

УДК 596

## Памяти Константина Викторовича Шуста: научная биография



Рис.1. К.В. Шуст

26 августа 2015 г. на 74-м году жизни скончался Константин Викторович Шуст, известный российский учёный, доктор биологических наук. Константин Викторович Шуст был одним из старейших сотрудников ВНИРО, где он проработал без перерыва более 50 лет.

Константин Викторович родился 4 марта 1942 г. в с. Чебяньки Оренбургской области. В 1947 г. вместе с родителями он переехал в г. Ташкент, где по окончании школы в 1959 г. поступил в Среднеазиатский государственный университет (САГУ) на биологический факультет. Во время учёбы в 1960 г. он участвовал в экспедиции по высокогорным озёрам Тянь-Шаня под руководством профессора В.Ф. Гурвича. Затем в 1960 г., после переезда вместе с семьёй в Москву, он перевёлся на биофак Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, в котором учился на кафедре ихтиологии в 1961–1964 гг. За время учёбы в МГУ

Константин Викторович дважды (в 1962 и 1963 гг.) участвовал в экспедициях по изучению ихтиофауны реки Лены под руководством профессора В.Д. Лебедева, о чём у него сохранились незабываемые впечатления, переданные позже в многочисленных беседах с коллегами по ВНИРО. В 1963 г. в ходе подготовки дипломной работы Константин Викторович впервые в Советском Союзе получил оплодотворённую икру ленского осетра и доставил её на лососевый завод в г. Ивангород, где было получено первое поколение ленского осетра, успешно использованное для гибридизации. Его диплом «Динамика биохимических характеристик ленского осетра — *Acipenser baerii* Brandt реки Лены» был рекомендован к печати.

В 1964 г. после окончания МГУ Константин Викторович пришёл работать во ВНИРО в лабораторию океанического рыболовства, которой руководил заведующий Валентин Алексеевич Бородатов. Тогда же К.В. Шуст попал в группу первой экспедиции НПС «Академик Книпович» (1964–1965 гг.) в должности техника, а затем работал во ВНИРО в должности младшего научного сотрудника.

Так совпало, что одновременно с приходом К.В. Шуста на работу во ВНИРО в 1964 г. был построен НПС «Академик Книпович», ставший флагманом научно-исследовательского флота Минрыбхоза СССР. Судно было создано на базе большого морозильного траулера, предназначенного для широких комплексных исследований в океане, на нём имелись прекрасно оборудованные океанологические и биологические лаборатории. Первую советскую антарктическую рыбохозяйственную экспедицию в самые отдалённые воды Южного полу-

шария возглавил заместитель директора ВНИРО по науке, известный исследователь биологии и промысла морских и пресноводных рыб бассейнов Атлантического и Тихого океанов Юлий Юльевич Марти (1906–1980). Он начинал свою научную деятельность ещё в 1920-е гг. лаборантом в Черноморских экспедициях Николая Михайловича Книповича (1862–1939). Константин Викторович часто вспоминал Юлия Юльевича Марти с глубоким уважением и любовью, считая его своим учителем. В своей первой антарктической экспедиции Константин Викторович занимался не только изучением ихтиофауны, но и, по личным воспоминаниям, «был приговорён» Ю.Ю. Марти к визуальным наблюдениям в поисках скопления криля как постоянный дежурный на марсовой площадке. Много позже, в 2014 г., К.В. Шуст посвятил памяти любимого учителя Юлия Юльевича Марти свою книгу «Академик Книпович» — белый научно-промысловый теплоход и его первые приключения», вышедшую во ВНИРО в связи с 50-летием НПС «Академик Книпович».

Константин Викторович участвовал в последующих четырёх рейсах знаменитого судна ВНИРО «Академик Книпович» (в 1967, 1969 и 1971–1972 гг.) в Южную Атлантику и Индийский океан (1966 г.). За многолетнюю деятельность во ВНИРО он много раз был участником экспедиций в Антарктику, а также в Индийский и Тихий океаны на НПС «Возрождение» и других научных и поисковых судах.

