

**Первая находка представителя подсемейства
Onchidiopsinae Golikov et Gulbin, 1990
(Gastropoda: Velutinidae) в водах
Дальневосточного морского биосферного
заповедника**

В.В. Гульбин¹, А.И. Маркевич²

¹Институт биологии моря им. А.В. Жирмунского ДВО РАН,

²Дальневосточный морской биосферный государственный природный
заповедник ДВО РАН, Владивосток 690041, ул. Пальчевского, 17,

¹E-mail: vgulbin@mail.primorye.ru, ²E-mail: marreserve@mail.ru

В статье приводится описание впервые найденного на территории Дальневосточного морского заповедника моллюска *Onchidiopsis maculata* Derjugin, 1937. Моллюски встречены в бухте на севере острова Большой Пелис (42° 40.39' с.ш., 131°27.68' в.д.) на валунной гряде, на глубине 14.0 м, и на песке вблизи нее (9.5) м. Рис. 3, библи. 8.

Ключевые слова: морской заповедник, моллюски.

**First finding of representative of subfamily *Onchidiopsinae* Golikov et
Gulbin, 1990 (Gastropoda: Velutinidae)
in waters of Far Eastern Marine Biosphere Reserve.**

V.V. Gulbin¹, A.I. Markevich².

¹Institute of Marine Biology named A.V. Zhirmunsky FEB RAS

E-mail: vgulbin@mail.primorye.ru

²Far Eastern Marine Biosphere Reserve FEB RAS,

Palchevsky Street, 17, Vladivostok, 690041

E-mail: marreserve@mail.ru

Paper devoted to description of mollusk *Onchidiopsis maculata* Derjugin, 1937 firstly founded on the territory of Marine Reserve. Mollusks have been met in the bay on the north of Bol'shoi Pelis island (42° 40.39' N, 131°27.68' E) on the boulder bottom 14.0 m depth, and on sand (9.5 m). Fig. 3, ref. 8.

Key words: clam, first finds, Reserve.

Брюхоногие моллюски семейства Velutinidae обитают только в холодных и умеренных водах северного полушария. К настоящему времени фауна этого семейства насчитывает 39 видов и подвидов, относящихся к 9 родам и 3 подсемействам [1; 8]. Подсемейство Onchidiopsinae Golikov et Gulbin, 1990 состоит из одного рода *Onchidiopsis* Bergh, 1853, 3-х подродов и 11-ти видов. Из них в зал. Петра Великого Японского моря, где расположен Дальневосточный морской биосферный заповедник, встречено 3 вида: *Onchidiopsis groenlandica* Bergh, 1853, *O. maculata* Derjugin, 1937 и *O. variegata* Derjugin, 1937 [3].

Несмотря на достаточно хорошую изученность фауны брюхоногих моллюсков морского заповедника [2; 4], ранее на его акватории представители этого подсемейства не встречались. Только 12.09.2008 г. в бухте на севере о. Большой Пелис (42° 40.39' с.ш., 131°27.68' в.д.) при водолазных работах А.И. Маркевичем впервые был найден первый экземпляр *Onchidiopsis maculata* Derjugin, 1937, а 17.07.2009 г. – второй.

Подсемейство Onchidiopsinae – морфологически сильно уклонившаяся ветвь брюхоногих моллюсков: у его представителей края мантии завернуты вверх и полностью срослись на спинной поверхности. Первично наружная раковина оказалась внутренней и сильно редуцированной. Она лишена известкового слоя, полностью конхиолиновая, тонкая, пленчатая, полупрозрачная, не образует завитка. Форма раковины варьирует от овальной до треугольной; скульптура её состоит только из очень тонких, морщинистых линий роста. Поверхность мантии может быть почти гладкой, морщинистой, зернистой или покрытой бугорками. В передней части мантии чуть слева над головой имеется сифон в виде желобка, служащий для входа тока воды, а в правом крае мантии имеется обычно более слабо выраженный сифон, служащий для выхода воды. Цвет мантии однотонный или пятнистый. Как и все представители семейства, онхидиопсисы

являются протерандрическими гермафродитами. Форма пениса у них весьма разнообразна и видоспецифична. Учитывая крайнюю бедность морфологических признаков сильно редуцированной раковины, именно форма копулятивного органа имеет основное диагностическое значение.

Ниже приводим описание первого экземпляра, обнаруженного в водах морского заповедника.

Семейство Velutinidae Gray, 1842

Подсемейство Onchidiopsinae Golikov et Gulbin, 1990

Род *Onchidiopsis* Bergh, 1853

Подрод *Bulloonchidiopsis* Golikov et Gulbin, 1990

Onchidiopsis maculata Derjugin, 1937

Рис. 1а, б, 2, 3.

