



联合国
粮食及
农业组织

Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

Organisation des Nations
Unies pour l'alimentation
et l'agriculture

Продовольственная и
сельскохозяйственная организация
Объединенных Наций

Organización de las
Naciones Unidas para la
Alimentación y la Agricultura

منظمة
الأغذية والزراعة
للأمم المتحدة

КОМИТЕТ ПО РЫБНОМУ ХОЗЯЙСТВУ

ПОДКОМИТЕТ ПО АКВАКУЛЬТУРЕ

Десятая сессия

Тронхейм, Норвегия, 23–27 августа 2019 года

МЕРЫ ДЕПАРТАМЕНТА РЫБОЛОВСТВА И АКВАКУЛЬТУРЫ ФАО ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПРОШЛЫХ СЕССИЙ ПОДКОМИТЕТА КРХ ПО АКВАКУЛЬТУРЕ

Резюме

Настоящий рабочий документ содержит обзор мер Департамента рыболовства и аквакультуры ФАО по осуществлению рекомендаций прошлых сессий Подкомитета по аквакультуре Комитета ФАО по рыбному хозяйству.

Проект решения Подкомитета

Подкомитету предлагается:

- рассмотреть и прокомментировать информацию и справочные документы, касающиеся работы Департамента рыболовства и аквакультуры ФАО по осуществлению рекомендаций прошлых сессий Подкомитета КРХ по аквакультуре;
- обсудить ход и результаты работы и, при необходимости, дать указания относительно укрепления и выполнения в приоритетном порядке рекомендаций в предстоящий межсессионный период;
- запросить у стран-членов и заинтересованных доноров финансовые и/или людские ресурсы для реализации приоритетных мер в области аквакультуры, которые Подкомитет сочтет важными.

Для ознакомления с этим документом следует воспользоваться QR-кодом на этой странице; данная инициатива ФАО имеет целью минимизировать последствия ее деятельности для окружающей среды и сделать информационную работу более экологичной. С другими документами можно ознакомиться на сайте www.fao.org.



na482

ВВЕДЕНИЕ

1. Девятая сессия Подкомитета по аквакультуре Комитета по рыбному хозяйству (ПКА КРХ) проходила в Риме, Италия, 24–27 октября 2017 года. Подкомитет сформулировал ряд предложений и рекомендаций, а также определил ряд приоритетных областей для будущей работы по достижению полной реализации потенциала аквакультуры в интересах продовольственной безопасности на национальном, региональном и глобальном уровне, сокращения масштабов нищеты и развития человеческого потенциала. Доклад о работе этой сессии представлен в виде информационного документа (COFI:AQ/IX/2017/Inf.5).

ОСНОВНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПОДКОМИТЕТА

Вклад аквакультуры в продовольственную безопасность и питание

2. В июле 2018 года ФАО и Всемирный центр по рыбным ресурсам (ВЦРР) подписали меморандум о взаимопонимании с целью совместной работы по повышению устойчивости рыбаков и рыбодоводов к воздействию внешних факторов. В центре внимания этого партнерского механизма будет работа по повышению роли рыбы в укреплении продовольственной безопасности, улучшении качества питания и средств к существованию населения; представление странам рекомендаций по мерам политики и обеспечение диалога высокого уровня по вопросам развития рыболовства и аквакультуры; и оказание поддержки странам в разработке проектов и программ в области устойчивой аквакультуры, маломасштабного рыболовства и производственно-сбытовых цепочек рыбопродукции.

3. Ведется разработка учитывающего аспекты качества питания документа, посвященного так называемой «рыбной агропродовольственной системе» с целью его включения в набор средств ФАО по вопросам питания¹, а также комплекса рекомендаций по разработке, осуществлению, мониторингу и оценке учитывающих вопросы качества питания мер политики и программ в области продовольствия и сельского хозяйства². Элементы планирования с учетом тематики питания ФАО также включает в межрегиональные проекты, например в осуществляемый в Анголе, Гондурасе и Перу проект "Разработка стратегий включения рыбных блюд в школьное питание" (TCP/INT/3605), а также провела в рамках 33-й сессии КРХ параллельное мероприятие "Достижение продовольственной и пищевой безопасности на основе рыболовства и аквакультуры"³. Работа по теме "Рыба как пищевой продукт" укрепляется на основе доклада Департамента рыболовства и аквакультуры ФАО (FI) и участия в работе Целевой группы по продовольственным системам и Целевой группы по городским продовольственным системам.

4. ФАО оказывает поддержку работе по диверсификации производства риса за счет разведения водных животных на рисовых полях в Лаосе, которая частично осуществляется в рамках сотрудничества в формате "Юг–Юг" с Китаем. В частности, в рамках этого проекта создаются небольшие рыбные заказники на рисовых полях для лучшего сохранения и обеспечения доступности водных животных и растений в сухой сезон, что существенно улучшает качество питания мелких производителей и их общин⁴.

¹ www.fao.org/policy-support/resources/resources-details/en/c/884011/.

² www.fao.org/news/story/ru/item/1144888/icode/.

³ www.fao.org/fileadmin/user_upload/COFI/COFI33Documents/12Jul_Th_Nutrition.pdf.

⁴ Sirimanotham, C., Innes-Taylor, N., Halwart, M. 2019. Promoting "aquatic diversification" of ricefield environments for food and nutrition security in the Lao People's Democratic Republic. FAO Aquaculture Newsletter, N°60, pp. 22. www.fao.org/fishery/publications/fan/.

5. Основным мероприятием международного симпозиума "Устойчивое рыбное хозяйство: укрепление взаимосвязи науки и политики", который планируется провести в Риме, Италия, 18–21 ноября 2019 года, будет пленарное заседание в первый день его работы, посвященное вопросам питания и продовольственной безопасности в рыболовстве и аквакультуре⁵.

Аквакультура, цели в области устойчивого развития и Единая концепция работы ФАО в области устойчивого производства продовольствия и ведения сельского хозяйства

6. Подотдел аквакультуры ФАО (FIAA) продолжил участвовать в комплексных программах совместно с представителями других секторов на основе Стратегической рамочной программы ФАО и ее Единой концепции сельского хозяйства. В качестве примеров можно отметить совместную работу с Отделом растениеводства и защиты растений (AGP) и Отделом питания и продовольственных систем (ESN) ФАО по тематике комплексной агро-аквакультуры и профильную работу в поддержку Агроэкологической инициативы⁶, совместный проект с отделом Глобальной программы FishCode⁷ (FIDF) в рамках инициативы "Голубая надежда", в соответствии с которым обеспечивается занятость за счет комплексной организации аквакультуры и туризма; или оказание при поддержке отделения ФАО в Гане и Департамента лесного хозяйства помощи в осуществлении в Гане переподготовки людей, традиционно занимавшихся заготовкой леса, в рыбоводов в районах мангровых лесов.

7. ФАО провела глобальное консультативное совещание экспертов (КСЭ) по вопросам разработки рекомендаций по устойчивому развитию аквакультуры (РУРА; см. также COFI:AQ/X/2019/8). Цель этого КСЭ заключалась в выработке методологии и дорожной карты РУРА, которые планируется представить в августе 2019 года на специальном мероприятии в рамках 10-й сессии ПКА КРХ. При наличии финансовых ресурсов разработку РУРА можно продолжить и детализировать в ходе региональных совещаний экспертов. В соответствии с рекомендациями ПКА КРХ и КРХ, сформулированными на их предыдущих сессиях, РУРА будет содержать практические рекомендации государственным и директивным органам, занимающимся содействием осуществлению Кодекса ведения ответственного рыболовства (КВОР), а также будет работать и создавать благоприятные условия для действенной реализации аспектов аквакультуры в осуществлении Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года.

8. В отношении отчетности по индикаторам достижения целей в области устойчивого развития (ЦУР) и по результатам обследований осуществления КВОР в настоящее время нет опасности дублирования работы по мониторингу или создания излишней нагрузки на страны в связи с требованиями такого мониторинга. В настоящее время не ведется работа по мониторингу индикаторов ЦУР, курируемых ФАО, сосредоточенных специально или конкретно на аквакультуре. Индикатор 14.7 ЦУР предусматривает, в частности, рассмотрение аквакультуры в качестве одного из подсекторов, который может внести вклад в валовой внутренний продукт (ВВП) малых островных развивающихся государств (МОСТРАГ), наименее развитых (НРС) и прочих стран. В настоящее время ФАО разрабатывает методологию подсчета индикатора ЦУР 14.7, в основу которой будут положены статистические данные; эти данные уже имеются в распоряжении ФАО благодаря работе по мониторингу ВВП.