База знаний, полученная в МГУ и в первых комплексных экспедициях ВНИРО, в дальнейшем позволила Константину Викторовичу успешно работать как в морских, так и в береговых условиях. Под чутким руководством профессора Юлия Юльевича Марти и заведующего лабораторией океанического рыболовства ВНИРО к.б.н. Валентина Алексеевича Бородатова Константин Викторович Шуст стал ихтиологом широкого профиля.

В 1965 г. при участии Константина Викторовича были открыты скопления мраморной нототении *Notothenia rossii*, ледяной *Champsoccephalus gunnari* и других антарктических рыб, а также промысловых концентраций антарктического криля *Euphausia superba*. После



Рис. 2. К.В. Шуст в экспедиционной группе в Антарктику: на суше (о. Южная Георгия) и на море (1970-е гг.)

этих открытий во ВНИРО было принято решение впервые создать «региональную» лабораторию биоресурсов Антарктики, которую возглавила Т.Г. Любимова, а К.В. Шуст стал её сотрудником.

В 1970-е гг., после начала освоения биоресурсов Антарктики Советским Союзом, в бассейновых институтах: АтлантНИРО, ПИНРО, АзЧерНИРО и ТИНРО — также были созданы подразделения для изучения и освоения рыб и криля во всех секторах Антарктики.

В 1970–1980-е гг. ВНИРО как головному институту была отведена роль координатора исследовательских, поисковых и промысловых работ в Антарктике. Константин Викторович принимал активное участие в этой координации. Совместно с другими сотрудниками лаборатории он ежегодно готовил рекомендации для отечественного промысла, включая оценки запасов и ОДУ.

В 1976 г. К.В. Шуст защитил кандидатскую диссертацию по теме «Эколого-биологи-

ческие особенности и промысел мраморной нототении района о. Южная Георгия». В 1978 г. он был переведён на должность старшего научного сотрудника, а в 1980 г. получил учёное звание старшего научного сотрудника.

С середины 1970-х гг. значительно активизируется исследовательская и промысловая деятельность в водах Антарктики зарубежных стран, и, в рамках международного сотрудничества лаборатории биоресурсов Антарктики, К.В. Шуст участвовал в работах по программе BIOMASS, разработанной Научным комитетом по изучению Антарктики (SCAR). В начале 1980-х г. нагрузка на лабораторию увеличилась из-за вступления в силу КЦП «Криль» и КЦП «Пелагиаль» одновременно с ежегодной подготовкой материалов для рабочих групп и сессий АНТКОМ.

По этой причине в лаборатории было выделено два сектора: крилевый и рыбный, и в 1986 г. К.В. Шуст стал заведующим сектором ресурсов рыб Антарктики в лаборатории Антарктики.

Именно с изучением и освоением ресурсов Южного океана была связана основная деятельность К.В. Шуста практически за весь период его работы во ВНИРО. В течение полувековой деятельности он участвовал в экспедиционных и береговых исследованиях, занимался изучением биоресурсов и экосистем Антарктики и сопредельных вод, подготовкой рекомендаций по рациональному использованию целевых (промысловых) видов и видов прилова антарктических гидробионтов: криля, клякачей *Dissostichus* spp., ледяных рыб, нототений, светящихся анчоусов и многих других. Константин Викторович изучал распределение и особенности биологии промысловых и непромысловых шельфовых и мезопелагических рыб, их взаимоотношения с крилем и другими беспозвоночными, изучал возраст, темп роста и численность ледяных рыб, нототений, клякачей и миктофид *Mystophidae* spp.

Он прекрасно знал практически всю обширную ихтиофауну Мирового океана и хорошо ориентировался в промысловой ихтиологии, включая распределение, биологические характеристики и оценки численности промысловых гидробионтов как в северном, так и в южном полушарии. Его энциклопедические знания по-

