

НОВЫЕ ВИДЫ ГУБОК ИЗ СЕВЕРНЫХ МОРЕЙ

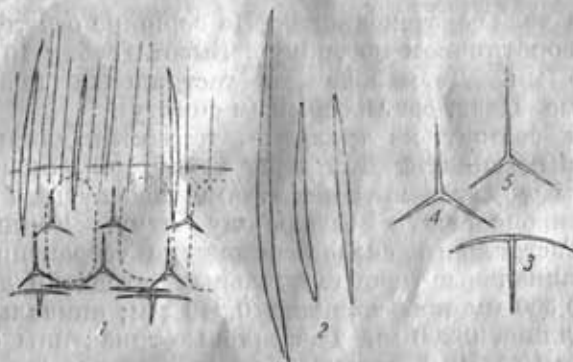
В. М. Колтун

Кафедра зоологии беспозвоночных (зав. кафедрой—проф. В. А. Догель)

Среди коллекций губок Зоологического Института АН СССР нами обнаружены 4 вида, которые являются новыми: *Grantessa grantiformis*, *Leucandra laptevi*, *Oxumyscale wagini* и *Hymanancora dogieli*.

1. *Grantessa grantiformis* n. sp. (рис. 1)

Небольшая губочка цилиндрической формы до 2 см длиной при толщине 4 мм. Дермальная поверхность шиповатая.

Рис. 1. *Grantessa grantiformis*.

1 — схематизированный поперечный срез; 2 — рабды ($\times 70$); 3 — гастральная тетрактиния ($\times 70$); 4 — дермальная триактиния ($\times 70$); 5 — триактиния стенок желудочковых камер ($\times 70$).

гастральная — короткоигловчатая. Цилиндрические желудочковые камеры ерастаются своими краями по всей длине так, что нет промежуточных каналов и дистальных конусов. Цвет: серый (в спирту).

Скелет состоит из сагиттальных и субрегулярных триактин, тетрактин, рабд и линейных спикул.

Скелет стенок жгутиковых камер незначительно расчлененный. Гастральные тетрактинны с фациальными лучами 0,080 мм, апикальный луч 0,050 мм, толщина лучей 0,007 мм; гастральные триактинны субрегулярные, длина лучей 0,080 мм, толщина 0,008 мм. Триактинны стенок жгутиковых камер сагиттальные с прямыми лучами, угол между латеральными лучами 120—140°. Триактинны расположены так, что базальные лучи направлены радиально к дермальной поверхности. Длина базального луча 0,110 мм, латеральных 0,080 мм, толщина лучей 0,008 мм. Дермальные триактинны подобны гастральным. Из дистальных концов жгутиковых камер торчат сравнительно короткие веретеновидные рабды, часто несколько изогнутые. Длина рабд 0,20—0,65 мм, наибольшая толщина 0,030 мм. Кроме того, здесь же имеются линейные спикулы, толщина их 0,0013 мм. Рабды часто пронизывают всю толщу стенок тела губки и выходят в гастральную полость.

Глубина: 54 м.

Географическое распространение: море братьев Лаптевых.

2. *Leucandra laptevi* n. sp.

(рис. 2)

Форма тела веретеновидная. На вершине оскулум, окруженный воротничком из спикул. Высота губки 15 мм, ширина 4,5 мм. Дермальная и гастральная поверхности игольчатые. Цвет: светлосерый (в спирту).

Скелет состоит из триактин, тетрактин, длинных рабд и линейных спикул. Для вида характерны сагиттальные триактинны с латеральными лучами, изогнутыми в сторону, противоположную базальному лучу. Концы лучей острые. Гастральный скелет состоит из тетрактин и триактин. Фациальные лучи гастральных тетрактин достигают в длину 0,300 мм при толщине 0,013 мм; апикальный луч прямой, длина 0,200 мм. Гастральные триактинны с базальным лучом (0,54 мм) примерно вдвое длиннее латеральных (0,320 мм). Здесь же изредка встречаются триактинны меньшего размера с коротким базальным лучом 0,05—0,07 мм длины при длине латеральных лучей в 0,10—0,25 мм.

Скелет паренхимы представлен беспорядочно расположенными сагиттальными триактинами, большую часть примерно с равными лучами, характерной для вида формы; длина лучей в среднем 0,324 мм, толщина до 0,02 мм

(у основания луча). Ближе к гастральной области расположены сагиттальные триактинны с латеральными лучами длиной 0,27 мм, изогнутыми к базальному лучу почти под прямым углом. Базальный луч достигает в длину 0,54 мм при толщине 0,015 мм. В паренхиме и в субгастральном слое встречаются тетрактинны с короткими фациальными лучами (0,50—0,100 мм) и длинным базальным лучом (0,200 мм). Базальный луч направлен радиально к дермальной поверхности. Дермальные триактинны характерной для вида формы, длина лучей 0,250—0,320 мм, толщина 0,015 мм. Дермальные рабды 1—2 мм длины при толщине 0,105—0,002 мм, заостренные с обоих концов, торчат радиально из дермальной поверхности; между ними расположены линейные спикулы, длина их до 0,54 мм, толщина 0,002 мм.