9. В 2017 году предлагалось использовать ответы на заполняемый раз в два года вопросник по КВОР для мониторинга, осуществления последующих действий и подготовки докладов о ходе реализации целевых показателей ЦУР, касающихся аквакультуры. Кроме того, в процессе

⁵ www.fao.org/about/meetings/sustainable-fisheries-symposium/en/.

⁶ <http://www.fao.org/agroecology/home/ru/>.

⁷ TCP/INT/3702 - Blue Hope Initiative in the Mediterranean Sea.

разработки рекомендаций по устойчивому развитию аквакультуры предполагается признание и подготовка ссылок на ответы вопросника по КВОР, касающиеся аквакультуры.

10. Признается необходимость сохранения конфиденциальности ответов стран (см. следующий раздел) и опубликования только обобщенных данных. На деле, в профильных докладах Секретариата о ходе выполнения положений КВОР ответы государств-членов на конкретные вопросы по аквакультуре, приведенные в вопроснике по КВОР, всегда представляются членам в обобщенном виде. Эта работа по агрегированию данных охватывает формулирование и описание тенденций в разных регионах и в разных аспектах управления таких, как важнейшие управленческие меры (ЕММ), вспомогательные меры (SM), механизмы усиления (ENM) и потенциал поддержки (SCP). Информация по таким обобщенным тенденциям, при желании, может быть оценена ФАО на предмет возможного мониторинга и отчетности о последующей деятельности в рамках Повестки дня на период до 2030 года.

Ход осуществления положений Кодекса ведения ответственного рыболовства (КВОР), касающихся аквакультуры и товарного рыбоводства

11. Расширить доступ членов к данным вопросника КВОР средствами интернет-технологий оказалось невозможно в силу требований конфиденциальности данных. Для изменения режима конфиденциальности этих данных необходимо провести переговоры между членами и утвердить их результаты. Однако некоторые страны добровольно публикуют информацию, представляемую в рамках КВОР, на общедоступном веб-сайте соответствующего компетентного органа (например, Отдела рыбного хозяйства) для повышения открытости и предоставления общественности информации относительно устойчивости отрасли.

12. В качестве одного из вариантов предлагается представлять данные по системе контрольных показателей, чтобы каждая страна могла оценить собственную ситуацию и сравнить ее с ситуацией в регионе и мире. Это может также способствовать улучшению представления данных на каждом последующем раунде заполнения вопросников.

13. ФАО продолжает оказывать поддержку региональным рыбохозяйственным органам и сетям аквакультуры (РРХО и САк) в расширении применения КВОР и связанных с ним технических руководств в интересах устойчивого развития аквакультуры. В результате работы ФАО по пропаганде участия в обзоре в 2019 году получено значительно больше ответов РРХО и САк. Поэтому был проведен более глубокий анализ, результаты которого представлены в рабочем документе COFI:AQ/X/2019/3.

14. Специальный раздел рабочего документа COFI:AQ/X/2019/3 посвящен объяснению процедуры анализа данных на региональном уровне, а также использования результатов этого анализа в целях развития аквакультуры. Проведенный анализ поможет определить, какие и где возникают проблемы в плане применения, что позволит определить приоритеты в работе для лучшего обеспечения выполнения КВОР и устойчивого развития аквакультуры. В другом разделе объясняется, как рассматривались касающиеся аквакультуры вопросы, оценка по которым составила менее двух баллов. В следующем разделе обсуждается взаимосвязь между применением КВОР членами и полученной ими поддержкой ФАО.

Экосистемный подход к аквакультуре (ЭПА) и пространственное планирование

15. По случаю десятой годовщины выработки экосистемного подхода к аквакультуре (ЭПА) в одном из научных журналов был опубликован критический обзор и анализ его будущей роли в рамках инициативы "Голубой рост"; в статье описывается опыт и извлеченные в ходе реализации ЭПА уроки, рассказывается о новых факторах и событиях, которые приходится учитывать при реализации ЭПА, а также дан прогноз относительно его возможной эволюции в предстоящее

десятилетие. Большие перспективные возможности для реализации этого подхода открывает взаимная увязка ЭПА и таких инициатив, как "Голубой рост"⁸.

16. В докладе "Состояние мирового рыболовства и аквакультуры – 2018"⁹ указывается, что был достигнут существенный прогресс в реализации элементов ЭПА, однако необходимо больше проектов, в рамках которых рыболовство и аквакультура действительно рассматриваются как часть единого механизма планирования и управления. Это особо актуально там, где сложно провести черту между рыболовством и аквакультурой, в частности, в аквакультуре по выращиванию пойманной дикой молоди и в рыболовстве на основе аквакультуры, а также там, где имеет место углубление взаимодействия между этими двумя направлениями в плане территорий, оперативной деятельности и ресурсов. С учетом социального, экономического и экологического измерений устойчивости, особое значение в рамках ЭПА приобретает пространственное планирование в аквакультуре, особенно когда предприятия аквакультуры осуществляют свою деятельность в море или природных водоемах, относящихся к территории совместного пользования.

17. ФАО выпустила два документа по вопросам использования пространственных технологий для управления аквакультурой в условиях рисков для обеспечения готовности, профилактики, реагирования и восстановления в связи с широким спектром стихийных бедствий, техногенных и комплексных катастроф, включая изменение климата, которые могут повлиять на ведение аквакультуры и источники средств к существованию^{10,11}.

18. ФАО участвует в процессах управления в условиях рисков стихийных бедствий, рисков, связанных с неконтролируемым пространственным распределением рыболовных хозяйств, и рисков, связанных с неустойчивым использованием природных ресурсов, проводя работу по определению производственного потенциала, зонирования и реализации мер ЭПА в рамках осуществления совместной программы ЕС и ВАС "TRUE-FISH" в бассейне озера Виктория (Кения, Танзания и Уганда)¹².

19. Для освещения темы общего руководства организацией работы в рамках скоординированного процесса пространственного планирования на основе ЭПА в целях противодействия влиянию негативных внешних факторов беспланового или нескоординированного развития была опубликована журнальная статья "Перспективы многостороннего сотрудничества в процессах пространственного планирования марикультуры в Средиземном и Черном морях"¹³. В другой статье проанализирован вопрос возможных границ предприятий марикультуры в европейской части Атлантического океана, Балтийском и Северном, Средиземном и Черном морях, а также в Карибском бассейне и Мексиканском заливе¹⁴.

⁸ Brugère, C., Aguilar- Manjarrez, J., Beveridge, M. C. & Soto, D. 2018. Rev Aquacult. www.doi.org/10.1111/raq.12242.

⁹ ФАО. 2018. Состояние мирового рыболовства и аквакультуры – 2018. Достижение целей устойчивого развития. Рим. <http://www.fao.org/3/i9540ru/I9540RU.pdf>.

¹⁰ Aguilar-Manjarrez, J., Kapetsky, J.M. & Peterman, A., eds. 2018. Guidance on spatial technologies for disaster risk management in aquaculture. Summary version. Rome, FAO. 34 pp. www.fao.org/3/CA2659EN/ca2659en.pdf.

¹¹ Aguilar-Manjarrez, J., Wickliffe, L.C. & Dean, A., eds. 2018. Guidance on spatial technologies for disaster risk management in aquaculture. Full document. Rome, FAO. 312 pp. www.fao.org/3/CA2240EN/ca2240en.pdf

¹² www.fao.org/africa/news/detail-news/en/c/1136374/.

¹³ Corner, R. A., Aguilar- Manjarrez, J., Massa, F. & Fezzardi, D. (2019), Multi- stakeholder perspectives on spatial planning processes for mariculture in the Mediterranean and Black Sea. Rev Aquacult. www.doi.org/10.1111/raq.12321.

¹⁴ van den Burg, S.W.K., Aguilar-Manjarrez, J., Jenness, J. & Torrie, M. (2019). Assessment of the geographical potential for co-use of marine space, based on operational boundaries for Blue Growth sectors. Marine Policy, Volume 100, February 2019, Pages 43–57. www.doi.org/10.1016/j.marpol.2018.10.050.

20. В настоящее время идет подготовка набора инструментов по ЭПА, сходного комплекта материалов по ЭПР^{15,16}, с простыми и понятными пошаговыми рекомендациями пользователям относительно основных этапов планирования управления и осуществления ЭПА. Этот набор инструментов, который планируется выпустить в 2019 году, также поможет пользователям определиться с тем, какое средство можно с наибольшей отдачей использовать на каждом этапе работы сообразно виду аквакультурной системы, имеющимся ресурсам и техническим возможностям.

