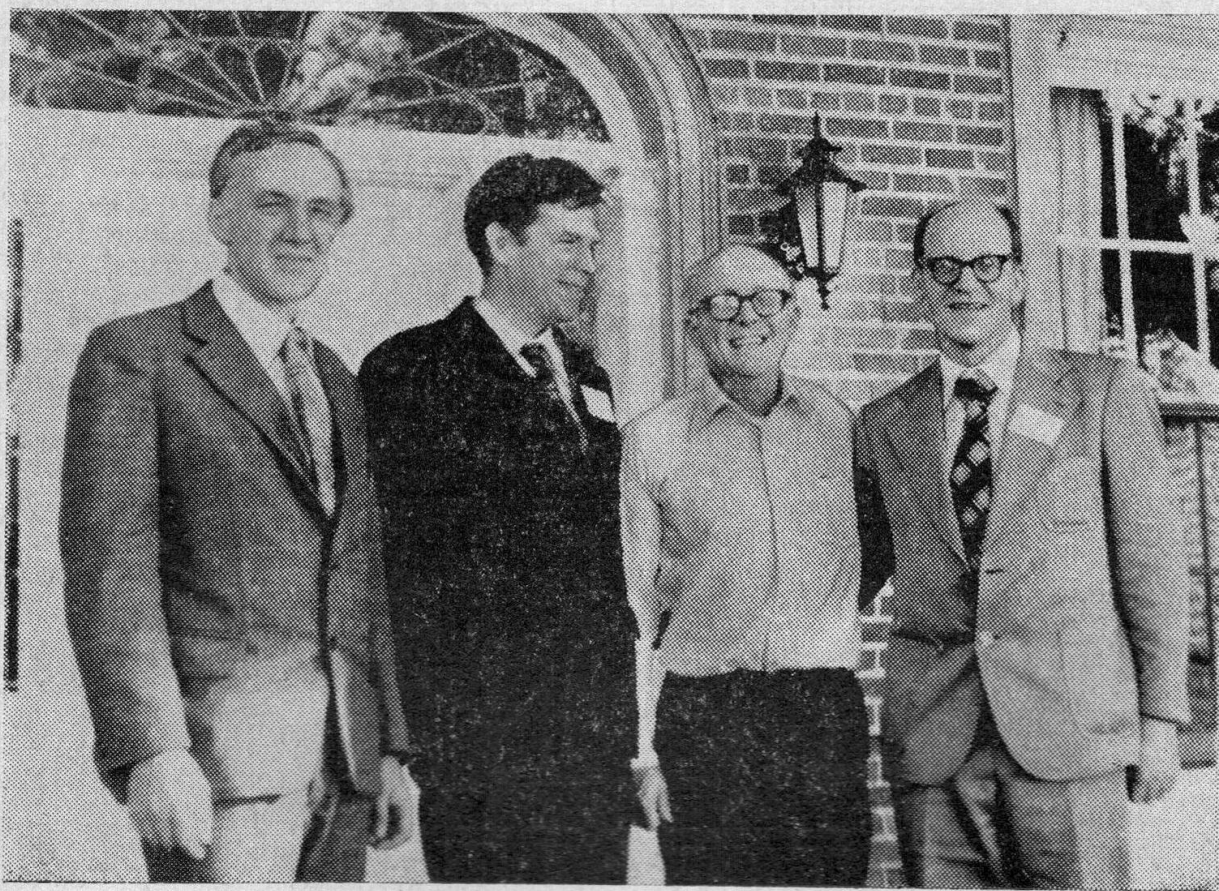


Биология моря, 1 : 89—90 (1980)

АМЕРИКАНО-СОВЕТСКИЙ СИМПОЗИУМ ПО ФИЗИОЛОГИИ И БИОХИМИИ АДАПТАЦИЙ МОРСКИХ ЖИВОТНЫХ В ЮЖНОЙ КАРОЛИНЕ

С 16 по 20 октября 1977 г. в небольшом городке Джорджтауне на атлантическом побережье США (штат Южная Каролина) в соответствии с программой научного сотрудничества между СССР и США по исследованию биологической продуктивности и биохимии Мирового океана, проходил первый Американско-Советский симпозиум по физиологии и биохимии адаптаций морских животных. Он был организован Институтом морской биологии и прибрежных исследований Белл Барух Университета Южной Каролины.

