

ВСЕСОЮЗНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ПРОМЫСЛОВЫМ БЕСПОЗВОНОЧНЫМ В ОДЕССЕ

Всесоюзная научная конференция по использованию промысловых беспозвоночных на пищевые, кормовые и технические цели была организована Ихтиологической комиссией, ВГБО и Одесским отделением Института биологии южных морей АН УССР и проведена в Одессе 22—25 ноября 1977 г. В отличие от предшествующей конференции, проходившей в январе 1974 г. в Калининграде¹, одесская конференция была посвящена не только морским и океаническим, но и пресноводным промысловым беспозвоночным. Это сделало ее более широкой и представительной. В работе конференции приняли участие 106 специалистов из 26 научных учреждений 16 городов: Москвы, Ленинграда, Одессы, Киева, Мурманска, Владивостока, Калининграда, Керчи, Вильнюса и др. Было прочтено и обсуждено 56 докладов, всего же на конференцию было представлено около 90 докладов, в два с лишним раза больше, чем на предшествующую.

Во вступительном докладе председатель оргкомитета конференции Б. Г. Иванов дал обзор основных достижений в области изучения морских и пресноводных промысловых беспозвоночных за последние 5 лет и остановился на задачах дальнейших исследований их биологии, запасов, рационального использования, охраны и разведения.

А. В. Жирмунский рассказал об исследованиях беспозвоночных дальневосточных морей СССР, существенно интенсифицировавшихся после создания Института биологии моря ДВНЦ, и отметил большие перспективы культивирования промысловых беспозвоночных на шельфах дальневосточных морей.

Обзорные доклады были посвящены состоянию ресурсов и перспективам промысла ракообразных (Б. Г. Иванов) и головоногих моллюсков (К. Н. Несис) Мирового океана, математическому моделированию состояния ресурсов промысловых беспозвоночных северной части Тихого океана (Б. И. Покровский, В. Е. Родин), перспективам организации управляемых морских хозяйств в северо-западной части Черного моря (В. А. Сальский), биохимическому составу промысловых беспозвоночных северо-западного шельфа Черного моря (Т. А. Петкевич и др.).

Большая часть докладов на конференции (42) была посвящена десятиным ракообразным, среди них доминировали сообщения о речных раках (24). Обсуждались вопросы учета численности длиннопалого и широкопалого раков (С. Я. Бродский, К. Ю. Люсточкин, В. Н. Нефедов и др.), популяционной структуры, внутривидовой дифференцировки, плодовитости, поведения раков (С. Я. Бродский, Ю. В. Дорошенко, В. Н. Скворцов, К. Б. Ставровский, А. В. Супрунович и др.), разведения, биологии молоди (В. Ф. Демьяненко, В. И. Лиферов, В. Е. Родин, Я. М. Цукерзис, Н. Я. Черкашина, В. Г. Мушинский и др.), болезней и их переносчиков (Л. К. Грапмане, В. В. Мосолов, И. В. Попов, Я. М. Цукерзис и др.). 8 докладов посвящено креветкам. Рассматривалось распределение и биология креветок в юго-восточной Атлантике (Р. Н. Буруковский, Л. Л. Роменский), Баренцевом море, у Западной Гренландии (Б. И. Беренбойм, Л. И. Серебров), в Черном море (Ю. Н. Макаров). Обсуждались биология, дыхание и обмен веществ у акклиматизированных пресноводных креветок в природных (К. Р. Набиева) и лабораторных (Ю. Г. Гигиняк и др.) условиях. Была доложена матричная модель популяции камчатского краба (Б. И. Покровский и др.), сделано сообщение об итогах акклиматизации камчатского краба и о возможности акклиматизации синего краба в Баренцевом море (А. М. Сенников, Ю. И. Орлов), об определении возраста краба-стригуна (Б. И. Покровский, А. Г. Слизкин). Несколько сообщений посвящено общим проблемам биологии и развития ракообразных.

