхоногие моллюски (17,1 %) и личинки веснянок (10,1 %). В июле ручейников содержание личинок снизилось почти втрое – до 14,2 %, олигохет – практически вдвое – до 10,2 %. Незначительно возросла доля брюхоногих моллюсков – до 25,2 %. Существенно возросла доля личинок подёнок – с 3,8 % в июне до 15,2 % в июле, а также веснянок – с 10,1 % до 24,4 % соответственно.

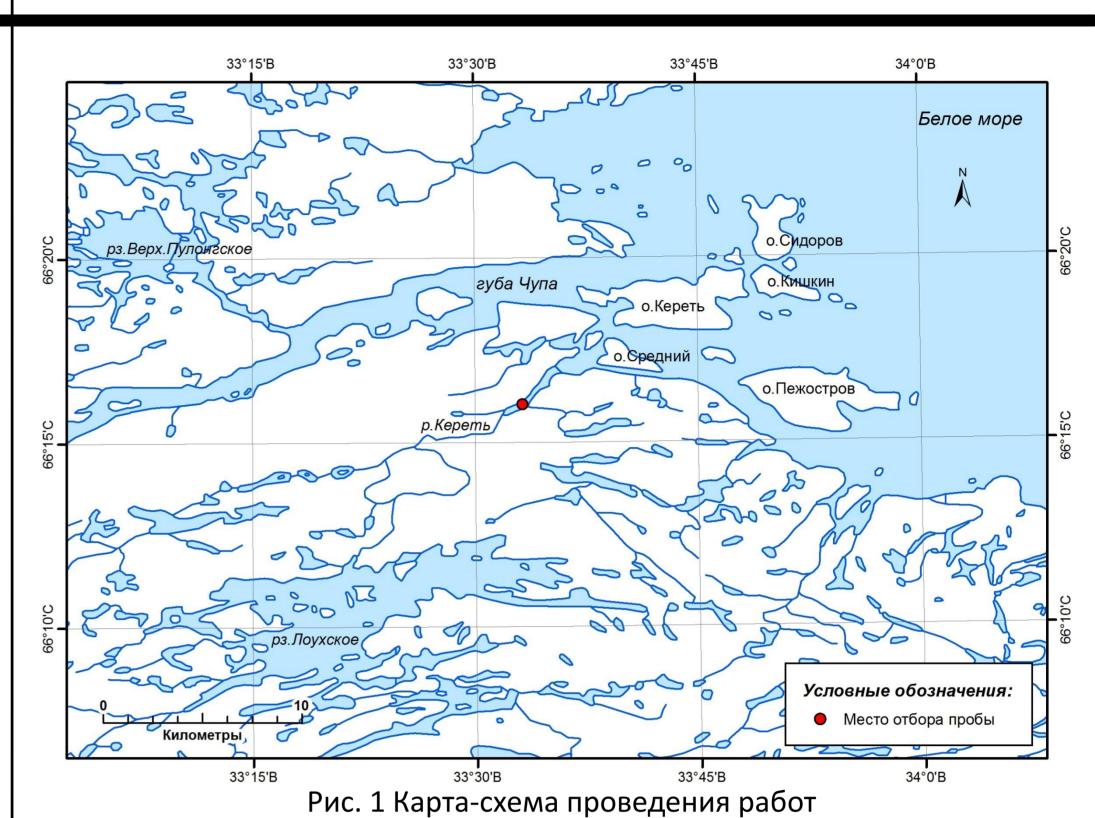




Рис. 2 Фото отбора проб

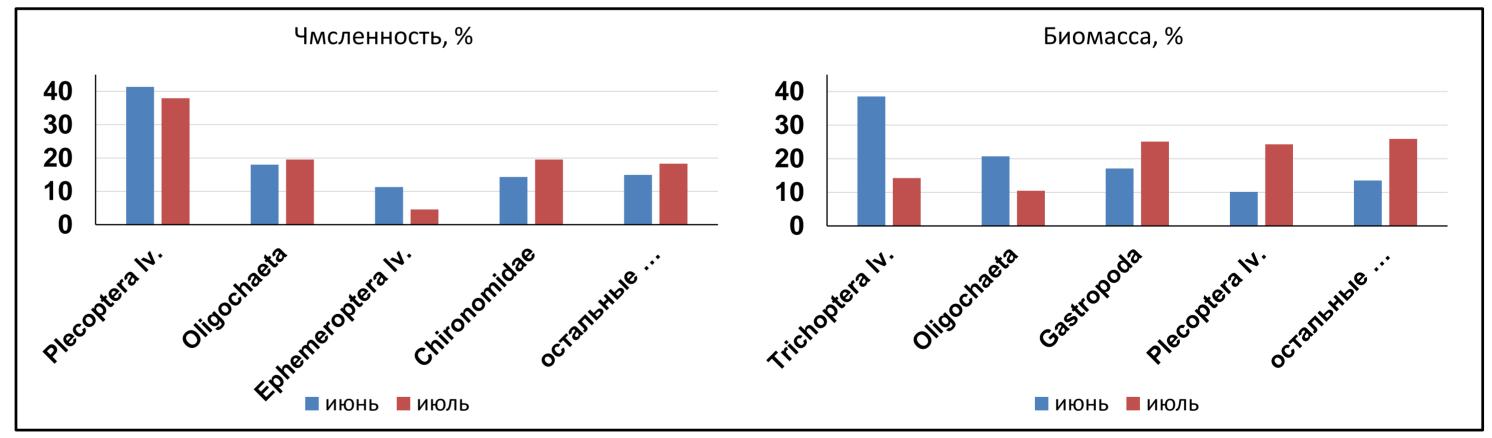


Рис. 3 Диаграммы численности и биомасс

Средние индивидуальные массы олигохет существенно снизились в июле по сравнению с июнем — с 2,3 мг до 0,31 мг. Также существенное снижение индивидуальных масс отмечено у ручейников — с 16,88 мг в июне до 3,6 мг в июле.

Несмотря на отсутствие негативной нагрузки на экосистему реки, одной из доминирующих групп в составе зообентоса являются олигохеты. Учитывая сравнительно высокую долю олигохет в бентосных пробах, для оценки качества воды в устьевой части р. Кереть был применён олигохетный индекс. Его значения были сходными — 18,0 в июне и 19,6 в июле. Значения олигохетного индекса менее 30 свидетельствуют об отсутствии загрязнения р. Кереть и позволяют классифицировать воду р. Кереть в устьевой части, как чистая.