

CUCUMARIA ANIVAENSIS (HOLOTHUROIDEA: DENDROCHIROTIDA) – НОВЫЙ ВИД ГОЛОТУРИЙ ИЗ ПРИСАХАЛИНСКИХ ВОД

© 2004 г. В. С. Левин

Тихоокеанский институт биоорганической химии ДВО РАН, Владивосток 690022
e-mail: piboc@strl.ru

Статья принята к печати 10.10.2003 г.

Приведено описание *Cucumaria anivaensis* sp. nov. из зал. Анива о-ва Сахалин. Спикюлы стенки тела, щупалец и ротового диска нового вида существенно отличаются от спикюл известных видов кукумарийд. В стенках тела залегают удлиненные пластинки, имеющие в средней части крупные, а по обеим сторонам мелкие отверстия. Очень длинные пластинки в щупальцах обычно с выступом с одной стороны. Пластинки ротового диска иногда с мощным башнеобразным разрастанием в средней части. Основание радиальных пластинок окологлоточного кольца имеет почти прямоугольную форму.

Ключевые слова: систематика, голотурии, Holothuroidea, Dendrochirotida, Cucumariidae, *Cucumaria anivaensis*.

Cucumaria anivaensis (Holothuroidea: Dendrochirotida) – a new species of holothurians from coastal waters of Sakhalin. V. S. Levin (Pacific Institute of Bioorganic Chemistry, Far East Branch, Russian Academy of Sciences, Vladivostok 690022)

Cucumaria anivaensis sp. nov. from Aniva Bay (Sakhalin) is described. This species is characterized by having large lengthened plates in the body skin with apertures at two edges of the spicules, very long plates in the tentacles, and the expanded basis of the plates of the pharyngeal ring. (Biologiya Morya, Vladivostok, 2004, vol. 30, no. 1, pp. 76–78).

Key words: systematics, holothurians, Holothuroidea, Dendrochirotida, Cucumariidae, *Cucumaria anivaensis*.

В последние годы описано несколько новых видов крупных голотурий рода *Cucumaria* из дальневосточных морей: *C. djakonovi* и *C. saveltjevae* – с западного побережья Берингова моря и Тихого океана (Баранова, 1980), *C. conicospermium* – с западного побережья Японского моря (Левин, Степанов, 2002), *C. levini* (Степанов, Пильганчук, 2002) и *C. okhotensis* (Левин, 2003) – с камчатского побережья Охотского моря.

Ниже приводится описание нового вида кукумарийд из зал. Анива о-ва Сахалин Охотского моря.

Материал и методика. Постоянные препараты спикюл щупалец, ротового диска, интроверта, стенки тела (раздельно спинной и брюшной стороны) и присосок амбулакральных ножек готовили обычным способом. Препараты просматривали под микроскопом AxioStar (Carl Zeiss). Передачу изображения спикюл в компьютер осуществляли с помощью цифровой камеры AxioCam с использованием программы Axio Vision. Глоточное кольцо просматривали под стереомикроскопом Stemi 2000-C, его изображение передавали в

компьютер с помощью той же камеры. Измерение спикюл проводили окуляр-микрометром.

Типовой материал хранится в Тихоокеанском институте биоорганической химии ДВО РАН.

ОТРЯД Dendrochirotida
Семейство Cucumariidae
Род *Cucumaria*
Cucumaria anivaensis sp. nov.
(Рис. 1–5)

Материал. Голотиял – экземпляр длиной 95 мм (инвентарный номер РИВОС-SS-01), добыт 29.08.2001 г. в экспедиции на НИС "Академик Опарин", рейс № 27, станция 25. 46°30'02" с.ш., 142°28'00" в.д. (Охотское море, западная часть зал. Анива) на глубине 29 м, орудие лова – трал Сигсби. грунт – ил, галька, сборщик В.Б. Красохин. Паратип-1 – экземпляр длиной 90 мм (инвентарный номер РИВОС-SS-02); паратип-2 – экземпляр длиной 80 мм (инвентарный номер РИВОС-SS-03); добыты там же. Всего добыто и просмотрено 17 экз.

Описание. Голотурия средних размеров, длина тела в фиксированном состоянии до 95 мм. Тело огурцеобразной формы, вытянутое, в фиксированном виде очень мягкое, задний конец округленный. Расположение амбулакральных ножек на тривиуме трудно проследить, поскольку на фиксированных экземплярах они втянуты. На бивиуме ножки практически отсутствуют. Щупалец 10, все одного размера, довольно крупные – 12 мм в сокращенном состоянии.