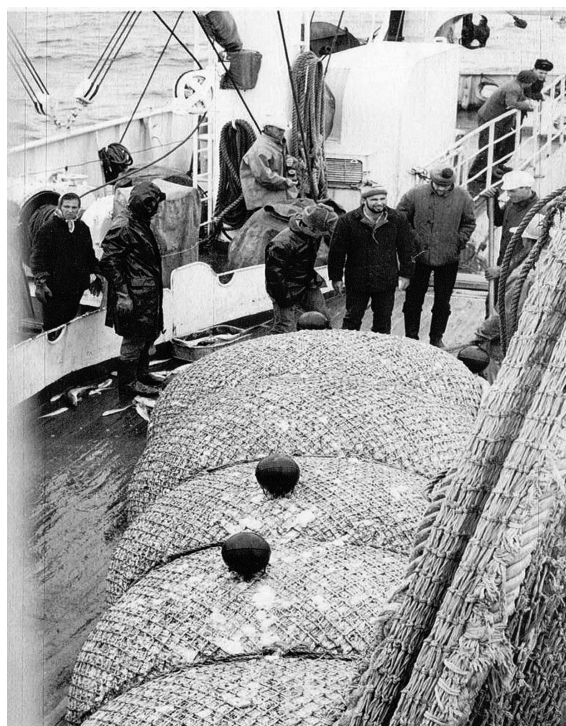


Рис. 3. Успешные открытия промысловых концентраций антарктических рыб, К.В. Шуст с уловом на палубе судна

ражали коллег и заставляли их часто обращаться к нему за консультациями.

После подписания в 1982 г. Конвенции по сохранению морских живых ресурсов Антарктики и создания одноименной комиссии — АНТКОМ (или CCAMLR), «центр» тяжести изучения и рационального использования биоресурсов Антарктики смещается в сторону этой комиссии и её консультативного органа — Научного комитета АНТКОМ. Во ВНИРО готовили и представляли в секретариат информацию, ставшую основой базы данных этой Межправительственной комиссии.





Рис. 4. Научные дискуссии с иностранными коллегами (Чили, 1970-е гг.)

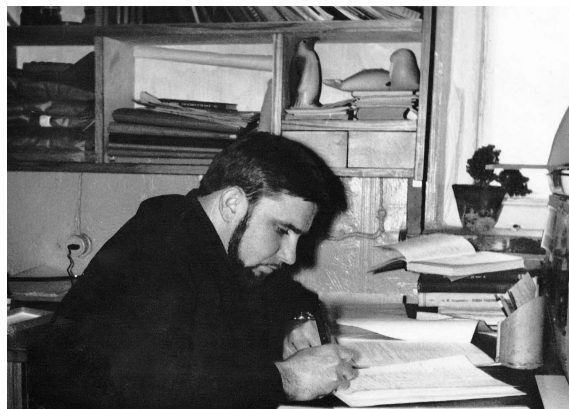


Рис. 5. К.В. Шуст — заведующий сектором ресурсов рыб Антарктики (конец 1980-х гг.)

В 1991—2011 гг. К.В. Шуст работал заведующим лабораторией биоресурсов Антарктики. С 1988 по 2008 г. Константин Викторович регулярно лично участвовал в заседаниях Рабочих групп и ежегодных сессиях (с VII по XXVII) Межправительственной комиссии по сохранению морских живых ресурсов Антарктики (АНТКОМ-CCAMLR) и её Научного комитета.

В 1991 г. Государственным комитетом Российской Федерации по рыболовству К.В. Шуст был назначен официальным представителем от России в Научном комитете АНТКОМ и исполнял эти обязанности по 2012 г.

Под его руководством подготавливались «Рекомендации по исследованиям и промыслу шельфовых и мезопелагических рыб» для Минрыбхоза СССР, бассейновых промысловых разведок и Всероссийского рыбопромыслового объединения (ВРПО).

