

**Памяти А.А.Нейман  
(25.11.1928–11.03.2016)**



11 марта 2016 г. на 88-м году жизни скончалась Анна Алексеевна Нейман. Доктор биологических наук, профессор, она долгие годы заведовала лабораторией гидробиологии ВНИРО и фактически была лидером отечественной рыбохозяйственной гидробиологии в период её наибольшего расцвета, в 70–80-е гг. прошлого века. Безо всякого преувеличения можно сказать, что с её уходом окончательно ушла в историю романтическая эпоха советских рыбохозяйственных исследований (и исследователей) Мирового океана.

Анита Алексеевна прожила сложную, но яркую жизнь. В ней были тяжёлые потери и испытания, препятствия, казавшиеся непреодолимыми, трудности и лишения, большая мечта и счастье её достижения, романтика дальних морских экспедиций, азарт исследователя и радость научных открытий. Были мно-

гочисленные ученики и всеобщее научное признание.

Дочь советского дипломата Алексея Фёдоровича Неймана и французской коммунистки Бланш-Мари-Леонтины Бурлард, Анита родилась в Париже 25 октября 1928 г. В 1929 г. семья переехала в Москву, затем в 1930–1931 гг. у отца была работа в Лондоне, а потом они снова вернулись в Москву. В начале 1934 г., в связи с установлением советско-американских дипломатических отношений, А.Ф.Нейман получил назначение на



С отцом и матерью, 1934 г. Хроника газеты «The Washington Post» о приезде советского посла

должность первого секретаря Советского посольства в США. Однако в 1936 г. А.Ф.Неймана вызвали в СССР для работы в центральном аппарате Наркоминдела, а в следующем, памятном 1937 г. его арестовали по обвинению в террористической деятельности и подготовке к убийству товарища Сталина. Очень скоро стал известен приговор — 10 лет без права переписки, как выяснилось позже, означавший расстрел. Мать, в одночасье ставшую женой «врага народа», отправили в ссылку, и Анита увидела её только в 1946 г. Девятилетняя девочка осталась на попечении своей тётки.

Когда началась война, Анита была в эвакуации, в 1943 г. вернулась в Москву. Окончить школу в 1946 г. должна была с медалью, но как дочь «врага народа» так её и не получила. Эта несправедливость её не остановила: в том же году она подала документы, успешно сдала экзамены и поступила на биологический факультет Московского университета. После второго курса Анита поехала на практику на Белое море, где впервые в своей жизни соприкоснулась с богатством и разнообразием морских обитателей, увлеклась романтикой исследований жизни моря. Там, на беломорской практике, сформировался интерес Аниты Нейман к морской фауне, к жизни водных организмов. И, вернувшись в Москву, она поступила на кафедру зоологии беспозвоночных, возглавляемую Л.А.Зенкевичем. В те годы на кафедре сложился замечательный профессорско-преподавательский коллектив: лекции В.Н.Беклемишева, Я.А.Бирштейна собирали полные аудитории всего факультета, практикумы В.А.Бродской, К.А.Воскресенского увлекали студентов. Приход Аниты Алексеевны на кафедру определил её дальнейший жизненный путь.

Впоследствии она сама оценивала как огромную удачу то, что оказалась в очень сильной компании студентов двух групп, выпусков 1950 и 1951 гг. Одиннадцать талантливых молодых людей, каждый из которых внёс свой весомый вклад в развитие отечественной биологической науки: К.В.Беклемишев, М.Е.Виноградов, Н.Г.Кибардина (Виноградова), Н.М.Воронина, В.А.Свешников, М.Н.Соколова, Е.А.Цихон, И.П.Носова, Н.А.Перцов, Н.Н.Романова; ещё на курс старше учились

Г.-В.В.Мурина, А.К.Гейнрих. По-разному сложились их судьбы. Н.А.Перцов сразу после окончания университета ушёл на административно-хозяйственную должность директора ББС (Беломорской биостанции), где блестяще проявил организационный талант. Остальные после учебы продолжили исследования морей и океанов в ведущих научных учреждениях Москвы: Институте океанологии им. П.П.Ширшова, Институте эволюционной морфологии и экологии животных имени А.Н.Северцова, МГУ им. М.В.Ломоносова, Всесоюзном научно-исследовательском институте рыбного хозяйства и океанографии (ВНИРО). В таком коллективе формировалось научное мировоззрение Аниты Алексеевны, сложились дружеские и профессиональные связи, сохранившиеся на всю жизнь.

