

## ХРОНИКА

Биология моря, 5:90—91

### XXV КОНГРЕСС МЕЖДУНАРОДНОЙ КОМИССИИ ПО НАУЧНОМУ ИССЛЕДОВАНИЮ СРЕДИЗЕМНОГО МОРЯ

22—30 октября 1976 г. в г. Сплите (Югославия) работали XXV конгресс и Пленарная ассамблея Международной комиссии по научному исследованию Средиземного моря (МКНИСМ). Президентом МКНИСМ является принц Монако, генеральным секретарем — директор Монакского океанографического музея Ж.-И. Кусто. Научные цели организации связаны с использованием ресурсов моря и охраной морской среды и берегов. Комиссия имеет 12 научных комитетов по следующим направлениям: 1) среда обитания, 2) химия моря, 3) физическая океанография, 4) морские лагуны, 5) геология и геофизика, 6) борьба с загрязнением моря, 7) морская радиоактивность, 8) планктон, 9) бентос, 10) микробиология и биохимия моря, 11) морские позвоночные и головоногие моллюски, 12) проникновение человека под воду.

Членами МКНИСМ являются 17 государств, в основном расположенных в бассейне Средиземного моря. Советский союз не входит в состав организации, но на XXV конгрессе МКНИСМ от СССР была представлена делегация наблюдателей (выступавших с научными докладами) в составе В. Е. Заики, Е. В. Павловой (ИнБЮМ АН УССР), П. И. Куприна и И. С. Чумакова (МГУ).

Доклады первых дней были посвящены вопросам загрязнения моря: распределению тяжелых металлов в отдельных районах и их влиянию на живые организмы, изменению размеров и химического состава морских животных под влиянием береговых стоков. Приводились данные по концентрации ртути в тканях животных (A. Renzoni, Италия), по содержанию редкоземельных металлов у рыб Эгейского моря (A. P. Grimanis, D. Zafirooulos, Греция). Исследовав кинетику накопления разных металлов моллюском *Mytilus galloprovincialis*, группа исследователей из Италии (L. Majori и др.) предложила использовать этот вид в качестве индикатора уровня загрязненности.

В дальнейшем началась одновременная работа остальных комитетов. Наиболее многоядными были заседания комитета морской геологии и геофизики; из заседаний биологического профиля по числу докладов и слушателей заметно выделялись заседания комитетов планктона и бентоса.

В первом из них было заслушано около 30 докладов. Обсуждались вопросы вертикального распределения фитопланктона (L. Ignatides, Греция), его сезонной динамики в Адриатическом море с привлечением данных по содержанию хлорофилла

(Pucher-Petcovic, Югославия), вопросы строения 20 видов кокколитофорид по данным сканирующей электронной микроскопии и встречаемости в кишечниках копепод (B. Homen, D. Regner, Югославия). В специфических условиях одного из заливов Эгейского моря изучена биомасса фитопланктона, определенная по содержанию хлорофилла (C. Jannopoulos, Греция).

В докладах по зоопланктону освещалось количественное соотношение основных групп в Адриатическом море в 1971—1972 гг. (D. Vucanic, Югославия), микрораспределение кладацер в заливе Триеста (M. Specchi, S. Fonda-Umani, Италия). В совместном докладе (J. P. Casanova, Франция и D. C. Judking, США) обстоятельно обсуждены распределение и зоогеографическое положение пелагических декапод в Средиземном море. Морфологические, экологические и биогеографические данные приведены в сообщении по пелагическим моллюскам *Tecosomata* (J. Rampal, Франция). В нескольких докладах содержались материалы о структуре сообщества планктонных животных и колебаниях численности личинок двусторчатых моллюсков у румынских берегов Черного моря (A. P. Petran, Румыния). Сотрудники Биологического института в Дубровнике (Югославия), работающие под руководством проф. Т. Гамулина, представили 9 докладов, в которых обсуждены видовой состав таких групп планктона Адриатического моря, как *Euphasiidae*, *Doliolidae*, *Tintinninoidea*, *Appendicularia*, и данные по биомассе зоопланктона, в частности копепод, в слое 0—30 м. Сравнение материалов, собранных в 1974—1976 гг. на 8 разрезах от югославского до итальянского берега, с данными прошлых лет показало некоторое уменьшение концентрации зоопланктона во всей обследованной акватории.