Всё это позволило К.В. Шусту обобщить многолетние материалы в своей докторской диссертации «Рыбы и рыбные ресурсы Антарктики», которую он защитил во ВНИРО 2

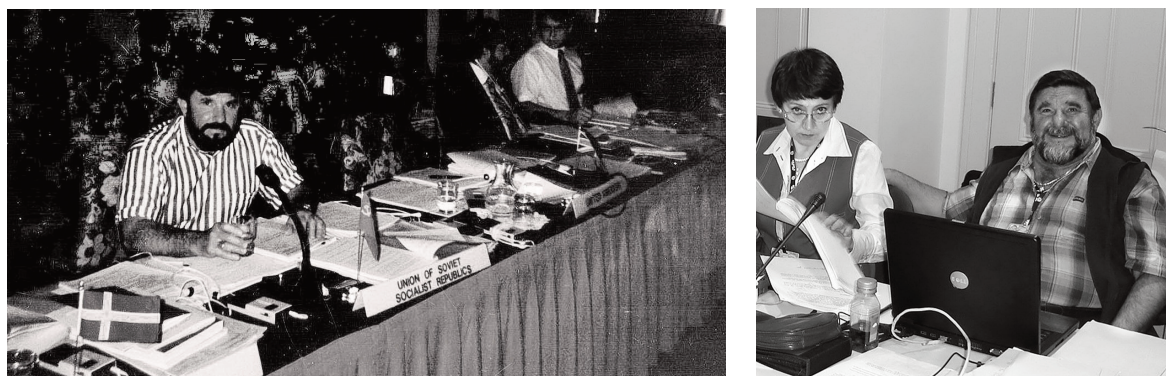
июля 1993 г. После дополнения новыми данными в 1998 г. К.В. Шуст опубликовал монографию под тем же названием, она стала широко известна как в России, так и за рубежом благодаря англоязычной версии монографии, изданной по настоянию АНТКОМ в виде специальной статьи в журнале CCAMLR Science в 2001 г.

К.В. Шуст был членом Комиссии по рассмотрению заявок на деятельность российских и физических лиц в районе действия Договора об Антарктике и выдаче заключений по ним, образованной в 1998 г. при Росгидромете Российской Федерации.

В соавторстве с В.В. Шевцовым он участвовал в подготовке справочника «Антарктический криль» (2001 г.), являющегося на сегодня наиболее полным специализированным изданием. В 2007 г. на симпозиуме по биологическому районированию Антарктики в Брюсселе им была представлена презентация «Новые представления об экосистемах Антарктики».

В 2009 г. лаборатория биоресурсов Антарктики была переименована в лабораторию Ан-





**Рис. 6.** На заседаниях Научного комитета и Рабочих групп АНТКОМ (Австралия, Хобарт): делегат от СССР и от России (справа — с С.М. Касаткиной, АтлантНИРО)

тарктических вод, а с 2011 г. — в лабораторию Арктики и Антарктики, в которой К.В. Шуст проработал в качестве главного научного сотрудника до последнего дня.

К.В. Шуст был основателем системы подготовки и работы научных наблюдателей на промысловых и исследовательских судах в зоне действия Конвенции АНТКОМ. После многолетнего перерыва российские учёные вновь вернулись в Антарктику. Масштабность антарктических исследований лаборатории и России в целом в последнее десятилетие является, в первую очередь, заслугой К.В. Шуста как идейного вдохновителя и заведующего лабораторией в эти годы.

В 2010 г. распоряжением Правительства Российской Федерации от 30 октября 2010 г. №1926-р была утверждена «Стратегия развития деятельности Российской Федерации в Антарктике на период до 2020 г. и на более отдалённую перспективу» (далее — Стратегия). Целью данной Стратегии является реализация национальных интересов Российской Федерации в Антарктике в соответствии с нормами и принципами международного права и основными направлениями внешней и внутренней политики Российской Федерации. Стратегия предусматривает приоритетные задачи, в число которых включены: развитие комплексных научных исследований в Антарктике, оценка и прогнозирование водных биологических ресурсов Антарктики, организация экономически эффективного промысла водных объектов. К.В. Шуст был одним из разработчиков данной Стратегии в части, касающейся рыбохо-

зяйственной деятельности и исследований в водах Антарктики.

