

ВАСИЛИЙ АЛЬБЕРТОВИЧ СПИРИДОНОВ

(07.04.1957–17.12.2020)



17 декабря 2020 г. после тяжёлой болезни ушёл из жизни учёный с мировым именем, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории экологии прибрежных донных сообществ Института океанологии РАН им. П.П. Ширшова Василий Альбертович Спиридонов.

Василий Альбертович родился 7 апреля 1957 г. в Североморске, а в 1963 г. переехал в Москву, в Замоскворечье, где маленький Вася и пошёл в первый класс. Ещё совсем ребёнком он проявлял интерес к естественным наукам, прежде всего к зоологии. Стремясь поощрить увлечение сына, родители подарили ему аквариум, в который мальчик поселил пресноводных животных. После окончания средней школы Василий планировал сдавать экзамены на биофак МГУ, но, не выдержав испытание по математике, решил поступать в Казанский Университет. Здесь он получил первые фундаментальные знания, приобрёл немало друзей, будущих коллег, с которыми не переставал общаться до последних дней. По окончании второго курса, с потерей одного года Василий перевёлся в МГУ им. М.В. Ломоносова, где и получил образование зоолога беспозвоночных.

По окончании учёбы, в 1980 г., Василий Альбертович поступил на работу во ВНИРО, в лабораторию сырьевых ресурсов Антарктики. Работая под руководством замечательного учёного, Р.Р. Макарова, он участвовал в 5 полугодовых рейсах в Антарктику, по изучению криля, по итогам которых была написана диссертация «Биология и распределение антарктического криля в районе Антарктического полуострова» и стал одним из ведущих специалистов по этому объекту. До последних дней Василий Альбертович сохранял тесную связь с ВНИРО, будучи членом Диссертационного совета, активно участвуя в рассмотрении докторских и кандидатских диссертаций. Уже тяжело больным, он продолжал работу по рецензированию рукописи очередного тома Трудов ВНИРО.

В начале 1980-х годов заведующий отделом беспозвоночных, карцинолог М.В. Гептнер, пригласил Василия Альбертовича в Зоомузей МГУ в качестве внештатного куратора коллекции десятиногих ракообразных, а в 1990 г. он полностью перешёл туда, и в 1996–2000 гг. заведовал отделом беспозвоночных. В 1990-е годы В.А. Спиридонов переключился с экологических работ, которыми он занимался во ВНИРО, на таксономические и морфологические.

Сотрудники отдела беспозвоночных Зоомузея МГУ, 1991 г. (В.А. Спиридонов третий слева в верхнем ряду).

*Т.В. Спиридонова,
А.В. Вагин,
К.Г. Михайлов,
В.О. Мокиевский,
Б.А. Соловьев,
А.К. Залота,
К.А. Згуровский,
В.В. Элиас,
А.В. Винников,
А.М. Орлов*



В сложные 90-е годы Василий Альбертович установил связи с немецкими коллегами из Института полярных и морских исследований имени Альфреда Вегенера (Alfred Wegener Institute (AWI), г. Бремерхафен), музеев в г. Франкфурт-на-Майне (Naturmuseum Senckenberg) и Мюнхен (Museum Mensch und Natur), выезжал в Германию, а также участвовал в антарктических рейсах на исследовательском ледоколе «Polarstern». Фондовые коллекции ракообразных Зоологического музея в 1990-е годы существенно пополнились: помимо собственных и целого ряда зарубежных материалов, Василий Альбертович передал коллекции карцинологов из ВНИРО, Р.Р. Макарова и Б.Г. Иванова.

Вместе с К.Г. Михайловым и С.И. Головачом В.А. Спиридонов был одним из основателей издаваемого с 1992 г. журнала *Arthropoda Selecta*. В самом начале работы он безвозмездно вложил собственные средства (600 немецких марок) в покупку редакционного компьютера, что ускорило работы по верстке журнала.

Из музея В.А. Спиридонов ушел в 2000 году, но рабочее место сохранялось за ним вплоть до самого последнего времени.

С 2001 г. Василий Альбертович сотрудничал с российским отделением Всемирного фонда дикой природы (WWF России), где его основной задачей было создание морской программы фонда, которую он координировал вплоть до 2011 г. Одним из первых направлений была первая

в нашей стране работа по оценке последствий бурения на шельфе Сахалина в начале 2000-х годов. Впоследствии это направление выросло в отдельную программу по работе с нефтяными компаниями, продолжились наблюдения за серыми китами в районах бурения и оценке последствий разливов нефти, в частности, в Таманском заливе в 2008 году.

Он также заложил основу работы WWF по морским особо охраняемым природным территориям, впервые опубликовав карту морских ООПТ России в 2003 году, и статью о них в *Russian Conservation News* в 2005 году. В дальнейшем эта работа продолжилась в процессе издания фундаментального Атласа арктических морей России, который был опубликован под его редакцией в 2011 году. Работу в качестве штатного сотрудника Фонда он закончил в 2011 году, но продолжал интенсивное сотрудничество с WWF вплоть до самых последних дней жизни.