21. ФАО выпустила "Программу по практике принятия решений в аквакультуре" (User-Friendly Tool for Investment Decision Making in Aquaculture (UTIDA)), а также два практических учебных руководства в качестве вспомогательных документов к ней. Эти учебные материалы используются в учебных семинарах-практикумах предпринимателей в Африке¹⁷.

Работа по формированию планомерного подхода к вопросам устойчивости мировой аквакультуры

22. ФАО продолжает работу по объединению основных направлений работы в единый планомерный подход в соответствии с рекомендациями прошедших сессий ПКК КРХ (см. COFI:AQ/VII/2013/4 "Проект стратегического механизма повышения роли Подкомитета по аквакультуре КРХ в активизации развития аквакультуры" и справочный документ к нему COFI:AQ/2013/SBD.2 "Программа Глобального партнерства по активизации развития аквакультуры (ГПАРА)").

23. В соответствии с рекомендациями этих документов ФАО продолжает формирование новых и укрепление существующих партнерских отношений с академическими кругами, научно-исследовательскими институтами, сетями аквакультуры, частными субъектами и НПО, а также с государственным и другими партнерами. В качестве примера расширения работы департамента FI по повышению роли аквакультуры в достижении целей в области устойчивого развития на основе сотрудничества и партнерских отношений можно привести формирование таких отношений с ВЦПП, Всемирным обществом аквакультуры и Шанхайским институтом Океана.

24. Примерами работы ФАО и ее партнеров по формированию планомерного подхода к вопросам устойчивости мировой аквакультуры и поддержки этих усилий является разработка методики поэтапного решения вопросов повышения биобезопасности аквакультуры (PMP/AB - COFI:AQ/X/2019/5) и водных генетических ресурсов (COFI:AQ/X/2019/4.1). Для обеспечения работы по этим направлениям используются различные механизмы финансирования, в том числе за счет средств регулярной программы, доноров и других механизмов.

25. Работа ФАО над Рекомендациями по устойчивому развитию аквакультуры (см. COFI:AQ/X/2019/8) создаст возможности для использования этих рекомендаций Подкомитета на основе планомерного подхода к анализу ответов на вопросник КВОР. Для разработки Рекомендаций по устойчивому развитию аквакультуры учреждена рабочая группа. Исходя из уроков тематических исследований событий в области аквакультуры в мире и на основе имеющихся рекомендаций предложена соответствующая методология. На первом глобальном консультативном совещании экспертов эта методология была рассмотрена, на нем были сформулированы рекомендации и предложения по ее улучшению. С итогами этого совещания можно ознакомиться в информационном документе COFI:AQ/X/2019/Inf.8, который будет

¹⁵ FAO. 2012. EAF Toolbox: the ecosystem approach to fisheries. FAO, Rome.

www.fishmedia.co.za/assets/uploads/EAF-TOOLBOX-low-res-FINAL.pdf.

¹⁶ FAO 2011. EAF-Net. EAF Toolbox. FI Institutional Websites. [сетевой ресурс]. Рим. Обновлено 27 мая 2011 года.

[По состоянию на 11 июня 2019 года]. www.fao.org/fishery/eaf-net/

¹⁷ www.fao.org/fishery/statistics/software/utida/.

представлен на 10-й сессии ПКА КРХ по пункту 9 повестки дня "Специальное мероприятие, посвященное изучению успешного опыта и рекомендаций по устойчивому развитию аквакультуры (COFI:AQ/X/2019/8).

26. При наличии средств могут быть проведены дополнительные региональные и субрегиональные консультации, а также дополнительный анализ потребностей регионов и первоочередных направлений деятельности. Благодаря щедрой помощи правительств Норвегии и Республики Корея удалось сделать первые шаги по разработке РУРА, и другим членам, а также партнерам по развитию предлагается внести вклад в реализацию подобного регионального или субрегионального подхода.

Поддержка ФАО работы по распространению знаний и опыта и наращиванию потенциала в области аквакультуры

27. ФАО продолжила работу в области наращивания потенциала на всех уровнях для обеспечения в долгосрочном плане поддержки инклюзивных систем распространения знаний и опыта в рамках различных проектов.

Африка

28. В Африке проводились региональные и национальные учебные семинары–практикумы для предпринимателей (Гамбия, Сенегал, Республика Гвинея-Бисау и Танзания). Эти семинары охватывали как технические, так и предпринимательские аспекты рыбоводства.

29. В Эфиопии ФАО в рамках проекта трехстороннего сотрудничества (ФАО–Китай–Нидерланды) разработала проектный документ по развитию аквакультуры, предусматривающего формирование производственно-сбытовых цепочек аквакультуры на уровне местных общин.

30. В Мозамбике в рамках проекта технической помощи ФАО (TCP/MOZ/3604) основное внимание уделяется выявлению и устранению главных факторов, мешающих развитию производства тилапии в провинции Инхамбане, предполагается наладить обеспечение посевным материалом и применение передового опыта аквакультуры. ФАО оказывала поддержку маломасштабным семейным аквакультурным хозяйствам, содействуя наращиванию потенциала в вопросах рационального использования кормов и организации аквакультуры. В рамках этой работы также изучались возможности использования альтернативных местных кормов, производимых местными хозяйствами, и опробовалось их применение в качестве корма для тилапии.

Малые островные развивающиеся государства

31. ФАО продолжает оказание МОСТРАГ поддержки в области развития аквакультуры. В Карибском бассейне в техническую подготовку и наращивание потенциала в области аквапоники для формирования производственно-сбытовых цепочек включены мероприятия в рамках проекта "За "голубую революцию" в Карибском бассейне" (TCP/SLC/3601 15/II/SLC/16). Проект "Адаптация к изменению климата в секторе рыбного хозяйства восточной части Карибского бассейна" (CC4FISH, GCP /SLC/202/SCF) направлен на реализацию в семи МОСТРАГ мер по адаптации аквакультуры к влиянию изменения климата.

32. В Африке в рамках проекта "Внедрение эффективных агроприемов климатически оптимизированного сельского хозяйства в МОСТРАГ Африки" (GCP /RAF/506/MUL) оказывается техническая помощь в развитии аквакультуры (креветка, тилапия) в Кабо-Верде в

рамках инициативы "Голубой рост". ФАО также ведет работу по устранению главных факторов, препятствующих развитию аквакультуры, в частности, в плане улучшения посевного материала, кормов и применения передового опыта аквакультуры при разведении креветки и тилапии (UTF/CVI/047/CVI), в целях разработки национальной стратегии аквакультуры и оказания содействия партнерам в выявлении, проработке и конкретизации инвестиционных потребностей в рамках национального инвестиционного плана.

33. В Тихоокеанском регионе [осуществляется] проект "Экспериментальное развитие некоммерческой аквакультуры на внешних островах Тувалу" (TCP/TUV/3702/C2), направленный на преодоление технических и экономических трудностей для организации устойчивого разведения ханоса (молочной рыбы) на отдаленных атоллах, где высока стоимость производственных ресурсов, есть трудности с материальным обеспечением и ограничены возможности распространения знаний и опыта. Изучаются возможности налаживания тесного внутриобщинного сотрудничества в экспериментальном использовании способов снижения затрат, включая: сокращения сроков нагула за счет отлова взрослых особей и нагула рыбы, почти достигшей товарного веса; опыта по повышению питательности кормов для увеличения содержания жира и снижения запаха геосмина; и обучения без отрыва от производства для достижения и мониторинга результатов. Изучается также вопрос оказания технической помощи в разработке показателей плотности популяции ханоса в лагунах и состояния лагун. Рассматривается возможность использования дикого ханоса для его адаптации к пресной воде в рамках систем аквапоники.

Средиземноморский регион

34. В Турции, Алжире и Тунисе в рамках проекта инициативы "Голубая надежда" (TCP/INT/3702) оказывается поддержка устойчивому развитию аквакультуры. В частности, оказывается поддержка в создании инкубатора для выращивания молоди промысловых на базе распространенных местных видов.

Европа и Центральная Азия

35. В Таджикистане в рамках проекта "Телефуд" "Укрепление, сохранение и восстановление разведения для нужд местного производства сазана в Таджикистане" (TFD-17/TAJ/002) проведен ряд мероприятий в области наращивания потенциала местных маломасштабных рыбоводческих хозяйств на основе демонстрации технологий кормления рыбы и создания благоприятных условий для нагула рыбы. Проект направлен на улучшение приемов кормления рыбы для повышения продуктивности маломасштабных рыбоводческих хозяйств и, таким образом, наличия доступной рыбопродукции на местных рынках.

