

Водные биоресурсы и среда обитания
2019, том 2, номер 3, с. 97–100
<http://journal.azniirkh.ru>, www.azniirkh.ru
ISSN 2618-8147 print, ISSN 2619-1024 online



Aquatic Bioresources & Environment
2019, vol. 2, no. 3, pp. 97–100
<http://journal.azniirkh.ru>, www.azniirkh.ru
ISSN 2618-8147 print, ISSN 2619-1024 online

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ПРОВЕЛА ОЧЕРЕДНОЙ ЕЖЕГОДНЫЙ СЕМИНАР ПО НАУЧНОМУ НАБЛЮДЕНИЮ И ИНСПЕКЦИИ В ЗОНЕ АНТКОМ

© 2019 Н. Н. Кухарев

*Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (ФГБНУ «ВНИРО»),
Азово-Черноморский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»), Ростов-на-Дону 344002, Россия
E-mail: kuharev_n_n@azniirkh.ru*

Аннотация. На семинаре «Подготовка научных наблюдателей и инспекторов для работы в зоне АНТКОМ» были заслушаны доклады и отчеты о проделанной научной работе 41 сотрудника ФГБНУ «ВНИРО» и его филиалов. Также было проведено обсуждение перспектив системы научного наблюдения в последующие годы.

Ключевые слова: АНТКОМ, научное наблюдение, промысловый флот, антарктический криль

THE RUSSIAN FEDERATION CONDUCTED AN ANNUAL WORKSHOP ON SCIENTIFIC OBSERVATION AND INSPECTION IN THE CCAMLR AREA

N. N. Kukharev

*Russian Federal Research Institute of Fisheries and Oceanography (“VNIRO”),
Azov-Black Sea Branch of the FSBSI “VNIRO” (“AzNIIRKH”), Rostov-on-Don 344002, Russia
E-mail: kuharev_n_n@azniirkh.ru*

Abstract. During the Workshop “Training of Scientific Observers and Inspectors for the Work in the CCAMLR Area”, 41 researchers and specialists from the FSBSI “VNIRO” and its branches reported on the scientific work they had conducted. Prospects of the system of scientific observations for the subsequent years were considered.

Keywords: CCAMLR, scientific observation, fishing fleet, Antarctic krill

С 19 по 23 августа 2019 г. Атлантический филиал ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО») в четвертый раз принимал ежегодный отраслевой семинар по подготовке национальных и международных научных наблюдателей и инспекторов для работы в зоне действия Антарктической Конвенции (АНТКОМ). Семинар был организован Федеральным агентством по рыболовству (ФАР) Российской Федерации и проходил под его управлением. План

семинара был утвержден руководителем ФАР И.В. Шестаковым, руководителем семинара был назначен начальник Управления науки и образования ФАР С.Е. Голованов.

Участниками семинара стали и ранее сертифицированные, и будущие научные наблюдатели. Федеральные органы исполнительной власти в области рыболовства Российской Федерации привлекают к работе в качестве научных наблюда-

телей на промысловых судах в конвенционных зонах только сотрудников профильных отраслевых НИИ. В качестве таковых в работе семинара участвовали сотрудники ФГБНУ «ВНИРО» и его филиалов, всего 41 человек. Традиционно основу участников составили сотрудники Атлантического филиала ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО»). От Азово-Черноморского филиала «ВНИРО» («АзНИИРХ») в работе семинара участвовали сотрудники и специалисты отдела «Керченский» А.К. Зайцев (заведующий сектором Мирового океана), Д.Г. Битютский, Ю.В. Корзун, Н.Н. Кухарев, Н.А. Мисарь, С.Т. Ребик, В.В. Сербин и С.И. Усачев. На семинаре присутствовали сотрудники Тихоокеанского и Сахалинского филиалов «ВНИРО» («ТИПРО» и «СахНИРО»), а также представители промысловых организаций из Мурманска и Дальнего Востока, чьи суда работают в зоне АНТКОМ либо планируют такие работы.

