

## Описание кладок яиц и зародышевой раковины брюхоногого моллюска *Trichamathina nobilis* (Gastropoda, Capulidae) с замечаниями по взаимоотношению этого вида с двустворчатым моллюском *Chlamys behringiana*

Д. О. АЛЕКСЕЕВ

Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (ВНИРО), Москва, 107140, Верхняя Красносельская ул., 17

Description of egg capsules and larval shells of gastropod mollusk *Trichamathina nobilis* (Gastropoda, Capulidae) with remarks on relationships with bivalve *Chlamys behringiana*

D. O. ALEXEYEV

Russian Federal Research Institute of Fisheries and Oceanography (VNIRO), Moscow, 107140, V. Krasnoselskaya St., 17, RUSSIA

ABSTRACT. Some shells of *Chlamys behringiana* bearing mollusks *Trichamathina nobilis* at upper valves were collected near North Kurile Islands. Egg capsules were found under most of shells of *T. nobilis*. Descriptions of egg capsules and larval shells are presented. Evidences of kleptoparasitic relationships between *T. nobilis* and *C. behringiana* are presented.

В октябре 2005 г при проведении у Северных Курильских островов промысловых тралений судном “Иоланта” было собрано несколько гребешков *Chlamys behringiana* (Middendorff, 1849) с сидящими на них брюхоногими моллюсками *Trichamathina nobilis* (Adams, 1867). Траления, из уловов которых был собран материал для настоящей работы, были выполнены на участке внешнего края шельфа с тихоокеанской стороны островов Шиашкотан и Скалы Ловушки, ограниченном координатами 48°14' с.ш. 154°52' в.д. и 48°32' с.ш. 154°58' в.д., на глубинах 180-200 м.

Во всех случаях моллюски *T. nobilis* сидели на верхних створках гребешков, у края раковины с правой стороны, внешним краем устья к краю раковины гребешка — так, что внешний край устья почти соприкасался с краем створки, чаще ближе к ушку, реже ближе к вершине створки (Рис. 1А). Участок поверхности раковины гребешка, находившийся под раковиной *T. nobilis*, отчетливо отличался от остальной поверхности створки более светлым цветом и полным отсутствием обрастаний. Верхние слои створки были

частично растворены. Иногда в месте прикрепления *T. nobilis* имелось заметное углубление (видимо, в тех случаях, когда моллюск достаточно долго сидел на одном месте). Характеристики гребешков — “хозяев”, моллюсков *T. nobilis* и кладок приведены в таблице 1.

Обычно моллюск держался на раковине гребешка достаточно прочно, для того, чтобы отделить его, требовалось с некоторым усилием поддеть его скальпелем. После отделения моллюсков от гребешка было обнаружено, что у большинства экземпляров раковина прикрывает яйцевые капсулы. В немногих случаях моллюски отделялись от гребешка достаточно легко, или сами отваливались от него, и в этих случаях яйцевых капсул под раковиной *T. nobilis* не было. Поэтому есть основания полагать, что моллюски с яйцевыми капсулами прочно держатся на субстрате именно с целью защиты капсул.

Оболочка капсул была совершенно прозрачной, а сами капсулы заполнены прозрачной жидкостью. В капсулах находились уже начавшие развиваться личинки желтовато-белого цвета с прозрачной раковинкой, или аморфная слегка зернистая масса — предположительно, погибшие и разрушившиеся яйца. Капсулы располагаются полукругом вокруг ноги моллюска, прикрепленной к субстрату — после отделения моллюска они оставались на створке гребешка вокруг того места, где была прикреплена нога (Рис. 1С). Моллюск откладывает от 2 до 5 капсул, в большинстве случаев 4 капсулы. Поскольку форма капсул неправильно округлая, размер (“диаметр”) капсул определялся как среднее значение их ширины по нескольким сечениям. Диаметр капсул варьировал от 3,5 до 8 мм, обычно 5,5-6 мм. Были подсчитаны зародыши в 5 капсулах (Табл. 2). Число зародышей в капсуле варьировало от 14 при приблизительном диаметре капсулы 5 мм до 70 при приблизительном диаметре капсулы 8 мм.

В большинстве случаев капсулы были при-