В 2005 г. В.А. Спиридонов перешёл на работу в Институт океанологии РАН, в лаб. экологии прибрежных донных сообществ. В сфере его научных интересов в эти годы большое место занимало изучение экологии донных сообществ и связи между пелагическими и донными системами. Он выступил инициатором нескольких междисциплинарных проектов по исследованию Белого моря. При поддержке международных программ INTAS и Copernicus с 1999 года в сотрудничестве с МГУ, ЗИН и ИО РАН было организовано несколько комплексных экспедиций на НИС «Картеш» и «Профессор Кузнецов». Работая в лаборатории, В.А. Спиридонов принимал участие или выступал организатором прибрежных экспедиций на Таманский полуостров, в Магаданский заповедник, во Вьетнам и на Красное море, продолжая активно участвовать также в работе Беломорской экспедиции. Параллельно Василий Альбертович продолжал начатую работу по систематике крабов-портунид, результатом которой стала докторская диссертация «Портуноидные крабы («крабы-плавунцы») (Crustacea Decapoda Portunoidea) Мирового океана: таксономическая ревизия, экологические особенности и распространение». В лаборатории по его инициативе был начат цикл исследований систематического положения различных таксонов декапод с использованием морфологических и молекулярно-генетических методов таксономии. В последнее десяти-



Антарктика, о. Сигню, февраль 2016 г.



Белое море, ББС, Губа Кислая, декабрь 2018 г.

тилетие особый интерес привлекала биология видов-вселенцев.

С 1998 г. В.А. Спиридонов читал на кафедре зоологии беспозвоночных Биофака МГУ лекции по основам и правилам зоологической систематики, был признанным экспертом по сложным вопросам применения Кодекса зоологической номенклатуры.

География экспедиционных работ В.А. Спиридонова очень широка. Василий Альбертович любил и умел путешествовать, его поездки последнего десятилетия включали побережья и акватории всех широтных зон, от Арктики до Антарктики. На побережье Магаданского заповедника он организовал серию литоральных съёмок, в Красном море была собрана коллекция декапод, на материалах поездки во Вьетнам описана биоло-

гия манящих крабов и составлен список видов декапод, использующихся в кулинарии Вьетнама. Экспедиция к Северной Земле в 2019 г., в которой В.А. Спиридонов руководил морским гидробиологическим отрядом, дала большой материал по составу фауны и сообществ практически неисследованной мелководной зоны архипелага. Особое место в путешествиях Василия Альбертовича занимала Антарктика. В последние годы он снова вернулся в антарктические воды, где началась его научная биография. В 2019–2020 гг. В.А. Спиридонов руководил биологической программой антарктических экспедиций ИО РАН.

Большое место в жизни Василия Альбертовича занимала природоохранная деятельность и проблемы рациональной эксплуатации водных биологических ресурсов. В WWF России Василий Альбертович был инициатором создания серии изданий «Природа Северо-Карельского побережья», в которых он выступал в качестве общего и технического редактора.

В течение последних десяти лет, вплоть до начала 2020 года, Василий Альбертович работал первым консультантом Морского попечительского совета (Marine Stewardship Council – MSC) в России в области рыболовства и много сделал для развития идей MSC и продвижения экосертификации в российской рыбной отрасли.

С его участием в качестве MSC консультанта были сертифицированы первые крупные российские промыслы трески и пикши на Баренцевом море (АО «Рыбопромышленный холдинг Карат» совместно с норвежской компанией «Ocean Trawlers» (ныне «Норебо Холдинг») в 2010 г., Союз рыбопромышленников Севера (СРПС) в 2013 г., Группа компаний «Ф.Э.С.Т.» в 2014 г., АО «Архангельский траловый флот» в 2016 г.), минтая разноглубинным тралом – в Охотском море (Ассоциация добытчиков минтая в 2013 г.). И это, действительно, был значительный успех MSC в России, так как объёмы добываемой рыбы на этих сертифицированных промыслах просто поражали, составляя сотни тысяч тонн!

Для Василия Альбертовича не существовало разницы между крупными и малыми промыслами, которым он также уделял значительное внимание и считал важным событием MSC сертификацию ООО «Фиш-Ка» промысла речного окуня, а в дальнейшем и судака, на Ириклинском водохранилище в 2016 г., одного из первых MSC сертифицированных пресноводных промыслов в мире.



Экспедиция «Северная Земля», август 2019 г.