В симпозиуме приняло участие 27 американских ученых во главе с профессором Вернбергом (John F. Vernberg). Советская делегация состояла из трех человек: чл.-корр. АН СССР А. В. Жирмунского, д. г.-м. н. Е. В. Краснова и к. б. н. М. В. Проппа — все трое из Института биологии моря ДВНЦ АН СССР.



Советские делегаты с проф. Дж. Вернбергом.
Слева направо — М. В. Пропп, Е. В. Краснов, Дж. Вернберг, А. В. Жирмунский

Во время симпозиума было заслушано 10 докладов американских ученых и 3 советских по основным направлениям физиологии и биохимии адаптаций в процессах дыхания, питания, осморегуляции, размножения, роста, в связи с изменениями факторов среды, включая летальные и оптимальные, энергетическим аспектам адаптаций, их биохимическим и генетическим механизмам.

Из сообщений американских биологов, которые удалось заслушать советским участникам (делегация прибыла на симпозиум с опозданием), наибольший интерес представили сообщения по биохимии и генетике приспособительных реакций живых систем при изменении условий среды обитания. Д-р Сулливан (B. Sullivan) из Отделения биохимии медицинского центра и Морской лаборатории Университета Дьюка рассказал об установленных им адаптивных изменениях состава и свойств гемоглобина рыб умеренных вод. Д-р Хашмейер (A. E. V. Hashemeyer), представлявшая

Отделение биологических наук колледжа Университета Нью-Йорка, выступила с докладом «Физиология и биохимия водных животных: белковый обмен у рыб». В нем детально рассматривалась температурная зависимость синтеза белков в различных по происхождению группах организмов, отмечались периодические изменения у представителей одной группы животных во времени. Динамика синтеза белков исследована автором с применением меченых аминокислот по скорости их включения в полипептидную цепь. Необходимости оценок приспособительных реакций организмов, испытывающих воздействие множества факторов среды, посвятили свое выступление Д. и В. Вернберги (F. J. Vernberg, Winona B. Vernberg) из Университета Южной Каролины. Влияние изменений температуры и солености водной среды на метаболизм прибрежных и эстуарных представителей зоопланктона — такова тема выступления Хейнля (D. R. Heinle) из Университета Мэриленда. О некоторых аспектах водносолевого баланса у рыб сообщил Эванс (D. H. Evans) из Отделения биологии Университета Майами. Межклеточный кальций, обнаруженный в некоторых тканях двусторчатых моллюсков, по мнению Гринберга (M. J. Greenberg) из Отделения биологических наук Университета Флориды, мог возникнуть вследствие преадаптации этой группы беспозвоночных к освоению пресных вод.

М. Гордон (M. S. Gordon) — Отделение биологии Калифорнийского университета представил на симпозиум проект эколого-физиологического изучения глубоководных организмов озера Байкал. Адаптации рыб в условиях внешнего стресса проанализировал Уммингер (B. L. Umminger) из Университета Цинциннати. В ряде сообщений американских коллег рассматривались адаптации отдельных видов моллюсков, ракообразных и других беспозвоночных.

Советские участники сделали следующие доклады: А. В. Жирмунский — «Адаптация морских беспозвоночных к изменениям солености» (совместный с Л. М. Ярославцевой обзор советских работ по этой проблеме), М. В. Пропп — «Интенсивность дыхания, экскреции азота и фосфора у некоторых иглокожих и моллюсков как адаптация к условиям морской среды», Е. В. Краснов — «Адаптация морских беспозвоночных в процессах роста — некоторые итоги и перспективы». Кроме того, А. В. Жирмунский в специальном сообщении охарактеризовал основные направления морских биологических исследований в СССР.