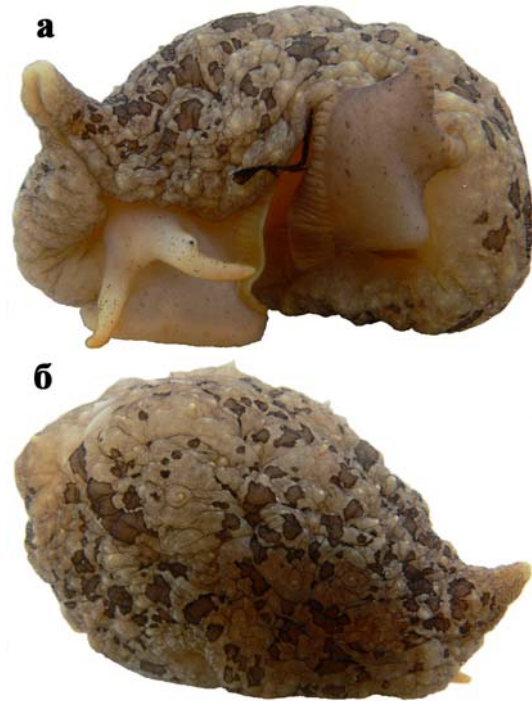
Дерюгин, 1937: 14-15, рис. 7, 8; табл. 1, рис. 1; табл. 3, рис. 6; табл. 4, рис. 6; табл. 5, рис. 6; Голиков, Гульбин, 1990: 110, 123; Gulbin, Golikov, 2001: 129-130, fig. 9; Гульбин, 2004а: 24; Gulbin 2005: 47; Кантор, Сысоев, 2006: 127, pl. 58, Н, Н'.

Описание. Тело овально-яйцевидное, не одноцветное. Мантия бугорчатая, с характерными темно-коричневыми пятнами, расположенными на желтовато-сероватом фоне. Местами на спинной поверхности мантии различимы редкие выросты в виде сосочков конической формы. Входной желобок немного смещен влево, отчетливо выражен. Выводной желобок выражен слабо, почти не заметен. Нога с морщинистой несомкнутой оторочкой, удлиненная, выступает за задний край мантии, ее длина в 3 раза превышает ширину.

Раковина тонкая, прозрачная, овальной формы, суженная в передней и задней частях, завернута по краям, в развернутом виде занимает около половины длины тела. Щупальца цилиндрические, их длина в 2 раза превышает ширину. Пенис крупный, плоский, с вытянутой вверх и заостренной верхней частью. Дистальная часть пениса

загнута вниз, а его конец повернут вверх. Длина пениса в 1.5 раза больше его ширины у основания.

Размеры. Длина первого нашего экземпляра (фиксированного в 70% этаноле) – 28.0 мм, ширина – 22.7 мм, высота – 21.8 мм.



**Рис. 1. Внешний вид *Onchidiopsis maculata* Derjugin, 1937:
а – со стороны ноги, б – со стороны мантии.**



Рис. 2. Раковина *Onchidiopsis maculata* Derjugin, 1937.



Рис. 3. Пенис *Onchidiopsis maculata* Derjugin, 1937.

Распространение. Тихоокеанский приазиатский широкобореальный вид. Обитает в северной части Японского и западной части Охотского морей.

Экология. Моллюски ведут скрытный образ жизни, мало заметны на субстрате и крайне редко встречаются в гидробиологических сборах. В пределах ареала обитают на глубинах от 5 до 80 м на разнообразных грунтах (песчаный ил, песок, ил с камнями), часто среди зарослей водорослей. В морском заповеднике первый экземпляр найден на валунной

гряде, на глубине 14.0 м при температуре воды 19.0°C, второй – на пологом песчаном дне вблизи этой же гряды, на глубине 9.5 м при температуре воды 14.0°C.

Найденные экземпляры депонированы в Музее Института биологии моря им. А.В. Жирмунского.

Литература

1. Голиков А.Н., Гульбин В.В. К построению системы брюхоногих моллюсков сем. *Velutinidae* Gray, 1842 // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. 1990. Т. 218. С. 105-129.
2. Гульбин В.В. Брюхоногие моллюски мягких грунтов сублиторали Дальневосточного морского заповедника // Систематика и экология гидробионтов Дальневосточного морского заповедника. Владивосток : ДВО АН СССР, 1990. С. 105-123.
3. Гульбин В.В. Фауна брюхоногих переднежаберных моллюсков залива Петра Великого Японского моря и ее биогеографический состав // Биол. моря. 2004. Т. 30, № 1. С. 20-29.
4. Гульбин В.В. Mollusca: Gastropoda // Дальневосточный морской биосферный заповедник. Биота / отв. ред. А.Н. Тюрин. Владивосток : Дальнаука, 2004. Т. 2. С. 161-181.
5. Дерюгин К.М. Новые данные по систематике, морфологии и биогеографии моллюсков из рода *Onchidiopsis* // Учен. записки ЛГУ. 1937. Сер. биол. Т. 3, № 15. С. 7-31.
6. Кантор Ю.И., Сысоев А.В. Морские и солоноватоводные брюхоногие моллюски России и сопредельных стран: иллюстрированный каталог. М. : Тов-во науч. изд. КМК, 2006. 371 с.
7. Gulbin V.V., Golikov A.N. A review of the prosobranch family *Velutinidae* in cold and temperate waters of the Northern Hemisphere. V. *Onchidiopsinae* // *Ophelia*. 2001. Vol. 54, No. 2. P. 119-132.
8. Gulbin V.V. Prosobranch family *Velutinidae* (Gastropoda) in cold and temperate waters of the Northern Hemisphere: history, biogeography, evolution and chorology // *Ocean Sci. J.* 2005. Vol. 40, No. 1. P. 45-54.