Вручение сертификатов MSC представителям Ассоциации добытчиков минтая и Союза рыбопромышленников Севера, 2018 г. (В.А. Спиридонов крайний справа)

При участии Василия Альбертовича, как представителя MSC совместно с WWF России и рыбодобывающими предприятиями, сертифицировавшими свои промыслы трески и пикши, была организована кампания по минимизации воздействия донного тралового промысла на донные Уязвимые Морские Экосистемы (УМЭ) в Баренцевом море. Василий Альбертович был одним из организаторов и постоянных участников семинаров по устойчивому рыболовству и сохранению УМЭ, которые ежегодно проводились при поддержке СРПС в Мурманске.

При всей своей занятости Василий Альбертович всегда находил время для участия в ежегодных конгрессах рыбаков во Владивостоке, на всех Международных рыбопромышленных форумах и выставках рыбной индустрии, морепродуктов и технологий в Санкт-Петербурге (в 2017–2019 гг.), различных Круглых столах, в том числе и по ответственному потреблению рыбопродукции. Он был постоянным организатором и участником ежегодных совещаний и обучающих семинаров Морского попечительского совета (MSC) в Москве и Санкт-Петербурге с участием рыбопромышленников и крупнейших покупателей рыбной продукции.

Следует также отметить, что в последние годы В.А. Спиридонов участвовал в Программном комитете конференции «Морские исследования и образование: MARESEDU», был активным организатором и участником этой конференции.

С уходом Василия Альбертовича Спиридонова современная морская биология и природоохранное дело понесли невосполнимую утрату. Его яркая личность притягивала окружающих своими человеческими качествами, обаянием, интеллектом, эрудицией. Он по праву пользовался всеобщим уважением и любовью. Все, кому посчастливилось знать этого прекрасного человека и выдающегося учёного, его друзья, коллеги, ученики, сохраняют о нём светлую память.

ОСНОВНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ В.А. СПИРИДОНОВА

1983. К исследованию происхождения особей *Euphausia superba* Dana, встречающихся в водах о-ва Южная Георгия // Антарктический криль. Особенности распределения и среда. М.: Легкая и пищевая промышленность. С. 74–85 (соавт. Масленников В.В., Солянкин Е.В., Сысоева М.В.).

Гидрологические условия, распределение и биологическое состояние криля в южной части моря Скотия // Антарктический криль. Особенности распределения и среда. М.: Легкая и пищевая промышленность. С. 85–99. (соавт. Козлов А.Н., Лукашева Т.А., Масленников В.В., Юданов К.И.).

1985. Исследования стай антарктической *Euphausia superba* Dana подо льдом // Зоологический журнал. Т. 64. Вып. 11. С. 1655–1660 (соавт. Грузов Е.Н., Пушкин А.Ф.).

Распределение и сезонные особенности планктона в связи с гидрологическими условиями в северной части моря Амундсена осенью 1982 г. // Антарктика. Вып. 24. С. 143–157 (соавт. Владимирская Е.В., Полонский В.Е., Попков В.В.).

1986. Методические рекомендации по изучению личинок антарктических эвфаузиид. М.: ВНИРО, 104 с. (соавт. Макаров Р.Р., Меньшенина Л.Л.).

1987. Исследования возрастной структуры популяции *Euphausia superba* Dana на примере района Антарктического полуострова и сопредельных вод // Биологические ресурсы Арктики и Антарктики. М.: Наука. С. 391–414.

Качественные аспекты распределения *Euphausia superba* в районе Антарктического п-ова // Биолого-океанографические исследования в тихоокеанском

секторе Антарктики. М.: ВНИРО. С. 151–176 (соавт. Солянкин Е.В.).

Пелагиаль тихоокеанского сектора Антарктики: основные этапы и некоторые итоги исследований // Биолого-океанографические исследования в тихоокеанском секторе Антарктики. М.: ВНИРО. С. 3–11 (соавт. Макаров Р.Р.).

К изучению распределения и биологической сезонности планктона в центральной и западной частях тихоокеанского сектора Антарктики // Биолого-океанографические исследования в тихоокеанском секторе Антарктики. М.: ВНИРО. С. 90–110 (соавт. Макаров Р.Р., Меньшенина Л.Л.).

1988. Распределение и биология *Euphausia superba* в районе Антарктического полуострова и прилегающих вод // Антарктический криль в экосистемах промысловых районов. Калининград: АтлантНИРО. С. 20–39 (соавт. Латогурский В.И., Макаров Р.Р., Федотов А.С.).

Variability in population density of Antarctic krill in the southern Scotia Sea in relation to hydrography conditions // Antarctic Ocean and Resources Variability (D. Sahrhage, ed.). Berlin, Heidelberg, N.Y.: Springer Verlag. P. 213–236 (with Makarov R.R., Maslennikov V.V., Solyankin, E.V., Yakovlev V.N.).

1991. Темпы личиночного развития антарктических эвфаузиид // Океанология. Т. 31. С. 451–456 (соавт. Меньшенина Л.Л.).

