

N.N.KHMELEVA, T.V.MIKHAEVICH, A.I.NESTEROVICH. The structure of the population *Paramysis lacustris* and *Gammarus lacustris* from different water reservoir. The 4th All Union conference "The species and productivity from the natural habitats". Sverdlovsk, Russia, 3-7 april, 1984, pp.73-74 (in russian).

СТРУКТУРА ПОПУЛЯЦИИ *Paramysis lacustris* И *Gammarus lacustris* В ВОДОЕМАХ РАЗНОГО ТИПА

Н.Н.Хмелева, Т.В.Михаевич, А.И.Нестерович
Институт зоологии АН БССР, Минск

Изучение мизиды проводили в крайних зонах вселения и центре ареала. Северная зона - Каунасское водохранилище, южная зона - Кайракумское водохранилище, центр ареала - дельта р. Дон. Общий ход динамики популяции мизиды сходен в трех водоемах. Однако, сроки начала размножения, первого вымета молоди и появления второй генерации значительно смещены во времени и зависят от температуры водоемов. В Каунасском водохранилище в 1976 г. популяция мизид начала размножаться в начале июня и дала за сезон две генерации. В центре ареала, р. Дон, - на месяц раньше, в начале мая. В южной зоне ареала, Кайракумском водохранилище, еще на две недели раньше. В обоих водоемах популяция дала за сезон 5-6 генераций. Анализ структуры популяции мизиды показал, что существование ее в водоемах крайних зон ареала не отражается на динамике популяции. Особенности температурного режима водоемов определяют сроки начала размножения, число пометов и количество генераций *P. lacustris* в разных зонах ареала. Структуру популяции *G. lacustris* изучали в водоемах с различным температурным режимом. Оз. ОЛЯПКА (ЗАБАЙКАЛЬЕ) имеет низкую постоянную среднегодовую температуру 6-8°C. Подогреваемый подземными горячими водами водоем ГУСИХА (ЗАБАЙКАЛЬЕ) характеризуется высокой переменной среднегодовой температурой 6-25°C. Температура ручья ТЕПЛЫЙ (КАМЧАТКА) практически постоянна в течение года - 17-24°C. Оз. ЛЮБАНЬ и река ЯСЕЛЬДА типичные водоемы умеренной климатической зоны с перепадами температуры в течение года от 1 до 22°C. Анализ гистограм структуры популяции позволил предположить, что в озере

Оляпка, р. Теплом и Гусихе гаммаус размножается круглогодично, подвергаясь действию различных температур. В оз. Лябань и р. Бсельде размножение *G. laoustris* характерно водоемам умеренной зоны, давая за сезон не больше двух пометов. Действие крайних температур влияет на размеры, при которых животные приступают к размножению. В оз. Оляпка самки начинают размножаться при средних размерах тела 6-9 мм, в р. Теплом - 7-10 мм, в оз. Лябань - 10-13 мм, в оз. Ляцкие и Гусихе - 12-16 мм. Оз. Ляцкие расположено на юге СССР, немного теплее оз. Лябань.