

СОВЕТСКО-АМЕРИКАНСКИЙ СИМПОЗИУМ ПО ЗАКОНОМЕРНОСТЯМ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ЭКОЛОГИИ ПРИБРЕЖНЫХ ЭКОСИСТЕМ

Советско-Американский симпозиум по закономерностям распределения и экологии прибрежных экосистем, организованный в соответствии с Программой советско-американских исследований по продуктивности и биохимии Мирового океана на 1976—1980 гг., проходил в Ленинграде на базе Зоологического института АН СССР с 30 ноября по 3 декабря 1976 г. Симпозиум явился продолжением совместного обсуждения этих проблем, начатого в 1975 г. на Американско-Советском симпозиуме в Бофорте (Северная Каролина, США, — см статью В. Л. Касьянова — Биол. моря, 1976, № 6).

В работе симпозиума приняли участие около 130 советских специалистов и 8 американских ученых. На симпозиуме выступил с докладом президент Европейского совета морских биологов проф. **Б. Батталья**. Было прочитано 53 доклада, в которых обсуждались следующие проблемы.

Состав и формирование биоценозов обрастателей. В пределах этой проблемы рассматривались вопросы структуры и сукцессии биоценозов обрастателей и взаимоотношения в них между видами, а также экология личиночных и постларвальных фаз онтогенеза эпибионтных организмов, их рост и продукция.

С. А. Вудин (S. A. Woodin, Кафедра земледения и астрономии Университета Дж. Гопкинса, Балтимор) — Взаимодействия взрослые — личинки в плотных сообществах инфауны. **Дж. Р. Де-Пальма** (J. R. De-Palma, Океанографическое ведомство, Навал, Миссисипи) — Прогнозирование скорости обрастания в береговой зоне. **Дж. Л. Мэнге** (J. L. Menge, Кафедра биологии Университета штата Массачусетс, Бостон) — Причины существования зональности на скалистых берегах литоральной зоны. **Дж. П. Сазерленд** (J. P. Sutherland, Морская лаборатория Дьюкского университета, Бофорт, Северная Каролина) — Образ жизни и динамика сообществ обрастателей.



На заседании Советско-Американского симпозиума в Зоологическом институте АН СССР. На переднем плане — группа американских участников симпозиума. Справа налево: Рут Тернер, Джейн Мэнге, Ричард Стрэтман, Джон Костлоу, Сара Вудин, Джон Сазерленд



Глава американской делегации профессор Джон Костлоу

тателей. **Р. Р. Стрэтман** (R. R. Strathmann, Кафедра зоологии Университета штата Вашингтон, Сиэтл) — Стратегия распределения планктона в неритических водах. **Р. Д. Тернер** (R. D. Turner, Музей сравнительной зоологии Гарвардского университета, Кембридж, Массачусетс) — Вклад полевых исследований онтогенеза в понимание некоторых случаев приспособления. **В. Л. Касьянов и соавторы** (ИБМ ДВНЦ АН СССР, Владивосток) — Динамика численности личиночного планктона и фитопланктона в заливе Восток Японского моря. **Б. Л. Кукин и Б. И. Сиренко** (Беломорская биологическая станция ЗИН АН СССР, Ленинград) — Рост мидий на искусственных субстратах в Белом море. **Е. М. Лебедев** (Научный совет АН СССР по теоретическим проблемам биологического повреждения материалов, Москва) — Обрастания, биокоррозия, биоповреждения в море. Вселение обрастателей в Черное море и экологическая изменчивость их экзоскелетов. **Г. Г. Лукина** (ЗИН АН СССР, Ленинград) — Некоторые данные о жизненном цикле фораминифер. **С. А. Милейковский** (ИО АН СССР, Москва) — Численность пелагических личинок донных беспозвоночных в планктоне прибрежных вод умеренной зоны Мирового океана. — Влияние термального загрязнения морских прибрежных и эстуарных вод на размножение в них донных беспозвоночных. **О. Г. Резниченко** (ИО АН СССР, Москва) — Значение субстратов и ценозов обрастаний в жизни прибрежных и океанических вод галосферы. **И. К. Ржепищевский и И. К. Уварова** (ИБМ ДВНЦ АН СССР, Владивосток) — О гидродинамике прикрепления личинок обрастателей. **И. А. Садыхова** (ВНИРО, Москва) — Формирование друз у *Seropomytilus grayanus* (Dunker). **В. А. Свешников и А. А. Кутищев** (ИМЭЖ АН СССР, Москва) — Структура жизненного цикла дальневосточной мидии. **Б. И. Сиренко и соавторы** (Беломорская биологическая станция ЗИН АН СССР, Ленинград) — Сукцессии биоценозов обрастаний на искусственных субстратах в Белом море. **Е. П. Турпаева** (ИО АН СССР, Москва) — К характеристике биоценологических связей в сообществе морского обрастания.