1992. *Parasphaerodromia subglobosa* gen.n., sp. n., новый представитель губковых крабов (Crustacea Brachyura Dromiidae) из южной части Индийского океана // Arthropoda Selecta. Т. 1. Вып. 1. С. 69–73.

1993. Жизненный цикл и распределение антарктического криля: некоторые итоги исследований и проблематика // Пелагические экосистемы Южного океана (под ред. Ворониной Н.М.). М.: Наука. С. 158–168 (соавт. Макаров Р.Р.).

Winter distribution and overwintering strategies of the Antarctic copepod species *Calanoides acutus*, *Rhincalanus gigas*, and *Calanus propinquus* (Crustacea, Calanoida) in the Weddell Sea // Polar Biology. V. 13. P. 333–346 (with Bathmann U.V., Makarov R.R., Rohardt G.).

The preanal plate and spine of Euphausiacea (Crustacea), their variability and homology (with particular reference to the austral species of the genus *Euphausia* Dana) // Arthropoda Selecta. V. 1. № 4. P. 3–15.

1994. Крабы-плавунцы подводных гор и островных шельфов Атлантического и Индийского океанов // Труды Института океанологии им. П.П. Ширшова. Т. 129. С. 161–151.

О массовой миграции индоокеанского краба-плавунца *Charybdis smithii* MacLeay и его распространении во время пелагической фазы жизненного цикла // Зоологический журнал. Т. 70. Вып. 1. С. 39–42 (соавт. Заморов В.В. Руднев Г.П.).

1996. A scenario of the Late-Pleistocene – Holocene changes in the distributional range of Antarctic krill, *Euphausia superba* // P.S.Z.N. Marine Ecology. V. 17. № 1–3. P. 519–541.

Antarctic krill, *Euphausia superba* under perennial sea ice in the western Weddell Sea // Antarctic Science. V. 8. № 4. P. 323–329 (with Melnikov I.A.).

1995. Spatial and temporal variability of reproductive timing of Antarctic krill, *Euphausia superba* Dana // Polar Biology. V. 15. P. 161–174.

1997. Winter ontogenetic migrations and the onset of gonad development in large dominant calanoid copepods in the Weddell Gyre (Antarctica) // Marine Ecology Progress Series. V. 157. P. 233–246 (with Kosobokova K.N.).

1998. Предантеннальные придатки личинок эвфаузиевых раков // Доклады Российской Академии наук. Т. 360. С. 714–716 (соавт. Ноздрань А., Спиридонов В.А.).

Mursia zarenkovi new species (Decapoda: Calappidae) from the Southeast Pacific // Crustaceana. V. 71. № 8. P. 904–908 (with Galil B.S.).

1999. Comparing distribution patterns of shallow water and deep water decapod species in the Indo-Pacific (Crustacea, Decapoda) // Crustacea and Biodiversity crisis (F.R. Schram, J.C. von Vaupel Klein, eds.). Leiden: Brill. P. 623–636 (with Zhadan D.G.).

Shallow water crabs from the Western Indian Ocean: Portunoidea and Xanthoidea excluding Pilumnidae (Crustacea Decapoda Brachyura) // Tropical Zoology. V. 12. P. 9–66 (with Neumann V.).

Euphausiacea // South Atlantic Zooplankton (D. Boltovskoy, ed.). V. 2. Leiden: Bachhuys Publishers. P. 1241–1280 (with Gibbons M., Tarling G.).

Taxonomy and zoogeography of the portunid crabs (Crustacea: Decapoda: Brachyura: Portunidae) of the Arabian Gulf and the adjacent waters // Fauna of Arabia. V. 17. P. 159–331 (with Apel M.).

2000. Экологическая экспертиза как инструмент охраны морских ресурсов и экосистем // Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду. Т. 5. № 27. С. 71–82 (соавт. Мокиевский В.О.).

2001. Deep sea swimming crabs of the *Charybdis miles* species group in the western Indian Ocean // J. of Natural History. V. 35. № 3. P. 434–464 (with Türkay M.).

2002. Междисциплинарные съёмки донных ландшафтов как основа прибрежного природопользования // Наука и промышленность России. Т. 9 № 65. С. 9–12 (соавт. Токарев М.Ю., Мокиевский В.О., Цетлин А.Б., Сафонов М.В.).

2003. Practice and perspective of environmental impact assessment (EIA) and ecological expert review for projects in hydrocarbon development on the Sakhalin shelf // Sakhalin offshore oil: environmental concern (V.A. Spiridonov, ed.). Moscow: WWF Russia. P. 12–20 (with Gorokhov V.K.).

2004. Морские охраняемые акватории // Дальневосточный морской биосферный заповедник. Исследования (под ред. Тюрина А.Н.). Владивосток: Дальнаука. С. 9–20 (соавт. Малютин А.Н., Мокиевский В.О.).

Die Kamtschatka-Königskrabbe, ein Neubürger Europas // Natur und Museum. Bd. 134. Hf. 4. S. 97–111 (with Türkay M.).

