

ТРОПИЧЕСКАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ НА НИС «АКАДЕМИК ПЕТРОВСКИЙ»

С 8 января по 30 марта 1980 г. состоялась тропическая экспедиция биологов на НИС «Академик Петровский», принадлежащем МГУ.

Водоизмещение судна около 1000 т, скорость 9 узлов. Имеется шесть небольших лабораторий, очень удобных и с современным оборудованием.

Экспедиция была организована Биологическим факультетом МГУ при участии Института биологии моря ДВНЦ АН СССР. Маршрут экспедиции: Севастополь — Порт-Судан — Асэд — Бомбей — Мале — Коломбо — Сингапур (рис. 1).

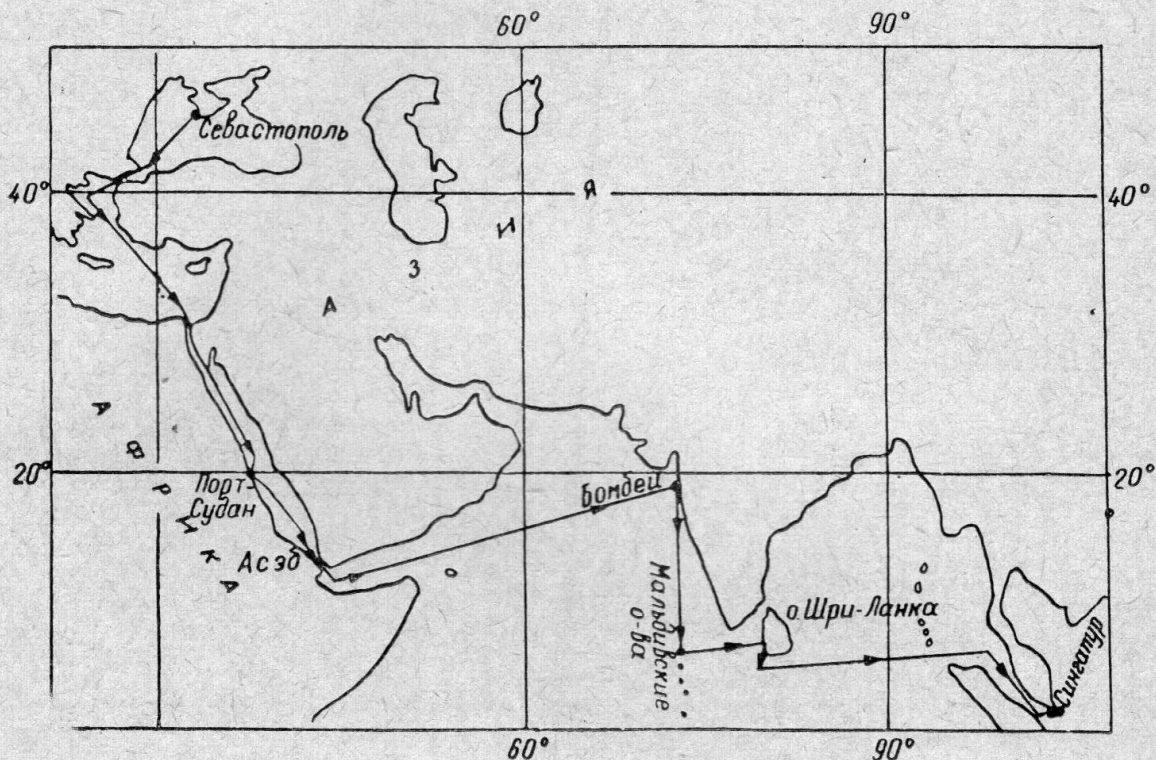


Рис. 1. Маршрут экспедиции

В состав экспедиции входило 11 человек. Начальник рейса — к. б. н. А. В. Смуров, научный руководитель — к. б. н. Г. Б. Зевина. Я был приглашен для помощи в подводных исследовательских работах на коралловых рифах.

Основными научными задачами было исследование распределения жизненных форм кораллов с одновременным изучением условий среды (распределение солнечного света под водой, течение и т. д.), сбор и изучение кораллобионтов, проводимые на колониях кораллов различных видов и различных жизненных форм, а также на всей площади рифа. Кроме того, проводились сборы коллекции кораллов для Кафедры зоологии беспозвоночных МГУ, рифовой флоры и фауны для Музея естествознания МГУ, отбор проб мейобентоса и известковых водорослей для сотрудников Института биологии моря и т. д.

