

Итоги сотрудничества
ученых Росрыболовства
и Российской академии наук

УДК 001:639.2/39(091)

**Рыбохозяйственная и академическая
наука — новый этап сотрудничества**

К. В. Колончин, М. К. Глубоковский, А. И. Глубоков

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

E-mail: glubokov@vniro.ru

Кратко рассмотрена история российских рыбохозяйственных исследований, начиная с момента основания Петром I в Петербурге 28 января 1724 г. Академии наук и до современности. Годом основания прикладной рыбохозяйственной науки назван 1881 г., когда была создана Соловецкая биологическая станция. Головной институт отрасли — ВНИРО — был создан в 1933 г. в Москве и объединил усилия всех прикладных институтов СССР, созданных к этому времени на основных рыбохозяйственных бассейнах. Прослежено взаимодействие рыбохозяйственной и академической науки. Наибольший расцвет сотрудничества в советский период пришелся на 1950–1960-е гг. Новый этап сотрудничества ученых начался с момента подписания 6 сентября 2018 г. Заместителем Министра сельского хозяйства Российской Федерации — Руководителем Росрыболовства И. В. Шестаковым и Президентом Российской академии наук А. М. Сергеевым Соглашения о сотрудничестве, позволяющего достичь значительного синергетического эффекта за счёт скоординированных ежегодной программой исследований ученых рыбохозяйственной и академической науки.

Ключевые слова: рыбохозяйственная наука, академическая наука, история сотрудничества, водные биоресурсы.

DOI: 10.36038/2307-3497-2020-181-8-15

С момента основания Петром I в Петербурге 28 января 1724 г. Академии наук вплоть до конца XIX — начала XX веков большинство научных исследований, включая исследования водных животных и растений, планировалось и проводилось академическими учёными.

В XIX веке финансирование экспедиций в случае поиска новых сырьевых ресурсов осуществляло Министерство государствен-

ных имуществ. Так, в 1850-х гг. Министерство государственных имуществ снарядило первую комплексную экспедицию по исследованию окраинных морей Российской империи и их водных биоресурсов, положившую начало системному изучению сырьевой базы российского рыболовства.

Рыбохозяйственная наука ведёт свою историю с момента создания в 1881 г. Соловецкой биологической станции. С 1887 г. на

станции работал выдающийся российский учёный Н.М. Книпович, имя которого впоследствии было присвоено ПИНРО. В 1899 г. Соловецкая биологическая станция была перенесена в порт Александровск (ныне г. Полярный) Екатерининской гавани Кольского залива. Организация станции на новом месте происходила при деятельном участии А.К. Линко, Д.Д. Педашенко и К.М. Дерюгина, в 1925 г. ставшего организатором и первым директором Тихоокеанской научной станции, в 1934 г. преобразованной в ТИНРО. Официальная церемония открытия станции состоялась летом 1904 г. С этого момента она носила название «Мурманская биологическая станция». Мурманская биологическая станция стала береговой базой для Мурманской научно-промышленной экспедиции, работавшей под руководством Н.М. Книповича до 1908 г.

В советской России для решения задач рыбного хозяйства было создано Главное управление по рыболовству и рыбной промышленности — «Главрыба». В последующем, «Главрыба» стала основой Комиссариата рыбной промышленности, а затем Министерства рыбной промышленности (в последующем — Министерство рыбного хозяйства). Создание профильного ведомства стимулировало организацию рыбохозяйственных научно-исследовательских институтов на всех основных морях СССР.

В 1921 г. в Москве создаётся Плавучий морской научный институт («Плавморнин») с экспедиционной базой в Архангельске. В 1922 г. в Москве организуется ещё один институт — Научный институт рыбного хозяйства — впоследствии Всесоюзный научно-исследовательский институт морского рыбного хозяйства (ВНИМОРХ). В 1929 году путём слияния Мурманской биологической станции и Плавморнина образуется Государственный океанографический институт (ГОИН).

Под руководством Н.М. Книповича в 1922–1928 гг. была организована Азово-Черноморская научно-промышленная экспедиция, которая позволила на основе комплексного изучения водных биоресурсов и среды их обитания выявить основные за-

кономерности динамики численности промысловых рыб этого бассейна. Во многом именно эта многолетняя экспедиция позволила создать в конце 1932 г. на базе существовавших в регионе ихтиологических лабораторий и станций Азово-Черноморский научно-исследовательский институт сырьевой базы рыбного хозяйства, впоследствии АзНИИРХ.