Но клеймо дочери «врага народа» осталось. Успешно закончив университет в 1951 г., А.А.Нейман не могла получить распределение в Москве или Ленинграде. Мама, к тому времени вернувшаяся из лагерей, также не имела возможности жить в крупных городах. Работа нашлась только в Узбекистане, в Ферганской долине, энтомологом на малярийной станции. После смерти Сталина, благодаря рекомендации Г.В.Никольского, заведующего кафедрой ихтиологии биологического факультета МГУ, Анита Алексеевна получила возможность работать в Красноярском отделении ВНИОРХ, в лаборатории ихтиологии. Здесь она занялась изучением рыб Байкала, полтора года работала в экспедиции в низовьях Енисея. По материалам этой экспедиции были опубликованы её первые статьи. А в 1956 г. последовала реабилитация, и весной следующего года Анита Алексеевна с семьёй получила возможность вернуться в Москву. Возникла проблема с пропиской, но помог случай: мама Аниты Алексеевны получила письмо Д.Т.Шепилова, в то время министра иностранных дел СССР, со словами поддержки семье реабилитированного сотрудника МИД. Благодаря этому письму московская прописка была получена весьма быстро, всего за несколько дней до июньского Президиума ЦК КПСС, после которого министр попал в опалу, получив всеобщую известность как «и примкнувший к ним Шепилов».



1957 г. На Байкале

В университете А.А.Нейман рекомендовали обратиться с трудоустройством во ВНИРО, к профессору Льву Григорьевичу Виноградову. И в апреле 1957 г. Анита Алексеевна поступила во ВНИРО, в лабораторию гидробиологии, где проработала всю оставшуюся и, по её заверениям, наиболее счастливую часть жизни.

В это время морские исследования вышли за пределы наших морей, началась эпоха освоения Мирового океана. Первым серьёзным выходом в океан были работы по программе Международного геофизического года (1957–1958), в рамках которых было проведено существенное расширение лаборатории. В коллектив влилась группа молодых специалистов, составившая в дальнейшем ядро лаборатории. Однако для участия в дальних морских экспедициях требовалось разрешение для захода в иностранные порты. Такое разрешение выдавалось в Центральном Комитете КПСС, и Аните Алексеевне с её анкетой было рекомендовано не торопиться с загранрейсами. Не огорчившись, она с большим удовольствием отправилась в масштабную совместную экспедицию ТИНРО–ВНИРО в восточную часть Берингова моря, где в рейсах сначала на СРТ

«Жемчуг», а затем на СРТ «Первенец» собрала подробный, обширный материал по бентосу, который стал основой её диссертации, защищённой в 1962 г.

В своей диссертации Анита Алексеевна применила для бентоса метод выделения трофических групп, разработанный ранее выдающимся гидробиологом, руководившим лабораторией гидробиологии ВНИРО до Л.Г.Виноградова, А.А.Шорыгиным, для рыб. Суть его состояла в том, что организмы с разными типами питания по-разному распределены на дне. Такие работы уже были проведены или проводились сотрудниками Института океанологии АН СССР Е.П.Турпаевой в Баренцевом море, А.П.Кузнецовым в западной части Берингова, А.И.Савиловым в Охотском море, М.Н.Соколовой в глубоководных частях океана. Восточная часть Берингова моря оказалась очень удачным объектом, где широкий, пологий шельф переходит в крутой континентальный склон, с хорошо выраженной бровкой, а Анита Алексеевна проявила себя прекрасным исследователем. Она описала не только



На НПС «Академик Книпович»

распределение видов, биоценозов, но и трофических групп донных организмов, показав их зависимость от типа осадков, течений, рельефа дна, то есть от основных факторов среды, которые, как оказалось, определяли распределение основной пищи донных беспозвоночных — детрита. Разработанная на основе этих работ, в соавторстве с коллегами из ИО АН, концепция стала важным звеном в создании научного представления о биологической структуре океана.

