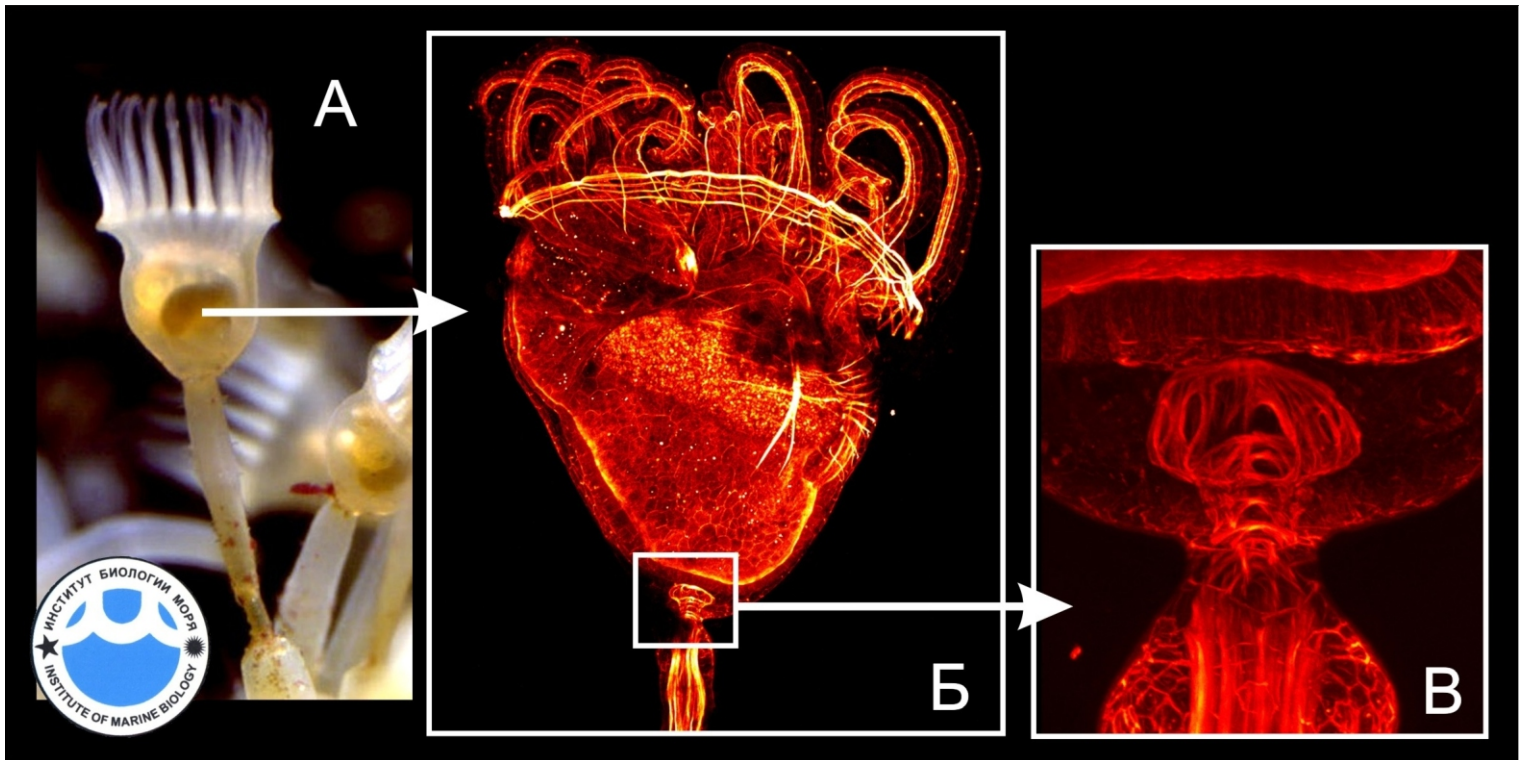


Сердце “колокольчиков”



Научные сотрудники продолжают делать открытия, исследуя малоизученные группы животных. В 2011 году зоологи Института биологии моря им. А.В. Жирмунского ДВО РАН и Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова изучали группу примитивных морских беспозвоночных - камптозой или “животных-колокольчиков”.

Камптозои живут колониями и ведут прикрепленный образ жизни. Их тело размером от 1 мм до 1 см, состоит из чашечки (или колокольчика, в котором заключены все органы животного) и способного сгибаться стебелька. Чашечка окружена венчиком щупалец, с помощью которых камптозои питаются. У них нет мозга, глаз и кровеносной системы.

Но как же они устроены?

Для исследований учёные использовали конфокальный лазерный микроскоп, позволяющий увидеть внутреннее строение животных, не разрезая их. Оказалось, что в основании чашечки тела камптозой есть образование, которое можно назвать “сердцем” - оно перекачивает внутривещную жидкость из чашечки в стебелёк.

Не так просты камптозои, раз у них есть сердце!

На фотографии изображены: А - внешний вид животного в световой микроскоп. Изображения, полученные при помощи конфокального лазерного микроскопа: Б - чашечка камптозой, В - сердце.

Научная группа: Борисанова А.О. (аспирант, МГУ), Чернышёв А.В. (д.б.н., лаборатория эмбриологии, ИБМ ДВО РАН), Малахов В.В. (д.б.н., профессор МГУ, ДВФУ).

Подробная информация в статье: Борисанова А.О., Чернышёв А.В., Малахов В.В. Строение мускулатуры *Barentsia discreta* (Busk, 1886) (Kamptozoa: Coloniales) // Биология моря. 2012. Т. 38. № 1. С. 22-34.

Фотографии предоставлены А.В. Чернышёвым



Музей Института биологии моря им. А.В. Жирмунского ДВО РАН
690041, г. Владивосток, ул. Пальчевского, 17
8 (423) 232 05 43
seaproject@mail.ru
<http://museumimb.ru>

Проект Музея ИБМ ДВО РАН “Популяризация морских биологических исследований”