Завершился процесс создания головного научного учреждения рыбохозяйственной отрасли ВНИРО в 1933 году слиянием ВНИМОРХа и ГОИНа. К этому времени на всех рыбохозяйственных бассейнах СССР были созданы научные организации рыбохозяйственной направленности.

В 2018 г. было реализовано решение руководства страны об объединении научных институтов рыбохозяйственной отрасли. К ВНИРО были присоединены 28 научных организаций, расположенных во всех бассейновых округах России. Создан единый научно-исследовательский центр, позволяющий системно и масштабно проводить работы по оценке текущего состояния запасов водных биологических ресурсов, значительно расширить географию исследований.

На протяжении XX и XXI веков параллельно с развитием рыбохозяйственных исследований происходило расширение и углубление фундаментальных академических исследований экосистем Мирового океана и закономерностей их функционирования.

Многие крупнейшие достижения в области открытия новых запасов и устойчивой эксплуатации популяций биологических ресурсов Мирового океана были получены в результате скоординированных исследований учёных рыбохозяйственной и академической науки.

Реализация Стратегии перспективного развития рыбохозяйственной отрасли, сформулированной Минрыбхозом СССР в 50-х гг. прошлого века, позволила провести масштабные экспедиции с целью поиска и описания новых промысловых районов и объектов промысла, а также изучения среды обитания и оценки её биопродуктивности. Необходимость обеспечения комплексного

подхода и проведения фундаментальных исследований потребовали привлечения к решению задач Стратегии учёных из академических институтов.

Важнейшими результатами исследований, выполненных специалистами рыбохозяйственных НИИ и учёными АН СССР, стали открытие и устойчивая эксплуатация биологических ресурсов Берингова моря с 1950-х гг., Антарктики с 1960-х гг., южной части Тихого океана с 1970-х гг. К концу 1970-х гг. флот СССР только в этих трёх районах Мирового океана ежегодно добывал более 2 млн т, что составляло около 23% всего советского вылова тех лет.

Однако, в последующий период сотрудничество учёных прикладного профиля и академической направленности в области изучения водных биоресурсов и экосистем существенно сузилось. Проводимые исследования практически не координировались между институтами РАН и Росрыболовства (Минрыбхоза).

К середине 1990-х гг. Мировой вылов водных биоресурсов стабилизировался на уровне 90–95 млн т. В результате между рыболовными державами стала резко нарастать конкуренция за доступ к водным биоресурсам, потребовался поиск новых промысловых объектов. В последние годы принят ряд государственных и правительственных документов, направленных на стабильное развитие различных отраслей Российской Федерации. Важнейшими из них для рыбохозяйственного комплекса являются Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» (pravo.gov.ru: 07.05.2018 0011201805070038) и Распоряжение Правительства Российской Федерации от 26 ноября 2019 года № 2798-р «Стратегия развития рыбохозяйственного комплекса Российской Федерации до 2030 года».

В целях реализации решений Президента Российской Федерации В.В. Путина и Правительства Российской Федерации по вопросам устойчивого развития рыбохозяйственного комплекса, интеграции усилий

прикладной и фундаментальной науки для обеспечения долгосрочного устойчивого использования и сохранения водных биологических ресурсов Мирового океана 6 сентября 2018 г. между Федеральным агентством по рыболовству и федеральным государственным бюджетным учреждением «Российская академия наук» подписано Соглашение о сотрудничестве. Соглашение подписали Заместитель Министра сельского хозяйства Российской Федерации — Руководитель Росрыболовства И.В. Шестаков и Президент Российской академии наук А.М. Сергеев (Приложение).

Подписание Соглашения открыло новый этап комплексного изучения биоценозов Мирового океана с использованием новейших подходов и технических достижений.

Ежегодное формирование и реализация программ совместных научных исследований, в которые включаются наиболее важные направления сотрудничества, позволяет получать комплексную картину состояния и динамики водных экосистем, давать более точную оценку состояния промысловых запасов водных биоресурсов.