Состав, распределение и экология систематических групп массовых организмов в прибрежных биоценозах. Рассмотрены вопросы биогеографического и зонального районирования шельфов и их подразделений, закономерности распределения животных и растений в различных участках морских акваторий, некоторые аспекты роли мейобентоса в биоценозах, сезонная динамика, функциональная структура и биоэнергетические характеристики отдельных групп морских растений и животных и целых экосистем.

В. Л. Андреев и О. Г. Кусакин (ИБМ ДВНЦ АН СССР, Владивосток) — Биогеографическое районирование литорали дальневосточных морей на основе дискриминантного анализа. **Г. Н. Бужинская** (ЗИН АН СССР, Ленинград) — Сезонные изменения видового состава и динамика численности многощетинковых червей в заливе Посьета. **С. В. Василенко** (ЗИН АН СССР, Ленинград) — Состав и распределение амфипод-капреллид сублиторали Курильских островов. **К. Л. Виноградова и А. П. Перестенко** (БИН АН СССР, Ленинград) — Основные закономерности распределения

водорослей на литорали западной части Берингова моря. **В. Б. Возжинская** (ИО АН СССР, Москва) — Состав и закономерности распределения и продукции морского макрофитобентоса северо-бореальной подзоны СССР (на примере Белого и Охотского морей). **В. В. Гальцова** (ЗИН АН СССР, Ленинград) — Сезонное распределение мейобентоса в губе Чула Белого моря. **А. Н. Голиков и О. А. Скарлато** (ЗИН АН СССР, Ленинград) — Сезонная динамика биоэнергетического потока через экосистемы морских трав *Zostera marina* японика и *Zostera asiatica* в заливе Посьета (Японское море). **Ю. А. Горбенко** (ИнБЮМ АН УССР, Севастополь) — Осаждение карбонатов микроорганизмами перифитона в море. **Э. Н. Егорова** (ЗИН АН СССР, Ленинград) — Динамика численности и особенности роста массовых видов брюхоногих моллюсков верхних отделов шельфа моря Дейвиса (Восточная Антарктика). **В. Е. Заика** (ИнБЮМ АН УССР, Севастополь) — Подводные исследования функциональной структуры донных сообществ Черного моря. **Г. Б. Зевина** (МГУ, Москва) — Качественная и количественная характеристика обрастания в морях СССР. **В. А. Кудряшов, В. И. Лукин, Л. В. Ромейко и В. И. Фадеев** (ИБМ ДВНЦ АН СССР, Дальневосточный университет, Владивосток) — Состав и распределение шельфовых сообществ в Татарском проливе Японского моря. **К. М. Петров** (Лаборатория аэрометодов, Ленинград) — Хорологический аспект описания экосистемы береговой зоны моря. **М. В. Пропп и И. И. Чербаджи** (ИБМ ДВНЦ АН СССР, Владивосток) — Энергетический и химический метаболизм донных сообществ и их роль в прибрежной морской экосистеме. **Л. В. Санина** (ВНИРО, Москва) — Некоторые особенности экологии представителя прибрежной эпифауны Каспия — *Mytilaster lineatus* (Gmel.). **И. Н. Солдатова** (ИО АН СССР, Москва) — Взаимосвязь характеристик относительного роста у водных беспозвоночных. **В. Е. Стрельцов, И. Я. Агарова и С. И. Стрельцова** (Мурманский биологический институт, Дальние Зеленцы) — Распределение и экология массовых форм зообентоса на одной из литоральных отмелей Восточного Мурмана. **В. Д. Табунков** (СахТИПРО, Южно-Сахалинск) — О межвидовой конкуренции двух видов морских ежей рода *Strongylocentrotus* в биоценозах мелководья Юго-Западного Сахалина. **З. А. Филатова** (ИО АН СССР, Москва) — Опыт изучения биоценозов абиссальной донной макрофауны эвтрофной зоны Тихого океана. **Н. Л. Цветкова** (ЗИН АН СССР, Ленинград) — Динамика численности и биоэнергетические особенности бокоплавов в некоторых эпибионтных биоценозах залива Посьета (Японское море). **Л. Л. Численко** (ЗИН АН СССР, Ленинград) — Основные особенности морского мейобентоса.