В экспедиции была организована водолазная станция. Большое внимание уделялось подводной цветной фотосъемке как методу экологического документирования. Судно оборудовано водолажным комплексом, состоящим из компрессора высокой производительности, баллонов общим объемом 1200 л, рассчитанных на давление 200 атм, и барокамеры. Большую помощь в организации и проведении водолажных работ оказала команда судна.

Работы начались в Средиземном море со взятия проб обрастаний подводной части экспедиционного судна с одновременным фотодокументированием мест отбора проб. Перед выходом из Севастополя была проведена подводная очистка корпуса, таким образом, у нас появилась возможность пронаблюдать динамику обрастаний в течение трех месяцев рейса на очищенную поверхность. Фотодокументация и пробы впоследствии были переданы специалистам из МГУ и Института биологии моря.

Первый заход состоялся в Порт-Судан для бункеровки. Здесь нам были рекомендованы наиболее интересные места для работ в Красном море. Информацию любезно предоставил капитан Абдель Халим, агент известных исследователей Ганса Хасса и Жак-Ива Кусто в Порт-Судане. Он же привез на судно и показал два великолепных подводных цветных кинофильма об обитателях Красного моря, в том числе об опасных животных.

Работы в Красном море начались на банке в середине моря близ о-ва Дахлак. Исследования проводились вдоль растянутого фала на глубинах от 18 до 45 м. Изменялось объемное распространение света в морской воде в ряде точек на различных глубинах, в этих же точках производилось ориентированное фотографирование жизненных форм кораллов. Параллельно с этим отбирались пробы. На вершине банки на фоне песчаного дна располагаются напоминающие клумбы выступы рифового известняка, густо поросшие кораллами. Одну из таких «клумб» мы обмерили, тщательно сфотографировали и подняли на поверхность. Собранный материал представляет большой интерес с точки зрения экологии и формообразования ряда видов кораллов и расселения кораллобионтов.

Работы в Красном море не безопасны для легководолаза. Опасность представляют акулы. Но экспедиция была оснащена специальным оборудованием, а водолазы соответствующим образом подготовлены. Поэтому, хотя акулы и проявляли интерес к работающим в воде, все обошлось благополучно.

Бухта (и город) Асэб (Эфиопия) находятся в южной мелководной части Красного моря. Вода здесь замутнена взвешенным в ней песком из-за постоянно действующих сильных течений. Для работ мы избрали о-в Сана Бор с мелководной лагуной вокруг него. Лагуна заселена моллюсками, иглокожими, бурыми водорослями, а около рифового барьера — кораллами. В ней в большом количестве встречаются так называемые микроатоллы — колонии кораллов, рост которых происходит преимущественно в стороны, а верхушка мертвая (рис. 2). По нашим предположениям, такая