Участников семинара приветствовал А.Ф. Петров, заместитель начальника Управления науки и образования Росрыболовства; далее выступили К.В. Бандурин, руководитель Атлантического филиала ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО»), и В.А. Беляев, руководитель департамента международного сотрудничества ФГБНУ «ВНИРО» (рис. 1).

А.Ф. Петров, национальный технический координатор РФ по системе научного наблюдения, и представитель РФ в Научном комитете АНТКОМ С.М. Касаткина (заведующая лабораторией Атлантического филиала ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО»)) сделали несколько основополагающих докладов о системе научного наблюдения и инспекции

в АНТКОМ, об итогах XXXVII совещания Научного Комитета и Комиссии АНТКОМ, о поставленных приоритетных задачах и о результатах прошлого и текущего промысловых сезонов 2018 и 2019 гг.

Обширная и многоплановая пятидневная Программа семинара состояла из четырех разделов: лекционные занятия, отчеты об экспедициях, практические занятия по биологическому анализу антарктического криля (рис. 2) и ознакомительные занятия в тренажерных классах Балтийской государственной академии рыбопромыслового флота (БГАРФ). В центре внимания семинара были состав и характеристики данных, собираемых научными наблюдателями на промысловых судах, оперативные вопросы и проблемы сбора, хранения и транспортировки образцов, а также другие вопросы, с которыми сталкиваются наблюдатели при сборе информации.

Сотрудники отдела «Керченский» Азово-Черноморского филиала «ВНИРО» («АзНИИРХ») представили 12 докладов по промыслу антарктического криля и клыкчей, материалы по вопросам биологии целевых и перспективных для промысла гидробионтов Антарктики, по вопросам учета прилова, по методикам сбора и фиксации биологического материала и по особенностям сбора гистологических данных. Были высказаны мнения и замечания к обновленным формам отчетности для международных научных наблюдателей — Журналу научного наблюдателя (Logbook) и Отчету о рейсе (Cruise Report). Высокую оценку организаторов и участников семинара получил доклад специалиста отдела «Керченский» Н.А. Мисаря «Практические вопросы подготовки отолитов клыкчей и макруросов для выделения возрастных структур и определения возраста рыб», в котором была продемонстрирована относительно простая и эффективная методика обработки отолитов.

Были заслушаны 6 отчетов о работе научных наблюдателей на российских и иностранных судах, из них три сделали сотрудники отдела «Керченский» Азово-Черноморского филиала «ВНИРО» («АзНИИРХ»). С большим интересом был заслушан отчет главного специалиста отдела «Керченский» Н.Н. Кухарева о выполнении российской научной Программы по исследованиям крабоидов при помощи глубоководного ловушечного комплекса. В отчете приведены полученные впервые в истории материалы по биологии и распределению крабоидов в восточной части Тихоокеанского сектора Антарктики.

Сотрудники отдела «Керченский» Азово-Черноморского филиала «ВНИРО» («АзНИИРХ») приняли традиционно активное участие в работе кругло-



Рис. 1. А.Ф. Петров (Росрыболовство), К.В. Бандурин («АтлантНИРО») и В.А. Беляев («ВНИРО»)

Fig. 1. A.F. Petrov (Rosrybolovstvo, or Federal Agency for Fishery), K.V. Bandurin (“AtlantNIRO”), and V.A. Belyaev (“VNIRO”)



Рис. 2. На практических занятиях по биологическому анализу антарктического криля

Fig. 2. During training lessons on biological analysis of the Antarctic krill

го стола «Российские антарктические промыслы и научные наблюдения в зоне действия Конвенции АНТКОМ». Были рассмотрены вопросы текущего взаимодействия промышленности и отраслевых институтов для организации эффективной системы отечественного научного наблюдения, обсуждены замечания и предложения по различным ситуациям, возникающим в ходе научного наблюдения, высказаны предложения по улучшению организации работы научных наблюдателей.

