



Атлантическому филиалу ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» (АтлантНИРО) – 75 лет

<https://doi.org/10.36038/0131-6184-2024-5-11-21>

Обзорная статья
УДК 394.46:639.2/.3:061.1:001.891

Бандурин Константин Викторович – кандидат биологических наук, заместитель директора-руководитель филиала;

Архипов Александр Геральдович – доктор биологических наук, научный координатор;
E-mail: arkhipov@atlant.vniro.ru

Андрюхин Анатолий Владимирович – кандидат технических наук, руководитель центра технологии переработки водных биоресурсов;

Голубкова Татьяна Алексеевна – кандидат биологических наук, руководитель центра водных биоресурсов Западного рыбохозяйственного бассейна;

Маслянкин Григорий Евгеньевич – кандидат биологических наук, руководитель центра водных биоресурсов Мирового океана;

Шендерюк Владимир Владимирович – кандидат химических наук, руководитель Лабораторного центра

Атлантический филиал ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО»

Адрес: Россия, 236022, г. Калининград, ул. Дм. Донского, 5

Аннотация. Статья посвящена 75-летию юбилею Атлантического филиала «ВНИРО» (АтлантНИРО). В ней рассматривается история рыбохозяйственных исследований, проводимых коллективом института в Балтийском море, разных районах Атлантики и Юго-Восточной части Тихого океана. В работе освещён комплексный подход к изучению водных биоресурсов. Показан существенный вклад биологов, океанологов и технологов АтлантНИРО в отечественную и мировую науку об океанических и морских районах, изучаемых сотрудниками института.

Ключевые слова: БалтНИРО, АтлантНИРО, Атлантический филиал ВНИРО, Атлантический океан, Юго-Восточная часть Тихого океана, Балтийское море, эколого-биологические и технологические исследования

Для цитирования: Бандурин К.В., Архипов А.Г., Андрюхин А.В., Голубкова Т.А., Маслянкин Г.Е., Шендерюк В.В. Атлантическому филиалу «ВНИРО» (АтлантНИРО) – 75 лет // Рыбное хозяйство. 2024. № 5. С. 11-21. <https://doi.org/10.36038/0131-6184-2024-5-11-21>.

ATLANTIC BRANCH OF THE VNIRO (ATLANTNIRO) – 75 YEARS

Elena N. Kuznetsova – Konstantin V. Bandurin – Candidate of Biological Sciences, Deputy Director and Head of the Atlantic branch of «VNIRO»;

Aleksandr G. Arkhipov – Doctor of Biological Sciences, Scientific Coordinator of the Atlantic branch of «VNIRO»;

Anatoly V. Andriukhin – Candidate of Technical Sciences, Head of Center of Technology Processing of Aquatic Bioresources of the Atlantic branch of «VNIRO»;

Tatiana A. Golubkova – Candidate of Biological Sciences, Head of the Center for Aquatic Bioresources of the Western Fishery Basin of the Atlantic Branch of «VNIRO»;

Gregory E. Masliankin – Candidate of Biological Sciences, Head of the Center for Aquatic Bioresources of the World Ocean of the Atlantic Branch of «VNIRO»;

Vladimir V. Shenderyuk – Candidate of Chemical Sciences, Head of the Laboratory Center of the Atlantic Branch of «VNIRO».

Address: Russia, 236022, Kaliningrad, Dm. Donskogo st., 5

Annotation. The article is dedicated to the 75-th anniversary of the Atlantic branch of VNIRO (AtlantNIRO). It examines the history of fisheries research conducted by the institute's team in the Baltic Sea, different areas of the Atlantic and the South-East Pacific Ocean. The work highlights an integrated approach to the study of aquatic bioresources. It shows the significant contribution of AtlantNIRO biologists, oceanographers and technologists to domestic and world science on oceanic and marine areas assigned to the institute.

Keywords: BaltNIRO, AtlantNIRO, Atlantic branch of VNIRO, Atlantic Ocean, South-Eastern Pacific Ocean, Baltic Sea, ecologo-biological and technological research

For citation: Bandurin K.V., Arkhipov A.G., Andriukhin A.V., Golubkova T.A. Maslyankin G.E., Shenderyuk V.V. Atlantic Branch of «VNIRO» (AtlantNIRO) – 75 years old // Fisheries. 2024. No. 5. Pp. 11-21. <https://doi.org/10.36038/0131-6184-2024-5-11-21>.

