



Моллюск халиотис, или морское ушко

А. В. Жирмунский,
член-корреспондент АН СССР
В. Л. Касьянов,
кандидат биологических наук
В. И. Лукин

Институт биологии моря ДВНЦ
АН СССР
Владивосток

На картине М. А. Врубеля «Жемчужина» девушки, символизирующие жемчужины, изображены на фоне уплощенной раковины, пронизанной рядом небольших отверстий. Раковина, напоминающая по форме ухо, принадлежит морским брюхоногим моллюскам из семейства морских ушек, или халиотисов (*Haliotidae*). Поэт и художник М. А. Волошин хранил в своей коллекции раковины халиотисов, привезенные из путешествия по Средиземному морю. Они произвели сильное впечатление на Врубеля, и их синезеленые переливы повторяются в ряде его картин.

Халиотисов насчитывают около 100 видов. Они обитают в тропических и субтропических водах Тихого, Индийского и Атлантического океанов. Раковина крупнейшего из них — *Haliotis rufescens*, встречающегося около Калифорнии, достигает 25 см. Немногие виды распространяются на север — до берегов Англии, Аляски, а в Японском море до о-ва Монерон (около Южного Сахалина).

Первое сообщение о халиотисе о-ва Монерон можно найти в списке моллюсков прибрежных вод Южного Сахалина, составленном Т. Урбитой. В 1970 г. В. А. Скалкин также сообщил о нахождении халиотиса у этого острова. Новые сведения об этом моллюске были



Раковина халиотиса [*Haliotis discus*].
Здесь и далее фото Е. Д. Крамара

получены экспедициями Института биологии моря ДВНЦ АН СССР в районе Монерона в 1972, 1976 и 1977 гг.

Небольшой (площадь около 20 км²) уединенный скалистый о-в Монерон расположен в южной части Татарского пролива в 50 км от западного побережья Южного Сахалина. Благодаря влиянию ветки тепло-го Цусимского течения, прибрежные воды Монерона теплее вод западного побережья Южного Сахалина, находящихся под влиянием холодного Западносахалинского течения. Этим, вероятно, и объясняется отсутствие халиотисов на бли-

жайшем к Монерону побережье Сахалина.

Монеронские халиотисы принадлежат к роду *Haliotis*, виду *discus*, распространенному у северной части о-ва Хонсю и у о-ва Хоккайдо, включая о-ва Рисири и Ребун. На Монероне они живут отдельными скоплениями на глубине 0,5—2 м, прикрепляясь ногой к вертикальной поверхности подводных скал в поясе ламинарий. При малейшей опасности халиотисы плотно прижимают раковину к скале. Часто на раковинах селятся небольшие красные и известковые водоросли, маскируя их. В отдельных местах сублиторали Монерона плотность халиотисов довольно высока, но в целом их следует отнести к очень редким видам. Пока остается невыясненным, образуют ли монеронские ха-

Молодь халиотиса, выращенная в бассейнах на о-ве Хонсю.

Украшение из раковины халиотиса.

Халиотисы истинную самовоспроизводящуюся популяцию, т. е. осуществляется ли здесь их размножение и развитие, или они представляют собой зависимую популяцию, которая не может существовать без притока из районов о-вов Рисири и Ребун планктонных личинок, на которых вырастают взрослые особи. Эти личинки, подхваченные веткой Цусимского течения, могут за двое суток достигнуть Монерона и осесть у его берегов.

Халиотисы с давних времен — объект промысла. Еще в XVII в. сушеные халиотисы были предметом экспорта из Японии в Китай. Добывают их ради вкусного мяса и раковины. Красивая перламутровая раковина халиотиса — ценное сырье для изготовления пуговиц и различных украшений. Мировой промысел халиотиса, по данным 1966 г., составлял около 500 тыс. т¹. Халиотисы очень популярны в Японии, где вылавливают 4 их вида. Их используют в свежем, вареном, тушеном виде, жарят на вертеле, готовят консервы нескольких сортов. Халиотис — деликатесное блюдо, которое можно заказать в большинстве ресторанчиков. Стоимость халиотиса товарных размеров (12—15 см) на Токийском рыбном рынке — 1000—1500 иен.

Очень редкий в наших водах халиотис нуждается в охране. Этот вид следует занести в «Красную Книгу СССР», а о-в Монерон с богатыми и во многих отношениях уникальными наземной и подводной



¹ Константинов А. С. Общая гидробиология. М., 1972.



М. А. Врубель «Жемчужина», акварель, 1904. Государственная Третьяковская галерея.

фауной и флорой должен быть объявлен заповедным.

Охраняя халиотис, следует думать и о его разведении, прежде всего в наших дальневосточных морях. Выращивание в Японии халиотисов дает ежегодно продукцию 5—7 тыс. т². При разведении халиотисов используют два основных способа. В одном случае собирают личинки в море на специальные искусственные субстраты и затем переносят в те бухты, где молодые халиотисы быстро растут. В другом случае добиваются размножения в искусственных бассейнах, а затем подросшую молодь переносят в море. Халиотисы характеризуются хо-

рошо выраженным инстинктом дома и при удачно выбранном участке побережья далеко не уползают.

Наиболее перспективными для разведения в дальневосточных морях могут быть два вида халиотисов — азиатский (*Haliotis discus*), о котором шла речь, и североамериканский (*Haliotis kamtschatkana*). Высокая температура воды летом и обилие пищи позволяют считать прибрежные воды Южного Приморья благоприятными для азиатского халиотиса в течение большей части года. Наиболее подходящими являются бухты с изолированными скалистыми участками, на которых халиотисы будут жить постоянно, не покидая их. На зиму, вероятно, придется собирать халиотисов из мест обитания и переносить в бассейны с подогретой водой. В таких бассейнах, регулируя температуру воды, а также добавляя в них культуру одноклеточных водорослей, ко-

торыми питаются личинки и молодь, можно добиться размножения и выращивать халиотисов, как это делается в Японии.

Другой перспективный для марикультуры вид халиотисов — североамериканский — обитает у берегов юго-восточной Аляски и Британской Колумбии (Канада), достигает размера 10 см. Он размножается при более низкой температуре воды — около 13° С и живет в районе Сиэтла при 7—14° С. Для этого халиотиса могут быть пригодны не только бухты Южного Приморья, но и более северные районы.

Кроме того, по мнению К. Н. Несиса, для разведения можно использовать новозеландские виды (*H. tris* и *H. australis*). Температуры, при которых обитают эти виды, близки к температуре воды в Японском море, и лишь зимой, когда температура опускается ниже нуля, халиотисов нужно помещать в подогреваемые бассейны.

² Моисеев П. А. «Биология моря», 1977, № 3.