После защиты кандидатской диссертации Ани́та Алексе́вна участвовала ещё в нескольких рейсах в Охотском и Беринговом морях, в двух рейсах по программе ФАО в Индийском океане на только что построенном НПС «Академик Книпович». В экспедициях она собирала не только бентос, но и планктон, изучала промысловых беспозвоночных, исследовала питание рыб, то есть проводила весь комплекс гидробиологических исследований. В лаборатории она быстро выдвинулась в качестве неформального лидера, помогая заведующему лабораторией. И когда в 1968 г. Лев Григорьевич неожиданно скончался, она возглавила лабораторию и руководила ею следующие двадцать пять лет. Это были годы очень активных рыбохозяйственных исследований. Промысловые и научно-промысловые суда ходили по всем морям и океанам, и гидробиологи были обязательными членами в составах комплексных экспедиций. Даже после того как была введена 200-мильная зона и практически все шельфы оказались закрыты для советских

исследователей, что резко сократило объём работы специалистов по бентосу, исследования планктона в открытом океане стали даже более актуальными.

Концепция трофической структуры бентосных сообществ стала теоретическим фундаментом гидробиологических исследований ВНИРО в последующие четверть века, вдохновителем, организатором и бесспорным лидером которых была А.А.Нейман. Этот многолетний труд воплотился в докторской диссертации «Количественное распределение и трофическая структура бентоса шельфов Мирового океана», которую А.А.Нейман с блеском защитила в 1987 г.

В годы руководства лабораторией гидробиологии в полной мере раскрылся научный, организационный и педагогический потенциал Ани́ты Алексе́вны. Она бережно хранила традиции научной школы, сложившиеся при предыдущих руководителях лаборатории, А.А.Шорыгине и Л.Г.Виноградове, под её руководством в лаборатории сложился коллектив единомышленников, объединённых свободным духом научного творчества, идеей исследования жизни моря. Активно развивались все направления морской гидробиологии: исследования фауны, распределения и структуры планктонных и бентосных сообществ, беспозвоночных и водорослей, питания и трофических связей рыб и беспозвоночных, структуры ареалов и онтогенетических миграций, роста, возраста и реконструкции жизненных циклов основных промысловых видов.



За работой в лаборатории

С годами А.А.Нейман всё реже удавалось ходить в морские экспедиции, поскольку возникали новые задачи, которые необходимо было решать на берегу. Но душа её по-прежнему жила морем.

Анита Алексеевна показала себя и как прекрасный педагог, научный руководитель молодых специалистов, обучающий незаметно, своим личным примером, разговором, советом. В нужный момент она всегда оказывала поддержку и помощь всем сотрудникам лаборатории, даже если и не была их формальным научным руководителем. Кроме того, гидробиологические лаборатории были во всех рыбохозяйственных институтах, и молодые специалисты со всего СССР приезжали во ВНИРО, в головной институт, поступать в аспирантуру или стать соискателями. Анита Алексеевна руководила многими из них, в итоге под её руководством защитилось не менее 28 кандидатов наук (поскольку она подсчёт не вела, эта цифра приблизительная и минимальная), была консультантом трёх докторских диссертаций, за что в 1988 г. она получила звание профессора. Долгие годы А.А.Нейман была членом учёного и диссертационного советов ВНИРО.



На трибуне Учёного Совета

Большую работу Анита Алексеевна вела и вне стен ВНИРО. Благодаря дружеским отношениям, сформировавшимся ещё во времена учебы, она много сотрудничала с коллегами из Института океанологии, в течение двадцати лет (с 1988 по 2008 гг.) была членом редколлегии журнала «Океанология» и членом диссертационного совета ИО РАН. Дру-



М.Г.Карпинский, В.Н.Семёнов, А.А.Нейман

жеские, профессиональные отношения у неё сложились также с коллегами из Зоологического института О.А.Скарлато, А.Н.Голиковым, В.В.Хлебовичем, Института биологии моря — А.В.Жирмунским, О.Г.Кусакиным и многими другими.

Анита Алексеевна участвовала во многих внутренних и международных конференциях и конгрессах (из последних можно выделить II Международный океанографический конгресс в Москве в 1966 г. и XIV Тихоокеанский научный конгресс в Хабаровске 1979 г.), где она часто работала в оргкомитетах. Представляла рыбохозяйственную гидробиологию в Межведомственной ихтиологической комиссии. Особые отношения сложились у Аниты Алексеевны с Гидробиологическим обществом при Академии Наук — сначала Всесоюзным (ВГБО), затем Российским (ГБО при РАН). Она участвовала в 8 съездах общества, проходивших раз в пять лет, начиная с первого в Киеве в 1965 г. до восьмого в Калининграде в 2001 г.; много лет возглавляла Московское отделение общества и была избрана почётным членом ГБО.