2005. Серые киты Сахалина – трудный путь к сохранению // Охрана дикой природы. Вып. 34. С. 6–9 (соавт. Макаров А., Дьяченко С.).

2006. Deep sea swimming crabs of the subgenus *Charybdis* (Gonionhellenus) of the western Indian Ocean (Crustacea: Decapoda: Portunidae) // Fauna of Arabia. V. 22. P. 199–223 (with Türkay M.).

A new species of the genus *Paralomis* (Crustacea: Decapoda: Lithodidae) from the Spiess seamount near Bouvet Island (Southern Ocean), with notes on habitat and ecology // Polar Biology. V. 29. P. 137–146 (with Türkay M., Arntz W.E. Thatje S.).

Large-scale hydrocarbon-related industrial projects in Russia's coastal regions: The risks arising from the absence of Strategic Environmental Assessment // Sibirica. V. 5. № 2. P. 43–76.

Existing and proposed marine protected areas and their relevance for seabird conservation: a case study in the Barents Sea region // Waterbirds around the world (G.C. Boere, C.A. Galbraith, D.A. Stroud, eds.). Edinburgh, UK: The Stationery Office, P. 743–749 (with Nikolaeva N.G., Krasnov Y.V.).

2007. Что общего между паразитизмом самцов и протерандрическим гермафродитизмом у морских животных: гипотеза преимущества размера // Учёные записки Казанского государственного университета. Т. 149. Кн. 3. С. 79–82.

Podotreme crabs from the western Indian Ocean: description of a new species of *Tymolus* Stimpson 1858 with a review of regional distribution of the Cyclodorippidae (Crustacea: Decapoda: Brachyura: Podotremata) // Arthropoda Selecta. V. 16. № 1. P. 1–9 (with Türkay M.).

A new species and new records of deep-water Calappidae (Crustacea: Decapoda) from the Indian Ocean with a key to the *Mursia* Desmarest, 1823 species of the region // Journal of Natural History. V. 41. № 45–48. P. 2851–2890 (with Apel M.).

Deep sea crabs of the subfamily *Ethusinae* Guinot, 1977 from the north-western Indian Ocean (Crustacea: Decapoda: Brachyura: Dorippidae) // Fauna of Arabia. V. 23. P. 125–150 (with Türkay M.).

2008. Coral-inhabiting swimming crabs (Crustacea, Decapoda, Portunidae) of the Sudanese Red Sea // Organisms, Diversity and Evolution. V. 8. № 3. P. 170e1–170e19 (with Neumann V.).

Coral-associated crabs (Decapoda: Domeciidae, Trapeziidae, Tetraliidae, Xanthidae Cymoinae) from Nhatrang Bay, Vietnam // Benthic Fauna of the Bay of Nhatrang (T.A. Britayev, D.S. Pavlov, eds.). Moscow: KMK Scientific Press. P. 209–234 (with Marin I.N.).

2009. Антарктика и Южный океан сегодня: к пятидесятой годовщине договора об Антарктике // Россия в окружающем мире. Устойчивое развитие: экология, политика, экономика: аналитический ежегодник, 2009 (отв. ред. Н.Н. Марфенин). М.: Изд-во МНЭПУ. С. 125–149 (соавт. Урюпова Е.Ф.).

Изучение долговременных последствий катастрофического разлива мазута в Керченском проливе // Океанология. Т. 49. № 5. С. 798–800 (соавт. Колючкина Г.А., Симакова У.В., Пересыпкин В.И., Беляев Н.А., Хлебопашев П.В., Макаров А.В., Сапожников Ф.В., Козловский В.В., Шаповалова Е.С.).

А вы знаете, что покупаете? Экологическое руководство для покупателей и продавцов рыбной продукции. М.: WWF России, 100 с. (соавт. Лайус Д.Л., Лайус Ю.А., Згуровский К.А., Чужекова Т.А.).

2010. Тип Arthropoda, подтип Crustacea (Ракообразные) // Флора и фауна Белого моря. Иллюстрированный атлас (под ред. А.Б. Цетлина, А.Э. Жадан, Н.Н. Марфенина). М.: Т-во научных изданий КМК. С. 240–283 (соавт. Кособокова К.Н., Малютин О.И., Петряшев В.В., Перцова Н.М., Бек Е.А., Урюпова Е.Ф., Неретин Н.Ю., Синельников С.Ю., Кузьмин А.А.).

Order Euphausiacea Dana, 1852 // Treatise on Zoology – Anatomy, Taxonomy, Biology – The Crustacea (F.R. Schram, C. von Vaupel Klein, eds). V. 9. Pt.A. Eucarida: Euphausiacea, Amphionidacea, and Decapoda (partim). Leiden: Brill. P. 5–82 (with Casanova B.).

