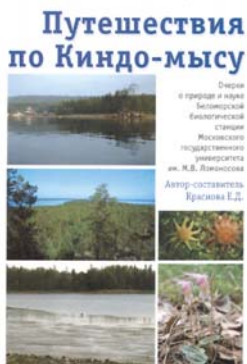


# Экскурсия на Белое море

Путешествия по Киндо-мысу (Тула, «Гриф и К», 2008). Автор и составитель Е.Д.Краснова



**Б**еломорскую биостанцию (БС) МГУ на берегу Кандалакшского залива часто упоминают в научных статьях по ботанике и зоологии беспозвоночных. Кроме того, о ней рассказывают байки, сочиняют стихи и поют песни. Однако до недавнего времени про БС не писали книг. И вот теперь, к 70-летию юбилею биостанции, таких книг появилось сразу три.

«Страна БС» Екатерины Каликинской (М., КМК, 2008) посвящена истории биостанции, людям, которые там работали. «Каталог биоты БС МГУ» под редакцией А.В.Чесунова, Н.М.Калякиной и Е.Н.Бубновой (то же издательство, в печати) адресован главным образом специалистам. А вот «Путешествия по Киндо-мысу» рас-

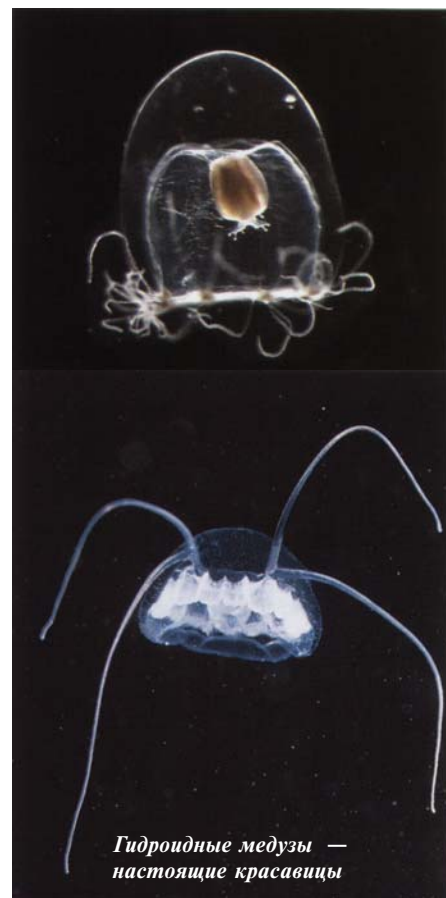
считано на широкий круг читателей.

Автор-составитель этой книги, биолог и научный журналист Елена Краснова, давно знакома «Химии и жизни»: она не только публиковалась в журнале, но и написала сотни новостей для агентства «Информнаука». Елена вполне разделяет наше убеждение, что о серьезных научных проблемах нужно рассказывать весело, интересно, понятным языком, не делая при этом фактических ошибок. А на БС она проработала много сезонов, так что все, о чем говорится в книге, очень хорошо ей известно.

«Мне часто приходится водить экскурсии по БС: и школьников, и взрослых, и иностранцев, — говорит Е.Краснова. — Ведешь их по биостан-

ции и рассказываешь про каждое здание, каждое сооружение, какие где приключились истории. Всем очень нравится, но я задумываюсь: не забыла ли я что-то важное? Веду экскурсантов на литораль или в лес, показываю местные растения, морских беспозвоночных. Но в любой другой точке побережья можно было бы сде-

## Еремеевский порог



Гидроидные медузы — настоящие красавицы



КНИГИ

лать то же самое! Для того чтобы получился рассказ про биостанцию, надо говорить не просто про рачков или мидию, а про то, как эту мидию у нас на биостанции изучают». В результате на свет появился сборник очерков о Белом море и о науке, которая там делается, — о ботанике, зоологии беспозвоночных, географии и геологии, палеонтологии. Кроме самой Е.Красновой, в написании книги приняли участие еще шесть человек, работа каждого из которых тесно связана с биостанцией.