Рисунки – авторские / The drawings were made by the author

Семьдесят пять лет назад, в соответствии с Постановлением Совета Министров СССР от 05.11.1948 г. № 4123, был образован предшественник АтлантНИРО – Балтийский филиал Всесоюзного научно-исследовательского института морского рыбного хозяйства и океанографии (БФ ВНИРО). Вновь образованному институту предстояло заниматься изучением рыб и морских млекопитающих Балтийского и Северного морей, а также – Северной Атлантикой. Создание филиала должно было способствовать развитию морского рыболовства в Калининградской области в послевоенные годы. 28 марта 1949 г. приказом по Министерству рыбной промышленности СССР был назначен первый директор Балтийского филиала – Василий Александрович Мурин, в апреле 1949 г. утверждено Положение о филиале и штатное расписание, филиал начал функционировать. Для размещения филиала и обеспечения жильем его сотрудников, Приказом Министерства рыбной промышленности СССР от 24 июня 1949 г. предусматривалось восстановление разрушенных зданий по улице Дм. Донского 5 и 7. Однако для восстановления зданий требовалось значительное время, поэтому Балтийский филиал сначала разместился в разных местах Калининграда и Зеленоградска, в малоприспособленных для лабораторных исследований помещениях (рис. 1).

Проходя трудный организационный этап 1949-1950 гг., Балтийский филиал приступил к решению задач по научному обеспечению развивающегося рыбопромышленного комплекса Калининградской области, и в последующие

годы продолжал быстро наращивать эту деятельность. С первых дней существования филиала его исследования носили комплексный характер и проводились в тесном взаимодействии с другими филиалами и отделениями ВНИРО.

В 1950 г. для экспедиционных работ филиалу был передан из новостроя СРТ-308 «Алазань» (рис. 2) и старый, почти исчерпавший свой ре-



Рисунок 1. Особняк в г. Зеленоградск, в котором размещались основные лаборатории Балтийского филиала ВНИРО в 1949-1952 гг. (современный вид)

Figure 1. The building in Zelenogradsk, which housed the main laboratories of the Baltic branch of VNIRO in 1949-1952 (modern appearance)

сурс МРТ-172 «Мерсиил» из Эстонского филиала ВНИРО.

Уже в сентябре 1950 г., несмотря на все трудности (недостаток соответствующей техники и материалов, проблемы с комплектованием экипажа и др.), состоялась первая научно-исследовательская сельдяная экспедиция в Северное море на СРТ «Алазань» под руководством начальника экспедиции – директора филиала В.А. Мурина.

В 1950-е годы началось интенсивное развитие отечественного рыболовства в Балтийском море и Северной Атлантике. Это требовало повышения качества и объема научного обеспечения деятельности добывающего флота. Поэтому, в 1956 г. Министерство рыбной промышленности СССР преобразовало Балтийский филиал ВНИРО в самостоятельный рыбохозяйственный научный центр – Балтийский научно-исследовательский институт морского рыбного хозяйства и океанографии (БалтНИРО).

В 1956 г. завершилось восстановление здания № 5 по ул. Дм. Донского (оно было тогда трехэтажным), которое стало, и до настоящего времени остается, главным корпусом института, где размещаются администрация и большинство научно-исследовательских подразделений (рис. 3).

В 1958 г. в БалтНИРО была создана Атлантическая научно-исследовательская промысловая перспективная разведка (АНИППР), в составе которой был сосредоточен научно-исследовательский и научно-поисковый флот института, а в 1963 г. создается специальное экспериментальное конструкторское бюро промышленного рыболовства (СЭКБ промысловства) для разработки новых орудий лова и промыслового вооружения.

В начале 1960-х годов, в связи со значительным расширением масштабов и географии отечественного промысла в Атлантике, перед институтом встали задачи, требующие более тесных связей с промышленностью, с целью оптимизации тактики и стратегии промысла, выбора наиболее рациональных методов лова и повышения экономической эффективности рыболовства. Решать их выпало Сергею Александровичу Студенецкому, назначенному в 1961 г. директором БалтНИРО, пришедшему в науку из промышленности, где он занимал должность заместителя начальника Калининградрыбпрома. Проведенные в этот период научно-исследовательские и научно-поисковые экспедиции в Северо-Восточную (СВА), Северо-Западную (СЗА), Центрально-Восточную (ЦВА), Юго-Восточную Атлантику (ЮВА), а также в Антарктическую часть Атлантики (АЧА) выявили значительные запасы рыб и беспозвоночных в этих районах. Таким образом, сфера исследований института к этому времени охватывала практически все районы Атлантического океана (рис. 4).



Рисунок 2. СРТ-308 «Алазань»

Figure 2. SRT-308 «Alazan»



Рисунок 3. Восстановленное после войны здание БалтНИРО

Figure 3. The building of BaltNIRO restored after the war

Поэтому, в 1962 г. БалтНИРО был переименован в Атлантический научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (АтлантНИРО), который превратился в крупный центр комплексного научно-технического обеспечения отечественного рыболовства в Атлантике. В последующие годы АтлантНИРО организовал и успешно провёл ряд научно-исследовательских и научно-поисковых экспедиций в Юго-Восточную часть Тихого океана (ЮВТО) и Западную часть Индийского океана (ЗИО). Были значительно расширены технологическое и экономическое направления исследований. Появилось и относительно новое для института направление исследований – изучение в рыбохозяйственных целях внутренних водоемов Калининградской области, в том числе с целью выявления возможностей и перспективных объектов для интродукции новых видов рыб в ихтиофауну, а также искусственного разведения ценных видов [1-4].