Последние годы профессиональной деятельности К.В. Шуст посвятил центральному вопросу, обсуждаемому в Научном комитете и Комиссии АНТКОМ с 2011 г., — установлению морских охраняемых районов (МОР) в зоне действия Конвенции. Он ясно понимал масштаб и последствия обсуждаемого вопроса как для российского, так и для мирового промысла клыкачей и криля. Многолетний опыт, полученный им за время работы в АНТКОМ, помог ему безошибочно определить суть этого проекта, предлагаемого Австралией, Новой Зеландией, Европейским Союзом и США. Как говорил К.В. Шуст, «это территориальные притязания, скрывающиеся под зонтиком природоохранных мероприятий». Ряд рабочих документов, подготовленных им к мероприятиям АНТКОМ по данному вопросу, отложили принятие многочисленных МОР как недостаточно обоснованных с научной точки зрения. На сегодня присутствие российских рыбопромысловых судов в Антарктике немногочисленно, но то, что оно есть, является прямой заслугой Константина Викторовича Шуста.

Помимо основной научной работы Константин Викторович охотно делился своими знаниями, осуществляя руководство студентами, аспирантами и соискателями, а также рецензируя и оппонируя кандидатские и докторские диссертации.

Он был руководителем двух дипломных работ совместно с сотрудниками МГУ:

- Бабкиной Н.С., «Морфология, систематика и биология нототений» (1984);

- Евстигнеева П.В., «Характеристика ихтиофауны советских озёр бассейна реки Турухан и оценка их промыслового потенциала» (1999).

Осуществлял научное руководство кандидатскими работами:

- Фролкиной Ж.А., «Экология и возможности промыслового использования щуковидной белокровки (*Champsoccephalus gunnari*, Channichthyidae) подрайона острова Южная Георгия» (2002);

- Петрова А.Ф., «Антарктический клыкч — *Dissostichus mawsoni* Norman, 1937 (распространение, биология и промысел)» (2011).

Константин Викторович Шуст 21 год являлся членом диссертационных советов ВНИРО — Биологического Д 307.004.01 и Технического Д 307.004.03., а с 2001 г. был заместителем председателя Биологического диссертационного совета.

За плодотворную научную работу К.В. Шуст был награждён медалями «850-летие Москвы», «300 лет Российскому флоту» и «60 лет Победы в Великой Отечественной войне», дважды награждён знаком «Почётный работник рыбного хозяйства Российской Федерации», нагрудным знаком «Почётный работник Росгидромета Российской Федерации», благодарностью Федерального агентства по рыболовству «За активное участие в разработке и принятии на заседании Правительства Российской Федерации Стратегии развития и деятельности Российской Федерации в Антарктике на период до 2020 г. и на более отдалённую перспективу». В 2012 г. он был награждён медалью «Ветеран рыбного хозяйства России», а в 2013 г. — знаком «Почётный работник ВНИРО».

По результатам активной и плодотворной деятельности в области изучения морских живых ресурсов Антарктики К.В. Шустом опубликовано более 150 работ, большинство из которых известны как в России, так и за рубежом.

Высокий профессионализм, опыт и глубокие знания рыбохозяйственной отрасли, а также прекрасные человеческие качества снискали уважение коллег по работе во ВНИРО, а также и в других научных отраслевых органи-

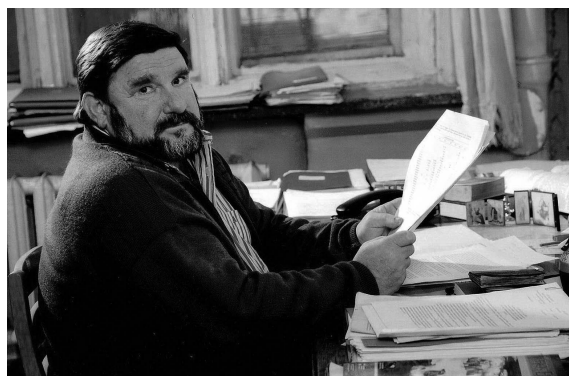


Рис. 7. За своим рабочим столом во ВНИРО — местом трудов и научного вдохновения, таким он и остаётся в памяти коллег...

ях. Своим коллегам он был знаком как яркий, творческий человек, прекрасный друг, эффективный исследователь и мудрый наставник. Память о нашем коллеге и друге навсегда останется в наших сердцах.

