УНИКАЛЬНЫЙ ДЛЯ СОВРЕМЕННОЙ ФАУНЫ НОВЫЙ РОД СТРАТОКОРМИДИАЛЬНЫХ ЦИКЛОСТОМНЫХ МШАНОК ИЗ РАЙОНА ЗАПАДНО-КАМЧАТСКОГО ШЕЛЬФА ОХОТСКОГО МОРЯ

Грищенко А.В.[1, 2], Тейлор П.Д.[3]

[1] Национальный научный центр морской биологии им. А.В. Жирмунского ДВО РАН, г. Владивосток

[2] Пермский государственный национальный исследовательский университет, г. Пермь, gat1971@mail.ru

[3] Музей естественной истории, г. Лондон, p.taylor@nhm.ac.uk

В морях Мелового периода (145–66 млн. лет назад) доминировали мшанки отряда Cyclostomata. Колонии циклостомных мшанок отличались высоким разнообразием форм и были представлены как корковыми (однорядными, лентовидными, пятно-образными и т.п.), так и вертикальными (ветвящимися кустистыми или с широкими лопастями, древообразными и т.п.), а также сложными свободноживущими, по форме напоминающими «колпачки». Другие формы, такие как грибовидные, встречались значительно реже. Наряду с этим, небольшая часть видов включала многослойные колонии. Эта колониальная форма была отмечена для нескольких видов и в Кайнозое, но была неизвестна у современных циклостомат.

В августе 2013 г., в ходе проведения траловой съёмки бентоса прибрежных вод западной Камчатки (Охотское море) на НИС «Профессор Пробатов», сотрудником КамчатТИНРО, Тарасом Б. Морозовым, были собраны фрагменты колоний циклостомной мшанки с необычной многослойной структурой. Материал был добыт на единственной станции 190 с координатами 56°51′1″ с.ш., 154°52′0″ в.д., на глубине 114,5 м (Рисунок 1).

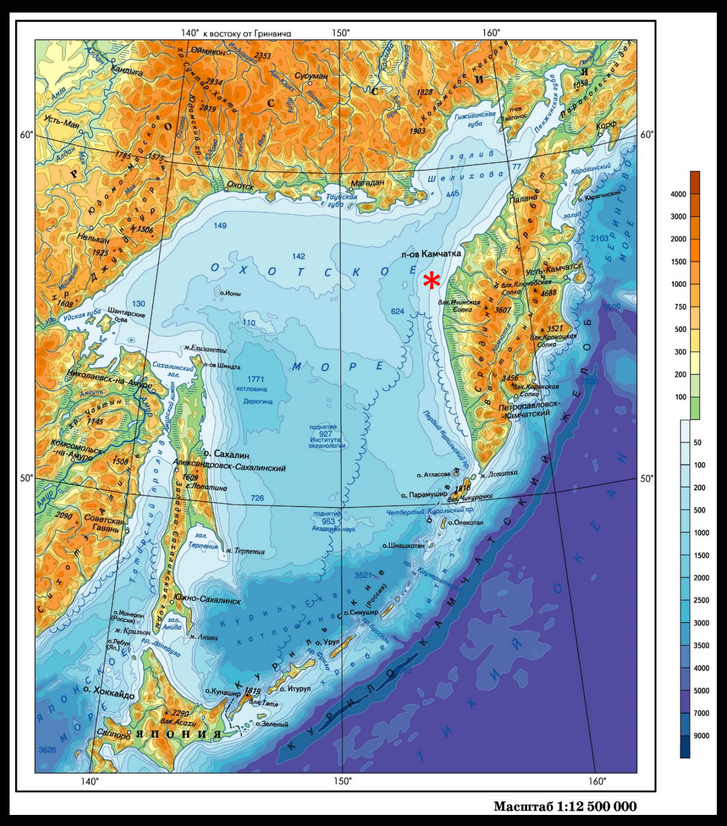

Рисунок 1. Расположение станции 190 (*) на западно-камчатском шельфе Охотского моря

Исследование образцов (7 крупных фрагментов одной колонии) с использованием световой и сканирующей электронной микроскопии, показало, что они принадлежат к новому роду и виду – *Kamchatkapora ozhgibesovi* Taylor et Grischenko, 2024 [1]. Голотип и паратип зарегистрированы в коллекционных фондах Британского музея естественной истории (NHMUK) Лондон, а также Зоологического института (ЗИН РАН) Санкт-Петербург.