В начале 1970-х годов, по решению Минрыбхоза СССР, институт АтлантНИРО преобразова-

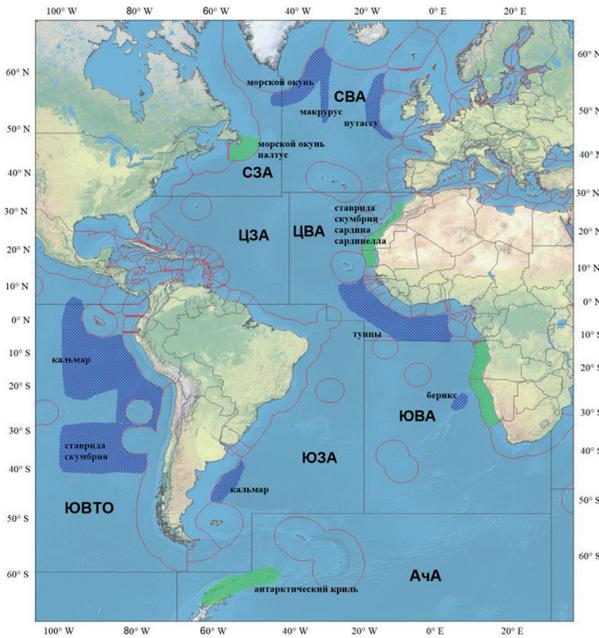


Рисунок 4. Районы ответственности АтлантНИРО (зеленая штриховка – до введения 200-мильных зон; синяя штриховка – после введения 200-мильных зон)

Figure 4. Areas of responsibility of AtlantNIRO (green shading – before the introduction of 200-mile zones; blue shading – after the introduction of 200-mile zones)

ли, на его базе были созданы три самостоятельные организации: АтлантНИРО, СЭКБ промысловства и управление «Запрыбпромразведка». Но тесные и плодотворные связи нашего института с этими организациями, особенно с Запрыбпромразведкой, продолжались.

В середине 70-х годов прошлого века изменились международные условия рыболовства, прибрежные государства ввели 200-мильные исключительные экономические зоны. В связи с этим началось активное сотрудничество с научными центрами прибрежных государств и международными региональными организациями по регулированию рыболовства. Научные разработки позволили сохранить отечественный промысел во многих районах Атлантики. Научно-поисковые экспедиции в открытые районы океана выявили промысловые скопления рыб над Срединно-Атлантическим хребтом, в море Ирмингера и Юго-Восточной части Тихого океана. Период 1970-1990 гг. был самым благоприятным и плодотворным в истории АтлантНИРО. К этому времени сфера его исследований охватывала практически все районы Атлантики, включая Антарктическую часть Атлантического океана, а с 1978 г. – и Юго-Восточную часть Тихого океана (рис. 4). Интенсивное

развитие рыбной промышленности Советского Союза, освоение рыбопромысловым флотом, с помощью рыбохозяйственной науки, все новых и новых районов промысла и объектов лова в Мировом океане способствовали расширению и усложнению задач, решаемых институтом. Рыбная промышленность была обеспечена сырьевой базой для дальнейшего успешного развития. В 1980-90-е годы уловы СССР в закрепленных за АтлантНИРО районах достигали 3,5-4,0 млн т в год. Институт активно участвовал в ряде международных программ комплексного изучения океана и стал полноправным участником научных структур международных организаций – ИКНАФ (НАФО), ИКЕС, КЕСАФ, ИКСЕАФ, ИККАТ, АНТКОМ, МКК, а также – пятистороннего Соглашения социалистических стран (СССР, ГДР, ПНР, НРБ, СРР). Период 1970-1990 гг. характеризовался исключительно активными и широкомасштабными морскими экспедиционными исследованиями. Ежегодно на судах Запрыбпромразведки осуществлялось 45-60 экспедиций с задачами поисковых, научно-поисковых и научно-исследовательских работ во всех районах Атлантики и ЮВТО. Всего за указанный период было проведено около 1100 судорейсов, в т.ч. около 450 научно-исследовательских по программам АтлантНИРО. Следует отметить, что программы и рейсовые задания поисковых и научно-поисковых экспедиций, планируемые под методическим руководством института, также были направлены на сбор научной и промысловой информации, и собираемые в этих экспедициях данные тоже предоставлялись в распоряжение ученых АтлантНИРО и специалистов Запрыбпромразведки (рис. 5) [1-4].



