

БЕНТОС р. УРАЛА В РАЙОНЕ ОРСК - ОРЕНБУРГ

Ассистент, кандидат биол. наук **Е. Г. МАРТЫНОВА**

Из кафедры общей биологии (зав.- доц. Б.С. Драбкин)

Бентофауна р. Урал до настоящего времени изучена крайне недостаточно. Имеющиеся единичные работы посвящены в основном нижнему течению Урала и не носят систематического характера (А. Н. Державин, А. Л. Бенинг, В. Я. Панкратова).

Целью данного исследования было изучение бентофауны среднего Урала в районе Орск - Оренбург.

Пробы бентоса отбирались на тех же гидростворах и в те же сроки, что и планктона, ковшовым дночерпателем с площадью облова в $1/40 \text{ м}^2$, причем каждая проба слагалась из двух захватов дночерпателя. Отбор организмов из грунтов производился путем отмучивания и процеживания взвеси через шелковый газ № 23 с последующим просмотром тяжелых фракций грунта. В лаборатории материал фиксировался 3 – 4% раствором формалина, а затем исследовался под бинокулярной лупой. Взвешивание организмов проводилось на торзионных весах. Всего было собрано 143 дночерпательных пробы.

Как показали проведенные исследования, бентофауна р. Урала в районе Орск - Оренбург представлена 62 видами тендипедид, 13 формами поденок и 7 видами ручейников. Из других групп организмов обнаружены: моллюски, нематоды, олигохеты, стрекозы, а также представители семейств Simuliidae, Limoniidae, Dryopidae, Heleidae.

Главную роль среди донной фауны среднего Урала играют личинки насекомых: тендипедида, поденки, ручейники. За тем по своей значимости следуют моллюски и олигохеты. По численности главенствующую роль среди насекомых играют тендипедида и поденки, а по биомассе - поденки и ручейники.

Доминирующими формами среди тендипедид являются: *Procladius*, *Tanytarsus* из гр. *mancus*, *T. sexdentatus*, *Cryptochironomus* из гр. *defectus*, а также *Culicoides*, среди поденок - *Ephemera*, *Ordella*, *Tricorythus* и среди ручейников – *Hydropsyche ornatula*.

Впервые в р. Урале нами найдены 9 форм поденок, 6 форм ручейников и 36 форм тендипедид.

Ряд форм, доминирующих в донной фауне нижнего участка р. Урала в среднем его течении, либо вовсе не встречается, либо встречается в незначительном количестве. Так, например, из поденок совершенно не обнаружены *Palingenia longicauda*, *Oligoneurieila rhenana*, из ручейников - *Neureclipsis bimaculata*, из тендипедид – *Tendipes plumosus*, *Limnophyes pusillus*.

Этот факт, очевидно, связан с тем, что в наших гидростворах отсутствовали грунты, на которых обычно обитают названные формы.

В среднем течении р. Урала в районе Орск – Оренбург полностью

отсутствуют, часто встречающиеся в нижнем Урале, каспийские перакариды. Наши данные подтверждают ранее высказанное предположение Бенинга о том, что каспийские реликтовые формы, по-видимому, не распространяются далеко вверх по течению реки.

Анализ бентофауны по гидростворам позволяет отметить, что в количественном и качественном отношении наиболее богат гидроствор у населенного пункта Дубки, расположенного в районе г. Оренбурга. Это связано с характером грунтов и их разнообразием. На гидростворе Дубки найдены 55 форм ведущих организмов (тендипедид, поденок, ручейников), что составляет 77,4% от общего количества видов этих групп, обнаруженных нами в р. Урале на участке Орск- Оренбург.

Наиболее бедной оказалась донная фауна на гидростворах, расположенных ниже г. Орска. Очевидно, здесь сказывается отрицательное влияние сточных промышленных вод.

Сопоставление результатов наших исследований с литературными данными (Бенинг, Панкратова) свидетельствуют о том, что бентофауна среднего течения р. Урала богаче донной фауны нижнего участка реки.