

Х В С Е С О Ю З Н Ы Й Л С И М П О З И У М



БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СЕВЕРА

ЧАСТЬ II

МАГАДАН, 1983

ФАУНА, БИОМАССА И СТРУКТУРА СООБЩЕСТВ ДОННЫХ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ВОДОЕМОВ О. ВРАНГЕЛЯ

Биолого-почвенный институт ДВНЦ АН СССР, Владивосток

Список беспозвоночных озер и рек о. Врангеля после двух лет работы (1978—1979 гг.) насчитывает 49 видов, среди которых преобладают амфибиотические насекомые, в особенности двукрылые сем. Chironomidae (30 видов и личиночных форм). Число видов других двукрылых: сем. Tipulidae — 3, сем. Limoniidae — 3, сем. Trichoceridae — 1, сем. Simuliidae — 1. Из отряда Plecoptera известно 4 вида, Ephemeroptera — 2 вида. Ракообразных собрано 4 вида (отряды Phyllopora и Anostraca), моллюсков — 1 вид. До сих пор не обработаны сборы олигохет.

Среди хирономид в водоемах острова преобладают олиготермные подсемейства Diamesinae и Orthoclaadiinae, виды которых адаптированы к минимальным суммам температур в воде и к гидрологическим условиям, определяемым наличием многолетней мерзлоты. Большинство видов этих подсемейств ограничено в распространении северной частью Палеарктики или Голарктики, несколько видов характеризуются арктоальпийским распространением. Многие виды, обнаруженные на о. Врангеля, ранее были известны на Чукотском п-ове и в горных районах Магаданской обл.

Сообщество донных беспозвоночных р. Сомнительной, типичного водотока южной части острова, характеризуется малым видовым разнообразием. В нем преобладают хирономиды. Высокие коэффициенты биоценологического сходства Сёренсена, полученные при парном сравнении всех станций, свидетельствуют о том, что река заселена единым донным сообществом. Характерной чертой зообентоса является массовое развитие веснянок и хирономид, отсутствие ручейников и поденок. Биологические процессы в реке растянуты. Имаго водных насекомых вылетают в течение всего полярного лета, поэтому структура донного сообщества резко не изменяется во времени. По биомассе и плотности населения в донном сообществе резко доминирует веснянка *Nemoura arctica*. Наибольшая биомасса и плотность населения наблюдаются там, где грунт покрыт золотистыми водорослями. Средняя биомасса (4,32 г/м²) и плотность населения (3 098 экз./м²) близки к таковым на Чукотском п-ове.