Научное наследие Аниты Алексеевны состоит из более чем 130 статей, докладов, тезисов. Кроме того, она собирала и редактировала более 10 томов и сборников, издававшихся во ВНИРО.

Тяжёлые годы юности не сломили, а наоборот, развили и закалили её характер. Большую роль в этом сыграла и мать Аниты Алексеевны, приучившая её не бояться, что в те годы само по себе было большой смелостью.



На заседании лабораторного коллоквиума. А.А.Нейман и В.И.Соколов

Она всегда боролась с несправедливостью, была нетерпима к человеческой непорядочности и в этом отношении служила образцом для коллег и щитом для лаборатории. Её уважали все, даже те, кто считал её своим соперником, противником. А знания, авторитет, мудрость и неизменная доброжелательность позволяли ей сохранять лидерство и всеобщее уважение и после того, как она оставила заведование.

Последние несколько лет Анита Алексеевна не выходила из дома, но вела активную жизнь, контактируя со всеми по телефону, кон-

сультируя, интересуясь институтской жизнью, помогая советами. Её уход был одновременно и ожидаемо неизбежным, и совершенно неожиданным. Нам не хватает её знаний, опыта, мудрости, отзывчивости, доброжелательности. Нам будет очень её не хватать.

Д.О.Алексеев,  
В.А.Бизиков,  
М.Г.Карпинский

### Список основных работ А.А.Нейман

#### 1955

Материалы к характеристике нереста омуля в притоках Малого моря оз. Байкал // Вопросы ихтиологии. Вып. 5. С. 52–60

#### 1956

К характеристике нагульного стада омуля в Малом море оз. Байкал // Тр. Томского гос. ун-та. Т. 142. С. 167–172 (с Хохловой Л.В.).

К характеристике промысла сиговых рыб в дельте Енисея // Рыбное хозяйство. № 5. С. 59–61.

О биологии и промысле азиатской корюшки в дельте Енисея // Научно-технический бюлл. ВНИОРХ. № 5. С. 43–45.

#### 1957

Об акклиматизации омара в СССР // Зоологический журнал. Т. XXXVIII. Вып. 2. С. 182–187 (с Виноградовым Л.Г.).

#### 1958

Материалы по биологии и промыслу сибирской ряпушки *Coregonus sardinella* var. *enciennes* в дельте р. Енисей // Вопросы ихтиологии. Вып. 11. С. 58–68.

#### 1959

Рост и созреванию сига в дельте Енисея // Тр. Всес. совещ. по биол. осн. рыбн. хоз-ва, Томск. С. 73–78.

К характеристике *Cardiidae* Северного Каспия // Зоологический журнал. Т. 38. Вып. 12. С. 1891–1893.

#### 1960

Питание восточно-сибирского сига в дельте Енисея // Зоологический журнал. Т. 39. Вып. 3. С. 417–423.

Количественное распределение бентоса в восточной части Берингова моря // Зоо-

логический журнал. Т. 39. Вып. 9. С. 1281–1292.

Кормовая база донных рыб восточней части Берингова моря // Рыбное хозяйство. № 10. С. 6–11.

**1961**

Некоторые данные о закономерностях роста восточносибирского сига в дельте Енисея // Зоологический журнал. Т. 40. Вып. 2. С. 86–88.

Некоторые закономерности количественного распределения бентоса в Беринговом море // Океанология. Т. 1. Вып. 2. С. 294–304.

Вертикальное распределение зоогеографических комплексов на шельфе и верхних горизонтах склона восточной части Берингова моря // Океанология. Т. 1. Вып. 6. С. 1073–1078.

**1962**

Некоторые закономерности распределения бентоса на шельфе Берингова моря // Вопросы экологии. Т. 2. Киев. С. 145–147.

**1963**

Количественное распределение бентоса на шельфе и верхних горизонтах склона восточной части Берингова моря // Труды ВНИРО. Т. 48. С. 145–206.

О закономерностях состава морских донных биоценозов // Зоологический журнал. Т. 42. Вып. 4. С. 618–621.

Биоценозы донной фауны Берингова моря // Океанология. Т. 3. Вып. 6. С. 1079–1084 (с Филатовой З.А.).

**1964**

Возраст двустворчатых моллюсков и использование бентоса в юго-восточной части Берингова моря // Труды ВНИРО. Т. 53. С. 199–204.