По окончании научных докладов участники симпозиума разделились на ряд групп в соответствии с их научными интересами и обсудили наиболее важные проблемы, заслуживающие совместного дальнейшего изучения в области адаптаций, связанных с дыханием, осморегуляцией, пищевыми, энергетическими аспектами существования живых существ, биохимической регуляцией приспособительных процессов и сенсорных механизмов. Институт морской биологии и прибрежных исследований Университета Южной Каролины предполагает опубликовать труды симпозиума на английском языке с резюме каждого доклада на русском языке. Первый Америко-Советский симпозиум по физиологии и биохимии адаптаций морских организмов проходил в теплой и дружественной обстановке. Его участники единодушно отмечали целесообразность дальнейшего развития двустороннего сотрудничества. Ответный симпозиум было намечено провести в г. Находке в 1979 г.

А. В. Жирмунский, Е. В. Краснов, М. В. Пропп

Биология моря, 1 : 90—93 (1980)

ПЯТЬ ЛЕТ ЖУРНАЛУ «БИОЛОГИЯ МОРЯ»

В декабре 1973 г. Президиумом АН СССР было принято решение о создании в г. Владивостоке журнала «Биология моря» — органа Отделения общей биологии АН СССР и Дальневосточного научного центра АН СССР. В 1975 г. вышли первые шесть номеров журнала. До этого морские биологи, работающие в различных учреждениях Советского Союза, не имели журнала и печатали свои работы в разных журналах и сборниках, в которых они терялись в потоке информации среди многих других, не относящихся к морской биологии. Поэтому журнал «Биология моря» должен был объединить морских биологов различных профилей, способствовать взаимной информации и координации исследований в этой области в Советском Союзе.

С первых дней работы редколлегии журнала видит главную свою задачу во всемерном содействии развитию морской биологии в нашей стране путем публикации результатов новых исследований, обсуждения основных задач и ведущих направлений в этой области. Журнал публикует результаты фундаментальных и прикладных исследований в морской биологии. На его страницах печатаются статьи, относящиеся как к изучению морских животных и растений и их жизнедеятельности, так и к исследованиям на морских объектах в различных разделах биологии. Журнал освещает также практические проблемы сохранения, рационального использования и воспроизвод-

ства биологических ресурсов морей и океанов и борьбы с вредными организмами

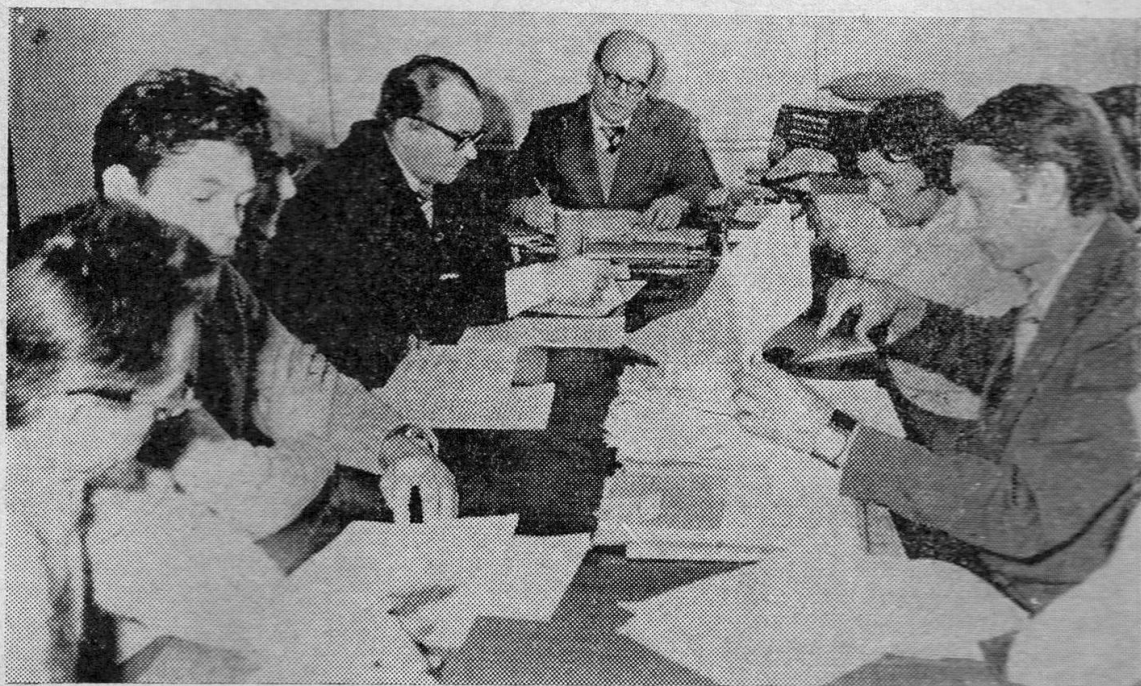
В журнале печатаются оригинальные исследования, обзорные статьи, статьи дискуссионного характера, краткие сообщения, методика исследований, рецензии, хроника научной жизни, информация о биологических институтах и лабораториях Советского Союза и зарубежных стран, книжные обзоры и другие материалы (табл. 1). Первое время журнал выходил с некоторым опозданием, однако в последние 2 года он рассылается подписчикам вовремя.