Рисунок 5. Траловая съёмка в районе Центрально-Восточной Атлантики

Figure 5. Trawl survey in the Central-East Atlantic region

1990-е годы были периодом радикальных изменений в политической и экономической ситуации на территории бывшего СССР, вызванных прекращением существования Советского Союза. В России, правопреемнице СССР, произошла смена политического устройства и государственного управления, в экономике был осуществлен переход от административно-хозяйственной системы к рыночным отношениям. Наряду с этим, в 1990-е годы продолжалось усложнение международно-правовых условий рыболовства. В рыболовной политике прибрежных стран стала доминировать линия на национализацию рыбного промысла и вытеснение иностранных флотов из своих вод. Происходящие крупномасштабные процессы не могли не затронуть и функционирование рыбохозяйственного комплекса. Кризисные явления в экономике страны и в рыбной отрасли негативно отразились и на деятельности отраслевых научных организаций. Положение АтлантНИРО было особенно сложным, поскольку в сферу ответственности института входило большинство океанических районов, где начал сворачиваться российский промысел. Резко сократились масштабы научно-исследовательских экспедиционных работ. Почти в два раза уменьшилась численность сотрудников института. В эти сложные годы институтом руководил Константин Гаврилович Кухоренко. АтлантНИРО, в основном, сумел не только сохранить свой научно-технический и интеллектуальный потенциал, но и добиться определённого прогресса в проведении исследований. К.Г. Кухоренко провёл в жизнь решение о диверсификации и расширении сферы деятельности, с целью адаптации института к рыночным условиям. Был создан Испытательный центр пищевой продукции, приносящий стабильные доходы в бюджет института. Появилось новое направление исследований – аквакультура. Специалистами

АтлантНИРО шире стали применяться и внедряться в практическую деятельность математические методы и модели, адаптированные применительно к объектам, задачам и характеру имеющейся информации (рис. 6).

Международное научное сотрудничество происходило в основном с африканскими странами, главным образом – с учеными Марокко и Мавритании в рамках межправительственных соглашений по рыболовству (рис. 7).

В то же время активизировалось участие сотрудников АтлантНИРО в работе международных организаций (ИКЕС, ИБСФК, НАФО, ИККАТ, АНТКОМ). Учёные института принимали непосредственное участие в работе этих организаций, в заседаниях Рабочих групп и в переговорах по сотрудничеству в области рыболовства с иностранными партнерами. Появление



Рисунок 6. Рыбоводный цех на Научно-экспериментальной базе АтлантНИРО

Figure 6. Fish breeding workshop at the Scientific and Experimental Base of AtlantNIRO



Рисунок 7. Совещание учёных и специалистов НИРИ и АтлантНИРО в Касабланке (Марокко)

Figure 7. Meeting of scientists and specialists from INRH and AtlantNIRO in Casablanca (Morocco)

в тематике института работ по изучению биоресурсов Балтийского моря стимулировало развитие сотрудничества с научными организациями прибалтийских стран. Несмотря на сокращение объемов биологической и промысловой информации, специалистам института удавалось удерживать качество прогнозов и других материалов на уровне существующих требований.

В начале 1999 г. на баланс института были приняты два научно-исследовательских судна – СТМ «Атлантниро» и СТМ «Атлантида», а также катер «Орленок» для работы в заливах (рис. 8).

Был создан отдел морских экспедиций. Несмотря на организационные трудности, успешно был проведен ремонт судов, их ввод в класс регистра, произведена частичная модернизация навигационного, научного и промыслового оборудования. Осуществление непосредственного управления работой научного флота положительно сказалось на качестве выполнения задач, решаемых в морских экспедициях.

Развитию рыбоперерабатывающей промышленности Западного бассейна в значительной степени способствовали технологические исследования института. Результаты исследований были использованы не только в регионе, но и за его пределами. Технологию института была изучена пищевая ценность более 500 видов гидробионтов и продуктов из них, более 150 видов рекомендованы к пищевому употреблению (рис. 9).

Ученые-технологи института принимали активное участие в проведении комплексных технологических исследований антарктического криля и разработке научных основ его использования. В результате реализации крилевых программ были разработаны технология и техника комплексной переработки криля на пищевые цели (мясо, фарш, изоляты, концентраты, гидролизаты и разнообразные кулинарные изделия на их основе, широкий ассортимент консервов, структурированные и формованные продукты), биологически активные вещества для профилактических и медицинских целей, кормовая и другая продукция.

Успешно проводился поиск способов продления сроков хранения пищевой рыбной продукции широкого ассортимента (охлажденная, мороженая продукция, пресервы, консервированная теплом продукция и другие). В институте разрабатывались теоретические основы процессов стерилизации и термостабилизации консервов, с целью повышения их качества и пищевой ценности. Промышленным предприятиям отрасли передано свыше 300 научно-обоснованных режимов стерилизации консервов широкого ассортимента. Впервые была разработана отечественная технология рыбных консервов для детского питания, с учетом принципов диетологии. В настоящее время около 1000 предприятий России и ближнего зарубежья успешно используют технологии института в своей деятельности [1-4].

