

# ЭВОЛЮЦИОННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ У CYCLOSTOMATIDA BRYOZOA ШЕЛЬФА КУРИЛЬСКИХ ОСТРОВОВ

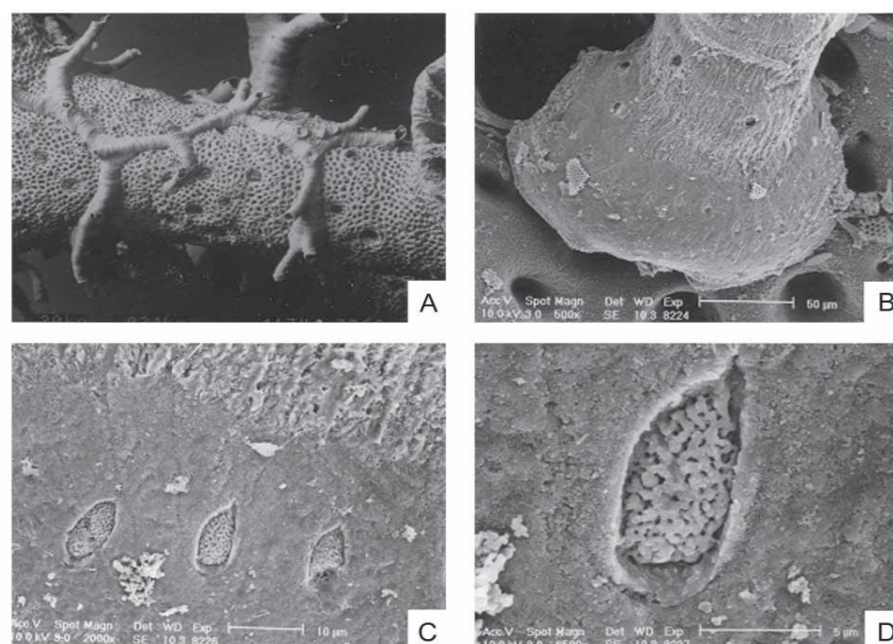
Валентина Ивановна Гонтарь

Лаборатория солоноватоводной гидробиологии, Зоологический институт РАН Санкт-Петербург, Университетская наб., 1, 199034 email: gontarvi@gmail.com

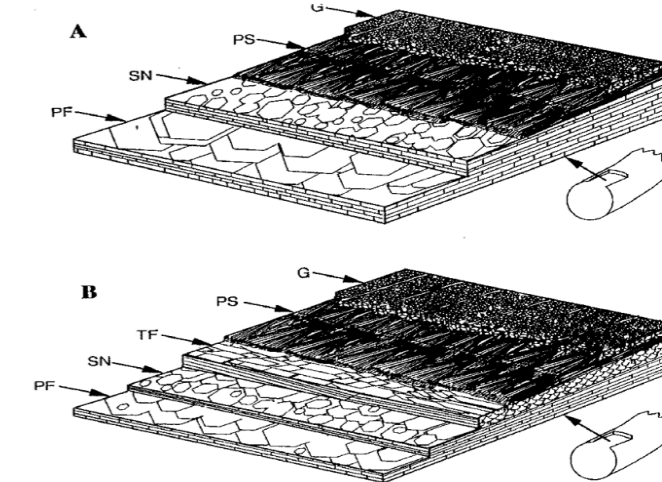
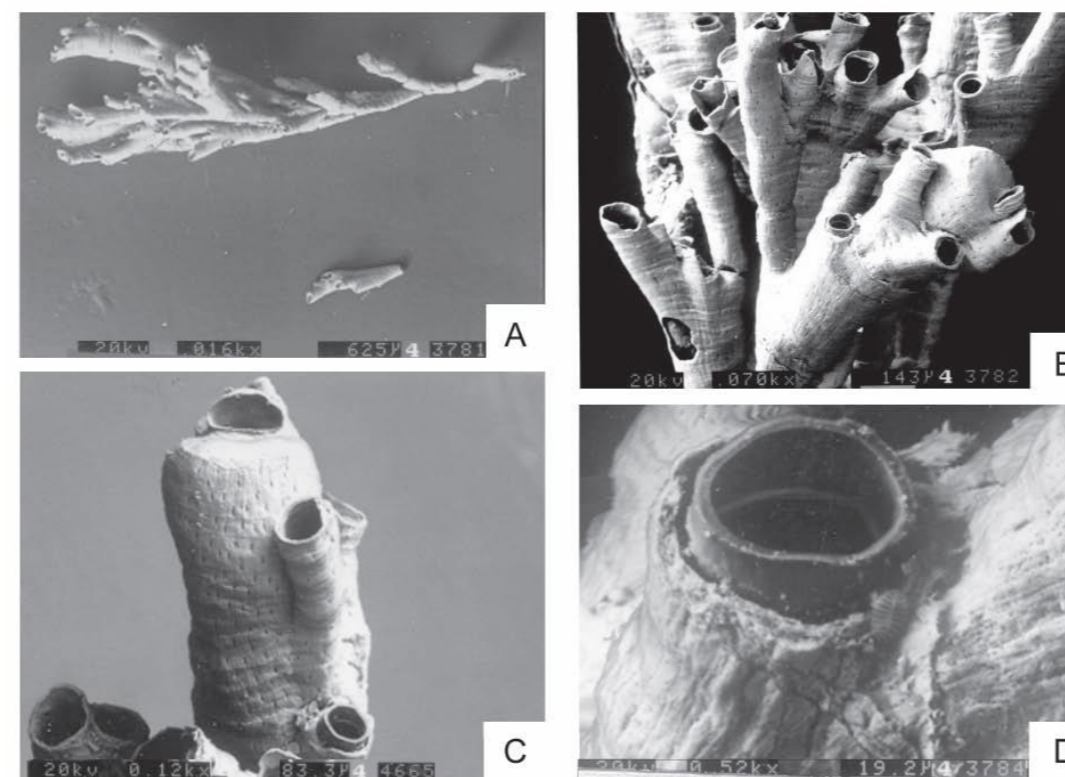
Двадцать два вида и подвида круглоротых мшанок, включая шесть новых для науки видов, встречены на шельфе северных и средних Курильских островов. Двадцать один вид и подвида впервые были обнаружены в этом регионе. В основном, это виды типичные для относительно холодных вод. Большинство видов встречалось в эпифауне других двух отрядов мшанок Cheilostomatida, Stenostomatida и Hydrozoa.