В последние дни семинара было проведено достаточно сложное тестирование по системе научного наблюдения и инспекционной системе АНТКОМ, по результатам которого 14 участников семинара, в т. ч. 7 сотрудников отдела «Керченский» Азово-Черноморского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»), получили сертификаты на право осуществлять научное наблюдение на судах, участвующих в антарктических промыслах в сезон 2019/2020 гг. Сертификаты на право инспектировать суда, ведущие промысел в зоне АНТКОМ, получили 2 специалиста. С учетом результатов тестирования на предыдущих отраслевых семинарах в настоящее время Российская Федерация имеет 12 инспекторов, подготовленных для инспектирования судов стран-членов АНТКОМ, осуществляющих антарктические промыслы в конвенционном районе, в т. ч. 4 — из отдела «Керченский» Азово-Черноморского филиала «ВНИРО» («АзНИИРХ»).

Система АНТКОМ по международному научному наблюдению была принята в 1992 г. в соответствии со Статьей XXIV Антарктической Конвенции. В соответствии с этой Системой ведение промысла в зоне ответственности АНТКОМ возможно толь-

ко в присутствии на борту научных наблюдателей. Эту норму соблюдают и страны-члены АНТКОМ, управляющие экономзонами, расположенными в акватории АНТКОМ — Австралия (о-ва Херд и МакДональд), Франция (о. Кергелен), ЮАР (о. Буве), а также Великобритания (морская зона у о. Южная Георгия).

Основная цель системы научного наблюдения в зоне действия АНТКОМ — сбор и проверка научной информации, необходимой для оценки состояния биоресурсов этого региона и оценки воздействия промысла на популяции как промысловых, так и связанных и зависимых видов. Система обеспечивает получение независимых научных данных и позволяет проводить мониторинг выполнения и эффективности мер управления по снижению побочной смертности, связанной с промыслом. В связи с этим основной обязанностью научных наблюдателей на борту судов, проводящих научные исследования или промысел морских живых ресурсов, является наблюдение и представление отчетов о промысловой деятельности в зоне АНТКОМ с учетом целей и принципов Конвенции о сохранении морских живых ресурсов Антарктики.

Роль и значимость собираемого научными наблюдателями в зоне АНТКОМ биологического и статистического материала постоянно возрастали в течение всего периода существования системы научного наблюдения, начиная с 1990-х гг. В 1991 г. были прекращены советские рыбохозяйственные исследования в Антарктике, в течение 30 лет сопровождавшие интенсивный промысел. В тот период в регионе ежегодно работали 12–15 исследовательских и поисково-промысловых экспедиций. С начала 1990-х гг. экспедиционные исследования в зоне АНТКОМ (за исключением районов, находящихся под национальной юрисдикцией) стали носить крайне эпизодический характер и после 2000 г. прекратились. Таким образом, в настоящее время, когда экспедиционные исследования по оценке запасов в зоне АНТКОМ не проводятся уже около 20 лет, результаты научного наблюдения оказались единственным источником информации, необходимой для определения запасов промысловых популяций, для оценки воздействия промысла на экосистему, включая состояние популяций целевых, ассоциированных и зависимых видов, и в целом для изучения и сохранения экосистемы Антарктики. В связи с этим Секретариат и Научный комитет АНТКОМ уделяют большое внимание научному наблюдению в зоне АНТКОМ, рекомендуя странам-членам постоянное повышение квалификации научных наблюдателей.

Деятельность научных наблюдателей регламентируется Системой научного наблюдения АНТКОМ и руководящими документами АНТКОМ — Мерами по сохранению. Секретариат АНТКОМ издает значительное количество руководящих и вспомогательных информационных материалов для научных наблюдателей. Основные из них — текст Системы АНТКОМ по международному научному наблюдению (обновленный в 2018 г.) и Справочник научного наблюдателя (2011 г.), который пересмотрен в 2018 г. и, вероятно, будет принят в 2020 г.