С января 2019 г. в соответствии с Приказами Министерства сельского хозяйства Российской Федерации и Росрыболовства, АтлантНИРО вошел в состав ФГБНУ «ВНИРО» в качестве его Атлантического филиала (рис. 10). В настоящее время в институте работает более 250 человек,



Рисунок 8. Научно-исследовательские суда Атлантниро

Figure 8. Research vessels of Atlantnir



Рисунок 9. Образцы продукции, произведенной по технологическим разработкам АтлантНИРО

Figure 9. Samples of products manufactured using AtlantNIRO's technological developments

в том числе 145 научных сотрудников, специалистов и инженеров, 35 из них имеют ученую степень.

В АтлантНИРО активно развиваются эколого-биологическое и технологическое направления исследований. Как уже говорилось, у института имеются два научно-исследовательских судна типа СТМ – «АтлантНИРО» и «Атлантида» – для работ в Балтийском море, Атлантическом и Тихом океанах, а также катер «Орлёнок» для работы в Куршском и Калининградском (Вислинском) заливах, научно-экспериментальная база (НЭБ) на Куршской косе (рис. 11).

С начала 2000-х годов АтлантНИРО проводит экспедиционные исследования в Центрально-Восточной Атлантике в зонах Марокко (практически ежегодно) и Мавритании (до 2012 г.), где работает российский рыболовный флот. В 2012-2013 гг. были проведены экспедиции в зонах Сенегала и Гвинеи-Бисау. В 2000-2010 гг. выполнено семь рейсов в Северо-Восточную Атлантику на подводные возвышенности Срединно-Атлантического хребта, на Азорские банки, в район скалы Роколл и подводной возвышенности Хаттон. В море Ирмингера комплексные съёмки проводились в 2018 и 2021 годах. В 2002-2003 и 2009-2010 гг. были проведены экспедиции в Юго-Восточную часть Тихого океана за пределами зон прибрежных государств. В 2000, 2002 и в 2019-2020 г. состоялись экспедиции в Антарктическую часть Атлантики. Всего с 2000 по 2023 г. научные группы АтлантНИРО участвовали в 47 научно-исследовательских экспедициях в разных районах Атлантики и ЮВТО.

В Северо-Восточной и Центрально-Восточной Атлантике, Антарктической части Атлантики и Юго-Восточной части Тихого океана на промысловых судах регулярно работают научные наблюдатели АтлантНИРО, ведя мониторинг биологического состояния основных объектов рыболовного промысла [5-7].

В 2019-2020 гг., в соответствии с Распоряжением Президента Российской Федерации, в год 200-летия открытия Антарктиды проведён научно-исследовательский рейс СТМ «Атлантида» в Антарктической части Атлантики (АЧА). Рейс знаменовал возобновление отечественных экспедиционных исследований криля, главного промыслового ресурса Южного океана, не выполняемых около 20 лет. Практическая реализация результатов экспедиционных исследований позволила разработать научно-обоснованные рекомендации по эффективному освоению сырьевой базы криля отечественным рыбопромысловым флотом и способствовала повышению уровня влияния Российской Федерации на принимаемые АНТКОМ решения по управлению запасами криля и защите интересов отечествен-



Рисунок 10. Главный корпус Атлантического филиала ВНИРО

Figure 10. Main building of the Atlantic branch of VNIRO

ного рыболовства в Антарктике, на основе современной научной аргументации (рис. 12) [8].

В августе 2024 г. началась Большая Африканская экспедиция на двух научных судах Атлантического филиала ВНИРО в ИЭЗ стран Атлантического и Индийского океанов, проведение которой планируется до 2026 г. (рис. 13).

Сотрудничество со странами Африки имеет стратегический и долгосрочный характер. Развитие и упрочение взаимовыгодных связей относится к числу приоритетов российской внешней политики, что следует из выступления президента России В.В. Путина в ходе Саммита Россия – Африка, который состоялся в 2023 году. Большая Африканская экспедиция станет продолжением наращивания сотрудничества Рос-



Рисунок 11. Катер для прибрежных исследований на НЭБ

Figure 11. Coastal research boat at SEB



Рисунок 12.
Перед выходом в рейс в АЧА НИС «Атлантида»
Figure 12. Before leaving for an expedition in ApA, the research vessel «Atlantida»

сии с Африкой. В ходе этой экспедиции, в период захода научно-исследовательских судов в порты, предусмотрено проведение Рабочих встреч специалистов АтлантНИРО и ученых прибрежных стран. Выполнение Большой Африканской

экспедиции позволит получить количественные оценки величины биомассы и численности водных биологических ресурсов в экономических зонах исследуемых государств, а также определить характеристики основных параметров пелагической экосистемы шельфовых вод.

