

4

T.V.MIKHAJEVICH, V.E.ROSCHIN. Life cycle of Gammarus lacustris Sars (Crustacea, Amphipoda) from different habitats. The 5th Belarus zoological conference, Abstract, Minsk, Belarus, 20-21 december, 1983, pp.13-14 (in russian).

Т.В.Михаевич, В.Е.Рошин

ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ОЗЕРНОГО БОКОПШАВА GAMMARUS LACUSTRIS
SARS (CRUSTACEA, AMPHIPODA) ИЗ РАЗНЫХ ЗОН ОБИТАНИЯ
Институт зоологии АН БССР, г.Минск

На основании структуры популяции изучен жизненный цикл *G. Lacustris* из геотермального ручья Теплый (Камчатка), оз. Дрисвяты (Витебская обл.) и оз. Ляцкие (Геловейская Пунца). Белорусские озера являются типичными водоемами умеренной зоны с перепадами температуры в течение года от 1 до 25°C. Среднесуточ-

ные температуры в мелководном оз. Ляцкие несколько выше, чем в оз. Дрисвяты. Температурный режим ручья Теплый более стабилен и колеблется в пределах 16–24°C.

В водоемах умеренной зоны животные приступают к размножению при 7–9°C. По нашим данным, в оз. Ляцкие первая молодь появляется в мае, тогда как в более холодном оз. Дрисвяты срок начала размножения и вымета молоди сдвинут примерно на месяц позже. Отмечены вариации размерно-весовых показателей и количества пометов у животных сравниваемых популяций. В оз. Ляцкие самки приступают к размножению при средней длине тела 12–16 мм, в оз. Дрисвяты – 9–11, в ручье Теплый – 7–10 мм. Генерация гаммаруса в оз. Ляцкие может дать за сезон четыре–пять пометов молоди. В оз. Дрисвяты удалось проследить лишь два помета, что связано с действием более низких температур. Соотношение самцов и самок в обоих водоемах было в среднем 1:1. Животные, рожденные весной и летом текущего года, достигают половозрелости весной следующего года.

Жизненный цикл *G. lacustris* в ручье Теплый несколько иной. Вероятно, длительная адаптация к действию повышенных температур и малой их амплитуде колебаний привела к его перестройке. Мы предполагаем, что в геотермальном ручье рачки размножаются круглый год, но с разной интенсивностью. За исследованный период в популяции постоянно присутствовала разновозрастная молодь. В марте 1984 г. молодь составила 41%, в июне 1979 г. – 83, в июле 1979 г. – 87, в августе 1979 г. – 76%. Максимальный процент личиночных самок наблюдали в марте (16%). Соотношение самцов и самок в популяции было непостоянно и колебалось от 1:1 в июле до 4:1 в августе.

Проведение исследования *G. lacustris* в различных водоемах позволили не только выявить спектр возможных изменений отдельных показателей, но и жизненный цикл в целом, что имеет немаловажное значение при прогнозировании антропогенного воздействия на экосистемы водоемов.