В настоящий сборник включены результаты исследований учёных ВНИРО и его филиалов, выполненные в сотрудничестве с учёными Института биологии южных морей им. А.О. Ковалевского (Севастополь), Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН (Москва), Дальневосточного государственного рыбохозяйственного технического университета (Владивосток), Иркутского научного центра СО РАН (Иркутск), Лимнологического института СО РАН (Иркутск), Морского гидрофизического института (Севастополь), Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова (Москва), Национального научного центра морской биологии ДВО РАН им. А.В. Жирмунского (Владивосток), Института общей и экспериментальной биологии СО РАН (Улан-Удэ), Института океанологии им. П.П. Ширшова (Москва), Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова (Москва).

География исследований охватывает Южный океан, Арктические моря, Балтийское, Чёрное, Берингово и Охотское моря, реку Волга и её водохранилища, озеро Байкал. В сборнике представлены работы, посвящённые изучению основных рыбохозяйственных вопросов, а также компонентов водных экосистем: гидрофизических и ги-

дохимических параметров среды, фито- и зоопланктона, рыб и морских млекопитающих. Содержание настоящего сборника показывает какой значительный синергетический эффект дают объединённые совместной Программой исследования учёных рыбохозяйственной и академической науки.

Приложение

СОГЛАШЕНИЕ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ МЕЖДУ ФЕДЕРАЛЬНЫМ АГЕНТСТВОМ ПО РЫБОЛОВСТВУ И ФЕДЕРАЛЬНЫМ ГОСУДАРСТВЕННЫМ БЮДЖЕТНЫМ УЧРЕЖДЕНИЕМ «РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК»

Федеральное агентство по рыболовству, именуемое в дальнейшем «Росрыболовство», в лице Заместителя Министра сельского хозяйства Российской Федерации — Руководителя Росрыболовства Шестакова Ильи Васильевича, действующего на основании Положения о Федеральном агентстве по рыболовству, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 11 июня 2008 г. № 444, распоряжения Правительства Российской Федерации от 17 января 2014 г. № 24-р, с одной стороны, и федеральное государственное бюджетное учреждение «Российская академия наук», в лице Президента РАН Сергеева Александра Михайловича, действующего на основании устава, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 27 июня 2014 г. № 589, с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящее Соглашение о нижеследующем.

Статья 1

1.1. Настоящее Соглашение заключено Сторонами с целью установления долгосрочного сотрудничества Сторон в области проведения фундаментальных и экспериментальных исследований, научно-технической кооперации, освоения и применения передовых инновационных технологий и технических средств с учётом

технических, технологических, экономических, социально-политических вызовов на внутренней и внешней арене, в целях устойчивого развития рыбохозяйственного комплекса Российской Федерации, а также задач, определенных Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 года «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» и Стратегией развития рыбохозяйственного комплекса Российской Федерации до 2030 года.

1.2. Настоящее Соглашение определяет основные направления сотрудничества Сторон, к числу которых относятся:

интеграция усилий фундаментальной и прикладной науки в целях изучения, сохранения и долгосрочного устойчивого использования водных биологических ресурсов Мирового океана;

формирование долгосрочных условий для глубокого комплексного развития рыбохозяйственного комплекса Дальнего Востока, Арктической зоны Российской Федерации, Крыма, а также других рыбохозяйственных бассейнов Российской Федерации и дальнейшее освоение зоны Антарктики;

стимулирование инновационных процессов, ориентированных на повышение эффективности российского рыболовства на национальном и международном уровнях;

консолидация ресурсов Сторон в сфере науки и технологий по приоритетным направлениям научно-технического прогресса; научно-методическое и консультационное взаимодействие Сторон.

1.3. Реализация положений настоящего Соглашения будет осуществляться посредством заключения между Сторонами отдельных договоров в соответствии с требованиями применимого законодательства и внутренних нормативных документов Сторон.

1.5. Стороны не ограничиваются указанными в пункте 1.2 настоящего Соглашения основными направлениями сотрудничества и выражают готовность осуществлять в дальнейшем иные направления взаимовыгодного сотрудничества, направленные на эффективное достижение поставленных целей.