А.Ф. Петров, С.В. Пьянова,  
И.И. Гордеев, А.М. Сытов,  
Н.С. Дёмина

Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии  
(ФГБНУ «ВНИРО», г. Москва)

E-mail: petrov@vniro.ru



# Список основных публикаций К.В. Шуста

## 1966

Некоторые биохимические закономерности динамики созревания гонад у разных видов рыб // Вестник МГУ. Сер. 6. № 4. С. 26–34. (с Соколовым Л.И., Шатуновским М.И.)

## 1969

Визуальные наблюдения за крилем с борта НПС «Академик Книпович» // Труды ВНИРО. Т. 66. С. 177–207.

## 1971

Характеристика фауны морских организмов в шельфовых водах о. Южная Георгия. М.: ОНТИ ВНИРО. 38 с. (с Любимовой Т.Г., Шевцовым В.В.)

Новые данные по биологии некоторых видов юго-западной Атлантики // Труды ВНИРО. Т. 86. С. 70–81. (с Сильяновой З.С.)

О структурах популяции южной путассу в юго-восточной Атлантике // Труды ВНИРО. Т. 86. С. 52–70.

## 1972

Биологические ресурсы и наиболее продуктивные районы Южного океана. М.: Изд-во ВНИРО. 37 с. (с Любимовой Т.Г., Сильяновой З.С.)

## 1975

Основные этапы жизненного цикла мраморной нототении района о. Южная Георгия. М.: ОНТИ ВНИРО. 16 с.

Исследование возраста и роста двух видов нототений района о. Ю. Георгия. Экспресс-информация ЦНИИТЭИРХ. 12 с. (с Пинской И.А.)

## 1978

О распространении и биологии представителей рода *Micromesistius* (сем. *Gadidae*) // Вопросы ихтиологии. Т. 18. Вып. 3 (110). С. 541–543.

Возраст и темп роста некоторых нототениевых рыб (сем. *Nototheniidae*) // Вопросы ихтиологии. Т. 18. Вып. 5 (112). С. 837–843. (с Пинской И.А.)

## 1980

Оценка уровня потребления антарктического криля основными группами консументов // Биологические ресурсы антарктического криля. М.: ОНТИ ВНИРО. С. 203–224. (с Любимовой Т.Г.)

Эколого-биологическая характеристика массовых промысловых видов антарктических и нотальных рыб. М.: Изд-во ВНИРО. 72 с. (с Любимовой Т.Г., Ефременко В.Н., Козловым А.Н., Лисовенко Л.А., Сильяновой В.С.)

Тресковая рыба нотальных вод *Micromesistius australis* в высоких широтах южной Атлантики. М.: ОНТИ ВНИРО. 8 с.

## 1982

Рекомендации по рациональному использованию рыбных ресурсов Южного океана на 1983 г. М.: Изд-во ВНИРО. 22 с.

Миграции нотального вида *Micromesistius australis* (сем. *Gadidae*) в водах Южного океана // Антарктика. М.: Наука. Вып. 20. С. 144–147. (с Любимовой Т.Г.)

## 1983

Методические указания по сбору и первичной обработке ихтиологических материалов в водах Антарктики. М.: Изд-во ВНИРО. 53 с. (с Лисовенко Л.А., Козловым А.Н., Ефременко В.Н., Захаровым Г.П., Борониным В.А.)

Рекомендации по рациональному использованию рыбных ресурсов Южного океана на 1984 г. М.: Изд-во ВНИРО. 32 с. (с Любимовой Т.Г.)

## 1984

Особенности питания и трофические взаимоотношения массовых видов придонных и придонно-пелагических рыб Антарктики. М.: ВНИРО. 32 с. (с Козловым А.Н.)

Рекомендации по рациональному использованию рыбных ресурсов Южного океана на 1985 г. М.: Изд-во ВНИРО. 26 с. (с Любимовой Т.Г.)

Распределение антарктической серебрянки (*Pleuragramma antarcticum* Boul.) в связи с океанологическими условиями ее обитания и особенностями биологии // Вопросы географии. № 125. 16 с. (с Парфеновичем С.С., Герасимчуком В.В.)

## 1985

Пути повышения эффективности научно-исследовательских и поисковых работ в экспедиционных условиях. М.: ЦНИИТЭИРХ. Сер. «Биоресурсы Мирового океана». 29 с.