Таблица 1

Количество материалов, опубликованных в различных разделах
журнала «Биология моря» в 1975—1979 гг.

Годы	Обзорные статьи	Оригинальные статьи	Краткие сообщения	Методы исследований	Рецензии	Хроника	Институты, лаборатории	Всего
1975	3	43	9	1	4	6	3	69
1976	5	48	12	2	3	5	—	75
1977	5	40	20	2	2	14	1	84
1978	5	50	20	3	5	7	1	91
1979	2	56	25	1	6	10	2	102
Итого	20	237	86	9	20	42	7	421

В настоящее время редакция журнала состоит из одного штатного сотрудника (заведующая редакцией) и нескольких нештатных сотрудников. В состав редколлегии входит 14 человек, редакционного совета — 18. Заседания редколлегии собираются раз в два месяца. На них рассматриваются статьи, поступившие в журнал и получившие отзывы рецензентов, утверждается содержание очередного и список статей следующего номеров журнала, обсуждаются текущие дела редакции, в том числе письма и пожелания, направленные на улучшение работы журнала.



Рассмотрение статей, получивших отзывы, на заседании редколлегии журнала «Биология моря».

Слева направо — В. П. Шунтов, Е. В. Краснов, О. Б. Максимов, О. Г. Кусакин, А. В. Жирмунский, В. И. Кошенец, В. Н. Золотарев

Авторы журнала работают в различных учреждениях Владивостока, Москвы, Ленинграда, Севастополя, Мурманска, Одессы, Риги, Таллина, Южно-Сахалинска, Петропавловска-на-Камчатке и многих других городов Советского Союза. Вместе с тем в журнале изредка помещаются статьи ведущих зарубежных морских биологов, например, К. Шлипера и Г. Тиде (№ 6, 1975 г.), Дж. Хеджпета (№ 6, 1978 г.).

Всего за 1975—1979 гг. в журнале опубликовано 421 сообщение (табл. 1, 2).

В процессе подготовки к печати статья проходит ряд этапов. Поступившая статья направляется на рецензирование ведущему специалисту в данной области (в настоящее время в журнале числится около 100 рецензентов из различных городов Советского Союза). Затем статья обсуждается на редколлегии, где она может быть утверждена к печати, утверждена с доработкой, отправлена автору на переработку (в этом

Движение статей в журнале «Биология моря» в 1975—1979 гг.