Генетика, физиологическая экология, эволюция прибрежных беспозвоночных и другие вопросы. Обсуждались эволюционно-генетические аспекты распределения и дифференциации видов и их локальных популяций, генетически обусловленная изменчивость морфологических и экологических признаков ряда видов, устойчивость организмов к некоторым факторам среды. Были также рассмотрены связи между планктоном и бентосом, роль мезопланктона в планктонных биоценозах и влияние на него факторов среды и трофическая зональность бентоса в Мировом океане.

Б. Батталья (B. Battaglia, Институт морской биологии, Венеция, Италия) — Современные успехи в экологической генетике морских ракообразных. **Дж. Д. Костлоу** (J. D. Costlow, Морская лаборатория Дьюкского университета, Бофорт, Северная Каролина) — Экология размножения некоторых видов креветок у атлантических берегов Северной Америки. **Р. С. Шелтема** (R. S. Scheltema, Океанографический институт, Вудс Хол) — Пелагические личинки, их генетика и эволюция у видов морских бентосных беспозвоночных. **А. В. Жирмунский** (ИБМ ДВНЦ АН СССР, Владивосток) — Тепловые адаптации массовых видов беспозвоночных из прибрежных сообществ Северо-Восточной Атлантики. **Л. М. Ярославцева** (ИБМ ДВНЦ АН СССР, Владивосток) — Устойчивость к действию пониженной солености некоторых видов литоральных и эстуарных моллюсков. **В. И. Звалинский, В. А. Лелеткин и Э. А. Титлянов** (ИБМ ДВНЦ АН СССР, Владивосток) — Изучение адаптации кораллов и симбиотических водорослей *Zooxantella* к низкой интенсивности света в море. **Ю. Ф. Картавец и А. И. Пудовкин** (ИБМ ДВНЦ АН СССР, Владивосток) — Генетическая и морфометрическая изменчивость мидии *Crenomytilus grayanus* (Dunker). **К. Н. Несис** (ИО АН СССР, Москва) — Эволюционные связи бентоса шельфа и океанического нектона. **Б. А. Цихон-Луканина** (ИО АН СССР, Москва) — Трофические ресурсы заднежаберных моллюсков в Мировом океане.

Участники Симпозиума с удовлетворением отметили высокий научный уровень доложенных исследований, результативность обсуждения поставленных проблем, а также большой положительный эффект советско-американского сотрудничества, координации и обсуждения исследований по поставленным проблемам для развития теории морской биологии и ее практического приложения в обеих странах.

Предполагается издание материалов симпозиума.

Ю. Ф. Картавец

SOVIET-AMERICAN SYMPOSIUM ON REGULARITIES OF DISTRIBUTION
AND ECOLOGY OF COASTAL ECOSYSTEMS

Yu. F. Kartavtsev