2011. Biomass, commonly occurring and dominating species of macrobenthos in Onega Bay (White Sea, Russia): data from three different decades // Marine Ecology. V. 32. Suppl. 1. P. 36–48 (with Solyanko K., Naumov A.).

Benthic fauna of the Gorlo Strait, White Sea: a first species inventory based on data from three different decades from the 1920s to 2000s // *Marine Biodiversity*. V. 41. № 3. P. 441–453 (with Solyanko K., Naumov A.).

Атлас биологического разнообразия морей и побережий российской Арктики. Спиридонов В.А., Гаврило М.В., Краснова Е.Д., Николаева Н.Г. (ред.). М.: WWF России, 64 с.

2012. Сборы и типовые коллекции черноморских Crustacea Decapoda М.Г. Ратке, А.Ф. Брандта и В.И. Чернявского в Зоологическом институте РАН: их сохранность и значение для исследования биологического разнообразия европейских морей // Зоологические коллекции в России в XVIII–XXI веках. Научный и социально-политический контекст (Слепкова Н.В., ред.-сост.). СПб.: Изд. СПбГЭТУ «ЛЭТИ». С. 97–116 (соавт. Петряшев В.В.).

Современные дистанционные методы в изучении морских донных сообществ и ландшафтов прибрежной зоны // Комплексные исследования подводных ландшафтов в Белом море с применением дистанционных методов (Мокиевский В.О., Спиридонов В.А., Цетлин А.Б., Краснова Е.Д., ред.). Труды Беломорской биостанции МГУ. Т. 11. М.: Товарищество научных изданий КМК. С. 6–21 (соавт. Мокиевский В.О., Токарев М.Ю., Добрынин Д.В.).

Задачи комплексной экспедиции в Онежский залив на научно-исследовательском судне «Профессор Владимир Кузнецов». Там же. С. 104–106.

Amphipods (Crustacea: Amphipoda) associated with red algae (Rhodophyta) in Kandalaksha Bay (the White Sea, Russia) // *J. of Marine Biological Association of UK*. V. 92. № 2. P. 265–273 (with Uryupova E.F., Zhadan D.G.).

Towards the new role of marine and coastal protected areas in the Arctic: the Russian case // *Protection of Three Poles* (Huettmann F., ed.). Tokyo: Springer. P. 171–202 (with Gavrilov M., Krasnov Y., Makarov A., Nikolaeva N., Popov A., Sergienko L., Krasnova E.).

Long-term effects of Kerch Strait residual oil-spill: hydrocarbon concentration in bottom sediments and biomarkers in *Mytilus galloprovincialis* (Lamarck, 1819) // *Turkish J. of Fisheries and Aquatic Sciences*. V. 12. P. 461–469 (with Kolyuchkina G.A., Belyaev V.A., Simakova U.V.).

Commercial crabs (Crustacea Decapoda Brachyura) from Nhatrang Bay (Vietnam) // *Benthic fauna of the Nhatrang Bay* (Britayev T.A., ed.). V. 2. Moscow: KMK Scientific Press. P. 301–349 (with Chertoprud E.S., Ponomarev S.A., Mokievsky V.O.).

Brachyuran crabs of the mangrove intertidal zone of southern Vietnam. *Benthic fauna of the Nhatrang Bay*

(Britayev T.A., ed.). V. 2. Moscow: KMK Scientific Press. P. 263–300 (with Chertoprud E.S., Marin I.N., Mokievsky V.O.).

2013. Морские травы: взгляд из космоса // *Природа*. № 2. С. 91–94 (соавт. Макаров А.В.).

Die Krabbenfauna des Persischen Golfs // *Senckenberg. Natur-Forschung-Museum*. Bd. 143. Hf. 5/6. S. 166–171 (with Apel M., Naderloo R.).

2014. Morphological characterization and molecular phylogeny of Portunoidea Rafinesque, 1815 (Crustacea Brachyura): implications for understanding evolution of swimming capacity and revision of the family-level classification // *Zoologischer Anzeiger – A J. of Comparative Zoology*. V. 253. P. 404–429 (with Neretina T.V., Schepetov D.).

A collection of Calianassidae Dana, 1852 (Decapoda, Pleocyemata) from the Saudi Arabian Red Sea coast with a check-list of all ghost shrimps (Thalassinidea and Calianassidea) known from the area // *Crustaceana*. V. 87. № 4. P. 489–512 (with Sakai K., Brösing A., Al-Aidaros A., Werding B., Türkay M.).

Изучение пространственной и временной изменчивости прибрежных донных сообществ Керетского архипелага и пролива Великая Салма (Кандалакшский залив, Белое море) // *Океанология*. Т. 54. № 1. С. 60–72 (соавт. Чикина М.В., Мардашова М.В.).

Description of a new genus and new species of Sesarmidae from Farasan Islands, Saudi Arabia, Red Sea // *J. of Crustacean Biology*. V. 34. № 2. P. 273–282 (with Brösing A., Al Aidaros A., Türkay M.).