36. В Кыргызской Республике в рамках проекта GCP/KYR/012/FIN оказывалась поддержка в создании карпового инкубатора и помощь маломасштабным форелевым хозяйствам в использовании оплодотворенной икры, импортированной из Дании, а также в совершенствовании рыбных кормов.

Азия и Тихий океан

37. В Индии в рамках Программы сотрудничества ФАО и Всемирного банка готовится технический доклад по вопросам кормов для рыбы в целях поддержки расширения разведения тилапии и пангасиуса в рамках целенаправленной работы по повышению навыков, укреплению потенциала, передаче технологии и распространению знаний и опыта в области аквакультуры.

38. Для улучшения обеспечения малых рыбоводческих хозяйств Индонезии кормами местного производства в 2017–2019 годах ФАО осуществляет проект ПТС "Поддержка самообеспечения аквакультуры во внутренних водоемах местными кормами". Главное внимание в этом проекте уделяется улучшению состава кормов и стратегии рациональной организации

кормления с использованием местных ингредиентов на основе формирования благоприятных условий.

39. Для улучшения поставок высококачественных кормов для аквакультуры ФАО оказывает поддержку осуществлению проекта ПТС "Совершенствование производства посадочного материала и рациональная организация нагула тилапии в Мьянме". Этот проект позволил укрепить возможности производства посадочного материала тилапии, улучшить доступ к генетически улучшенной линии тилапии и продемонстрировать передовые приемы производства этого посадочного материала и его нагула. В 2018–2019 годах ФАО также содействовала разработке системы морских многофункциональных инкубаторов в рамках проекта ПТС в Шри-Ланке. ФАО оказывает поддержку осуществляемому в 2017–2019 годах проекту ПТС "Поддержка наращивания национального технического потенциала в интересах развития сектора разведения креветки в Камбодже". Главное внимание в рамках этого проекта уделяется наращиванию потенциала в области производства посадочного материала креветки и обеспечения здоровья поголовья при разведении креветки в Камбодже. В Мьянме ФАО также сотрудничает с системами сельскохозяйственного наследия мирового значения (ГИАХС) этой страны в выявлении объектов ГИАХС, где практикуются традиционные способы зарыбления рисовых чеков¹⁸.

40. В Лаосе ФАО оказывает поддержку в диверсификации производства на основе создания небольших рыбных заказников на рисовых полях для лучшего сохранения и обеспечения доступности водных животных и растений в сухой сезон, что существенно улучшает качество питания мелких производителей и их общин¹⁹.

41. ФАО оказывает поддержку наращиванию потенциала в вопросах картирования и планирования аквакультурных ресурсов с применением информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) на Филиппинах в рамках проекта ПТС и расширяет масштабы инновационных методов разведения устойчивой к изменению климата тилапии на рисовых полях в Бангладеш, Индонезии, Филиппинах, Шри-Ланке и Вьетнаме в рамках регионального проекта ПТС, осуществляемого в 2017–2019 годах.

Латинская Америка и Карибский бассейн

42. В Латинской Америке и Карибском бассейне в последнее время в ходе ряда мероприятий ФАО обсуждалась важность аквакультуры двустворчатых моллюсков в качестве альтернативы разведению рыбы для производства продовольствия и в качестве хозяйственной деятельности, отвечающей интересам мелких производителей продукции аквакультуры в прибрежных районах. Недавно ФАО выпустила техническое руководство по искусственному разведению посадочного материала устриц, которое пополнило портфель публикаций ФАО по методам разведения двустворчатых моллюсков и выпуска икринок на ранних стадиях.

43. В Никарагуа ФАО оказывает поддержку развитию садковой морской аквакультуры в прибрежной зоне Карибского бассейна в интересах общин коренного народа мискито. Около 120 рыбаков общин коренных народов прошли подготовку по вопросам изготовления и размещения садков для разведения двух местных видов, и опыт создания садковых участков тиражируется и распространяется.

44. В Колумбии ФАО оказывает содействие правительству в вопросах развития аквакультуры в сельских общинах. Экспериментальные проекты сейчас тиражируются, поскольку в ходе их осуществления был получен устойчивый прирост производства, и на местные и региональные рынки стала поступать продукция аквакультуры, произведенная в

¹⁸ <http://www.fao.org/giahs/ru/>.

¹⁹ Sirimanotham, C., Innes-Taylor, N., Halwart, M. 2019. Promoting "aquatic diversification" of ricefield environments for food and nutrition security in the Lao People's Democratic Republic. FAO Aquaculture Newsletter, N°60, pp. 22. www.fao.org/fishery/publications/fan/.

рамках этих проектов. В этих демонстрационных проектах было задействовано около 60 фермеров, а теперь этим производством занимаются более 240 хозяйств.

На мировом уровне

45. В 2018 году ФАО председательствовала на крупной региональной конференции по прибрежной марикультуре, проходившей в Сингапуре с участием представителей государственных органов и частного сектора; в ходе этой конференции подчеркивалась важность технических инноваций и передового управленческого опыта для обеспечения устойчивого развития этого подсектора. Особое внимание также было уделено важности обмена информацией и практическим опытом. В настоящее время обсуждается вопрос проведения подобного мероприятия в Латинской Америке.

46. ФАО также сотрудничала с Международным агентством по атомной энергии (МАГАТЭ) в рамках консультативного совещания по проекту "Перенос естественных радионуклидов в аквакультуре", на котором ее представитель выступил с обзором сектора аквакультуры, его видов, продукции и текущих объемов производства. Цель этого консультативного совещания заключалась в том, чтобы дать исчерпывающие рекомендации Секретариату МАГАТЭ по вопросам аквакультуры, природных радионуклидов в аквакультуре и рыбопродукции (включая такие производственные ресурсы, как водоросли), а также о последствиях определенных уровней радиоактивности в конечной продукции.

47. Совместно с Шанхайским университетом Океана ФАО организовала международный симпозиум по вопросам социальных последствий комплексной агро-аквакультуры. Выпущен технический документ, в котором наглядно показано, как биоэкономическое моделирование может стать наукоемким инновационным средством помощи производителям тилапии (или рыбододам в целом) в повышении технико-экономических показателей в условиях изменения климата²⁰.

48. ФАО продолжает оказывать поддержку в вопросах развития институционального потенциала в области зонирования в аквакультуре, давая консультации по нормативным вопросам и технические рекомендации на основе своей информационной продукции, а также оказывая прямую техническую помощь в осуществлении проектов на региональном и страновом уровнях²¹.

49. ФАО участвовала в межрегиональном проекте с участием ЕС "INTEGRATE" по содействию выработке определения понятия "комплексной мультитрофной аквакультуры" (ИМТА) в целях диверсификации продукции аквакультуры на основе экологически безопасного производства, в частности, выращивания морских водорослей²².

Биобезопасность, включая здоровье водных животных

50. Зонирование и управление районами в аквакультуре на основе экосистемного подхода (ЭПА) представляет собой полезный механизм, помогающий обеспечить ведение аквакультуры без превышения потенциальных возможностей экосистем, профилактику болезней и уменьшать

²⁰ Cai, J.N., Leung, P.S., Luo, Y.J., Yuan, X.H. & Yuan, Y.M. 2018. Improving the performance of tilapia farming under climate variation: perspective from bioeconomic modelling. FAO Fisheries and Aquaculture Technical Paper No. 608. Rome, FAO.

²¹ Corner, R. A., Aguilar- Manjarrez, J., Massa, F. & Fezzardi, D. (2019), Multi- stakeholder perspectives on spatial planning processes for mariculture in the Mediterranean and Black Sea. Rev Aquacult.

www.doi.org/10.1111/raq.12321.

²² www.integrate-imta.eu/project/.

количество конфликтов в связи с использованием ресурсов²³. Например, законы Норвегии о зонировании обеспечивают, чтобы производство лососевых не было сосредоточено в одном районе, что снижает риск болезней и помогает уменьшать влияние на окружающую среду.