Статья 2

В качестве приоритетных в рамках взаимодействия Сторон настоящее Соглашение определяет следующие направления сотрудничества:

2.1. «Мезопелагические рыбы и глубоководные гидробионты», предусматривающее проведение экспедиционных научных исследований по оценке биоразнообразия и величины сырьевой базы для промысла, разработку инновационных методов лова и переработки сырья из мезопелагических рыб и глубоководных гидробионтов, направленных на повышение экономической эффективности российского рыбного промысла и его конкурентоспособности в мировом рыболовстве;

2.2. «Климат и динамика морских экосистем», включающее разработку и внедрение инновационных методов прогнозирования климато-океанологических особенностей районов Мирового океана с высокой биопродуктивностью, повышенной достоверности и увеличение горизонта прогноза динамики запасов водных биоресурсов, в том числе научно-технологические аспекты дистанционного сбора и обработки больших массивов информации, выявление причинно-следственных связей между

климато-океанологическими показателями и состоянием запасов водных биоресурсов;

2.3. «Морская фармакология», предусматривающее разработку технологий получения новых лекарственных препаратов, биологических пищевых и технических добавок и из сырья морских гидробионтов;

2.4. «Экология и рыбное хозяйство реки Волга», охватывающее оценку современного состояния водных биоресурсов и среды их обитания в реке Волга, биологического и генетического разнообразия гидробионтов, разработку современной системы оценки благополучия запасов водных биоресурсов в условиях зарегулированного стока реки, мероприятия по сохранению и восстановлению численности запасов ценных и особо ценных водных биоресурсов Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна.

Статья 3

3.1. Для реализации направлений сотрудничества, обозначенных в пункте 1.2 Соглашения, РАН:

оказывает помощь в научно-методическом и экспертном сопровождении совместно реализуемых проектов;

приглашает специалистов Росрыболовства и его научно-исследовательских организаций для участия в мероприятиях, проводимых РАН (в т. ч. научные семинары и конференции, выставки), связанных с выполнением мероприятий, предусмотренных настоящим Соглашением;

принимает участие в мероприятиях Росрыболовства (по согласованию), в том числе в научно-практических конференциях, семинарах, симпозиумах по согласованной Сторонами тематике;

принимает участие в разработке и реализации совместных проектов.

3.2. Для реализации направлений сотрудничества, обозначенных в пункте 1.2 Соглашения Росрыболовство:

оказывает помощь в научно-техническом сопровождении совместно реализуемых проектов;

приглашает специалистов РАН для участия в мероприятиях, проводимых Росрыболовством (экспедиции, семинары, конферен-

ции, выставки), связанных с выполнением мероприятий, предусмотренных настоящим Соглашением;

принимает участие в мероприятиях РАН (по согласованию), в том числе в научно-практических конференциях, семинарах, симпозиумах по согласованной Сторонами тематике;

принимает участие в разработке и реализации совместных проектов.

Статья 4

4.1. Сотрудничество Сторон в рамках настоящего Соглашения осуществляется в следующих формах:

координация совместных экспедиционных, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в рамках приоритетных направлений, определенных пунктом 2 настоящего Соглашения;

обмен информацией, относящейся к предмету и областям сотрудничества;

планирование и проведение совместных мероприятий, направленных на достижение целей настоящего Соглашения, в т. ч. организация и проведение конференций, семинаров и симпозиумов для обсуждения состояния и путей решения важнейших научно-технических, экономических и иных проблем развития российского рыбохозяйственного комплекса, подготовки квалифицированных кадров, формирования развитого внутреннего рынка рыбной продукции, международного сотрудничества и укрепления позиций Российской Федерации на мировом рынке продукции рыбопромышленного комплекса.

4.2. Стороны назначают полномочных представителей для реализации и осуществления взаимодействия по выполнению достигнутых соглашений.

Статья 5

5.1. Стороны принимают меры по разработке программ совместной деятельности РАН и Росрыболовства по реализации настоящего Соглашения, которые могут в дальнейшем уточняться и корректироваться в зависимости от приоритетов научно-технического прогресса и развития рыбохозяйственного комплекса.

5.2. Для подготовки и оперативного согласования предложений по реализации настоящего Соглашения стороны создают на паритетной основе рабочую группу.

5.3. Для реализации отдельных направлений сотрудничества Стороны могут в установленном законодательством Российской Федерации порядке заключать договоры и соглашения.