Годы	Поступило	Опубликовано	Отклонено	Не возвращено в срок
1974	65	—	—	—
1975	173	69	25	17
1976	102	75	17	29
1977	117	84	27	11
1978	98	91	11	1
1979	127	102	19	3

случае она сохраняет свой номер и после переработки вновь направляется рецензенту и на редколлегию) или отклонена. По желанию некоторых рецензентов их фамилии сообщаются авторам. В сомнительных случаях статья может быть направлена на вторую рецензию другому рецензенту. Статьи, утвержденные на редколлегии, проходят научное редактирование, осуществляемое специалистами главным образом Института биологии моря и некоторых других учреждений г. Владивостока. Отредактированные статьи комплектуются в номер и подготавливаются к печати двумя ответственными за номер (один обязательно член редколлегии). После этого журнал поступает на литературное редактирование. В процессе подготовки номера к выходу в свет авторам высылаются корректура их статей, в которую они должны в кратчайший срок внести все замеченные опечатки.

С первых дней своего существования редколлегия ведет постоянную работу, направленную на улучшение журнала. Этому способствуют читательские конференции, проходившие во Владивостоке, Севастополе, Ленинграде, Находке, Москве, собрания членов редакционного совета, а также устные и письменные пожелания отдельных читателей и членов редсовета, направленные в редакцию.

Основной трудностью журнала приходится признавать относительно долгий срок публикации материалов. Выход из этого положения редколлегия пытается осуществить за счет повышения требований к публикуемым материалам и отклонения слабых статей. В табл. 2 приведены некоторые показатели этой работы. Как следует из таблицы, в последнее время несколько снизилось число поступающих статей: слабых статей нам стали присылать меньше, о чем свидетельствует уменьшение количества отклоненных статей. Это позволило несколько сократить срок публикации оригинальных статей — до 1,6—1,8 лет, кратких сообщений — до 0,6—1 года. Тем не менее такой срок публикаций является неприемлемым. Единственный выход — увеличить объем журнала.

Часто публикация статей задерживается по вине авторов: получив отзыв с замечаниями рецензента или редактора, они не всегда исправляют ошибки (или отвечают на замечания). В результате этого некоторые статьи возвращаются авторам на доработку, исправления, уточнения и т. д. по 2—3 раза. Естественно, что такие статьи публикуются через 2—3 года после их первоначального поступления. Кроме того, статьи, не возвращенные авторами в указанный срок, снимаются с учета. К концу 1978 г. были опубликованы все статьи, поступившие в 1974—1975 гг., в первых номерах 1979 г. вышли оставшиеся четыре статьи, поступившие в 1976 г. (задержанные по вине авторов), в 1979 г. вышли все оставшиеся статьи 1977 г. поступления, более половины статей 1978 г. и начали выходить статьи 1979 г.

В первую очередь печатаются обзорные статьи (в начале номера) и статьи, имеющие общебиологическое значение. Преимущество имеют статьи приоритетного характера, а также содержащие диссертационные материалы.

Тираж журнала колеблется несколько выше 1000 экз. (табл. 3). Журнал выписывается читателями более чем из 50 городов Советского Союза, в том числе (по данным 1978 г.): Владивосток — 176 экз., Ленинград — 60 экз., Москва — 46 экз., Одесса — 17 экз., Киев — 15 экз., Петропавловск-на-Камчатке — 13. Выписывается журнал и в таких, казалось бы, «неморских» городах, как Ашхабад, Чита, Улан-Удэ, Томск, Ташкент, Свердловск и др. Постоянно растет популярность журнала за рубежом. Об этом свидетельствует как большое число заказов на отписки отдельных статей, так и постоянно увеличивающееся число иностранных подписчиков (табл. 3). По данным на январь 1978 г., социалистическими странами (9 стран) выписывалось 68 экз. журнала, в том числе: ПНР — 20, НРБ — 17, КНДР — 10, СФРЮ — 7 экз. и т. д.; капиталистическими странами (15 стран) — 53 экз., в том числе: США — 20, Япония — 11, Франция — 5 экз. Журнал выписывается в Италии, Бельгии, Швеции, Великобритании, Новой Зеландии, Гане, Монако и др. Только в 1979 г. иностранная подписка возросла с 131 экз. на первый номер до 155 на пятый. Кроме того, во многие заграничные институты «Биология моря» посылается по обмену: во Вьетнам, ГДР, Португалию, Канаду, Норвегию, Нидерланды, Колумбию, Австрию и другие. Журнал переводится в США на английский язык. Называется он «The Soviet Journal of Marine Biology». Это издание является полным переводом журнала «Биология моря» и осущест-

Объем, тираж и иностранная подписка журнала «Биология моря»
в 1975—1979 гг.