В Балтийском море практически ежегодно проводятся донные траловые съемки по учету запаса и пополнения трески и камбалы, пелагические тралово-акустические съемки по оценке численности и биомассы шпрота и салаки. Во всех съёмках выполняются гидрологические и гидробиологические станции (рис. 14).

В Куршском и Вислинском (Калининградском) заливах на протяжении многих лет выполняются учетные донные, мальковые (пелагические) траловые и ихтиопланктонные съемки, гидробиологические и гидрохимические исследования на катере «Орленок». Ежегодно осуществляется сбор материала по биологии и промыслу рыб на рыбоприёмных пунктах различных рыбохозяйственных организаций Калининградской области, работающих по промысловым квотам.

С 2016 г. начал проводиться мониторинг пресноводных водоемов Калининградской области. Для этого выполняются экспедиции для сбора материалов по ВБР и среде их обитания на крупные водоёмы региона – р. Неман, р. Преголя, оз. Виштынецкое и Правдинское водохранилище.

В 2000-х годах была разработана, а затем постоянно совершенствовалась Информационно-справочная система (ИСС) АтлантНИРО.

В 2016 г. впервые в АтлантНИРО состоялся отраслевой семинар по подготовке на-

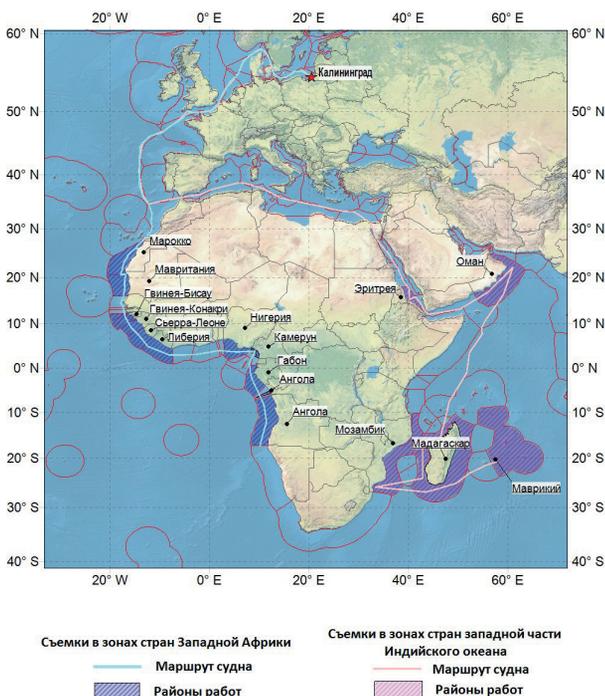


Рисунок 13. Запланированные районы научно-исследовательских работ в ходе Большой Африканской экспедиции

Figure 13. Planned areas of scientific research work during the Great African Expedition

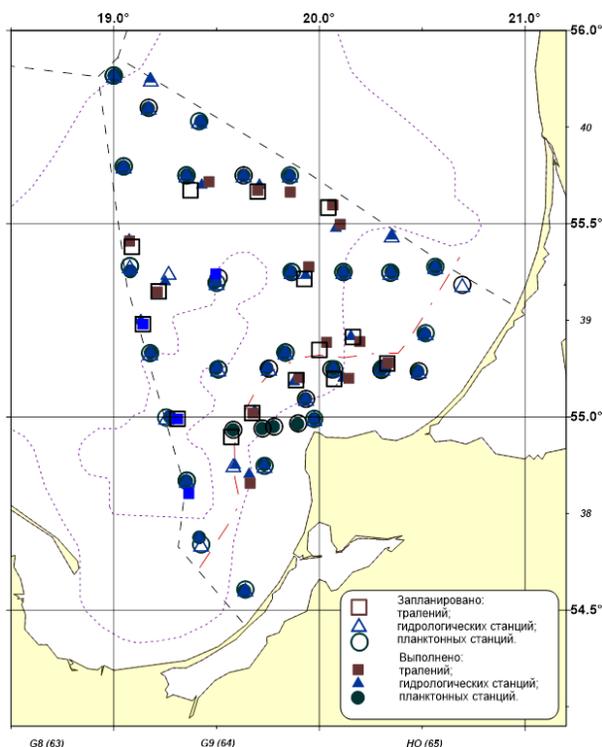


Рисунок 14. Схема донной и пелагической траловых съёмки в 26-м п/районе ИКЕС в Балтийском море

Figure 14. Scheme of bottom and pelagic trawl surveys in the 26-th ICES sub-area in the Baltic Sea

циональных и международных научных наблюдателей и инспекторов для работы в зоне действия конвенции АНТКОМ. С этого времени семинар проводится в институте ежегодно (рис. 15).

В 2017 г. директором ФГБНУ «АтлантНИРО» был назначен Константин Викторович Бандурин, с 2019 г. – руководитель Атлантического филиала ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО»), с 2023 г. – заместитель директора ФГБНУ «ВНИРО» – руководитель «АтлантНИРО» (рис. 16).