## Материал и методы

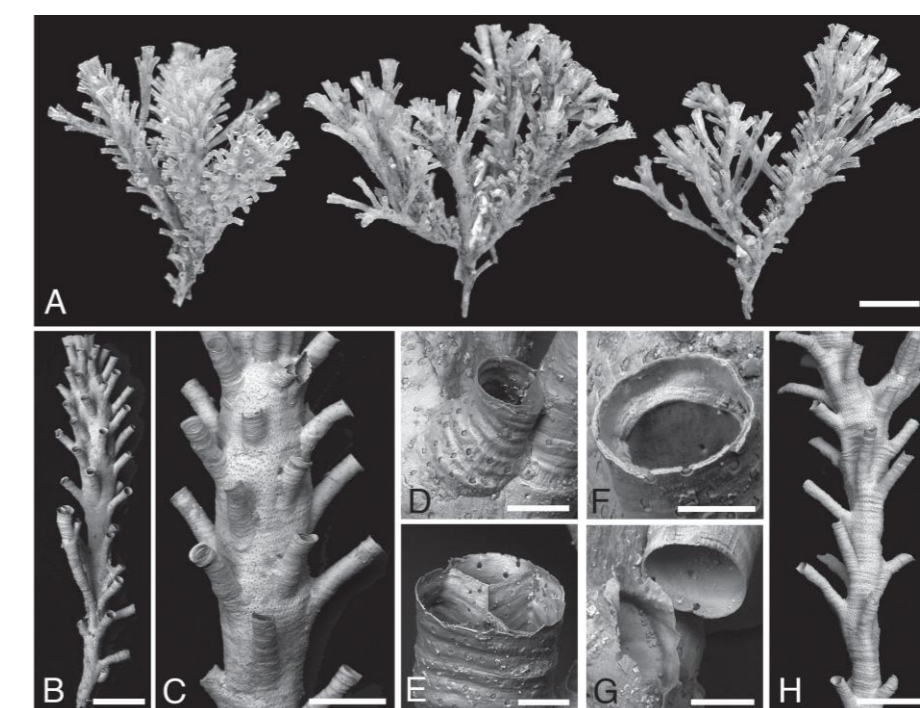
Коллекции собирали 1, 2 и 3 экспедиции ИБМ ДВНЦ и ТИНРО с использованием стандартных методов водолазных работ и судовых орудий лова (донный трал, драга, т. д.). Распространение Cyclostomatida на шельфе северных и средних Курильских островов зависит от температурного режима.



Одна из форм колонии, которая неоднократно развивалась, состоит из прямостоячих колоний с узкими ветвями (междоузлиями), соединенными упругими суставами (узлами). Такие сочлененные колонии обычно упоминаются в литературе по круглоротым как «*crisiform*» (Taylor, Waeschenbach, 2019) (Рис.2). Все, за исключением одного рода сочлененных круглоротых, морфологически сходны и могут быть отнесены к одному семейству Crisiidae. Исключение составляет *Crisulipora*, который многие исследователи считают представителем, имеющим независимое происхождение сочлененной формы колонии у круглоротых. В статье об ультраструктуре скелета сочлененных круглоротых мшанок Weedon & Taylor (1998) отметили большую разницу в скелетной ткани аутозооидов между *Crisulipora* и *crisiids*, (Рис.3) и также отметили разницу в морфологии суставных поверхностей (Рис.2, 4).



. Курильский новый род и вид *Paulella taylori* формирует стоматориформную колонию (Рис.1), но с аутозооидами в два раза меньшего размера чем у *Stomatopora*. Отличия у нового рода есть в форме гонозооида и ультраструктуре exterior фронтальных стенок, а также в наличии пористых ситовидных пластинок, закрывающих псевдопоры. Схожую ультраструктуру стенок и строения псевдопор имеют также *Tetrastomatopora gisela* Moyano и *Crisulipora occidentalis* Robertson. Silen (1977) предложил гипотезу эволюции артикулят от стоматопориформных предков. Видон и Тейлор (1998) указали на полифилетическую эволюцию хитиновых сочленений у Crisiidae и *Crisulipora*.



Существенные различия есть также в морфологии гонозооида, который у *Crisulipora* большой и пронизан аутозооидными перистоматами (Рис.4C), а у *crisiid* маленький и цельный (Рис.2C). Молекулярные данные, представленные Taylor и Waeschensbachm (2019) подтверждают распространенное мнение о том, что *Crisulipora* не принадлежит к семейству Crisiidae.