51. ФАО участвует в осуществлении целого ряда проектов, касающихся биобезопасности, например, "Наращивание потенциала, меры политики и национальные планы действий в области предусмотрительного и ответственного использования противомикробных препаратов в рыбном хозяйстве" (FMM/RAS/298/MUL). Много мероприятий осуществляется в контексте Плана действий ФАО в области устойчивости к противомикробным препаратам (УПП) (2016-2020). Для повышения осведомленности [в этих вопросах] проводились многочисленные симпозиумы (в том числе по вопросам биобезопасности)²⁴ в Китае, Малайзии, Филиппинах и Вьетнаме. В рамках платформы "Одно здоровье для всех" ФАО представляла рекомендации по проработке странами связанных с аквакультурой разделов национальных планов действий по борьбе с устойчивостью к противомикробным препаратам (НПД УПП), а также технические рекомендации с подробным описанием шагов по разработке и проведению обследования применения противомикробных препаратов (ППП) и УПП. ФАО давала рекомендации по мерам политики в отношении включения в системы инспекции проверок на УПП при отборе проб продукции; обращения с отходами рыбопродукции; и утилизации рыбного силоса-гидролизата (для снижения потребности в обработке противомикробными препаратами). Проводились также информационные кампании в интересах работников аквакультуры/производителей и широкой общественности (выпуск бюллетеней, проведение семинаров, посещение хозяйств и использование социальных сетей). В области общего руководства в рамках проекта представлены более конкретные рекомендации по проработке связанных с аквакультурой разделов НПД УПП. В соответствии с рекомендацией предварительного обследования был начат сбор данных по применению противомикробных препаратов и УПП.

52. Два межрегиональных проекта TCP/INT/3501 (с участием Бразилии, Китая, Эквадора, Индонезии, Мексики и Таиланда) и TCP/IN/3502 (с участием Колумбии, Эквадора, Гватемалы, Гондураса, Индии, Исламской Республики Иран, Мексики, Панамы, Перу, Филиппин и Шри-Ланки) посвящены борьбе с двумя серьезными болезнями креветки: вирусом инфекционного мионекроза (ВИМН) и острого гепатопанкреатического некроза (СОГПН), соответственно. В рамках этих проектов укреплено общее руководство вопросами биобезопасности и потенциал в области снижения рисков болезней и управления в условиях этих рисков²⁵; кроме того, в рамках одного проекта был завершен аудит системы готовности к чрезвычайным ситуациям и ликвидации их последствий (ГЧСЛП)²⁶.

53. ФАО продолжила работу по повышению потенциала и снижению рисков в связи с вирусом озерной тилапии (TiLV). В рамках текущего проекта (GCP/RAF/510/MUL) "Повышение потенциала и снижение рисков в связи с появлением TiLV в рыбоводческих хозяйствах Африки по разведению тилапии", финансируемого Африканским целевым фондом солидарности (АЦФС), 4–13 декабря 2018 года в Кисуму, Кения, было проведено первое крупное мероприятие: 10-дневный интенсивный курс по TiLV²⁷. Делегаты шести стран-участниц (Анголы, Египта, Ганы, Кении, Нигерии и Уганды) подготовили подробные программы осуществления национальных планов действий (НПД) своих стран в отношении TiLV, включая планируемые

²³ Huchzermeyer, K. D. A. & Bondad-Reantaso, M. G. 2017. Biosecurity, zoning and compartments, infected zones, disease-free zones. In J. Aguilar-Manjarrez, D. Soto & R. Brummett. Aquaculture zoning, site selection and area management under the ecosystem approach to aquaculture. Full document, pp. 67–86. Report ACS113536. Rome, FAO, and World Bank Group, Washington, DC. 395pp. www.fao.org/3/a-i6992e.pdf.

²⁴ www.fao.org/fishery/nems/40953/en; <http://www.fao.org/fishery/nems/40956/en>; www.fao.org/fishery/nems/41001/ar.

²⁵ www.asianfisheriessociety.org/publication/archivedetails.php?id=152&q=1; <http://www.fao.org/3/a-bt131e.pdf>.

²⁶ www.fao.org/3/ca2705en/CA2705EN.pdf.

²⁷ www.fao.org/fishery/nems/41135/zh.

меры по диагностике, наблюдению (включая обследования на местах и лабораторную работу), распространению информации, проведению консультаций на страновом уровне и обеспечению готовности к чрезвычайным ситуациям. Была также проведена оценка рисков TiLV на основе запрошенной у специалистов информации²⁸, по результатам которой была определена степень рисков в плане биобезопасности в связи с распространением TiLV на свободные от этой болезни районы/страны, а также распространением в странах, где эта болезнь уже наблюдается, и определены меры биобезопасности для противодействия этим рискам.

54. ФАО продолжает оказывать помощь в области биобезопасности аквакультуры островным тихоокеанским странам и территориям, завершив недавно проект финансирования Палау по линии ПТС (TCP/PLW/3601/C1 "Укрепление потенциала Палау в области биобезопасности") и продолжая осуществление проекта в интересах Федеративных Штатов Микронезии (TCP/MIC/3603/C2 "Национальная стратегия здоровья водных животных и биобезопасности"). По завершении этого первого проекта в 2017 году были достигнуты следующие результаты: i) подготовлен проект норм и правил водной биобезопасности для водных организмов и проект норм и правил борьбы с биозагрязнением; ii) проведено национальное консультативное совещание, на котором обсуждался проект норм и правил; и iii) разработаны основные принципы формирования базы данных по биобезопасности. Все эти мероприятия отражены в докладе²⁹, в котором также содержится несколько перечней рекомендаций по результатам различных мероприятий в рамках проекта. Ожидается, что одним из практических результатов этого последнего проекта станет разработка национальной стратегии здоровья водных животных (NSAAN) и биобезопасности.

55. Проект GCP/GLO/979/NOR "Совершенствование общего руководства вопросами биобезопасности и правовых основ эффективного и устойчивого производства продукции аквакультуры", финансируемый Норвежским агентством по международному развитию, предусматривающий оказание поддержки странам в вопросах устойчивого развития их отрасли аквакультуры на основе систем и практических приемов обеспечения биобезопасности, усовершенствованных благоприятных правовых основ, и поощрение ответственных и устойчивых приемов ведения аквакультуры. Было организовано четыре семинара-практикума: i) второе многостороннее совещание по разработке методики поэтапного решения вопросов повышения биобезопасности аквакультуры (PMP/AB) (Париж, Франция, 29–31 января 2019 года); ii) совещание технической рабочей группы PMP/AB (Рим, Италия, 20–22 марта 2019 года); iii) круглый стол по вопросам основанного на анализе рисков надзора за болезнями водных животных (на основе состоящего из 12 пунктов обзорного проверочного перечня для неспециалистов) (Осло, Норвегия, 9–10 апреля 2019 года); и iv) круглый стол по экономике охраны здоровья водных животных (Осло, Норвегия, 10–11 апреля 2019 года). По результатам выезда в Индонезию в мае 2019 года была разработана система надзора за *Enterocytozoon hepatopenaei*, поражающего креветок. Планируется начать опробование этой системы в июле 2019 года.

56. В рамках регионального проекта ФАО "Поддержка разработки национальных планов действий по вопросам устойчивости к противомикробным препаратам в Латинской Америке и Карибском бассейне (FMM/RLA/215/MUL) был организован технический семинар-практикум "Использование противомикробных препаратов в Латинской Америке: проблемы и перспективы". Этот проект был разработан для преодоления трудностей, с которыми сталкиваются страны, только начинающие разработку своих национальных планов действий в области УПП в продовольственном секторе. В ходе этого технического семинара были рассмотрены вопросы окружающей среды, особенно воды и УПП, в связи с расширением в регионе индустрии аквакультуры, включая разведение креветки, лососевых и тилапии. Главной целью этого семинара было доведение до государственных органов и других заинтересованных сторон важности [решения вопросов] распространения устойчивости к противомикробным

²⁸ www.fao.org/3/CA2864EN/ca2864en.pdf.

²⁹ www.fao.org/publications/card/en/c/CA1969EN/.

препаратам через среду, в которой осуществляется аквакультура (т.е. через воду), и через вводимые ресурсы (т.е. корма), а также ознакомление с мерами правительства и отрасли по сдерживанию, борьбе и возможному смягчению последствий [УПП]. В этом мероприятии участвовали девять стран: Аргентина, Бразилия, Гондурас, Колумбия, Коста-Рика, Мексика, Перу, Чили и Эквадор.

Водные генетические ресурсы для развития аквакультуры

57. ФАО опубликовала рекомендации для директивных органов "Развитие водных генетических ресурсов: комплекс важнейших критериев" с изложением базового комплекса критериев, обеспечивающих действенное рациональное использование водных генетических ресурсов (ВГР). Этот комплекс был разработан во взаимодействии с Консультативной рабочей группой по водным генетическим ресурсам и технологиям (Консультативная рабочая группа КРХ), апробирован на практике и обсужден в ходе региональных семинаров-практикумов.

58. В рамках профинансированного Германией проекта (GCP/GLO/970/GER) ФАО разрабатывает реестр культивируемых линий водных генетических ресурсов. В период 29 июля – 1 августа 2019 года в ФАО (Рим, Италия) запланировано проведение семинара-практикума для экспертов.