Были организованы научные и административные мероприятия, направленные на улучшение качества и точности проводимых филиалом исследований по оценке запасов водных биологических ресурсов и разработке стратегии их рациональной эксплуатации, крупномасштабные океанические экспедиции.

В настоящее время АтлантНИРО сохранил свой профиль деятельности и научно-технический потенциал. Филиал проводит исследования в пресноводных водоёмах Калининградской области, Куршском и Вислинском (Калининградском) заливах, Балтийском море, Центрально-Восточной (ИЭЗ Марокко и Мавритании) и других районах Атлантики,

а также – Юго-Восточной части Тихого океана, обеспечивая решение на уровне международных стандартов всего комплекса задач, связанных с научным обеспечением российского промысла, включая:

- оценку состояния запасов водных биоресурсов (ВБР), определение величины их возможного изъятия;
- разработку научного обоснования мер регулирования и правил ведения рыболовства для Западного рыбохозяйственного бассейна;
- выявление дополнительной сырьевой базы для российского промысла;
- промышленное прогнозирование;
- оценку экологического состояния среды обитания ВБР;
- экологический мониторинг в районах сферы деятельности института;
- создание перспективных технологий переработки рыбы на пищевую и медицинскую продукцию;
- научное и инструктивно-методическое обеспечение стандартизации и безопасности рыбной продукции.

АтлантНИРО также реализует экологические проекты, связанные с мониторингом и оценкой воздействия хозяйственной деятельности (разведки, добычи, транспортировки нефти и газа и др.) на водные биоресурсы и среду их обитания. Например, в 2006-2007 гг. были проведены исследования в рамках инженерно-экологических изысканий вдоль трассы газопровода «Северный поток» в Балтийском море.



Рисунок 15. Участники отраслевого семинара по подготовке национальных и международных научных наблюдателей и инспекторов для работы в зоне действия конвенции АНТКОМ

Figure 15. Participants in an industry workshop to train national and international scientific observers and inspectors to work in the CAMLR Convention Area



Рисунок 16.
 Директор
 ВНИРО
 К.В. Колончин
 и заместитель
 директора-
 руководитель
 Атлантического
 филиала
 К.В. Бандурин

Figure 16.
 Director of VNIRO
 K.V. Kolonchin
 and Deputy
 Director and Head
 of the Atlantic
 Branch
 K.V. Bandurin

В филиале работает крупный Лабораторный Центр по государственному контролю качества рыбной и иной пищевой продукции, который включен в реестр аккредитованных юридических лиц Росаккредитации, что позволяет осуществлять работы в сфере обязательного подтверждения соответствия пищевой продукции, кормов и объектов окружающей среды (рис. 17).

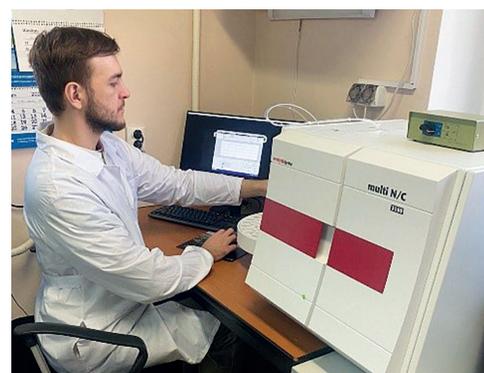
С начала проведения институтом океанических экспедиций были начаты сбор и систематизация коллекции, пойманных при проведении научных исследований, гидробионтов Мирового океана. В настоящее время научные фонды АтлантНИРО составляют более 1000 видов гидробионтов из 400 семейств. Сотрудниками института, работающими с имеющимися фондами собранных гидробионтов, опубликовано около 300 научных работ, в которых описан видовой состав ихтиофауны малоизученных районов Атлантики и Тихого океана,

определено более 30 новых видов рыб. Часть собранной коллекции находится в экспозиционном зале, где представлено более 300 видов морских гидробионтов, относящихся к 6 типам, 14 классам, 80 отрядам и 130 семействам. Коллекция завоевала известность благодаря наличию в ней крупных и гигантских обитателей моря, которые представлены в виде изготовленных сотрудниками института чучел рыб и скелетов китообразных (рис. 18).

АтлантНИРО – единственное научное учреждение отрасли, которое реально проводит в последние годы морские экспедиционные исследования в открытых перспективных районах Атлантического океана и ЮВТО, находящихся за пределами традиционно эксплуатируемых и перенасыщенных российским и иностранным флотом районов промысла. С целью защиты интересов отечественного рыболовства, Атлантический филиал ВНИРО участвует в работе нескольких

Рисунок 17.
 Проведение исследований в Лабораторном центре АтлантНИРО

Figure 17.
 Conducting research at the AtlantNIRO Laboratory Center



региональных Международных организаций, сотрудничает в рамках межправительственных соглашений России с научными центрами разных стран.