Годы	Средний объем номера в печ. л.	Средний годовой тираж номера	Подписка за границу в среднем за год
1975	5,25	1058	72
1976	5,25	1050	95
1977	6,25	1075	112
1978	6,25	1128	124
1979	6,21	1217	141

вляется фирмой «Плениум Паблшинг Корпорейшн» в Нью-Йорке по разрешению ВААП. С 1978 г. содержание журнала печатается в «Current Contents» и в «Содержании журналов по морским наукам» ФАО.

Постоянно ведется работа и по улучшению оформления журнала. Улучшилась обложка, качество рисунков и микрофотографий, стали печататься цветные иллюстрации-вклейки.

В 1978—1979 гг. ряд статей был опубликован в дискуссионном порядке: Дж. Хеджпет — «Модели в экологии и путаница вокруг них», В. В. Суханов — «О понятии «ростовой» и «поддерживающей» продукции популяции», Я. И. Старобогатов — «Некоторые вопросы теории вида и систематика морских промысловых организмов», А. Н. Голиков и О. А. Скарлато — «Некоторые принципы комплексного ландшафтно-географического районирования шельфа на экологической основе», А. И. Кафанов — «О консерватизме и изменчивости температур роста морских моллюсков» и др.

Предложение редколлегии журнала «Биология моря» — о расширении объема номера с 6 до 10 печатных листов — поддержано Президиумом ДВНЦ.

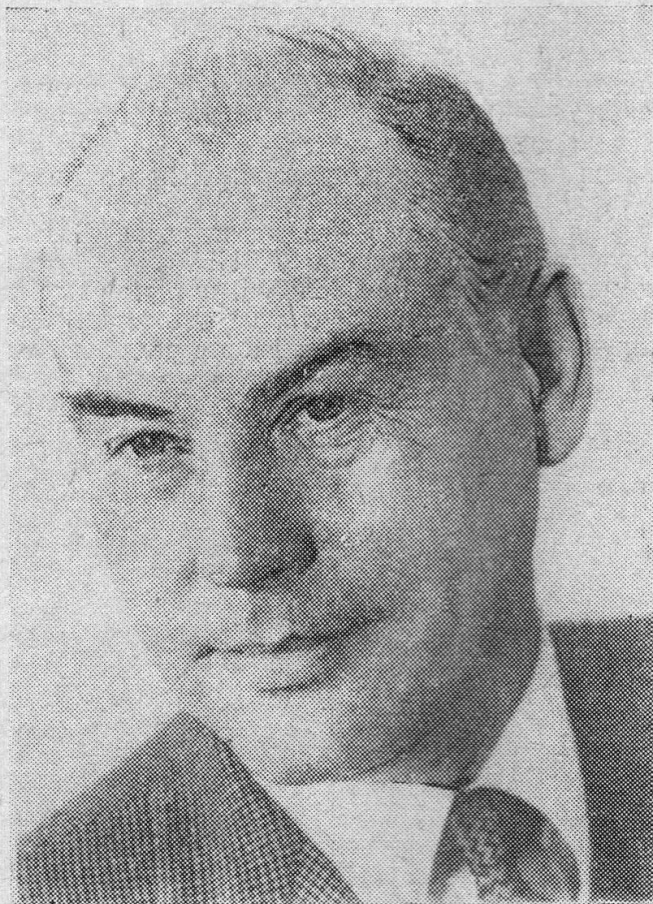
В состав редколлегии вводится ряд молодых морских биологов, которые уже в течение двух—трех лет ведут активную работу в редакции, а также некоторые члены редсовета, которые оказывали постоянную большую помощь в работе редколлегии.

