

## Об особенностях питания и других экологических и поведенческих аспектах существования моллюсков в условиях морского арктического аквариума

С. Ю. ГАГАЕВ

Зоологический институт РАН, 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., 1

On some features of feeding and other ecological and etological aspects of the mollusks in the conditions of the marine Arctic aquarium

S. Yu. GAGAEV

Zoological institute RAS, 199034, Saint-Petersburg, University nab., 1, RUSSIA

**ABSTRACT.** Some features of ecology and etology of some mollusks from the Chaun Bay in the East-Siberian Sea in marine arctic aquarium were studied. Chitons *Amicula vestita* were observed consuming sponge *Phakellia cribrata*, gastropod *Neptunea ventricosa* eating bivalve *Mytilus trossulus septentrionalis* and cases of active predation of the polychaete (*Poly-noidae* gen.sp.) on the Nudibranch *Cuthona* sp.

*vigatus* (Gray, 1824), *Mya truncata* Linne, 1758, *Tridonta borealis* Schumacher, 1817, *Yoldia amygdalea* (Valenciennes, 1846) и губки *Phakellia cribrata* (Miklucho-Maclay, 1870), *Haliclona gracilis* (Miklucho-Maclay, 1870) и *Suberites domuncula ficus* (Johnston, 1842), которые являются массовыми или руководящими формами в биоценозах расположенных вблизи г. Певека (Гагаев, 1987, Гагаев и др., 1994, Голиков и др., 1994). Как правило, один раз в месяц 1/5 часть воды заменялась свежей морской водой из залива. Гастропод кормили мясом свежемороженой ряпушки и мясом брюхоногих моллюсков рода *Vuccinum*.

Представляется более удобным рассмотреть некоторые особенности поведения, питания и экологии моллюсков, обитавших в аквариуме, согласно их систематического положения.

Несмотря на большой интерес к донным обитателям арктических морей, знания об их экологии и поведении весьма ограничены. Это справедливо и в отношении подводных жителей Восточно-Сибирского моря — одного из труднодоступных для исследований и потому менее изученного. Некоторые наблюдения за поведением и питанием беспозвоночных животных были выполнены в период существования морского арктического аквариума с 1993 (с перерывом в 2 года) до 1999 года в лаборатории мониторинга окружающей среды Чукотского УГМС в г. Певеке.

300-литровый аквариум представлял собой своеобразную экосистему, в биоценоз которой были включены самые разнообразные водоросли, беспозвоночные животные, в том числе некоторые моллюски из Чаунской губы Восточно-Сибирского моря. Дно аквариума покрывал грунт из гравия, песка и ила. Соленость поддерживалась выше 24‰, а температура от -1 до +7С. С помощью небольшого компрессора в воду постоянно подавался воздух. Освещение включалось на 5-6 часов в сутки. Механические фильтры отсутствовали, их роль успешно выполняли животные фильтраторы: моллюски *Mytilus trossulus septentrionalis* Clessin, 1889, *Musculus lae-*

### Класс Polyplacophora Blainville, 1816 Mopaliidae Dall, 1889

*Amicula vestita* Broderip et Sowerby, 1829

Панцирный моллюск *Amicula vestita* был представлен в аквариуме несколькими взрослыми особями. Хитоны большую часть времени активны: передвигаются по стеклянным стенкам, бурым водорослям, губкам, камням и битумным швам емкости. При изменении атмосферного давления, особенно в периоды его резкого понижения, совпадающего с местным шквальным ветром юго-восточного направления, моллюски преодолевают сравнительно большие расстояния. В это время их можно очень часто видеть у поверхности воды. В условиях Чаунской губы *Amicula vestita* встречается на каменистых грунтах, преимущественно в биоценозах ламинарии.

Из немногочисленных литературных источников известно, что *A. vestita* по способу питания относится к эврифагам (Сиренко, 1997). По данным этого автора пищевые комки хитона в среднем включают 7,6 макрофитов, 1,3 фораминифер, 8,2 губок, 0,5 гидроидов, 6,0 спирорбид, 4,0 баланусов, 18,0 мшанок, 8,0 асцидий, 0,2 прочих