В феврале 2023 г. были начаты работы по ремонту и техническому оснащению помещений под будущий цех для проведения работ по таксидермии и метрологический центр АтлантНИРО. Выполнение данных работ позволит расширить и усовершенствовать таксидермическое направление деятельности филиала, а также создать на базе АтлантНИРО метрологический центр, позволяющий проводить поверку технически сложного океанологического оборудования и приборов.

Целью работ института в современных условиях является создание научно-информационного обеспечения функционирования рыбной отрасли России в районах, закрепленных за АтлантНИРО, а также разработка рекоменда-



Рисунок 18. Экспозиция АтлантНИРО
Figure 18. Exposition of AtlantNIRO

ций по рациональному использованию водных биоресурсов.

За 75 лет исследований (1949-2024 гг.) биологами, океанологами и технологами АтлантНИРО был внесен существенный вклад в отечественную и мировую науку об океанических и морских районах, закрепленных за институтом. Атлантический филиал ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» продолжает работать на передовых рубежах российской рыбохозяйственной науки, выполняет возложенные на него функции по научно-информационному обеспечению российского рыболовства, прилагает и будет прилагать все усилия для решения сложных задач, стоящих перед рыбной отраслью нашей страны.

*Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.
The authors declare that there is no conflict of interest.*

ЛИТЕРАТУРА И ИСТОЧНИКИ

1. История развития рыбохозяйственных исследований АтлантНИРО – Калининград: Изд. АтлантНИРО. 1999. 222 с.
2. Рыбохозяйственной науке России 130 лет – М.: Изд. ВНИРО. 2011. 488 с.
3. История АтлантНИРО в лицах и ситуациях. Книга 1. Материалы к изучению исследований и развития промысла. Персоналии – Калининград: Изд. АтлантНИРО. 2012. 235 с.
4. АтлантНИРО – 70 лет с рыбной промышленностью страны – Калининград: Изд. АтлантНИРО. 2019. 176 с.
5. Бандурин К.В., Архипов А.Г. Современное состояние водных биологических ресурсов в океанических районах исследований АтлантНИРО // Учёные записки РГМУ. 2017. № 48. С. 148-166.
6. Маслянкин Г.Е., Гулюгин С.Ю., Архипов А.Г. Российская система научных наблюдателей на рыбном промысле: задачи, проблемы и перспективы // Рыбное хозяйство. 2022. № 6. С. 4-11.
7. Бандурин К.В., Хливной В.Н., Греков Д.В. и др. Российское рыболовство в Атлантическом и юго-восточной части Тихого океанов в 2000–2020 годах // Труды ВНИРО. 2024. Т. 195. С. 129-141.
8. Бандурин К.В., Касаткина С.М. Исследования АтлантНИРО ресурсов в Антарктической части Атлантики // Труды АтлантНИРО. 2021. Т. 5. № 2 (12). С. 5-12.

LITERATURE AND SOURCES

1. The history of the development of fisheries research AtlantNIRO – Kaliningrad: Publishing house AtlantNIRO. 1999. 222 p. (In Russ.).
2. Fisheries science of Russia is 130 years old – Moscow: VNIRO Publishing House. 2011. 488 p. (In Russ.).
3. The history of AtlantNIRO in persons and situations. Book 1. Materials for the study of research and development of the fishery. Personalities – Kaliningrad: Ed. AtlantNIRO. 2012. 235 p. (In Russ.).
4. AtlantNIRO – 70 years with the fishing industry of the country – Kaliningrad: AtlantNIRO Publishing House. 2019. 176 p. (In Russ.).
5. Bandurin K.V., Arkhipov A.G. (2017). The current state of aquatic biological resources in the oceanic research areas of AtlantNIRO // Scientific notes of the Russian State State Medical University. No. 48. Pp. 148-166. (In Russ.).
6. Maslyankin G.E., Gulyugin S.Yu., Arkhipov A.G. (2022). The Russian system of scientific observers in fisheries: tasks, problems and prospects // Fisheries. No. 6. Pp. 4-11. <https://doi.org/10.37663/0131-6184-2022-6-4-11>. (In Russ., abstract in Eng.).
7. Bandurin K.V., Khlivnoy V.N., Grekov D.V., etc. (2024). Russian fisheries in the Atlantic and South-eastern Pacific Oceans in 2000-2020 // Proceedings of VNIRO. Vol. 195. Pp. 129-141. (In Russ., abstract in Eng.).
8. Bandurin K.V., Kasatkina S.M. (2021). Studies of AtlantNIRO resources in the Antarctic part of the Atlantic // Proceedings of AtlantNIRO. Vol. 5. No. 2 (12). Pp. 5-12. (In Russ., abstract in Eng.).

Материал поступил в редакцию / Received 12.08.2024
Принят к публикации / Accepted for publication 17.08.2024