2015. Первая находка и возможности формирования популяции камчатского краба *Paralithodes camtschaticus* (Crustacea Decapoda Lithodidae) в Белом море // *Российский журнал биологических инвазий*. Т. 8. № 1. С. 79–95 (соавт. Стариков Ю.В., Наумов А.Д., Зуев Ю.В.).

King crabs of the Western Atlantic sector of Antarctic and adjacent waters: new records, molecular barcode data and distribution // *Polar Biology*. V. 38. P. 231–249 (with Anosov S.E., Neretina T.V., Uryupova E.F., Schepetov D.).

2016. Современное состояние макрозообентоса ультрамелководной зоны Таманского залива Азовского моря // *Океанология*. Т. 56. № 2. С. 266–277 (соавт. Колючкина Г.А., Беляев Н.А., Басин А.Б., Козловский В.В.).

In situ observations and census of invasive mud crab *Rhithropanopeus harrisi* (Crustacea: Decapoda: Panopeidae) applied in the Black Sea and the Sea of Azov // *Arthropoda Selecta*. V. 25. № 1. P. 39–62 (with Zalota A.K., Kolyuchkina G.A.).

Традиционное природопользование поморов как фактор сохранения беломорского культурного ландшафта // Лицом к морю. Памяти Людмилы Богословской. (И. Крупник, отв. редактор и составитель). М.: ВШЭ, С. 317–343 (соавт. Супруненко Ю.).

Xiphonectes tuerkayi sp.n. from the Indian Ocean with notes on *Xiphonectes longispinosus* Dana, 1852 (Crustacea: Decapoda: Portunidae) // Arthropoda Selecta. V. 25. № 4. P. 357–372.

2017. Understanding and forecasting dispersal of non-indigenous marine decapods in East European and North Asian waters // J. of Marine Biological Association of UK. V. 97. P. 591–611 (with Zalota A.K.).

Генетический анализ популяций чужеродного североамериканского краба *Rhithropanopeus harrisi* (Gould, 1841) в водах Черноморско-Каспийского региона // Российский журнал биологических инвазий № 1. С. 70–82 (соавт. Симакова У.В., Залота А.К.).

Importance of oceanographical background for conservation priority areas network planned using MARXAN decision support tool in the Russian Arctic seas // Aquatic Conservation. Marine and Freshwater Ecosystems. V. 27. № S1. P. 52–64 (with Solovyev B., Chuprina E., Pantyulin A., Sazonov A., Nedospasov A., Stepanova S., Belikov S., Chernova N., Gavrilov M., Glazov D., Krasnov Y., Tertitsky G., Onufrenya I.).

Two new species of *Thalamita* Latreille, 1829 (Decapoda, Portunidae) // Crustaceana. V. 90. № 7–10. P. 1211–1233.

Положение чужеродного краба *Rhithropanopeus harrisi* (Crustacea Decapoda Panopeidae) в трофической сети Таманского залива Азовского моря // Океанология. Т. 57. Вып. 2. С. 322–330 (соавт. Залота А.К., Колючкина Г.А., Тиунов А.В., Бирюкова С.В.).

Identifying a network of priority areas for conservation in the Arctic seas: Practical lessons from Russia // Aquatic Conservation. Marine and Freshwater Ecosystems. V. 27. № S1. P. 30–51 (with Solovyev B., Onufrenya I., Belikov S., Chernova N., Dobrynin D., Gavrilov M., Glazov D., Krasnov Yu., Mukharamova S., Pantyulin A., Platonov N., Saveliev A., Stishov M., Tertitski G.).

Russia and the environmental protection of Antarctica: the 25th anniversary of the Madrid Protocol // Polar Record. V. 53. P. 376–381 (with Uryupova E.).

2018. «Уязвимые морские экосистемы» и близкие понятия в практике управления морским природопользованием: концепции, терминология и возможности приложения к сохранению морской среды и биологических ресурсов // Труды ВНИРО. Т. 174. С. 143–173 (соавт. Винников А.В., Голенкевич А.В., Майсс А.А.).

Long time hidden: second record in the type locality and redescription of rare caridean shrimp *Lebbeus uschakovi* (Kobjakova, 1936) (Crustacea: Decapoda: Thoridae) // Arthropoda Selecta. V. 27. № 1. P. 37–48 (with Anosov S.E., Ivanov B.G.).

Development of snow crab *Chionoecetes opilio* (Crustacea: Decapoda: Oregonidae) invasion in the Kara Sea // Polar Biology. V. 41. P. 1983–1994 (with Zalota A.K., Vedenin A.A.).

Editorial: Introduced species challenges and opportunities for marine conservation ecology and management practices: Notes inspired by a recent MSC certification // Aquatic Conservation. Marine and Freshwater Ecosystems. V. 28. P. 522–526.