Были представлены морфологические и экологические сведения по 10 видам хетогнат и обсуждено сезонное распределение их у берегов Ливана (S. Lakkis, Ливан). Приведены результаты электронно-микроскопического изучения ротового вооружения у нескольких видов сагитт (M. L. Furnestin, Франция). Отмечены некоторые особенности экологии кладацер в порту г. Генуя, по-видимому, связанные с загряз-

нением моря (Della Croc и др., Италия). В связи с влиянием загрязнения обсуждались также результаты многолетних исследований сухой массы и распределения двух видов копепод Адриатического моря (T. Vicetic, Югославия). С влиянием загрязнения связывают образование на теле копепод разнообразных наростов (Crisapi,

Италия). Отмечено существенное влияние евтрофикации и загрязнения на распределение и численность кладоцер в греческих водах, сделана попытка выделить среди них виды-индикаторы загрязнений (**M. Moraiton-Apostopoulos, V. Kiortsis**, Греция). По последней проблеме на одном из заседаний комитета планктона завязалась оживленная дискуссия; как возможные виды-индикаторы обсуждались *Penilia avirostris*, *Acartia clausi* и хетогнаты. Предложено направить усилия зоопланктологов на выявление подходящих видов, по состоянию которых можно было бы судить об уровне и характере загрязнения моря.

Несколько докладов о фитобентосе (частью в соавторстве с коллегами из разных стран) представил **К. Будуреску** (**C. Boudouresque**, Франция). В них отражены результаты изучения «минимального ареала» растительности в отдельных районах, периодов цветения у посадонии. Изучались особенности фитобентоса в районе, подверженном тепловому загрязнению (**M. Verlaque**, Франция). Итоги опытов по трансплантации *Caulerpa*, *Zostera*, *Cymodocea* на рыхлые грунты бухт, ранее не имевших растительности, доложил **А. Мейнес** (**A. Meines**, Франция). Площадь, покрытая растениями, за 13 месяцев увеличилась в 37 раз, что свидетельствует о возможности обогащения прибрежной растительности путем трансплантации видов. Распределение 197 видов донных водорослей в 32 биотопах Ионического побережья Греции изучили **С. Харитонидис** и **И. Цексос** (**S. Haritonidis, I. Tsekos**). Многолетние наблюдения у Ровиня показали значительное уменьшение биомассы фукуса и цистозеры (**N. Zavadnik**, Югославия). Фитосоциологическую классификацию донной растительности Средиземного моря, основанную на использовании мультивариационного анализа, предложил **Джиаcone** (**G. Giaccione**, Италия).

Проблемы зообентоса рассматривались в докладах по структуре сообществ фазеолины в Черном море (**М.-Т. Gomoiu**, Румыния) и кораллины у Измира (**Kocatas**, Турция), действию загрязнений на распределение бентоса в восточной Адриатике (**H. Gamulin-Brida** и др., Югославия) и на инфралиторали у Марселя (**T. Belsher**, Франция), обрастаниям в водоводах теплоцентральной Лигурийского побережья (**G. Relini**, Италия).

В других сообщениях содержались сведения о морфологии офиур (**D. Zavadnik**, Югославия), полиплакофор из разных биотопов (**Castello-Orvay**, Испания), креветок (**M. Gutu**, Румыния), о биометрии и размножении *Pecten jacobaeus* (**G. Valli**,

**D. Dovier**, Италия), о размножении краба *Maja squinado* (**Z. Stevic**, Югославия), зависимости выживания гарпактицид от плотности личинок в эксперименте (**G. Fava**, **C. Rindoli**, Италия), данные о гибели прибрежных рыб и моллюсков в результате «красного прилива», вызванного *Exuviaella cordata* (**М.-Т. Gomoiu**, Румыния).

На заседаниях комитета морских позвоночных и головоногих моллюсков были представлены доклады о видовом составе китов в Средиземном море (**A. Casinos**, **S. Filella**, Испания), о питании сельхий в батиалях Лигурийского моря (**O. Relini**, **M. Wurts**, Италия) и скатов (**Сарапé**, Тунис), о размножении кефали у Туниса (**Brusle**, Франция) и сардины у Греции (**C. Yannopoulos**, Греция), об иктиопланктоне и паразитических копеподах.

Из прочих отметим доклад **А. Мейнес** (Франция), в котором на основе многолетних подводных наблюдений показано смещение нижнего предела распространения посадонии вверх на несколько метров за последние 10 лет. Автор предлагает подводные наблюдения в качестве одного из методов постоянного контроля за дальнейшей судьбой растительности в условиях антропогенного воздействия.

Участники XXV конгресса МКНИСМ получили представление об уровне изученности отдельных вопросов в разных странах Средиземноморского бассейна, обменялись мнениями об актуальности многих проблем. Со всей очевидностью показано вызывающее тревогу угнетение флоры и фауны в ряде районов, вызванное усиливающимся загрязнением. В нескольких выступлениях руководителей комитетов было высказано пожелание видеть нашу страну в числе официальных членов МКНИСМ.

В. Е. Заика и Е. В. Павлова

XXV CONGRESS OF THE INTERNATIONAL COMMITTEE ON THE STUDY  
OF THE MEDITERRANEAN SEA

V. E. Zaika and E. V. Pavlova