

Материалы научной конференции, посвященной 70-летию Беломорской биологической станции МГУ: Сборник статей.– М.: Изд. «Гриф и К», 2008.– 400 с.

В сборник включены статьи, подготовленные участниками юбилейной научной конференции, посвященной 70-летию Беломорской биологической станции имени Н.А. Перцова Биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, проходившей на ББС МГУ в дни празднования юбилея. Представлены результаты разнообразных научных исследований, большая часть которых выполнена на Белом море.

*Издание подготовлено при финансовой поддержке РФФИ
(грант 08-04-06059-з)*

НОВЫЕ И РЕДКИЕ ДЛЯ БЕЛОГО МОРЯ ВИДЫ ЖИВОТНЫХ,
ОБНАРУЖЕННЫЕ НА ПОДВОДНЫХ ФОТОГРАФИЯХ

А.Э. Жадан¹, А.Б. Цетлин¹, А.А. Семенов¹, Н.А. Червякова²,
А.В. Мартынов³, Н.П. Санамян⁴

1 — Беломорская биостанция МГУ им. М.В. Ломоносова; 2 — Группа компаний РуДайв; 3 — Зоологический музей МГУ им. М.В. Ломоносова; 4 — Лаборатория гидробиологии Камчатского филиала Тихоокеанского ин-та географии ДВО РАН

В последнее десятилетие с развитием на Беломорской биостанции МГУ технической базы для подводных исследований и подводной фототехники подводные фотографии, сделанные в естественной среде обитания морских организмов стали эффективным средством изучения морских экосистем.

В течение летних сезонов 2005–2008 гг. в окрестностях Беломорской биостанции МГУ было сделано несколько тысяч подводных фотографий подводных ландшафтов, животных и растений. Для фотографирования использовали камеру Sony DSC F717 в боксе Gates, фонари Sea&Sea LX-55, Sony DSC F717 в боксе Amphibico, камеру Canon 350 D в боксе Ikelite, вспышки Ikelite, а также камеру Canon 400 D в боксе Sealux C400, объективы Sigma EX DG 150 mm macro, Sigma EX DG 24 mm macro, Canon MP-E 65 mm, вспышки Inon Z-240.

Основными задачами, поставленными перед подводными фотографами было:

1) получение изображений различных объектов (беспозвоночных, рыб, водорослей) в их естественной среде. Подводные фотографии — важный инструмент в изучении биологии морских животных. Например, с помощью серии из сотен фотографий было получено много новых сведений о половом и возрастном составе и особенностях поведения бокоплавов — строителей «палочек» из рода *Dulichia*, о численности и роли этих рачков в донных экосистемах (Жадан, Неретин, Цетлин, 2007);

2) проведение количественных съемок бентоса, поскольку подводная фотография — эффективный компонент методики, особенно для изучения эпифауны. Для таких съемок использовали рамку с квадратами 25×25 см². Сначала рамку фотографировали с разным приближением, затем с этой площади брали количественную пробу бентоса;

3) картирование донных ландшафтов, в частности, при расшифровке показаний гидролокатора бокового обзора.

Неожиданным следствием анализа фотографий стало обнаружение новых, неизвестных ранее для Белого моря и редких видов животных. Всего было найдено три вида: две актинии и голожаберный моллюск.

– Тип Cnidaria, Класс Hexacoralia, отряд Actiniaria, *Cribrinopsis* sp. Эта актиния очень похожа на *Cribrinopsis olegi*, описанную недавно как новый вид (Sanamyan, Sanamyan, 2006). Этот вид достоверно известен только из камчатских вод; по фотографиям известно также, что он водится у американских берегов Тихого океана. Для этого вида характерны короткие, толстые и часто расширенные на концах щупальца. Для точной идентификации необходимо исследование фиксированного материала.

– Тип Cnidaria, Класс Hexacoralia, отряд Actiniaria, gen. sp.

Эта актиния напоминает *Metridium senile*, но отличается меньшим размером ротового диска, который не образует фестонов и складок. Кроме того, у этого вида встречаются раздвоенные щупальца. Для точной идентификации необходимо исследование фиксированного материала.

– Тип Mollusca, Класс Gastropoda, отр. Nudibranchia, сем Flabellinidae, *Coryphella polaris*.

От других беломорских флабеллинид с широким телом этот вид хорошо отличается яркой желтой общей окраской, мощными длинными ринофорами и очень тонкими выростами пищеварительной железы в папиллах. О биологии этого чрезвычайно редкого вида почти ничего не известно. За всю историю его изучения собраны всего лишь несколько экземпляров. Благодаря фотографии *C. polaris*, сделанной в проливе Великая Салма Н. Червяковой, впервые удалось выяснить прижизненную окраску этого вида.

За летний сезон 2008 г. нам удалось найти четыре экземпляра *C. polaris* из разных мест, сделать новые подводные и лабораторные фотографии, установить некоторые факты биологии этого вида. Например, две особи были встречены на колонии крупных атакатных гидроидов *Tubularia indivisa*, которая, очевидно служит объектом питания *C. polaris*, там же была обнаружена кладка этого вида. Один экземпляр был найден на небольшой глубине (около 8 м) на заиленном грунте у Половых островов, другой — у Крестовых островов, на глубине 15 м, на каменисто-заиленном грунте.

Работа первых трех авторов была поддержана РФФИ (проекты № 03-04-48598, 04-04-48785, 07-04-00469, 08-04-00512).