В. В. Гульбин, В. Н. Золотарев

Биология моря, 1: 94—95 (1980)

НОВЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЖУРНАЛ «МОРСКАЯ ЭКОЛОГИЯ. ДАЛЬНЕЙШЕЕ РАЗВИТИЕ»

Начал выходить новый журнал в области морской биологии — «Marine Ecology. Progress Series.» (Mar. Ecol. Prog. Ser.—Inter-Research, Halstenbek, FRG). Этот журнал основывается на многотомном руководстве по морской экологии, задуманном и организованном профессором Отто Кинне — «Marine Ecology — A Comprehensive, Intergrated Treatise on Life in Oceans and Coastal Waters».



Отто Кинне

В 1970—1978 гг. издательством «Вилей и сыновья» выпущено 9 книг этого замечательного руководства, и в 1980—1983 гг. предполагается издание еще одного тома «Ocean Management» (Хозяйство океана).

Как сможет это уникальное издание всегда находиться на уровне времени? — спрашивает Отто Кинне и сообщает, что в ответ на просьбы и предложения многих морских ученых из разных стран мира он организует новый журнал — «Морская экология. Дальнейшее развитие» (точный перевод — «прогрессивные серии»).

В задачи журнала входит публикация новой информации, углубление, исправление и расширение сведений, содержащихся в Руководстве. Отто Кинне приглашает редакционный совет (список которого приводится в первом номере) и потенциальных авторов проявлять инициативу в отношении выдвижения новых направлений, тем и авторов, критических замечаний и предложений о развитии журнала.

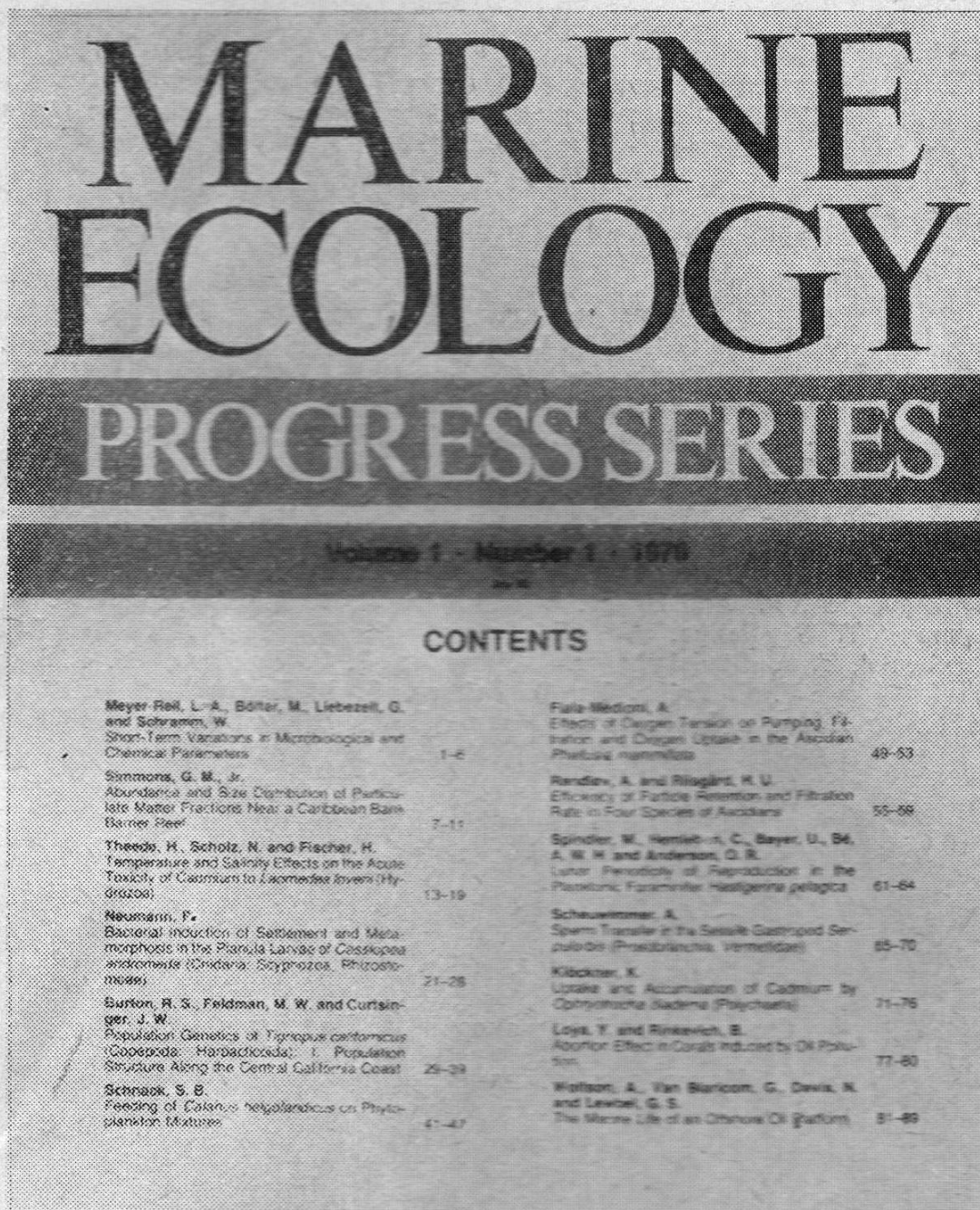
Журнал является международным и междисциплинарным изданием. Он публикует оригинальные исследования и обзоры в следующих областях:

