

ТИХООКЕАНСКИЙ СИМПОЗИУМ ПО МОРСКИМ НАУКАМ

11—19 августа 1988 г. в Находке проходил Второй тихоокеанский симпозиум по морским наукам, организованный Комитетом по морским наукам Тихоокеанской научной ассоциации и Тихоокеанским океанологическим институтом ДВО АН СССР. В работе симпозиума приняли участие 113 ученых, в том числе 28 зарубежных: 11 из КНР, 8 из Японии, 3 из СРВ, 2 из ФРГ, по одному из США, Канады и Австралии, а также представитель Межправительственной океанографической комиссии ЮНЕСКО. К симпозиуму был выпущен сборник тезисов докладов (к сожалению, только на английском языке)¹.

На пленарных и секционных заседаниях симпозиума было прочтено 53 доклада. В значительной их части рассматривались чисто океанологические проблемы. Из этих сообщений назовем лишь вызвавший оживленное обсуждение доклад А. И. Фельзенбаума «Математическое моделирование мезомасштабной, синоптической и сезонной изменчивости верхнего слоя океана».

Ряд докладов был посвящен общим вопросам биологии и экологии морских организмов. А. В. Жирмунский, В. Г. Тарасов и М. В. Пропп (Институт биологии моря) сообщили о ходе изучения необычной экосистемы в затопленном морем кратере на о-ве Янкича (Курильские острова), отличительные черты которой — сочетание хемо- и фотосинтезирующих организмов и высокая сбалансированность процессов продукции и деструкции органического вещества. Н. И. Туманцева (Институт океанологии) привела результаты исследований, проведенных в Тихом океане и свидетельствующих о том, что в функционировании пелагических экосистем важную роль играют инфузории и зоофлагелляты, составляющие значительную часть трофических ресурсов планктонных сообществ. В докладе Р. Коуэна и А. И. Пудовкина (Нью-Йоркский университет, Стони-Брук, США, и ИБМ ДВО АН СССР) приведены новые данные о таксономическом положении тихоокеанских мидий. Совместные исследования советских и американских ученых, основанные на применении методов биохимической генетики, позволили установить, что мидии, обитающие на азиатском побережье океана, от зал. Посьет до Магадана и Камчатки, принадлежат к виду *Mytilus trossulus*, а не *M. edulis*, как считалось до сих пор; этот вид, предпочитающий более холодные воды, ранее обнаружен Коуэном и сотр. в северо-западной Атлантике и на западном побережье США, от Калифорнии до Аляски.

В части докладов рассматривались нарушения жизнедеятельности различных морских организмов в результате загрязнения среды. Экспериментальные данные о влиянии кадмия, цинка и меди на гамегенез и ранние этапы эмбрионального развития морских ежей привела С. М. Гнездилова (ИБМ); нарушения эмбрионального развития промысловых моллюсков под действием тяжелых металлов описали В. В. Малахов и соавторы (МГУ, ТОИ): П. М. Жадан и М. А. Ващенко (ТОИ, ИБМ), Т. Х. Найденко (ИБМ) и В. М. Бусев (ТОИ) сообщили о результатах натурных исследований действия загрязнений на развитие морских ежей.

Об использовании различных морских организмов для биомониторинга акваторий шла речь в сообщении Н. К. Христофоровой и соавторов (ТИГ, ИБМ), показавших, что по минеральному составу бурых водорослей можно оценить степень загрязнения прибрежных вод взвешенными веществами. На основании исследований, проведенных в б. Рудной, авторы пришли к выводу, что в результате принимаемых в этом районе природоохранных мер поступление в воду свинца из атмосферы сократилось в последние годы в 2,5 раза; в то же время аналогичные исследования в зал. Петра Великого свидетельствуют о возрастании загрязнения вод свинцом, цинком и кадмием. В докладе В. И. Ильичева с соавт. (ТОИ) были изложены результаты исследований, позволивших рассчитать баланс некоторых загрязняющих веществ в Амурском заливе, выявить зоны накопления и выноса тяжелых металлов.

Дж. Келли (Университет Сан-Франциско, США) остановился на путях предотвращения вредных последствий развития морской добычи нефти и газа у берегов Калифорнии. Масштабы промыслового лова в этом районе незначительны, однако здесь весьма развито рекреационное использование акваторий, в первую очередь любительское рыболовство: оно приносит вдвое больший доход, чем нефтедобыча, что заставляет местные власти уделять большое внимание контролю качества среды. По настоянию ученых, основная часть ассигнований на охрану среды используется для финансирования фундаментальных исследований в области физической океанологии, метеорологии, морской биологии. В докладе А. В. Ткалича (ДВ Гидрометинститут) анализировались экологические последствия намечающейся добычи со дна океана железомарганцевых конкреций и сделан вывод, что при существующей технологии разработки избежать нарушения экологии придонных слоев не представляется возможным.

¹ The rational use of the natural resources of the ocean//The 2nd Pacific Symposium on Marine Sciences. USSR, Nakhodka, August 11—19, 1988//Abstracts. Владивосток: ДВО АН СССР, 1988. 153 с.