Глубина: 51 м.

Географическое распространение: пролив Вилькицкого, море братьев Лаптевых.

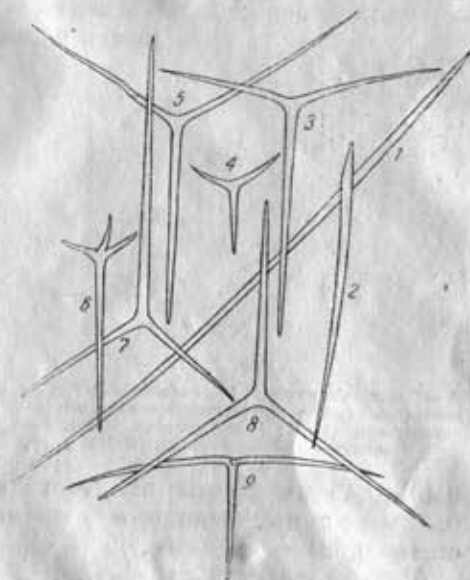


Рис. 2. *Leucandra Laptevi*.

1, 2 — дермальные рабды ($\times 135$); 3, 4, 5 — мезодермальные тетрактинны ($\times 135$); 6 — субдермальные триактинны ($\times 135$); 7 — гастральные триактинны ($\times 135$); 8 — дермальные триактинны ($\times 135$); 9 — гастральные тетрактинны ($\times 135$).

3. *Oxymycale wagini* n. sp.

(рис. 3, А)

Тело коркообразное, в виде обрастания на веточках гидроидных полипов, длина 3 см, ширина 0,5 см, мягкое, эластичное. Поверхность густо покрыта конулями до 1 мм длины. Цвет: серый (в спирту).

Скелет в виде неправильной сети, образованной 2—3 игольчатыми главными волокнами и поперечными иглами. Спонгин имеется. Спикулы: амфиоксы прямые или изогнутые, цилиндрические, тупоострые, 0,30—0,46 мм длины;

амфиохелы 0,050—0,063 и 0,025—0,027 мм.

Глубина: 54 м.

1. Географическое распространение: море братьев Лаптевых.

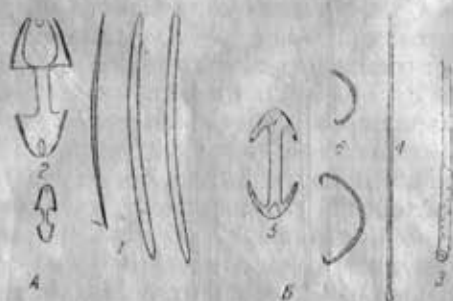


Рис. 3.

А — *Ocutycale wagini*: 1 — амфиоксы ($\times 70$); 2 — амфиохелы ($\times 325$); Б — *Numenancora dogieli*: 3 — акантостили ($\times 70$); 4 — амфитилоты ($\times 70$); 5 — занкоры ($\times 325$); 6 — сигмы ($\times 325$).

0,40—0,45 мм длины; акантостили густо шиповатые, 0,35—0,49 мм длины, занкоры с тремя зубцами 0,042—0,048 мм; сигма 0,081—0,176 мм.

Глубина: 868,7 м.

Географическое распространение: море братьев Лаптевых.

По своему зоогеографическому характеру фауна губок моря братьев Лаптевых и прилегающих проливов может быть разделена на четыре группы (см. список видов):

1. Циркумполярные формы (Ц) (панарктические в смысле Хофстена), т. е. виды широко распространенные по всей Арктике, но не заходящие обычно в бореальную область (28 видов).

2. Арктическо-бореальные формы (А—В), широко распространенные в Арктике, встречаются также и в бореальной области вплоть до Средиземного моря (30 видов).

3. Высокоарктические виды (В), свойственные высоким широтам Арктики, приурочены к низким отрицательным температурам и не заходят в нижнеарктические воды (10 видов).

4. Формы с очень широким ареалом географического распространения (К) (7 видов).

Учитывая количественное распределение всех обнаруженных видов по этим четырем группам, можно сказать, что основной костяк фауны губок моря братьев Лаптевых и прилегающих проливов состоит из форм высокоарктических и циркумполярных; в значительной степени он обогащен арктическо-бореальными видами.