Окраска в спирту спинной стороны темно-коричневая. у трех экземпляров (в частности, паратип-2) почти черная. брюшная сторона светлее. Щупальца темные, черно-коричневые.

Известковое глоточное кольцо (рис. 1) крупное, относительно слабо кальцифицировано. Радиальные пластинки довольно широкие. Интеррадиальные пластинки высокие (около 12

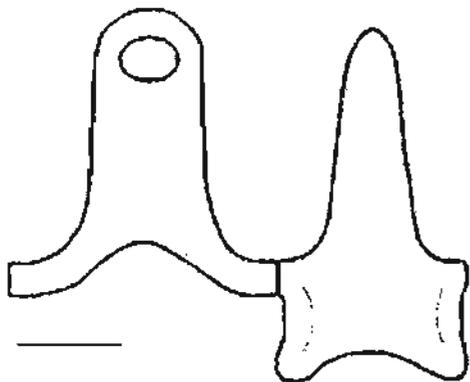


Рис. 1. Глоточное кольцо (длина размерной линии 4 мм).

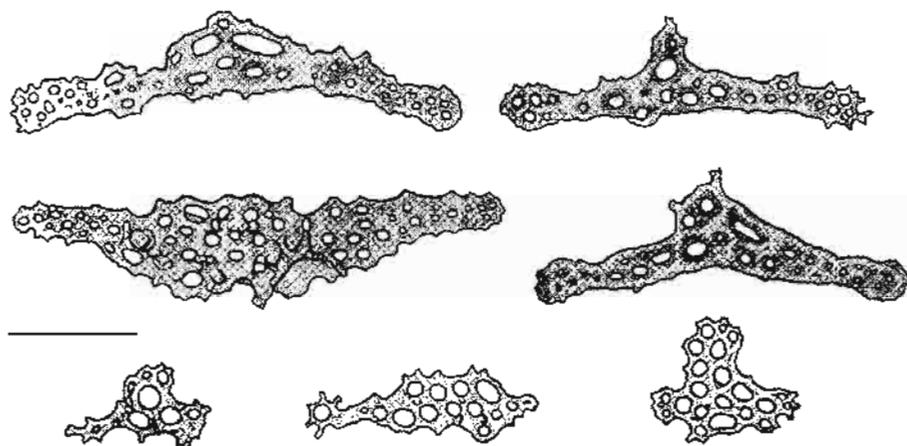


Рис. 2. Спикюлы щупалец. Здесь и на рисунках 3–5 длина размерной линии 100 мкм.

мм), заостренные; основание очень высокое, почти четырехугольное, с небольшой вырезкой по нижнему краю. Подлив пузырь один, узкий и длинный (около 10 см), имеет очень тонкие стенки, располагается в левом спяном интеррадиусе. Мадрепорит круглый (диаметр до 2 мм) или овальный (2.5 × 1.5 мм) при длине тела 90 мм, желтовато-белого цвета.

Спикюлы щупалец (рис. 2) очень крупные, достигают 400 мкм в длину, их типичная форма – почти прямые удлиненные пластинки, с одной стороны средней части часто несущие выступ. В средней части спикюлы несколько крупных отверстий, в краевых частях – более мелкие отверстия. Некоторые спикюлы разрастаются, образуя в средней части второй слой.

Спикюлы ротового диска (рис. 3а) – также очень крупные (длина свыше 400 мкм) удлиненные пластинки, одна сто-

рона или поверхность которых в средней части разрастается. Иногда это разрастание довольно значительно, иногда оно принимает башнеобразную форму.

Спикюлы интроверта (рис. 3б) – тонкие пластинки с несколькими относительно крупными отверстиями.

Для спинной стороны тела наиболее характерны спикюлы в виде несколько вытянутых пластинок; один из боковых краев пластинки обычно несколько шире другого (рис. 4а). В центральной части несколько крупных отверстий; обе узкие стороны пластинки обычно перфорированы большим числом более мелких отверстий. Длина спикюл около 200 мкм.