Несколько докладов были посвящены состоянию биологических ресурсов в отдельных регионах и перспективам их оптимального промыслового использования. В сообщении Баолина (Океанографический институт, Циндао, КНР) говорилось о низких темпах развития рыбного промысла в КНР за последние годы и о наблюдающемся снижении запасов некоторых видов в результате переловов. Как отметил в своем докладе Лю Жуйюй (Океанологический институт, Циндао, КНР), вылов морских организмов в КНР лишь ненамного превышает продукцию пресноводных водоемов, и рост его происходит в значительной мере за счет марикультуры, продукция которой за 1985—1987 гг. увеличилась в полтора раза и достигла 1,1 млн. т. Дан Нгок Тхань (Национальный центр научных исследований, Ханой, СРВ) отметил, что в прибрежной зоне Вьетнама из-за чрезмерного вылова быстро падает численность многих ценных видов рыб, а с другой стороны — недостаточно используются потенциальные возможности марикультуры. Что касается стратегии развития марикультуры во Вьетнаме, то А. Ю. Звягинцев, Нгуен Так Ан и др. (СССР, СРВ) в своем докладе показали, что в связи с особенностями продукционных процессов в тропических водах донные моллюски-фильтраторы не играют большой роли и вряд ли могут считаться перспективными для марикультуры.

Группа участников симпозиума посетила биостанцию «Восток» Института биологии моря и ознакомилась с ведущимися там исследованиями. Обсуждался вопрос об организации в соседней бухте совместной советско-японской биостанции.

Симпозиум завершился дискуссией за круглым столом, во время которой были обсуждены направления дальнейшего сотрудничества ученых стран тихоокеанского региона, особенно в области охраны окружающей среды, рационального использования морских ресурсов, а также в подготовке научных кадров, обмене специалистами и информацией и создании журнала по морским наукам тихоокеанского региона.

А. Д. Иорданский

КНИЖНОЕ ОБОЗРЕНИЕ

Ф. Дж. Спрингстиин, Ф. М. Леобрера. **Раковины Филиппин.** (F. J. Springsteen, F. M. Leobrera. «Shells of the Philippines». Manila: Sea shells Museum. 1986. 377 p.).

Данная монография — первая книга, посвященная целиком моллюскам Филиппин. Она содержит цветные фотографии раковин свыше 1600 видов моллюсков, объединенные в 100 цветных таблиц. Кроме того, при необходимости приводятся черно-белые рисунки типовых экземпляров некоторых видов. Для всех видов даны: полное научное название, синонимия (где, как считают авторы, есть для этого необходимость), краткое, но точное описание, сведения о распространении в пределах Филиппинского архипелага. Для переменчивых видов даны серии, характеризующие их изменчивость. Определительной части книги предшествует краткий физико-географический очерк Филиппин. Заключают книгу словарь малакологических терминов, библиография, список семейств, родов и подродов филиппинских моллюсков и предметный указатель.

История создания книги заслуживает, чтобы ей было уделено несколько слов. Один из авторов книги — Фели Морено Леобрера — с десятилетнего возраста коллекционирует раковины моллюсков Филиппин, в настоящее время она является одним из руководителей Филиппинской ассоциации коллекционеров раковин. Совместно с мужем (издателем рецензируемой книги), Чарльзом Бальдон Леобрерой, она создала Музей раковин морских моллюсков в Маниле. По инициативе Фели Леобрера для написания этой книги был привлечен австралийский малаколог Фостер Спрингстиин. Он же выполнил фотографии раковин моллюсков.

Книга «Раковины Филиппин», созданная ее авторами как региональный определитель для коллекционеров раковин, по своему уровню выходит за пределы подобных книг. Она может быть рекомендована и для специалистов-малакологов.

Р. Н. Буруковский

ИНФОРМАЦИИ

В соответствии с результатами выборов Президиум Академии наук УССР назначил директором Института биологии южных морей АН УССР доктора биологических наук Станислава Максимовича Коновалова.

* * *

В соответствии с личной просьбой Дальневосточное отделение АН СССР освободило академика Алексея Викторовича Жирмунского от обязанностей директора института биологии моря ДВО АН СССР; за многолетнюю и плодотворную работу по руководству морскими биологическими исследованиями на Дальнем Востоке и за подготовку научных кадров академику А. В. Жирмунскому объявлена благодарность и он награжден Почетной грамотой.

Президиум Академии наук назначил академика А. В. Жирмунского почетным директором Института биологии моря.

По результатам конкурса директором Института биологии моря избран доктор биологических наук Владимир Леонидович Касьянов, утвержденный в этой должности Президиумом АН СССР в январе 1989 г.

* * *

На Биолого-почвенном факультете Дальневосточного университета решением Ученого совета университета учреждена Кафедра морской биологии — базовая для Института биологии моря. Заведующим кафедрой назначен академик А. В. Жирмунский.