Benthic biodiversity in the South Orkney Islands Southern Shelf Marine Protected Area // Biodiversity. V. 19. N.1–2. P. 5–19 (with Brasier M.J., Grant S.M., Trathan P.N., Allcock L., Ashford O., Blagbrough H., Brandt A., Danis B., Downey R., Eléaume M.P., Enderlein P., Ghiglione C., Hogg O., Linse K., Mackenzie M., Moreau C., Robinson L.F., Rodriguez E., Tate A., Taylor M., Waller C., Wiklund H., Griffiths H.J.).

2019. Combining data from different sampling methods to study the development of an alien crab *Chionoecetes opilio* invasion in the remote and pristine Arctic Kara Sea // Peer J. V. 7, e7952. <https://doi.org/10.7717/peerj.7952> (with Zalota A.K., Zimina O.L.).

Первая находка восточной креветки (Crustacea Decapoda Palaemonidae) в территориальных водах России в Черноморско-Азовском бассейне // Российский журнал биологических инвазий. № 1. С. 110–119 (соавт. Тимофеев В.А., Симакова У.В.).

Metacrangon variabilis Rathbun, 1902 *sensu lato* (Crustacea: Decapoda: Crangonidae) in the North-West Pacific, and applicability of subspecies rank to marine invertebrate taxa // Invertebrate Zoology. V. 16. N. 3. P. 239–253 (with Petryashov V.V.).

The resilience of macrozoobenthos of boreal coastal lagoons to non-indigenous species invasion: A case study of Taman Bay (the Sea of Azov) // Regional Studies in Marine Science. V. 28. № 100573. P. 1–10 (with Kolyuchkina G.A., Syomin V.L., Zalota A.K., Biryukova S.V., Basin A.B., Simakova U.V., Nabozhenko M.V.).

2020. Сообщества с доминированием *Modiolus modiolus* в Онежском заливе Белого моря: насколько они стабильны во времени и пространстве? // Зоологический журнал. Т. 99, № 7. С. 757–771 (соавт. Чикина М.В., Наумов А.Д.).

Состав популяции и транспорт молоди антарктического криля в районе бассейна Пауэлла (северо-западная часть моря Уэдделла) в январе 2020 г. // Тру-

ды ВНИРО. Т. 181. С. 33–51 (соавт. Залота А.К., Яковенко В.А., Горбатенко К.М.).

Пространственное планирование сохранения биоразнообразия морей Российской Арктики. М.: WWF России, 376 с. (соавт. Соловьёв Б.А., Онуфрениа И.А.).

Исследования экосистемы атлантического сектора Антарктики (79-й рейс научно-исследовательского судна «Академик Мстислав Келдыш») // Океанология, том 60, № 5, с. 1–3 (соавт. Морозов Е.Г., Молодцова Т.Н., Фрей Д.И., Демидова Т.А., Флинт М.В.).

Популяционная структура краба-вселенца (*Chionoecetes opilio*) в Карском море (траловые сборы и видеоучет) // Океанология. Т. 60. № 1. С. 97–103 (соавт. Залота А.К., Галкин С.В., Пронин А.А.).

Ковшовые губы Баренцева моря как модельные объекты изучения динамики прибрежных сообществ с чужеродным камчатским крабом (*Paralithodes camtschaticus*, Decapoda, Lithodidae) // Зоологический журнал. Том 99. № 7. С. 801–818 (соавт. Залота А.К., Переладов М.В., Деарт Ю.В., Тиунов А.В., Бритаев Т.А.).

Review of *Macropodia* in the Black Sea supported by molecular barcoding data; with the redescription of the

type material, observations on ecology and epibiosis of *Macropodia czernjawska* (Brandt, 1880) and notes on other Atlanto-Mediterranean species of *Macropodia* Leach, 1814 (Crustacea, Decapoda, Inachidae) // Zoosystematics and Evolution. V. 96. № 2. P. 609–635 (with Simakova U.V., Anosov S.E., Zalota A.K., Timofeev V.A.).

An update of phylogenetic reconstructions, classification and morphological characters of extant Portunoidea Rafinesque, 1815 (Decapoda, Brachyura, Heterotremata), with a discussion of their relevance to fossil material // Geologija. V. 63. № 1. P. 133–166.

From uniformity to multiplicity: development of a sub-arctic Littoral Mussel Bed in the Sea of Okhotsk // Polar Biology. V. 43. P. 1341–1352 (with Khalaman V.V., Trunova A.D., Tridrikh N.N., Zharnikov V.S.).

2021. Trophic niches of benthic crustaceans in the Pechora Sea suggest that the invasive snow crab *Chionoecetes opilio* could be an important competitor // Polar Biology. V. 44. P. 57–71 (with Gebruk A., Zalota A.K., Dgebuadze P., Ermilova Yu., Shabalin N., Henry L.A., Henley S.F., Mokievsky V.O.).