1. Факторы окружающей среды. Реакции морских организмов (микроорганизмов, растений и животных) на изменения абиотических и биотических компонентов среды, радиоэкология.
2. Физиологические механизмы. Синтез и превращения органических веществ (механизмы авто- и гетеротрофии), термо-, ионная, осмотическая и объемная регуляции; устойчивость к стрессу, генетические и негенетические адаптации, популяционная генетика, ориентация во времени и в пространстве, миграции, поведение.
3. Культивация. Разведение и экспериментирование с морскими организмами в контролируемых условиях среды и питания, анализ физиологических и экологических потенций индивидуумов, популяций и видов, определение потребностей питания, экологические аспекты аквакультуры, наблюдение за качеством воды, технология культивирования.
4. Динамика. Продукция, трансформация и деструкция органического вещества в морских экосистемах; пищевые связи, трофические взаимоотношения, популяционная динамика, экология эстуариев и прибрежных вод, экология коралловых рифов, экология глубин моря, открытого океана, полярная экология, экологическое моделирование, эволюция.

5. Хозяйство океана. Зональность организмов и сообществ, биологические ресурсы океана, рыбное хозяйство, загрязнение морской среды, защита жизни в море, ведение хозяйства на популяциях, видах, экосистемах и акваториях.

Ежегодно будет выпускаться том, состоящий из 4 выпусков, стоимостью 195 немецких марок. Авторам высылаются 60 оттисков бесплатно.

В № 1 первого тома, выпущенном 30 июля 1979 г., опубликовано 13 оригинальных статей. Номер начинается статьей Л. А. Мейера-Рейля с соавторами из Института морских исследований при Кильском университете (ФРГ), посвященной краткосрочным колебаниям микробиологических и химических показателей, используемым для мониторинга некоторых акваторий Балтийского моря. Другие публикации посвящены биологии коралловых рифов, популяционной генетике, изучению обмена веществ у асцидий, влиянию нефти и весьма популярного среди западных исследователей кадмия на морские организмы.



Обложка журнала «Морская экология. Дальнейшее развитие»

Издание нового журнала по морской биологии усилит позиции этой еще несформированной, по мнению докт. Юджина Гарфильда, области знания и будет способствовать концентрации морских экологических исследований в этом источнике.

Пожелаем ему успеха!

А. В. Жирмунский