Мало кто знает, например, что, когда в послевоенные годы решался вопрос о восстановлении на Советском Севере поголовья обыкновенной гаги, важную роль в этом сыграла дипломная работа студента кафедры зоологии беспозвоночных биофака МГУ Николая Перцова — того самого Н.А.Перцова, который позднее стал директором ББС. Гага — один из самых ценных видов северной орнитофауны, ее пух великолепно сохраняет тепло, и потому судьба этой несчастной птицы к началу прошлого века оказалась плачевной. В работе Перцова было впервые показано, что гагам хватит природного корма — ми-

дий и других моллюсков, даже если поголовье птиц сильно увеличится. Исследования кормового поведения гаги на Белом море продолжают и сегодня.

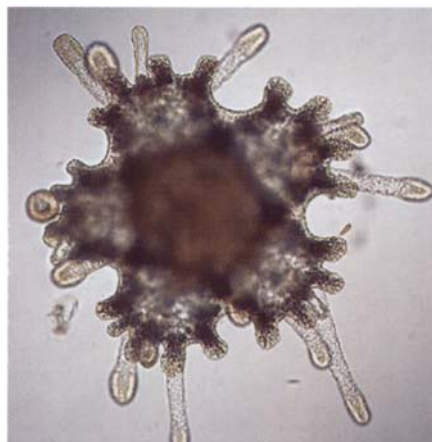
Одно время ученые всерьез подозревали морскую звезду в том, что она отнимет еду у гаги, а заодно и у промысловых рыб. Ведь это красивое иголокосее — хищник, который тоже питается мидиями. От репутации «экономически вредного вида» пятиконечную звездочку *Asterias rubens* спасла научный сотрудник биостанции Т.Л.Безер. Морские звезды и вправду поедают моллюсков, на одном пляже за лето они могут съесть до 82% биомассы мидий. Но в условиях Белого моря такого не случится: расчеты, основанные на данных о биомассе мидий и рационах звезд разного размера и в разное время года, показали, что они едва ли съедят намного больше 20%. При этом они не конкурируют ни с рыбами, ни с птицами, потому что гаги едят более крупных моллюсков, чем звезды, а рыб, которые бы поедали мидий в зоне обитания звезд, в Белом море просто нет.

А вот еще одна история из этой книги. На полуострове Киндо, недалеко

от биостанции, есть маленькое озеро, которое на старых картах называлось то Полупресным, то Полусоленным. Озеро совсем недавно утратило связь с морем: менее полувека назад это был залив. Но опресняется оно медленно, главным образом за счет весеннего таяния снега. Зато вода в нем теплая, поэтому дети сотрудников полюбили там купаться. Дети и дали озеру смешное новое имя: Кисло-сладкое. Когда же озеро начали исследовать специалисты из Института географии РАН и кафедры океанологии МГУ, выяснились удивительные вещи. Озеро глубиной всего в несколько метров оказалось разделенным на слои: нижний пересыщен сероводородом, как в Черном море, а верхний на 300% насыщен кислородом. Когда гидрохимики брали пробу воды из этого слоя, она шипела, словно шампанское! Кислородный и сероводородный слои разделяют всего 10—20 см, но они не перемешиваются (о том, как это получается, читайте в книге). Впоследствии на побережье обнаружили еще несколько озер с таким же гидрологическим режимом, и гидрологи в своих статьях теперь называют их «кисло-сладкие озера» — «детский» топоним превратился в научный термин.

В книге также рассказывается о снесках и торфяниках, о планктоне и подводных червях, о сохранении древних моллюсков и о северных орхидеях... «Путешествия по Киндомысу» — это «бумажная модель» новой отрасли туризма, которого в России пока нет: научно-образовательного. Читателю предложена экскурсия на маленький полуостров рядом с Полярным кругом, где ведут свои исследования московские биологи, а заодно и возможность узнать, что за тайны заставляют людей с высшим образованием отправляться в такую даль.

Е.Павшук



*Трудно поверить, но это личинки морской звезды*