Донные отложения и донная фауна Восточно-Китайского моря // Океанология. Т. 14. Вып. 6. С. 1089–1095 (с Гершановичем Д.Е.).

**1965**

Количественное распределение бентоса на шельфах Северной Пацифики // Труды ВНИРО. Т. 57. С. 447–452.

Зоогеографические комплексы, трофические зоны и морские донные биоценозы

// Труды ВНИРО. Т. 57. С. 425–446 (с Виноградовым Л.Г.).

Некоторые закономерности количественного распределения бентоса на шельфах Северной Пацифики // Труды ВНИРО. Т. 57. С. 447–451.

Некоторые данные о количественном распределении бентоса на шельфах Австралии // Океанология. Т. 5. Вып. 1. С. 142–146.

О распределении зоогеографических комплексов донной фауны в восточной части Берингова моря // Труды ВНИРО. Т. 62. С. 89–96 (с Виноградовым Л.Г.).

Количественное распределение бентоса на шельфе Западной Камчатки и некоторые вопросы методики его исследования // Океанология. Т. 5. Вып. 6. С. 1052–1059.

Трофические группировки донной фауны и закономерности их распределения в океане // Вопросы гидробиологии. М.: Наука. С. 390–391 (с Соколовой М.Н.).

**1966**

Трофические группировки донной фауны и их распределение в океане // Экология водных организмов. М.: Наука. С. 42–50 (с Соколовой М.Н.).

Симпозиум «Биологическая структура морей и океанов» // Биологические ресурсы водоемов, пути их реконструкции и использование. М.: Наука. С. 112–133 (с Беклемишевым К.В., Возжинской В.Б.).

Распределение трофических группировок бентоса на шельфах // Тез. докл. на 2-м Международном океанографическом конгрессе. М. С. 289.

The quantitative distribution of the benthos of the North Pacific shelves // The 11th Pacific Sci. Congr.: Abstr. Tokyo.

**1967**

О границах применения понятия «трофическая группировка» при исследовании донного населения // Океанология. Т. 7. Вып. 2. С. 195–202.

**1968**

Карта трофических зон в морях СССР // Атлас литолого-палеогеографических карт морей СССР (с Соколовой М.Н.).

К характеристике донного населения шельфов западного и южного побережий Австралии // Труды ВНИРО. Т. 64. С. 204–210.

Бентос шельфа Западной Камчатки // Атлас океанографических и промысловых данных. Курило—Хоккайдский и Камчатский районы. Гидрометеиздат С. 71—73.

#### 1969

Донное население шельфа восточной части Охотского моря и некоторые черты биологии камчатского краба // Океанология. Т. 9. Вып. 2. С. 329—340 (с Виноградовым Л.Г.).

Организмы континентального шельфа, являющиеся государственной собственностью СССР // Рыбное хозяйство. № 3. С. 5—6 (с Виноградовым Л.Г.).

Бентос шельфа Западной Камчатки // Труды ВНИРО. Т. 65. С. 223—233.

О распределении трофических группировок донной фауны на шельфах в разных географических зонах // Труды ВНИРО. Т. 65. С. 282—295.

Некоторые данные о бентосе шельфов северной части Индийского океана // Океанология. Т. 9. Вып. 6. С. 1071—1077.

Карты распределения бентоса // Атлас океанографических и промысловых данных. Восточная часть Берингова моря. С. 85—88.

#### 1970

Количественное распределение бентоса на шельфе в Большом Австралийском заливе и у Новой Зеландии // Океанология. Т. 10. Вып. 3. С. 517—520.

Карты распределения бентоса // Атлас океанографических и промысловых данных. Западная часть Берингова моря. С. 71—73.

#### 1971

Донное население шельфов северной части Индийского океана // Труды ВНИРО. Т. 72. С. 56—64.

К районированию шельфов Мирового океана по донному населению // Основы биологической продуктивности океана и её использование. М.: Наука. С. 183—200.

Some problems of the division of the shelves of the World Ocean basing on bottom fauna // Proc. Joint Oceanogr. Assembly. Tokyo.

Развитие морских гидробиологических исследований за 50 лет // Гидробиологический журнал. Т. 7. Вып. 4. С. 114—119 (с Яблонской Е.А.).

Le biotope dans le milieu marin // Mar. Biol. V. 15. N1. P. 57—73 (with Beklemishev C.W., Parin N.V., Semina H.I.).

