

УДК 574.472

## ЛИЧИНКИ *MYTILUS TROSSULUS* (BIVALVIA: MYTILIDAE) В МЕРОПЛАНКТОНЕ ТАУЙСКОЙ ГУБЫ ОХОТСКОГО МОРЯ

В. С. Жарников

Институт биологических проблем Севера ДВО РАН, г. Магадан  
E-mail: lzharnikov@mail.ru

Летом – осенью 2009 г. исследовали численность, размерный состав и сроки пребывания в планктоне Тауйской губы пелагических личинок тихоокеанской мидии *Mytilus trossulus*. Личинки в планктоне встречали с 26 июня по 20 сентября, а наиболее высокую концентрацию наблюдали в конце июля – начале августа. Оседание педивелигеров отмечали при достижении длины раковины 250–350 мкм.

**Ключевые слова:** двустворчатый моллюск, личинки, численность, температура воды, места обитания.

Тихоокеанская мидия (*Mytilus trossulus*) является обычным компонентом прибрежных экосистем и в силу своей многочисленности играет важную роль в энергетике морей как пищевой объект беспозвоночных и позвоночных животных, разнообразных рыб и поставщик незаменимых биологически активных веществ. В связи с возрастающим значением морских беспозвоночных в качестве объектов питания человека и сокращением их естественных запасов возрастает актуальность проблемы поиска способов их восстановления и пополнения (Полякова, 2002).

Пелагические личинки двустворчатых моллюсков в Тауйской губе являются одним из компонентов летнего меропланктона. Сезоны размножения донных родительских форм моллюсков, сроки присутствия личинок в пелагиали зависят от температуры воды и местных сезонных циклов развития фитопланктона (Милейковский, 1985). Пополнение молодью литоральных популяций мидий и выживание в большей степени зависят от суммарной продолжительности осушения в период осадения личинок (Агарова, 1979).

Цель работы – изучить численность, размерный состав и сроки пребывания в планктоне пелагических личинок тихоокеанской мидии в прибрежной части Тауйской губы в районах м. Нюкля, бухт Нагаева и Старая Веселая и определить перспективные районы для получения наиболее обильного спата при культивировании мидий.

### МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

Исследования меропланктона проводили с 15 июня по 5 октября 2009 г. в прибрежной части Тауйской губы в бух. Старая Веселая, Нагаева и

у м. Нюкля. Пробы планктона отбирали сетью «Джеди» (площадь входного отверстия 0,1 м<sup>2</sup>, ячейя фильтрующего конуса 0,168 мм) в слое 10–0 м на трех станциях в каждом районе с 5-дневной дискретностью по полной воде и фиксировали смесью 70%-ного этилового спирта и формалина в пропорции 1:1. Пробы (всего 207) обрабатывали по методике В. А. Куликовой и Н. К. Колотухиной (1989). После идентификации личинок мидий (DeBoyd, Kevin, 1996) просчитывали их количество в камере Богорова, пересчитывали на 1 м<sup>3</sup> воды и определяли среднюю их плотность каждые 10 дней в различных районах. Все личинки двустворчатых измеряли под биноклем с помощью окуляра микрометра с точностью до 25 мкм. Температуру воды регистрировали на глубине 2 м.

### РЕЗУЛЬТАТЫ

Первые личинки мидий обнаружены в планктоне 26 июня при температуре поверхностного слоя воды 13,7–14,0°C в количестве 5–8 экз./м<sup>3</sup> с длиной раковины 75–100 мкм (см. рисунок). К концу I декады июля зарегистрировано в планктоне от 38 до 97 экз./м<sup>3</sup> ранних велигеров с длиной раковины от 100 до 150 мкм. Во II декаде июля численность личинок в планктоне достигает 963 экз./м<sup>3</sup> и появляются более крупные велигеры с длиной раковины 230–250 мкм (3,9–17%) и ранние – с длиной раковины от 75 до 150 мкм от 91 экз./м<sup>3</sup> в районе м. Нюкля до 603 в бух. Старая Веселая (см. рисунок).

В III декаде июля – начале августа наблюдается резкий подъем численности за счет увеличения в планктоне D-велигеров. Максимальное количество личинок – 2125 экз./м<sup>3</sup> отмечается в начале августа в бух. Нагаева при средней тем-