Второе место по числу докладов занимали проблемы головоногих моллюсков: 24 сообщения, из них 22 о кальмарах, по 1 — о каракатицах и осьминогах. Большая группа сообщений была посвящена изучению внутривидовых группировок и популяционной структуры головоногих (К. Н. Несис, Р. Н. Буруковский, А. Н. Вовк, Г. В. Зуев, Ч. М. Нигматуллин, М. А. Пинчуков, Г. А. Шевцов). Получены новые сведения о распределении, питании, размножении и личиночном развитии головоногих (С. А. Аристович, В. И. Виноградов, А. Н. Вовк, Т. С. Дубинина, В. П. Залыгалин, Ч. М. Нигматуллин, А. А. Остапенко, Е. В. Слободской, Ю. А. Федоренко, Ю. М. Фроерман и др.) и их паразитофауне (А. В. Гаевская). Большой интерес вызвали сообщения о применении генетико-биохимических методов для идентификации популяций и надпопуляционных группировок кальмаров (Л. И. Коваль, С. П. Шевцова).

¹ Р. И. Буруковский, Б. Г. Иванов, К. Н. Несис. Океанология, 14, 3, 1974.

14 докладов посвящено другим классам моллюсков, среди них доминируют сообщения о морских двустворчатых (11). Обсуждались данные о росте, циклах размножения, изменчивости дальневосточных и черноморских мидий, устриц, пребешков приморского и Свифта, мактр (Е. Б. Евдеева-Марковская, Л. С. Гарба, Ю. Ф. Картавец, Т. Х. Найденко, С. М. Никифоров, С. К. Понуровский, Н. И. Селин, А. В. Силина, С. В. Явнов, Ю. М. Яковлев и др.). Один доклад был посвящен брюхоногим моллюскам (А. В. Жирмунский, В. Л. Касьянов, В. И. Лукин о Морском ухе *Haliotis* как возможном объекте разведения), два — иглокожим (З. И. Баранова о японской кукумарии, Ю. С. Хотимченко об овогенезе морских ежей).

Специально обсуждался вопрос о микрофлоре (включая патогенную) промысловых беспозвоночных (Б. В. Губанов, В. П. Тульчинская, Н. Г. Теплинская).

Конференция отметила важность хорошо налаженного контроля за состоянием популяций промысловых беспозвоночных и перспективность использования математических моделей при оценках запасов, изучения возраста и роста и разработке стратегии оптимального вылова. Подчеркнута важность изучения биохимического состава промысловых беспозвоночных, актуальность исследований их паразитологии, микробиологии, санитарно-гигиенических аспектов их использования и разведения. Конференция обратила внимание Министерства рыбного хозяйства СССР на опасность чрезмерной интенсификации промысла в территориальных водах и на шельфах СССР, особенно актуальную в новых условиях регулирования промысла в Мировом океане. Она выразила большую озабоченность усиливающимся загрязнением прибрежной зоны моря, которое ставит под угрозу существование промысла и развитие марикультуры.

Делегаты конференции совершили экскурсию на побережье Одесского залива и ознакомились с преобразованиями прибрежных биоценозов в результате широкого развития берегоукрепительных работ, расширения пляжей и возрастания рекреационной нагрузки, а также с исследованиями Одесского отделения ИнБЮМ АН УССР по восстановлению численности фильтраторов и других «санитаров» моря для гидробиологической мелиорации зон массового отдыха вблизи черноморской здравницы.



Делегаты конференции знакомятся с побережьем залива у Одессы.

21 ноября в рамках конференции была проведена однодневная школа-семинар по состоянию, методам и перспективам исследования головоногих моллюсков. В ней приняли участие Р. Н. Буруковский (Калининград), А. Н. Вовк (Полтава), К. Н. Нечис (Москва), Ю. А. Филиппова (Москва), С. П. Шевцова (Ленинград), Г. А. Шевцов (Владивосток), молодые научные сотрудники системы МРХ СССР, сотрудники и студенты университетов — всего свыше 20 человек. Основное внимание было уделено важнейшим промысловым кальмарам — лолигинидам и оммастрефидам. В докладах сочетались обзорные и методические аспекты: докладчики излагали как современные методы изучения кальмаров, так и результаты, полученные этими методами. Значитель-

ная часть доложенного материала — новые, еще не опубликованные методики и результаты. На школе обсуждались вопросы овогенеза и стадий зрелости кальмаров, личиночного развития и идентификации личинок, изучения миграций и питания кальмаров, применения биохимических методов в изучении таксономических проблем, популяционной структуры и др. Заседание школы удачно дополнило работу секции головоногих моллюсков на указанной конференции. К сожалению, этот первый опыт такого рода школы в стране оказался не во всем удачным: не хватило времени, некоторые доклады пришлось скомкать. Можно надеяться, что такой тип школы-семинара окажется, тем не менее, полезным для ознакомления научной молодежи с новейшими достижениями науки и унификации исследовательских методик.