#### 1972

Некоторые вопросы формирования морской донной фауны северной части Тихого океана // Труды ВНИРО. Т. 77. Вып. 2. С. 11—22 (с Виноградовым Л.Г.).

Видовая структура донных биоценозов шельфа северо-восточной части Охотского моря. М.: ОНТИ ВНИРО. 55 с.

#### 1973

Some patterns of the distribution in the Indian Ocean // Ecol. Stud. V. 3 (with Sokolova M.N., Vinogradova N.G., Pasternac F.A.).

К методике изучения донных сообществ // Состав, распределение и экология донной фауны Баренцева моря. Мурманск. С. 28—29.

Подразделение морской среды обитания на естественные участки морской среды обитания с биоценотической точки зрения // Труды ВНИРО. Т. 84. С. 7—35 (с Беклемишевым К.В., Париным Н.В., Семиной Г.И.).

#### 1974

Количественное распределение бентоса в Персидском заливе и на прибрежном мелководье южной части Красного моря // Океанология. Т. 14. Вып. 2. С. 359—360 (с Кондрикум А.В.).

#### 1975

Распределение некоторых донных детритоядных беспозвоночных на шельфе северо-восточной части Охотского моря // Бюлл. МОИП. Сер. биол. Вып. 3. С. 42—50.

О некоторых принципах типизации и районирования шельфов Мирового океана по донному населению // Океанология. Т. 15. Вып. 5. С. 903—909 (с Кузнецовым А.П.).

Донное население Восточно-Китайского моря // Атлас гидрометеорологических данных Восточно-Китайского моря.

#### 1976

Исследования бентоса шельфов открытых морей и океанов // Ресурсы биосферы. Т. 2. Л.: Наука. С. 106—115.

#### 1977.

Донные биоценозы залива Посьета // Океанология. Т. 17. Вып. 2. С. 338—342 (с Микулич Л.В.).

Биогеография шельфа и батии (проблемы и методы) // Океанология. Биология океана. Т. 1. Биологическая структура океана. М.: Наука. С. 269–281 (с *Зезиной О.Н., Семеновым В.Н.*).

Донные сообщества шельфа // Океанология. Биология океана. Т. 2. Биологическая продуктивность океана. М.: Наука. С. 162–165.

Трофическая структура донного населения шельфов // Океанология. Биология океана. Т. 2. Биологическая продуктивность океана. М.: Наука. С. 165–169 (с *Кузнецовым А.П.*).

**1979**

Soviet investigations of the benthos shelves made on the IBP Program // Production of marine ecosystems. Cambridge.

**1983**

Рекомендации по исследованию бентоса шельфов. М.: ВНИРО. 23 с.

**1986**

Экологические группировки и трофические уровни организмов океанов и морей // Промысловая океанография. М.: Агропромиздат. С. 28–37.

Биологическая и промысловая продуктивность океана // Промысловая океанография. М.: Агропромиздат. С. 37–40 (с *Моисеевым П.А.*).

**1987**

Определение понятий «Живые ресурсы океана и среда их обитания» и «научные исследования в отношении живых ресурсов Мирового океана» // Биологические ресурсы открытого океана. М.: Наука. С. 252–263 (с *Моисеевым П.А., Русиной Н.Я., Селивановой Н.А.*).

**1988**

Возрастной состав поселений массовых видов двусторчатых моллюсков в юго-восточной части Баренцева моря // Количественное и качественное распределение бентоса: кормовая база бентосоядных рыб. М.: ВНИРО. С. 103–112 (с *Антиповой Т.В.*).

Количественное распределение и трофическая структура бентоса шельфов Мирового океана. М.: ВНИРО. 101 с.

**1990**

Количественное распределение и трофическая структура бентоса в разных глубинных

зонах Мирового океана // Ресурсы шельфовых и окраинных морей СССР. Ресурсы гидросферы. М.: Наука. С. 84–98 (с *Соколовой М.Н.*).

**1991**

Биоресурсы Мирового океана (рецензия) // Рыбное хозяйство. № 5. С. 33–34 (с *Гершановичем Д.Е.*).

Современное состояние бентоса Анапской бухты (Черное море) // Биотопические основы распределения промысловых и кормовых морских животных. М.: ВНИРО. С. 89–91 (с *Филипповым Г.М.*).