59. Дополнительная подробная информация о докладе "Состояние водных генетических ресурсов в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства", мероприятиях по выполнению содержащихся в нем рекомендаций, а также проект решения ПККА КРХ представлены в отдельном рабочем документе (см. COFI:AQ/X/2019/2.1).

Поддержка ФАО региональных рыбохозяйственных организаций и сетей аквакультуры

60. Региональное измерение работы ФАО является ключом к устойчивому рациональному ведению рыболовства и развитию аквакультуры, показателем чего является быстрое расширение сети региональных рыбохозяйственных организаций (РРХО). В этом контексте региональные организации по управлению рыболовством (РФМО) и региональные консультативные органы по вопросам рыболовства (РФАБ) продолжают адаптироваться в соответствии с призывами обеспечить устойчивость, улучшить управление и общее руководство, а также с учетом усвоенных уроков и растущей приверженности своих членов.

61. На протяжении многих лет ФАО способствует работе и оказывает поддержку РФМО и РФАБ. Она непосредственно участвовала в создании многих из них, для чего вела работу по приданию официального характера существующим возможностям обмена опытом в рамках конкретного региона либо руководила процессами, необходимыми для устойчивого управления общими ресурсами. Эти РРХО получали консультативную помощь ФАО по техническим вопросам, а также пользовались ее секретариатской, правовой, финансовой и методологической поддержкой.

62. ФАО активно укрепляет региональное сотрудничество; этой цели служит сеть секретариатов региональных рыбохозяйственных органов (ССРХО)³⁰, которая является форумом для стимулирования консультаций и регионального диалога, решения приоритетных вопросов, представляющих общий интерес, упрочения сотрудничества и обмена информацией; ФАО выпускает техническую и коммуникационную продукцию, например тематический

³⁰ www.fao.org/fishery/rsn/.

журнал³¹, и обеспечивает работу тематического веб-сайта и других источников данных и информации. ССРРХО начала работать 20 лет назад с проведения первого совещания РРХО, относящиеся и не относящиеся к ФАО; в настоящее время ее участниками являются более 50 членов и партнеров, треть из которых уполномочены заниматься вопросами аквакультуры.

63. Для многих РРХО сектор аквакультуры становится все более важным в силу его востребованности для обеспечения региональной продовольственной безопасности и питания и в качестве источника дохода, занятости и торговли. В некоторых случаях аквакультура добавлена в круг их ведения недавно и не упоминается в соответствующих конвенциях, принятых в период учреждения РРХО (например, КОППЕСААЛК и КИФАА); некоторые РРХО работают по тематике аквакультуры несмотря на то, что это не предусмотрено в их учредительных документах.

64. ФАО учредила 11 РРХО, которые также входят в ССРРХО и вопросы аквакультуры включены в мандат семи из них: Азиатско-Тихоокеанской комиссии по рыбному хозяйству (АТКРХ), Региональной комиссии по рыболовству и аквакультуре в Центральной Азии и на Кавказе (ЦАКАР), Комиссии по маломасштабному и кустарному рыболовству и аквакультуре для стран Латинской Америки и Карибского бассейна (КОППЕСААЛК), Комитета по рыболовству во внутренних водоемах Африки (КИФАА), Европейской консультативной комиссии по рыболовству и аквакультуре во внутренних водоемах (ЕККРАВВ), Генеральной комиссии по рыболовству в Средиземном море (ГКРС) и Региональной комиссии по рыбному хозяйству (РКРХ). РРХО сотрудничают с региональными сетями аквакультуры всего мира, в том числе с Сетью аквакультуры для Африки (АНАФ), Ассоциацией по устойчивому развитию аквакультуры в Микронезии (МАСА), Сетью центров по аквакультуре в Азиатско-Тихоокеанском регионе (НАКА), Сетью центров по аквакультуре в Центральной и Восточной Европе (НАКЕЕ) и Сетью центров по аквакультуре для Северной и Южной Америки (РАА).

65. Помимо поддержки, оказываемой через ССРРХО, ФАО совместно с РРХО и региональными сетями аквакультуры оказывает техническую и методическую поддержку в контексте следующих проектов и инициатив:

- Проект "Планирование и осуществление инвестиций в коммерческие предприятия аквакультуры" (TCP/SAP/3603), предусматривающий повышение технического потенциала Тихоокеанской ассоциации по устойчивому развитию аквакультуры в Микронезии (МАСА) за счет повышения и поддержания продуктивности аквакультуры на основе усовершенствованного подхода к планированию и осуществлению инвестиций в коммерческую аквакультуру. Цели этого проекта будут достигнуты за счет разработки национальных стратегий развития коммерческой аквакультуры для каждой страны, что будет способствовать разработке такой стратегии на уровне региона. Ближе к окончанию проекта для мобилизации поддержки со стороны потенциальных доноров и инвесторов на региональном форуме будет представлена региональная стратегия.
- Проект ЦАКАР (TCP/SEC/3701), направленный на повышение технических возможностей рыбоводов и органов власти в вопросах развития кормовой базы для рыбы в Центральной Азии. В этом проекте задействованы Азербайджанская Республика, Республика Казахстан, Кыргызская Республика, Республика Таджикистан и Узбекистан. Эта региональная инициатива и приоритетное направление деятельности предусматривают расширение прав и возможностей мелких собственников и семейных фермерских хозяйств в целях совершенствования средств к существованию жителей сельских районов и сокращения масштабов нищеты.
- В январе 2018 года в Панаме проходила 15-я сессия КОППЕСААЛК. На ней присутствовали представители 14 государств-членов Комиссии, а также наблюдатели Организации Центральноамериканского перешейка по рыболовству и аквакультуре

³¹ www.fao.org/3/ca3925en/CA3925EN.pdf.

(ОСПЕСКА) и Центра информационно-консультационных услуг по вопросам сбыта рыбопродукции в странах Центральноамериканского перешейка (ИНФОПЕСКА). Учитывая растущее значение рыболовства и аквакультуры в производстве продовольствия, продовольственной и пищевой безопасности и сокращения масштабов нищеты, Комиссия рекомендовала в приоритетном порядке провести ряд региональных мероприятий по таким направлениям, как борьба с незаконным рыболовством, поддержка развития маломасштабной аквакультуры и поддержка формирования более благоприятных условий для сотрудничества в формате "Юг-Юг".

- Для наращивания потенциала государств-членов в области сбора статистических данных по аквакультуре департамент FI работает с ними, а также с региональными органами, включая Региональную комиссию по рыбному хозяйству (РКРХ), Организацию по рыболовству на озере Виктория (ЛВФО), и с рядом отдельных стран и организаций-партнеров над обновлением в соответствии с принятыми международными нормами статистических стандартов и методологий.
- В августе 2018 года в штаб-квартире ИБАР АС в Найроби, Кения, было проведено совещание в рамках процесса формального учреждения Сети аквакультуры для Африки (АНАФ). Главной целью этого совещания было рассмотрение хода работы секретариата АНАФ по формированию сети в рамках Межафриканского бюро по изучению ресурсов животного мира Африканского союза (ИБАР АС). На этом совещании был составлен перечень вариантов и приоритетных мероприятий, которые следует осуществить соответствующим заинтересованным сторонам (АНАФ-МС, секретариату АНАФ/ФАО и ИБАР АС) для обеспечения организационного закрепления секретариата АНАФ в ИБАР АС. В связи с этим для надзора за выполнением плана действий была учреждена целевая группа в составе Камеруна, Кении, Нигерии, Сенегала и Южной Африки. Участники совещания обратились с просьбой к ФАО и ИБАР АС оказать поддержку в осуществлении двухлетнего переходного плана действий, включая содействие в работе этой учрежденной целевой группы по отслеживанию главных мероприятий.
- В партнерстве с НАКА и СИРАД ФАО организовала в ходе совещания Всемирного общества аквакультуры специальное заседание по комплексной агро-аквакультуре и агроэкологии, участники которого призвали развивать ЭПА и представили свои материалы для работы ФАО по вопросам агроэкологии. ФАО также оказала помощь НАКА в наращивании организационного потенциала и осуществлении программных мероприятий в поддержку устойчивого развития аквакультуры в государствах-членах этой организации. ФАО оказала помощь в организации 29-й и 30-й сессий Совета управляющих, проходивших, соответственно 26–28 июня 2018 года в Мале, Мальдивы, и 26–28 марта 2019 года в Гуанчжоу, Китай. ФАО участвовала в работе Комитета по подбору кандидатуры нового Генерального директора НАКА и поддержала процесс его окончательного избрания. ФАО оказала поддержку НАКА в совместном проведении 3-7 сентября 2018 года в Бангкоке регионального консультативного совещания по устойчивости к противомикробным препаратам в аквакультуре в Азиатско-Тихоокеанском регионе и в обсуждении соответствующих страновых тематических исследований.
- ФАО оказала поддержку Азиатско-Тихоокеанской комиссии по рыбному хозяйству (АТКРХ) в проведении седьмого совещания Регионального консультативного форума в Себу, Филиппины, 7–9 мая 2018 года, 35-й сессии в Себу, Филиппины, 11–13 мая 2018 года и 76-й сессии Исполнительного комитета АТКРХ в Чиангмае, Таиланд, 5–7 марта 2019 года. ФАО оказала поддержку АТКРХ в организации 14–16 ноября 2017 года в Бангкоке, Таиланд, регионального консультативного семинара по формированию устойчивых к воздействию внешних факторов рыбного промысла и аквакультуры в Азиатско-Тихоокеанском регионе.
- ФАО также оказала поддержку Центру развития рыбного хозяйства в Юго-Восточной Азии (СЕАФДЕК), приняв участие в прошедшей недавно сессии Совета управляющих и совещании Руководящего комитета программы, а также оказала помощь в выработке программы работы Центра.