По форме спикюлы брюшной стороны тела (рис. 4б) сходны со спикюлами спинной стороны, но по размеру они обычно несколько меньше. Встречаются крупные (до 220 мкм) пластинки с правильно расположенными отвер-

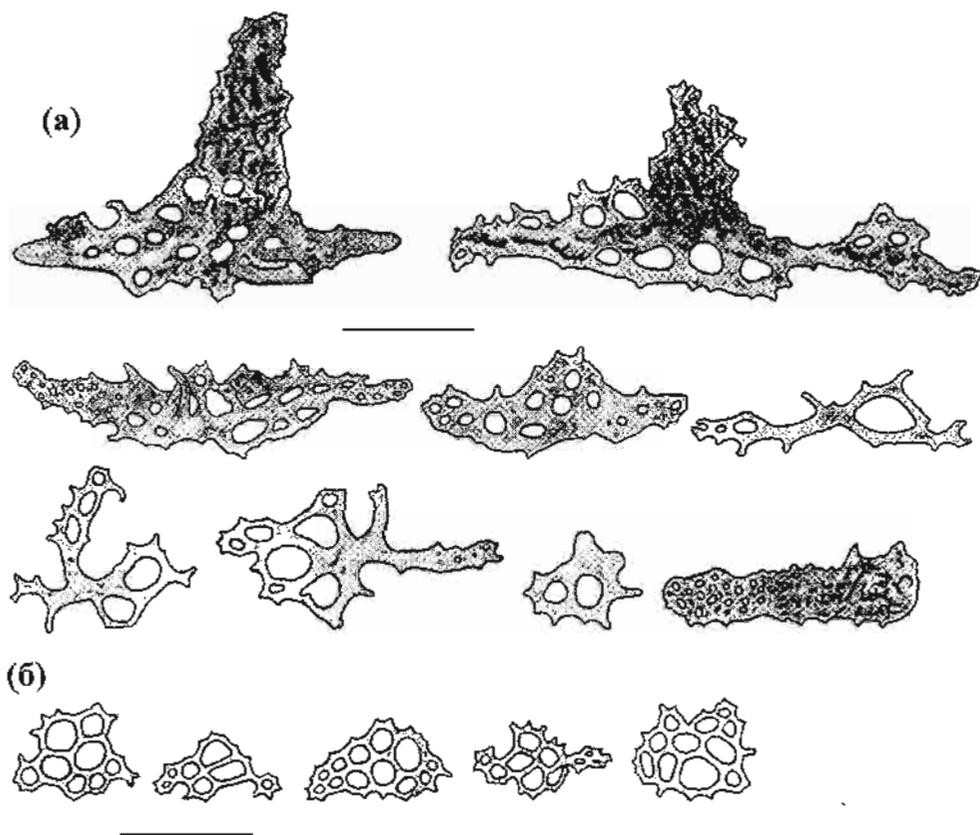


Рис. 3. Спикюлы ротового диска (а) и интроверта (б).

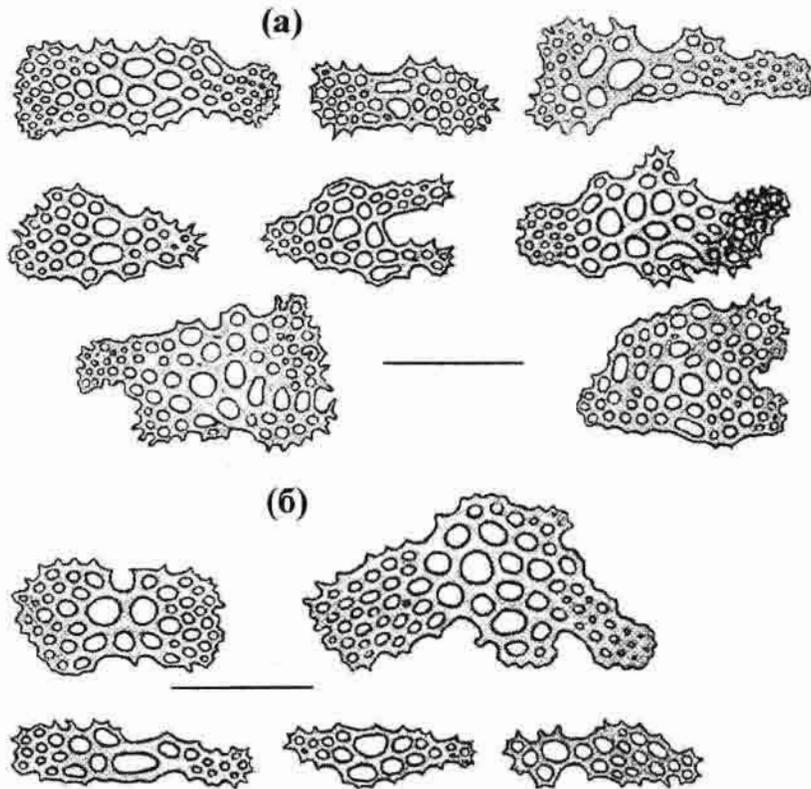


Рис. 4. Спиккулы кожи спинной (а) и брюшной (б) стороны тела.

