

## Влияние экологических факторов на рост рачков рода *Artemia* уральских и сибирских популяций

Е. Г. БОЙКО

ФГОУ ВПО “Тюменская ГСХА”, ФГУП «Госрыбцентр»  
625023, Тюмень, ул. Одесская, 33  
E-mail: egboyko@yandex.ru

### АННОТАЦИЯ

Проведен морфометрический анализ рачков рода *Artemia* девяти уральских и сибирских популяций. Выявлено влияние общей минерализации водоемов и некоторых ионов на показатели роста рачков. Число щетинок на фурке и ее длина наиболее подвержены влиянию рассматриваемых факторов. Обнаружена тенденция к снижению проявления флуктуирующей асимметрии с увеличением общей минерализации водоемов.

**Ключевые слова:** артемия, морфометрический анализ, флуктуирующая асимметрия.

Жаброногие рачки рода *Artemia* (Leach 1819) распространены по всему миру, за исключением Антарктиды. Их ареал находится в степях и полупустынях Европы, Азии, Африки и Америки, где они обитают в морских осолоненных лиманах и в соленых континентальных озерах. На территории Западной Сибири и Урала имеется большое количество гипергалинных озер, в которых обитает артемия. Рачки обладают самой совершенной осморегулирующей системой, позволяющей им выживать в среде с высоким содержанием солей. Диапазон солености среды обитания рачков очень широк и варьирует от 10 до 340 г/л [1]. Научный интерес к артемии вызван ее адаптацией к экстремальным условиям среды (высокая соленость, низкое содержание кислорода и т. д.). Рачки характеризуются высокой экологической пластичностью. В зависимости от условий среды они могут менять свои размеры и форму. Данный факт установлен многими учеными, которые исследовали морфологическую изменчивость

этих водных беспозвоночных [2, 3]. Вследствие этого таксономический статус многих популяций артемии до сих пор не выяснен. Применение современных методов – молекулярно-генетического, морфометрического, цитогенетического, биохимического анализов, теста на продуктивность – позволит решить вопрос видовой дифференциации рода *Artemia*. Помимо научной ценности артемия имеет практическую значимость. Во всем мире науплиусы артемии признаны лучшим стартовым кормом для личинок рыб и ракообразных.

В этом плане настоящие исследования, посвященные изучению морфологической изменчивости артемии уральских и сибирских популяций, актуальны и необходимы. Они являются частью мониторинговых работ лаборатории промысловых беспозвоночных ФГУП “Госрыбцентр” по изучению артемиевых озер Западной Сибири и Урала и выполнены с целью определения влияния экологических факторов на показатели роста рачков.