Рекомендации по рациональному использованию рыбных ресурсов Южного океана на 1986 г. М.: Изд-во ВНИРО. 30 с.

Возраст, темп роста и размерно-возрастная структура популяций массовых неритических и мезопелагических рыб Южного океана. М.: ОНТИ ВНИРО. 36 с. (с Кочкиным П.Н.)

The ecological peculiarities, stocks and role of *Euphausia superba* in the trophic structure of the Antarctic ecosystem // *Selected Scientific Papers, 1982–1984. Part II. CCAMLR, Hobart, Australia*. P. 391–505. (with Lubimova T.G., Makarov R.R., Maslennikov V.V., Shevtsov V.V.)

#### 1986

Основные закономерности формирования рыбопродуктивности неритической зоны Атлантики сектора Антарктики // Биоресурсы Атлантического океана. М.: Наука. 24 с.

Характеристика условий тралового промысла в районах высокоширотной Антарктики в связи с распределением массовых нототеноидных рыб. М.: Изд-во ВНИРО. 30 с.

Методические указания по учету молодежи антарктического рыб в крилевых уловах. М.: Изд-во ВНИРО. 52 с. (с Ефременко В.Н., Козловым А.Н., Лисовенко Л.А., Ефановым С.Ф.)

#### 1987

Состояние популяций белокровной гуннари (ледяной) и возможности ее промысла в антарктической части Антарктического океана. М.: Изд-во ВНИРО. 37 с. (с Любимовой Т.Г., Кочкиным П.Н.)

Распределение и основные черты биологии массовых неритических нототеноидных рыб Антарктики // Биологические ресурсы Арктики и Антарктики. М.: Наука. 26 с.

Распределение и основные черты биологии массовых нототеноидных рыб Антарктики // Биологические ресурсы Арктики и Антарктики. М.: Изд-во ВНИРО. 24 с.

Комплексное рыбохозяйственное изучение ВНИРО в Мировом океане // М.: Изд-во ВНИРО. 220 с. (с Любимовой Т.Г., Богдановым А.С.)

#### 1989

О типологии пространственного размещения промысловых объектов открытого океана // Вопросы ихтиологии. Т. 29. Вып. 3. С. 361–369. (с Парфеновичем С.С., Шевченко В.В.)

Evaluation of the results of trawl selectivity experiments of Poland, Spain and USSR in

1978/79, 1981/82, 1986/87 // *SC-CCAMLR Select. Sci. Papers. Australia, Hobart*. P. 163–197. (with Balguerias E., Iglecias S., Slyusarchik E.)

#### 1990

Новые данные о встречаемости рыб в питании антарктических тюленей // Морские млекопитающие. М.: ВНИРО. С. 129–140. (с Вагиным А.В.)

#### 1994

Состояние и перспективы использования биоресурсов Антарктики // "Рыбное хозяйство. № 4. С. 33. (с Брухисом В.М.)

#### 1998

Рыбы и рыбные ресурсы Антарктики. М.: ВНИРО. 163 с.

#### 1999

"Worldwide large-scale fluctuations of sardine and anchovy populations // *South African Journal of Marine Science*. № 21. P. 289–347. (with Schwartzlose R.A., Alheit J., Hagen E., Bakun A., Baumgartner T.R., Cloete R., Crawford R.J.M., Roy C., Fletcher W.J., Green-Ruiz Y., Kawasaki T., Lluch-Belda D., Lluch-Cota S.E., MacCall A.D., Matsuura Y., Nevárez-Martínez M.O., Parrish R.H., Serra R., Ward M.N.)

#### 2001

Антарктический криль: справочник. М.: Изд-во ВНИРО. 207 с. (с Быковым В.П., Быковой В.М., Кривошеиной Л., Головковой Г.Н., Шевцовым В.В., Картинцевым А.В., Ежовой А.В.)

Book review: Fish and Fish Resources of the Antarctic // *CCAMLR Science*. V. 8. P. 165–168.

#### 2003

Перспективы освоения запасов светящихся анчоусов // "Рыбное хозяйство. № 2. С. 38–40. (с Орловым А.М.)