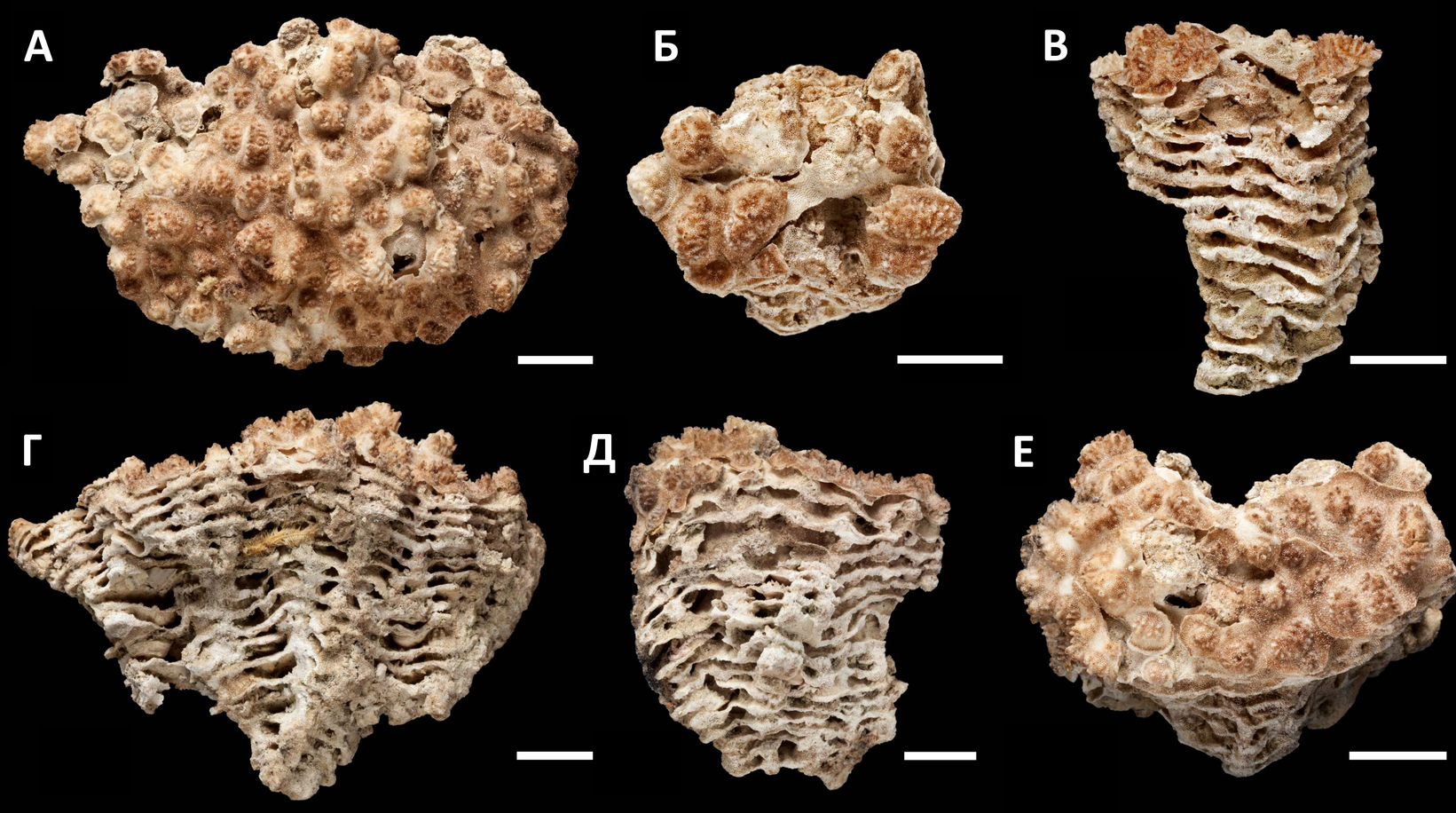

Рисунок 2. Циклостомная стратокормидиальная мшанка *Kamchatkapora ozhgibesovi* Taylor et Grischenko, 2024. Голотип, NHMUK 2017.7.11.2 (панели А, Г–З, Й), паратип, NHMUK 2017.7.11.4 (панели Б, В, И, К). (А, Б) фронтальный, (В, Е) фронто-латеральный и (Г, Д) латеральный вид фрагментов колонии; (Ё) поверхность субколонии с возвышающимися кластерами аутозооидов; (Ж) радиально расположенные кластеры аутозооидов; (З) низкие шипы на углах аутозооидальной апертуры; (И) развивающиеся аутозооиды и кенозооиды с длинными муральными шипами; (Й) муральные шипы со сферическими шипастыми терминальными расширениями; (К) общий вид лопастного гонозооида. Размерные шкалы: 1 см (А–Е); 500 µm (Ё, К); 200 µm (Ж); 100 µm (И); 50 µm (З); 20 µm (Й).

Колония *K. ozhgibesovi* (Рисунок 2, панели А–Е) массивная, полусферическая, многослойная (насчитывающая 13–19 слоёв). Каждый слой образован многочисленными чашеобразными субколониями, соединенными внешними краями и надлежащими над более ранними слоями. Аутозооиды (Рисунок 2, панели Ё–И) со свободными стенками, закруглённо-полигональные в поперечном сечении, с низкими шипами на углах апертур (Рисунок 2, панель З); отверстия кластеризованы в небольшие группы, вытянутые радиально от центров субколоний к их периферии (Рисунок 2, панели Ё, Ж); минимально отличимые от кенозооидов, но несколько большего размера; внутренние стенки с удлинёнными муральными шипами со сферическими шипастыми