стиями, краевые части которых находятся под углом друг к другу.

Количество и форма спиккул в присоске амбулакральных ножек сильно различаются (рис. 5). Центральные опорные пластинки имеют вид довольно крупных (до 250–300 мкм) решетчатых структур, центральная часть которых представляет собой "старые" части пластинки, а по окружности разрастаются новые отростки. Кроме этого, в ножках присутствуют пластинки (около 190 мкм) различной формы, обычно с большим количеством отверстий.

Сравнение. *Cucumaria anivaensis* существенно отличается от описанных дальневосточных видов кукумарий размером и формой спиккул.

Спиккулы щупалец и ротового диска имеют очень крупные размеры, почти вдвое превышающие длину аналогичных спиккул у известных видов рода *Cucumaria* – *C. japonica*, *C. djakonovi*, *C. savelijevae*, *C. conicospermium*, *C. levini* и *C. okhotensis*. Форма спиккул также очень характерна – в щупальцах это почти прямые удлиненные пластинки, с одной

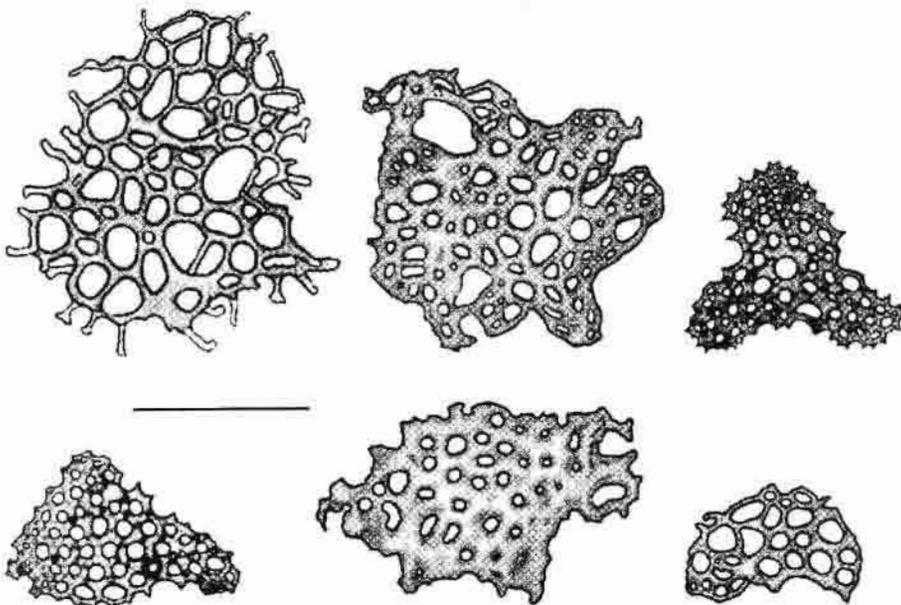


Рис. 5. Спиккулы присосок амбулакральных ножек.

стороны средней части часто несущие выступ; в ротовом диске это удлиненные пластинки с мощным односторонним многоветвистым разрастанием в средней части, часто принимающим башнеобразную форму. Для спинной и брюшной стороны тела характерны спикулы в форме вытянутых пластинок довольно правильной формы, не встречающиеся в стенках тела других видов кукумарий.

Распространение. Прибрежная зона зал. Анива – пока единственный район, где был обнаружен новый вид кукумарий.

Этимология. Видовое название дано по месту находки экземпляров нового вида.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Баранова З.И. Новые виды голотурий рода *Cucumaria* // Новое в систематике морских беспозвоночных. Л.: ЗИН АН СССР. 1980. С. 109–120. (Исслед. фауны морей; Вып. 25(33)).
- Левин В.С. *Cucumaria okhotensis* (Echinodermata: Holothuroidea) – новый вид голотурий из Охотского моря // Биол. моря. 2003. Т. 29, № 3. С. 202–205.
- Левин В.С., Степанов В.Г. *Cucumaria conicospermium* sp. n. (Dendrochirotida, Cucumariidae) – новая голотурия из Японского моря // Биол. моря. 2002. Т. 28, № 1. С. 66–69.
- Степанов В.Г., Пильганчук О.А. *Cucumaria levini* sp. n. (Dendrochirotida, Cucumariidae) – новая голотурия из Охотского моря // Зоол. журн. 2002. Т. 81, № 11. С. 1392–1397.