Улучшение представлений потребителей об аквакультуре

66. ФАО участвует в финансируемом Европейским союзом проекте "Горизонт–2020" (Horizon 2020) под названием "Комплексное развитие аквакультуры Средиземного моря (MedAID)"³². Цель этого проекта заключается в повышении общей конкурентоспособности и устойчивости сектора морского рыбоводства Средиземноморского региона на всех этапах производственно-сбытовой цепи. Участие ФАО в мероприятиях этого проекта связано с улучшением экономических показателей и разработкой стратегических планов рыночной реализации продукции аквакультуры. Совместно с партнерами по проекту ведется работа по выявлению источников информации, на основе которых формируются позитивные или негативные тенденции спроса, влияющие на объемы продаж и рыночные цены. В поддержку этой работы в рамках проекта в мае 2018 года ФАО организовала семинар-практикум "Роль СМИ и рынки продукции аквакультуры"³³, в котором приняли участие различные заинтересованные лица, включая представителей СМИ, Средиземноморского региона. ФАО также готовит исследовательский доклад "Имидж аквакультуры в СМИ".

67. В рамках MedAID ФАО участвует в работе ГКРС и готовит информационные материалы как общего назначения, так и в интересах потребителей, посвященные положительным внешним факторам устойчивой аквакультуры и выгодам, связанным с продукцией аквакультуры, производимой на основе принципов "Голубого роста". Кроме того, в рамках этого же проекта ГКРС ведет работу по выявлению критически важных факторов, влияющих на социальную приемлемость (СП) аквакультуры, на основе проведения онлайн-обследования и региональных семинаров. Первый семинар-практикум "Важность социальной приемлемости для развития аквакультуры в Средиземном море: состояние дел и перспективы" был проведен в Монпелье, Франция, в рамках мероприятий форума AQUA 2018³⁴. На этом семинаре было рассмотрено текущее состояние СП аквакультуры, а также обсуждались вопросы осведомленности общественности об аквакультуре и ее продукции. Второй такой семинар был проведен в апреле 2019 года в Монастире, Тунис, с целью определения основных положений рекомендаций по улучшению СП аквакультуры в регионах Средиземного и Черного морей. Цель этих рекомендаций – содействовать директивным органам и участвующим в них профильным заинтересованным сторонам во внедрении передового опыта для реализации потенциальных возможностей устойчивой аквакультуры и улучшения ее восприятия широкой общественностью.

ПРОЧИЕ ОБЛАСТИ

Инициатива ФАО "Голубой рост" и аквакультура

68. Инициатива ФАО "Голубой рост" служит средством пропаганды устойчивого и инклюзивного управления аквакультурой и ее развития во многих странах в рамках различных форумов, включая: Программу технического сотрудничества ФАО "Голубая надежда", которая предусматривает выработку межотраслевых инвестиционных планов, в том числе для аквакультуры и аквапоники, в Турции, Алжире и Тунисе; разработку в Мадагаскаре национальной стратегии "голубой экономики", включающей целевые приоритеты в отношении аквакультуры; диалог по тематике "голубой экономики" в Бангладеш, в ходе которого обсуждались, в частности, конкретные целевые мероприятия в отношении прибрежной аквакультуры; конференцию в Найроби, Кения, по устойчивой "голубой экономике", включая

³² www.medaid-h2020.eu.

³³ www.medaid-h2020.eu/index.php/workshop-massmedia-aquaculturemarkets/.

³⁴ www.medaid-h2020.eu/index.php/importance-social-acceptability-mediterranean-aquaculture-development/.

параллельное мероприятие, посвященное маломасштабной аквакультуре и связанным с ней производственно-сбытовым цепям.

69. ФАО изменила структуру своей Региональной инициативы по обеспечению "Голубого роста" (РИ–ГР) в Азиатско-Тихоокеанском регионе, которая стала одной из пяти региональных инициатив ФАО для Азии и Тихого океана. Новый механизм осуществления программы РИ–ГР включает в себя пять основных направлений работы: i) укрепление благоприятной среды для устойчивого роста аквакультуры, устойчивого рыболовства и сохранения экосистем и биоразнообразия водных организмов морских и внутренних вод в Азии; ii) поддержку работы по повышению эффективности и устойчивого роста аквакультуры в Азии; iii) содействие устойчивому рыболовству и защите водного биоразнообразия и экосистемных услуг; iv) поддержку инклюзивного и равноправного развития производственно-сбытовых цепочек аквакультуры и рыболовства; и v) повышение устойчивости фермеров и рыбаков к воздействию внешних факторов на основе адаптации к изменению климата и противодействия рискам природного и социально-экономического характера. Участвовать в РИ–ГР могут все страны Азиатско-Тихоокеанского региона, имеющие возможности для этого и заинтересованные в таком участии.

Изменение климата

70. ФАО продолжает работу по использованию возможностей и противодействию вызовам в связи с адаптацией к изменению климата со смягчением его последствий применительно к сектору аквакультуры. Всесторонний обзор влияния изменения климата и рекомендации по мерам в этой связи даются в техническом документе ФАО "Воздействие изменения климата на рыболовство и аквакультуру: общий обзор имеющейся информации, вариантов адаптации и смягчения последствий", три главы которого посвящены аквакультуре: глава 20 "Воздействие изменения климата на аквакультуру: факторы, последствия и политика"; глава 21 "Изменение климата и аквакультура: уязвимость и варианты адаптации"; глава 22 "Изменение климата и аквакультура: взаимодействие с рыболовством и сельским хозяйством; и ряд других разделов, посвященных как аквакультуре, так и рыболовству³⁵.

71. Выпущено новое руководство по применению пространственных технологий для улучшения управления с учетом рисков бедствий (УРБ), в том числе связанных с климатом, в секторе аквакультуры³⁶. Для осуществления УРБ необходима взаимная увязка действий по обеспечению профилактики, готовности (включая раннее предупреждение), реагирования и восстановления в связи с широким спектром природных, техногенных и комплексных катаклизмов, которые могут оказать влияние на ведение аквакультуры и средства к существованию. Это руководство состоит из двух разделов: процессы и шаги, необходимые для применения пространственных технологий в УРБ применительно к аквакультуре; и подборка тематических страновых исследований по Бангладеш, странам Мексиканского залива и Карибского бассейна и Индонезии.

72. В порядке эксперимента в восточной части Карибского бассейна был проведен курс "Рыболовство и аквакультура в чрезвычайных ситуациях" (FARE), общая цель которого заключается в повышении потенциала стран в области готовности к чрезвычайным ситуациям и ликвидации их последствий для рыболовства и аквакультуры. Этот курс подготовки составлен

³⁵ Barange, M., Bahri, T., Beveridge, M.C.M., Cochrane, K.L., Funge-Smith, S. & Poulain, F., eds. 2018. Impacts of climate change on fisheries and aquaculture: synthesis of current knowledge, adaptation and mitigation options. FAO Fisheries and Aquaculture Technical Paper No. 627. Rome, FAO. 628 pp. www.fao.org/3/I9705EN/i9705en.pdf.

³⁶ Aguilar-Manjarrez, J., Wickliffe, L.C. & Dean, A., eds. 2018. Guidance on spatial technologies for disaster risk management in aquaculture. Full document. Rome, FAO. 312 pp. www.fao.org/3/CA2240EN/ca2240en.pdf.