Ю. П. Зайцев, К. Н. Несис

Биология моря, 1: 89—90 (1979)

ВТОРАЯ ВСЕСОЮЗНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ВОПРОСЫ РАННЕГО ОНТОГЕНЕЗА РЫБ»

Организованная Институтом биологии южных морей АН УССР и Ихтиологической комиссией Министерства рыбного хозяйства СССР, вторая Всесоюзная конференция по проблеме «Вопросы раннего онтогенеза рыб» прошла в г. Севастополе с 18 по 20 апреля 1978 г.

На конференции работало 5 секций: «Эмбриональный и личиночный периоды развития», «Гаметогенез и половые циклы», «Физиолого-биохимические исследования ранних этапов онтогенеза», «Распределение, экология и численность икринок и личинок», «Исследования раннего онтогенеза в связи с вопросами динамики численности и структуры популяций». Был заслушан и обсужден 141 доклад.

На пленарных заседаниях были заслушаны доклады, посвященные общим вопросам раннего онтогенеза рыб, выявлению значения разносторонних исследований этой проблемы для изучения систематики, морфологии, экологии и зоогеографии рыб. Обстоятельный обзор основных направлений исследований ихтиопланктона был дан проф. **Т. С. Рассом**. В докладе, основанном на многолетних данных и широком океанографическом анализе распределения икринок и личинок основных промысловых рыб Северо-Западной Атлантики, **В. П. Серебряков** убедительно показал значение этих исследований для оценки численности промысловых рыб и выявления закономерностей их воспроизводства. На основании многолетних исследований раннего онтогенеза пресноводных рыб дельты Волги **А. Ф. Коблицкая** показала важное значение изучения сукцессии нерестовых сообществ для прогнозирования рыбопродуктивности нерестовых сообществ и экосистемы в целом. Большой интерес вызвал доклад **В. И. Лукьяненко** и **Р. Ч. Хитаришвили**. Изложенные ими результаты исследований лаборатории физиологии и биохимии ЦНИОРХ с применением инструментальных методов анализа фракционного состава белков зрелой икры осетровых отчетливо показали необходимость пересмотра и изменения принятых методов заготовки производителей для рыбоводных работ в низовьях реки Волги.

На секционных заседаниях проводилась широкая дискуссия, которая свидетельствовала о высоком уровне исследований по рассматриваемым проблемам.

Конференция показала, что исследования раннего онтогенеза рыб в нашей стране включают разработку разносторонних задач, связанных с проблемами систематики, эмбриологии, морфологии, экологии, зоогеографии рыб, а также с решением важных рыбохозяйственных вопросов. В решении, принятом конференцией, отмечено, что в нашей стране на основании исследований ихтиопланктона впервые в мире были обнаружены промысловые скопления ряда видов рыб и дана оценка их численности (например, минтая у Камчатки). Результаты этих исследований дали высокий экономический эффект, оцениваемый в десятки миллионов рублей. Приоритет в мировой науке имеют также отечественные исследования разнокачественности производителей и половых клеток, как характеристик жизнестойкости молоди, определяющих выживание рыб в раннем онтогенезе.

Конференция отметила необходимость постановки и решения ряда задач по проблемам раннего онтогенеза рыб, среди которых первоочередными были названы:

- оценка и картирование рыбопродуктивности различных районов Мирового океана по ихтиопланктонному критерию;
- комплексное изучение факторов смертности в раннем онтогенезе как основного определяющего звена в динамике воспроизводства и рыбопродуктивности популяций промысловых рыб;
- унифицирование и совершенствование методик сбора и обработки ихтиопланктонных проб и улучшение технического оснащения исследований.

Т. В. Дехник