терминальными расширениями (Рисунок 2, панели И, Й). Кенозооиды (Рисунок 2, панели Ё, Ж) со свободными стенками, более многочисленны чем аутозооиды, занимают центры монтикул и окружают аутозооиды по всей поверхности субколоний. Гонозооид (Рисунок 2, панель К) неровной формы, с долями, простирающимися между скоплениями аутозооидов; с фиксированными стенками; фронтальная поверхность (крыша) с многочисленными мелкими псевдопорами; оэциопор эллиптический в поперечном сечении; ооециостом короткий, воронкообразный.

В отличие от других колониальных форм циклостомных мшанок, описанная форма роста не имела специального названия, поэтому для неё введён новый термин – «стратокормидиальная».

Помимо уникальной для современности формы, колония *K. ozhgibesovi* отличается чрезвычайно крупными размерами. Принимая во внимание, что собранные фрагменты, вероятнее всего, являются частями одной колонии, разрушенной в ходе траления и подъёма на борт судна, неповрежденная колония могла достигать в диаметре более 15 см. Этот размер является одним из самых крупных среди всех современных и ископаемых видов циклостомных мшанок и указывает на высокую продолжительность жизни нового вида.

Работа выполнена в рамках темы НИР №124021900011-9.

Литература. [1] Taylor P.D., Grischenko A.V. A new bryozoan genus from the Sea of Okhotsk and the taxonomy and geological history of ‘stratocormidial’ cyclostome bryozoans // J. Nat. Hist. 2024. Vol. 58 (41–44). P. 1917–1935.