на основе Руководства ФАО по принятию ответных мер в чрезвычайных ситуациях в области рыболовства и аквакультуры и Рекомендаций ФАО по оценке ущерба и потребностей в условиях чрезвычайных ситуаций в секторе рыболовства и аквакультуры. Эти руководства представляют собой первый всеобъемлющий сборник передового опыта ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, затрагивающих рыболовство и аквакультуру во всех звеньях производственно-бытовых цепочек³⁷.

73. Выпущен технический документ, в котором наглядно показано, как биоэкономическое моделирование может стать наукоемким инновационным средством помощи производителям тилапии (или рыбодомам в целом) в повышении технико-экономических показателей в условиях изменения климата³⁸. Этот документ привлек внимание целого ряда партнеров, например, Всемирного центра по рыбным ресурсам, Бразильской корпорации сельскохозяйственных исследований (EMBRAPA) в Бразилии и Системы сельскохозяйственных исследований Китая по тематике ракообразных (CARS-Crustaceans).

Повышение социально-экономической отдачи аквакультуры

74. ФАО продолжает работу по повышению социально-экономической отдачи аквакультуры. В межсессионный период с использованием таких механизмов, как осуществление проектов в рамках Программы технического сотрудничества (ПТС), Программы сотрудничества с правительствами (ПСП), Африканского целевого фонда солидарности (АЦФС) и за счет средств регулярного бюджета ФАО осуществлялись мероприятия по наращиванию потенциала в вопросах аквакультуры как вида предпринимательской деятельности.

75. Предпринятая по результатам обсуждения пункта 7 повестки дня "Оценка и мониторинг продуктивности сектора аквакультуры: актуальные вопросы и проблемы" шестой сессии ПКА КРХ (Кейптаун, 2012) инициатива департамента FI "Общемировые показатели продуктивности аквакультуры" (ОППА) начала приносить свои плоды. По состоянию на февраль 2019 года в рамках ОППА имелась следующая информационная продукция: i) два официально опубликованных набора средств проведения анализа и два проекта таких средств, готовых к опробованию; ii) семь технических документов (в том числе по краткосрочному прогнозированию дефицита спроса и предложения рыбы по почти 200 странам и территориям, почти 40 странам и по всему миру; еще один документ по методологии изучения и измерения вклада аквакультуры и рыболовного промысла в ВВП; и iii) пять типовых концептуальных записок (включая одну оценку сектора, подготовленную в рамках технического обеспечения ПТС в Азербайджане). Нарботки ОППА распространяются и рекламируются на крупных международных мероприятиях (КРХ 2018, ИФЕТ 2018; AQUA 2018) и на уровне стран (Китай). О своей заинтересованности в подготовке кадров по вопросам ОППА и/или сотрудничестве в этих вопросах заявили МФСР, Всемирный центр по рыбным ресурсам, Центр изучения рыболовства в пресных водоемах Академии сельскохозяйственных наук Китая, Комиссия по рыбному хозяйству (Гана) и Национальный центр исследований, развития и подготовки кадров в области аквакультуры (Кения).

76. Было проведено два региональных учебных семинара по вопросам аквакультуры как вида предпринимательской деятельности в Банжуле, Республика Гамбия (10–14 сентября

³⁷ www.fao.org/blogs/blue-growth-blog/training-of-trainers-on-fisheries-and-aquaculture-emergencies-arpitastory/en/.

³⁸ Cai, J.N., Leung, P.S., Luo, Y.J., Yuan, X.H. & Yuan, Y.M. 2018. Improving the performance of tilapia farming under climate variation: perspective from bioeconomic modelling. FAO Fisheries and Aquaculture Technical Paper No. 608. Rome, FAO. www.fao.org/3/i8442en/I8442EN.pdf.

2018 года)³⁹, и в Дакаре, Республика Сенегал (25–29 июня 2018 года)⁴⁰. Было проведено два национальных учебных семинара по вопросам аквакультуры как вида предпринимательской деятельности в Бисау, Республика Гвинея-Бисау (7–11 мая 2018 года), и на Занзибаре, Республика Танзания (23–26 апреля 2018 года). ФАО выпустила два ключевых практических руководства по ведению аквакультуры как вида предпринимательской деятельности, в которых освещаются технические и экономические аспекты коммерческой аквакультуры^{41,42}.

77. Началась разработка практического учебного руководства по усовершенствованным методам управления и предпринимательской деятельности (УМУПД) для общин, занимающихся выращиванием водорослей, включая сочетание этой деятельности с разведением других культивируемых в аквакультуре видов.

78. 27–30 ноября 2017 года в Аддис-Абебе, Федеративная Демократическая Республика Эфиопия, было проведено консультативное совещание по вопросам молодежных платформ, использования государственно-частных партнерств и ведения сельского хозяйства на контрактной основе для повышения занятости молодежи в секторах аквакультуры и птицеводства⁴³. ФАО выпустила технический документ по организации производства на контрактной основе и формированию государственно-частных партнерств⁴⁴, в котором обобщен опыт стран Восточной Африки: Бурунди, Кении, Руанды и Уганды, накопленный в рамках проекта "Содействие диверсификации сельского хозяйства для сокращения масштабов бедности, борьбы с недоеданием и расширения возможностей трудоустройства молодежи в Восточной Африке". Выявлены и задокументированы партнерские связи в секторе аквакультуры. Научно-исследовательские институты проблем рыбного хозяйства, представители рыболовецких общин и молодежи прошли подготовку по вопросам того, как государственно-частные партнерства могут обеспечить улучшение доступа к производственно-бытовым цепям и рынкам новых продуктов.

79. Департамент FI опубликовал доклад "[Социально-экономические показатели разведения тилапии в Африке](#)"⁴⁵, по пяти крупнейшим странам-производителям тилапии в регионе (Египту, Гане, Кении, Нигерии и Уганде). Доклад получил положительную оценку и считается одним из ключевых документов для понимания разведения тилапии в Африке. В настоящее время ведется работа по подготовке подобных докладов по другим регионам (например, Латинской Америке и Карибскому бассейну)⁴⁶.

³⁹ В семинаре участвовали представители Гамбии, Ганы и Нигерии.

⁴⁰ В семинаре участвовали представители Буркина-Фасо, Кот-д'Ивуара, Гвинеи-Бисау, Мали, Нигера, Сенегала и Того.

⁴¹ ФАО. 2017. Doing aquaculture as a business for small- and medium-scale farmers. Practical training manual. Module 1: The technical dimension of commercial aquaculture, by Ana Menezes, Nathanael Hishamunda, Leonard Lovshin and Elisabetta Martone. Addis Ababa, Ethiopia; Rome, Italy. См.: www.fao.org/3/a-i7461e.pdf.

⁴² Hishamunda, N., Martone, E. & Menezes, A. 2017. Practical training manual on commercial aquaculture for small- and medium-scale farmers. Module 2: The economic dimension of commercial aquaculture. Addis Ababa; Rome, FAO. 26 pp. См.: www.fao.org/3/a-i7798e.pdf.

⁴³ В работе совещания участвовали делегаты Бурунди, Джибути, Эфиопии, Кении, Руанды, Сомали, Южного Судана и Уганды, представители Межправительственного органа по вопросам развития (МОВР) и Межафриканского бюро Африканского союза по изучению ресурсов животного мира (ИБАР АС).

⁴⁴ Murekezi, P., Menezes, A. & Ridler, N. 2018. Contract farming and public-private partnerships in aquaculture. Lessons learned from East African countries. FAO Fisheries and Aquaculture Technical Paper No. 623. Rome, Italy. См.: www.fao.org/3/CA0134EN/ca0134en.pdf.

⁴⁵ www.fao.org/3/a-i7258e.pdf.

⁴⁶ ФАО. 2017. Social and economic performance of tilapia farming in Africa, edited by J. Cai, K.K. Quagraine and N. Hishamunda. FAO Fisheries and Aquaculture Circular No. 1130. Rome, Italy. См.: www.fao.org/3/a-i7258e.pdf.

ПРОЕКТ РЕШЕНИЯ

80. Подкомитету предлагается:
- рассмотреть и прокомментировать информацию и справочные документы, касающиеся работы Департамента рыболовства и аквакультуры ФАО по осуществлению рекомендаций прошлых сессий Подкомитета КРХ по аквакультуре;
 - обсудить ход и результаты работы и, при необходимости, дать указания относительно укрепления и выполнения в приоритетном порядке рекомендаций в предстоящий межсессионный период;
 - запросить у стран-членов и заинтересованных доноров финансовые и/или людские ресурсы для реализации приоритетных мер в области аквакультуры, которые Подкомитет сочтет важными.