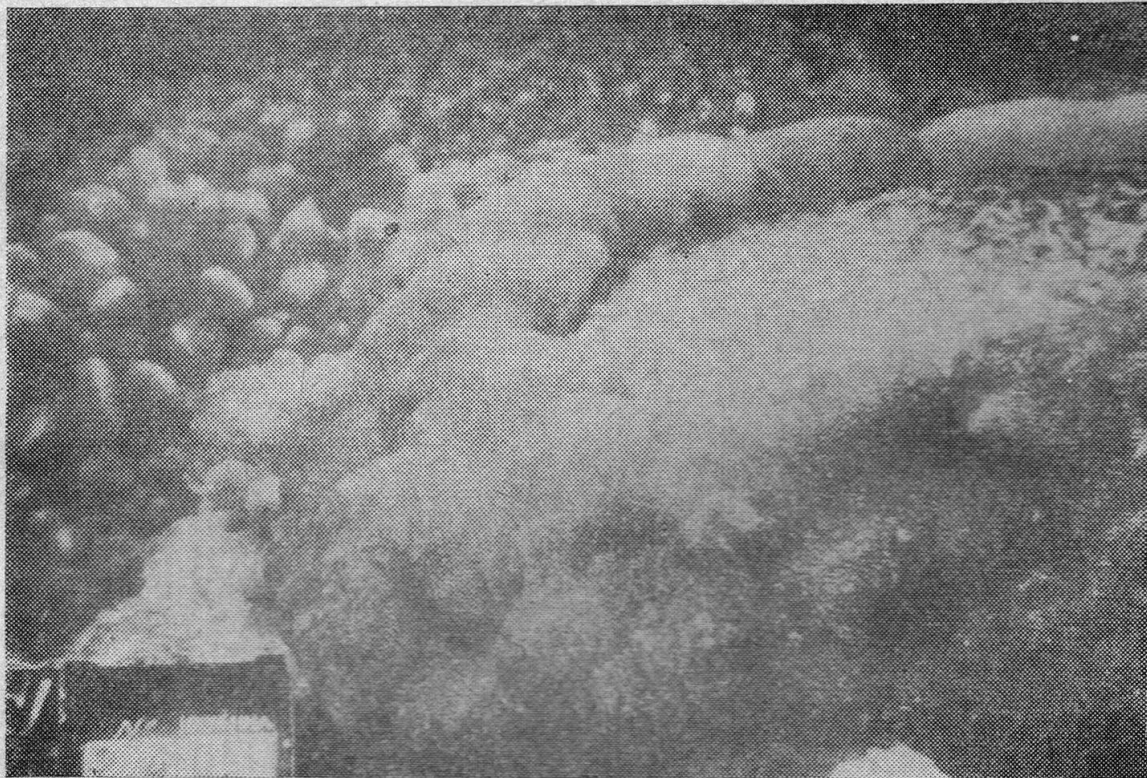


Рис. 2. Колония коралла *Porites* sp., образующая микроатолл. Слева снизу — дисплей, указывающий ориентировку снимка относительно сторон света, номер пробы и глубину съемки. Фото автора

структура возникает здесь вследствие выжигающего действия света на зооксантеллы кораллов на малой глубине. Лагуна является как бы «питомником» для мальков мурен, скатов и акул, которых мы встречали здесь в большом количестве.

Был сделан разрез от берега до внешнего барьера. На глубине 0,5 м произведен замер суточной дозы солнечного света. Сфотографированы жизненные формы кораллов для последующей камеральной обработки. Такие работы позволят выяснить величину интенсивности света, приводящего к фотовыцветанию симбиотных зооксантелл и к остановке скелетного роста кораллов.

На Мале (Мальдивские острова) мы пришли после краткого отдыха в Бомбее.

По дороге производились работы по отбору образцов с корпуса судна, а также прагматические работы и отлов планктона и нектона.

Работы на Мальдивских островах проводились на атолле Северный Ниланду, на островах Гинего и Фиарту. На о-ве Гинего был сделан разрез на глубинах от 0 до 36 м, на котором были выполнены работы по измерению солнечного света. Здесь же была проведена фотосъемка облака красителя, наносимого течением на колонии различных жизненных форм, с целью выяснения характера обтекания кораллов струями воды. На обоих островах производились сборы кораллобионтов на риффлете и на свалах. Была предпринята ночная высадка на о-в Фиарту для изучения суточной динамики поведения кораллобионтов.

Экспедицией собрана коллекция кораллов, герматипных водорослей, ракообразных, двусторчатых моллюсков, мейофауны. Получен большой иллюстративный материал о ситуациях на дне на рифах в виде нескольких тысяч цветных слайдов.

Конечным пунктом рейса был Сингапур, из которого научный состав экспедиции вылетел в Москву, а его место занял новый состав. Им предстояло проделать тот же путь в обратную сторону, проводя исследования по гидробиологической программе.

Н. А. Иванов



ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

К. В. Беклимишев и О. А. Скарлато обратились к авторам, пишущим о двусторчатом моллюске *Stenomytilus grayanus*, с предложением называть его по-русски — не мидией Грайана, а мидией Грея (письмо в редакцию—«Биология моря», № 2, 1979 г., с. 75). Второе название, конечно, более правильное. Стоит заметить, однако, что по современным нормам транскрибирования английских имен и фамилий Gray следует писать на русском языке Грей (см., например: Р. С. Гиляревский и Б. А. Старостин, 1978. Иностранные имена и названия в русском тексте. Справочник. М., «Международные отношения»). Следовательно, лучше, на наш взгляд, называть *Stenomytilus grayanus* мидией Грея.

В. Л. Касьянов