Статья 6

6.1. По взаимному согласию Сторон в настоящее Соглашение могут быть внесены изменения и дополнения, которые оформляются дополнительными соглашениями к настоящему Соглашению, подписанными уполномоченными представителями Сторон.

6.2. Споры и разногласия между Сторонами, вытекающие из настоящего Соглашения, подлежат разрешению путем переговоров.

6.3. Каждая из Сторон вправе расторгнуть настоящее Соглашение, письменно уведомив об этом другую Сторону не менее чем за 30 (тридцать) календарных дней до даты расторжения настоящего Соглашения. Настоящее Соглашение считается расторгнутым с даты, указанной в уведомлении о расторжении настоящего Соглашения.

Статья 7

7.1. Настоящее Соглашение вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует в течение 5 лет.

7.2. В случае отсутствия до истечения срока действия настоящего Соглашения письменного уведомления какой-либо из Сторон о его расторжении, оно продлевается автоматически на следующий пятилетний период.

Статья 8

8.1. Информация конфиденциального характера, в том числе, составляющая коммерческую тайну, полученная Сторонами друг от друга при реализации настоящего Соглашения, не может быть раскрыта третьим лицам без согласия передавшей ее Стороны.

Передача такой информации и охрана ее конфиденциальности осуществляются в соответствии с отдельными соглашениями, заключаемыми Сторонами в соответствии с законодательством Российской Федерации.

8.2. Стороны обязуются в течение срока действия настоящего Соглашения и в течение 5 (пяти) лет после его прекращения обеспечить охрану полученной от другой Стороны информации конфиденциального характера и не использовать эту информацию для целей, не связанных с выполнением настоящего Соглашения.

8.3. Информация конфиденциального характера, передаваемая Сторонами друг другу, должна иметь реквизиты, свидетельствующие о ее конфиденциальности.

8.4. Стороны обязуются не передавать оригиналы или копии документов, полученных от другой Стороны в рамках настоящего

Соглашения, третьим лицам без предварительного письменного согласия передавшей документы Стороны.

8.5. Стороны обязуются принимать меры в соответствии с основополагающими принципами законодательства Российской Федерации по предупреждению коррупции. При оформлении договоров, предусматривающих финансово-хозяйственные отношения, Стороны обязуются включать в их тексты соответствующие разделы, либо заключить отдельные соглашения об антикоррупционном взаимодействии.

Статья 9

9.1. Настоящее Соглашение составлено в двух экземплярах, имеющих одинаковую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

Федеральное агентство по рыболовству

107996, г. Москва,
Рождественский бульвар, дом 12

Заместитель Министра сельского хозяйства Российской Федерации —
Руководитель Росрыболовства

_____ И. В. Шестаков

М.П.

Подписано 06.09.2018

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российская академия наук»

119991, г. Москва,
Ленинский проспект, д. 14

Президент РАН
академик РАН

_____ А. М. Сергеев

М.П.

Поступила в редакцию 23.07.2020

The results of the collaboration
of fisheries and academic scientists

Fishery and academic science — a new stage of collaboration

K. V. Kolonchin, M. K. Glubokovsky, A. I. Glubokov

Russian Federal Research Institute of Fisheries and Oceanography (FSBSI «VNIRO»), Moscow, Russia

The history of the Russian fisheries research is briefly reviewed, starting from the moment when the Academy of Sciences was founded by Peter I in Saint Petersburg on January 28, 1724, to the present day. The year of founding of applied fisheries science was named 1881, when the Solovetsky biological station was created. The leading research institute of the industry — VNIRO — was established in 1933 in Moscow. VNIRO join the efforts of all applied institutes of the USSR, which have been created by that time in the main fishery basins. The interaction of fisheries and academic science is traced. The greatest flourishing of cooperation during the Soviet period was in the 1950s — 1960s. A new stage of cooperation between scientists began from the moment of signing on September 6, 2018 by the Deputy Minister of Agriculture of the Russian Federation — Head of the Federal Agency for fisheries — I. V. Shestakov and the President of the Russian Academy of Sciences A. M. Sergeev the Agreement on cooperation, allowing to achieve a significant synergistic effect through coordinated annual research program of scientists from fishery research and academic science.

Keywords: fisheries science, academic science, history of the scientific collaboration, aquatic bioresources.

DOI: 10.36038/2307-3497-2020-181-8-15