**1993**

Трофические зоны и ландшафты на дне океана // Питание морских беспозвоночных в разных вертикальных и широтных зонах / Отв. ред. А.П.Кузнецов, М.Н.Соколова. М.: Изд-во ИО РАН. С. 66–77 (с *Зезиной О.Н., Соколовой М.Н.*).

**1996**

Охрана биологического разнообразия водных беспозвоночных (некоторые биотопические аспекты) // Гидробиологические исследования в промысловых районах морей и океанов. М.: Изд-во ВНИРО. С. 4–10.

Условия существования бентоса и подразделение живого покрова шельфов // Гидробиологические исследования в промысловых районах морей и океанов. М.: ВНИРО. С. 35–45.

**1999**

Зоологические объекты // Остров Вайгач. Хэбидя я — священный остров ненецкого народа. Природное и культурное наследие / Под ред. П.В.Боярского, А.А.Лютото и др. М.: Российский НИИ культурного и природного наследия, Фонд полярных исследований. С. 18–20 (с *Веховым Н.В.*).

**2000**

Введение // Морские гидробиологические исследования: М.: Изд-во ВНИРО. С. 5–6 (с *Тарвердиевой М.И.*).

Использование методов А.А.Шорыгина в современных работах по изучению питания рыб и беспозвоночных // Морские гидробиологические исследования. М.: Изд-во ВНИРО. С. 7–10 (с *Желтенковой М.В., Соколовой М.Н., Тарвердиевой М.И.*).

Памяти Петра Алексеевича Моисеева // Вопросы ихтиологии. Т. 40. Вып. 1. С. 139–144 (с Андрияшевым А.П., Котенёвым Б.Н., Пономаренко В.П.).

Лев Григорьевич Виноградов // Биология моря. Т. 26. Вып. 5. С. 357–359 (с Гершановичем Д.Е., Ивановым Б.Г.).

**2001**

Введение // Исследования биологии промысловых ракообразных и водорослей морей России. М.: Изд-во ВНИРО. С. 5–8 (с Ивановым Б.Г.).

Морские гидробиологические исследования // Тр.Междунар. форума по проблемам техники и образования / Под ред. Савиных, Вишневого. Т. 3. С. 78–87 (с Тарвердиевой М.И.).

**2002**

Естественные биологические фильтры на дне океанов и морей как система самоочищения водоемов // Адаптационные аспекты формирования морской донной фауны. Сб. науч. тр. / Под ред А.П.Кузнецова, О.Н.Зезиной. М.: Изд-во ВНИРО. С. 137–141 (с Зезиной О.Н.).

**2003**

Биономическая структура макробентоса: стабильность и изменчивость // Роль климата и промысла в изменении структуры бентоса шельфа. Мурманск: Изд-во ММБИ РАН. С. 57–61 (с Зезиной О.Н.).

**2004**

О стабильности и изменчивости биономической структуры макробентоса морей и океанов // Изучение зообентоса шельфов, ин-

формационное обеспечение экосистемных исследований. Апатиты: Изд-во КНЦ РАН. С. 31–42 (с Зезиной О.Н.).

**2005**

Рыцарь науки: к 75-летию со дня рождения К.В.Беклемишева // Зоологический журнал. Т. 83. Вып. 10. С. 1290–1293 (с Малаховым В.В., Зезиной О.Н.).

**2006**

Памяти Бориса Георгиевича Иванова (1937–2006) // VII Всероссийская конференция по промысловым беспозвоночным. Тез. докл. (Мурманск, 9–13 октября 2006 г.). М.: Изд-во ВНИРО. С. 6–8 (с Соколовым В.И.).

**2007**

Введение // Морские промысловые беспозвоночные и водоросли: биология и промысел. К 70-летию со дня рождения Бориса Георгиевича Иванова // Труды ВНИРО Т. 147. С. 5–9 (с Соколовым В.И.).

**2013**

Лев Григорьевич Виноградов // Виноградов Л.Г.Избранные труды. М.: Изд-во ВНИРО. С. 3–7 (с Карпинским М.Г.).

Влияние на бентос трофических отношений в шельфовом сообществе: трофическая зональность и воздействие выедания // Журнал Сибирского федерального университета. Серия «Биология». Вып. 6 (4). С. 368–387 (с Карпинским М.Г.)

**2016**

И прекрасная книга «Мои воспоминания» (М.: Новый хронограф, 2016. 224 с.), вышедшая за две недели до её смерти.