Подбор и назначение научных наблюдателей от Российской Федерации осуществляет Федеральное агентство по рыболовству. Аналогичным способом осуществляется подбор и назначение наблюдателей в других странах-членах. При помощи сети национальных технических координаторов из стран-членов Секретариат АНТКОМ координирует выполнение Системы наблюдений. На технических координаторов возложена ответственность за размещение научных наблюдателей на промысловых судах и за обеспечение своевременного предоставления информации и образцов, собранных наблюдателями во время нахождения на судне, в Секретариат АНТКОМ.

Научное наблюдение охватывает все промыслы в зоне АНТКОМ. Ко всем судам, ведущим промысел клыкача и ледяной рыбы в зоне АНТКОМ, предъявляется требование в обязательном порядке иметь на борту международного наблюдателя, назначаемого из стран-членов АНТКОМ (но не из государства флага судна), и еще одного национального или международного наблюдателя. На промысле криля, начиная с сезона 2020/2021 гг., на всех судах должны быть размещены национальный или международный наблюдатели.

По состоянию на 2018 г. в зоне АНТКОМ в период с 1992 по 2017 г. 542 человек из 18 стран-членов АНТКОМ участвовали в системе научного наблюдения, в т. ч. 52 человека от Российской Федерации. Все научные наблюдатели, когда-либо работавшие в зоне АНТКОМ, поименно представлены на сайте АНТКОМ.

Деятельность судов, ведущих разрешенный промысел в зоне АНТКОМ, контролируется Инспекционной системой, в которой могут участвовать все страны-члены. По состоянию на 2019 г. из 24 стран-членов АНТКОМ лишь 6 стран располагают инспекторами, сертифицированными для проведения инспекции промысловых судов в море. Это Австралия (имеет 8 действующих инспекторов), Великобритания (17), Новая Зеландия (125), Российская Федерация (12), Франция (50), Чили (4).

Федеральные органы исполнительной власти в области рыболовства Российской Федерации сотрудничают с системой научного наблюдения в зоне

АНТКОМ с первой половины 2000-х гг., когда начал развиваться международный промысел антарктического клыкача. Началом регулярного российского научного наблюдения в зоне АНТКОМ можно считать сезон 2003/2004 гг., в котором три сотрудника ВНИРО в качестве международных научных наблюдателей впервые работали на ярусоловах под украинским флагом на промысле антарктического клыкача в море Росса и море Амундсена.

Страны-члены предоставляют научных наблюдателей на суда других стран на основе «Меморандумов в области обмена международными научными наблюдателями между странами-членами АНТКОМ». Подобными Меморандумами Российская Федерация обменялась с Украиной (в 2000 г.) и Республикой Корея (в 2004 г.), что привело к стремительному развитию российского научного наблюдения в зоне АНТКОМ. Только в прошедшей пятилетке, в период с 2014 по 2018 г., российские наблюдатели работали на 47 судах под флагами Российской Федерации, Республики Корея и Украины, которые вели промысел клыкача в Тихоокеанском, Индоокеанском и Атлантическом секторах Антарктики, а также криля в Атлантическом секторе Антарктики.

Прошедший семинар, по общему мнению участников (рис. 3), был чрезвычайно полезным для улучшения организации и проведения научного наблюдения на промысловых судах. Ежегодное проведение



Рис. 3. Участники семинара 19–23.08.2019 г.

Fig. 3. Participants of the Workshop of 19–23.08.2019

отраслевого семинара по подготовке научных наблюдателей и инспекторов демонстрирует высокую ответственность Росрыболовства в отношении обеспечения успешной деятельности научных наблюдателей на российских рыболовных судах в зоне АНТКОМ и показывает значимость системы научного наблюдения для ведения и развития российского промысла в Антарктике.

Поступила 19.09.2019

Принята к печати 23.09.2019