Клыкач — эндемик южного полушария или «космополит»? // Рыбное хозяйство. С. 32–35. (с Кокориным Н.В., Петровым А.Ф., Ивановым С.В.)

#### 2004

Joinville-D'Urville islands (Subarea 48.1) — a former fishing ground for the spiny icefish (*Chaenodraco wilsoni*), at the tip of the Antarctic peninsula: revisited // *CCAMLR Science*. V. 11. P. 1–20. (with Kock K.-H., Pshenichnov L., Jones C.D., Skora K.E., Frolkina Zh.A.)



## 2005

О международной деятельности ВНИРО и бассейновых рыбохозяйственных институтов в сфере рационального использования морских живых ресурсов Антарктики // Труды ВНИРО. Т. 145. С. 113–122.

## 2006

Изменения размерного состава уловов патагонского клыкача *Dissostichus eleginoides* в результате многолетнего ярусного промысла в районе острова Южная Георгия и скал Шаг // Вопросы ихтиологии. Т. 46. № 6. С. 791–798. в соавторстве с Козловым А.Н.)

## 2007

История изучения и освоения запасов Антарктического криля; перспективы его промысла отечественным флотом // Труды ВНИРО. Т. 147. С. 11–26. (с Бизиковым В.А.)

## 2008

Перспективы возрождения отечественного промысла и переработки антарктического криля // Вестник биотехнологии и физико-химической биологии им. Ю.А. Овчинникова. Т. 4. № 1. С. 39–42. (с Быковой В.М., Немцевым С.В.)

Итоги реализации морской доктрины Российской Федерации: история, состояние и перспективы океанического рыболовства в южной части Тихого океана и Антарктике. М.: ВНИРО. 122 с. (с Глубоковым А.И., Бизиковым В.А., Котенёвым Б.Н.)

## 2009

О поимках патагонского клыкача *Dissostichus eleginoides* сем. *Nototheriidae* в высокоширотной Антарктике // Вопросы ихтиологии. Т. 49. № 1. С. 142–144. (с Петровым А.Ф.)

## 2010

Изучение и промысловое освоение биологических ресурсов антарктических вод // Во-

просы рыболовства. Т. 11. № 4 (44). С. 765–779. (с Бизиковым В.А.)

Роль СССР и России в формировании международного правового режима сохранения и рационального использования морских биоресурсов Антарктики // Труды ВНИРО. Т. 149. С. 438–451. (с Бизиковым В.А.)

## 2014

Характеристика современного промысла антарктического криля *Euphausia superba* (период с 2003 по 2013 гг.) в Антарктической части Атлантики (АчА) // Рыбное хозяйство. №5. С. 69–74. (с Касаткиной С.М., Петровым А.Ф., Урюповой Е.Ф., Сытовым А.М.)

Оценка промыслового потенциала антарктического клыкача *Dissostichus mawsoni* в море Уэдделла по результатам ярусной съёмки 2013 года // Вопросы ихтиологии. Т. 15. № 3. С. 320–328. (с Петровым А.Ф., Гордеевым И.И.)

Правовой режим морских охраняемых районов (МОР) в Антарктике // Евразийский юридический журнал. № 6 (73). С. 71–79. (с Петровым А.Ф., Урюповой Е.Ф., Бекашевым К.А.)

Методические рекомендации по сбору и обработке промысловых и биологических данных по водным биоресурсам Антарктики для российских научных наблюдателей в зоне действия Конвенции АНТКОМ. М.: Изд-во ВНИРО. 108 с. (с Петровым А.Ф., Пьяновой С.В., Урюповой Е.Ф., Гордеевым И.И., Сытовым А.М., Дёминой Н.С.)

«Академик Книпович» — белый научно-промысловый теплоход и его первые приключения. М.: Изд-во ВНИРО. 140 с.

## In memory of Konstantin Shust: scientific biography

A.F. Petrov, S.V. Piyanova, I.I. Gordeev, A.M. Sytov, N.S. Demina

Russian Federal Research Institute of Fisheries and Oceanography (FSBSI "VNIRO", Moscow)