



Продовольственная и  
сельскохозяйственная организация  
Объединенных Наций

NFIAP/R1414 (Ru)

Доклад ФАО по  
рыболовству и  
аквакультуре

ISSN 2078-9041

## **КОМИТЕТ ПО РЫБНОМУ ХОЗЯЙСТВУ**

Доклад о работе двенадцатой сессии

---

**ПОДКОМИТЕТА ПО АКВАКУЛЬТУРЕ**

**Эрмосильо, Мексика, 16–19 мая 2023 года**



КОМИТЕТ ПО РЫБНОМУ ХОЗЯЙСТВУ

Доклад о работе двенадцатой сессии

ПОДКОМИТЕТА ПО АКВАКУЛЬТУРЕ  
Эрмосильо, Мексика, 16–19 мая 2023 года

Обязательная ссылка:

ФАО. 2023. *Доклад о работе двенадцатой сессии Подкомитета по аквакультуре, Эрмосильо, Мексика, 16–19 мая 2023 г.* Доклад ФАО по рыболовству и аквакультуре. Рим. <https://doi.org/10.4060/cc7093ru>

Используемые обозначения и представление материала в настоящем информационном продукте не означают выражения какого-либо мнения со стороны Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (ФАО) относительно правового статуса или уровня развития той или иной страны, территории, города или района, или их принадлежности, или относительно делимитации их границ или рубежей. Упоминание конкретных компаний или продуктов определенных производителей, независимо от того, запатентованы они или нет, не означает, что ФАО одобряет или рекомендует их, отдавая им предпочтение перед другими компаниями или продуктами аналогичного характера, которые в тексте не упоминаются.

ISBN 978-92-5-138047-5

© ФАО, 2023



Некоторые права защищены. Настоящая работа предоставляется в соответствии с лицензией Creative Commons "С указанием авторства – Некоммерческая – С сохранением условий 3.0 НПО" (CC BY-NC-SA 3.0 IGO; <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/igo/deed.ru>).

Согласно условиям данной лицензии настоящую работу можно копировать, распространять и адаптировать в некоммерческих целях при условии надлежащего указания авторства. При любом использовании данной работы не должно быть никаких указаний на то, что ФАО поддерживает какую-либо организацию, продукты или услуги. Использование логотипа ФАО не разрешено. В случае адаптации работы она должна быть лицензирована на условиях аналогичной или равнозначной лицензии Creative Commons. В случае перевода данной работы, вместе с обязательной ссылкой на источник, в него должна быть включена следующая оговорка: "Данный перевод не был выполнен Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций (ФАО). ФАО не несет ответственности за содержание или точность данного перевода. Достоверной редакцией является издание на [указать язык оригинала] языке".

Возникающие в связи с настоящей лицензией споры, которые не могут быть урегулированы по обоюдному согласию, должны разрешаться через посредничество и арбитражное разбирательство в соответствии с положениями Статьи 8 лицензии, если в ней не оговорено иное. Посредничество осуществляется в соответствии с "Правилами о посредничестве" Всемирной организации интеллектуальной собственности <http://www.wipo.int/amc/ru/mediation/rules/index.html>, а любое арбитражное разбирательство должно производиться в соответствии с "Арбитражным регламентом" Комиссии Организации Объединенных Наций по праву международной торговли (ЮНСИТРАЛ).

**Материалы третьих лиц.** Пользователи, желающие повторно использовать материал из данной работы, авторство которого принадлежит третьей стороне, например, таблицы, рисунки или изображения, отвечают за то, чтобы установить, требуется ли разрешение на такое повторное использование, а также за получение разрешения от правообладателя. Удовлетворение исков, поданных в результате нарушения прав в отношении той или иной составляющей части, авторские права на которую принадлежат третьей стороне, лежит исключительно на пользователе.

**Продажа, права и лицензирование.** Информационные продукты ФАО размещаются на веб-сайте ФАО ([www.fao.org/publications](http://www.fao.org/publications)); желающие приобрести информационные продукты ФАО могут обращаться по адресу: [publications-sales@fao.org](mailto:publications-sales@fao.org). По вопросам коммерческого использования следует обращаться по адресу: [www.fao.org/contact-us/licence-request](http://www.fao.org/contact-us/licence-request). За справками по вопросам прав и лицензирования следует обращаться по адресу: [copyright@fao.org](mailto:copyright@fao.org).

## ПОДГОТОВКА НАСТОЯЩЕГО ДОКУМЕНТА

Ниже приводится окончательный вариант доклада, принятый двенадцатой сессией Подкомитета по аквакультуре Комитета по рыбному хозяйству ФАО.

### РЕЗЮМЕ

Двенадцатая сессия Подкомитета по аквакультуре Комитета по рыбному хозяйству (КРХ) ФАО проходила в Эрмосильо, штат Сонора, Мексика, 16–19 мая 2023 года. Подкомитет высоко оценил работу ФАО в межсессионный период, поддержал усилия ФАО, направленные на развитие аквакультуры, и выразил ей особую признательность за ее деятельность по наращиванию соответствующего потенциала на глобальном уровне, а также за работу, связанную с водными генетическими ресурсами и биозащитой, здоровьем водных животных и устойчивостью к противомикробным препаратам. Подкомитет подчеркнул важность аквакультуры для обеспечения продовольственной безопасности и питания, источников средств к существованию, экономического развития и здоровья населения, а также отметил ее вклад в достижение целей в области устойчивого развития. Он отметил, что аквакультура является важным направлением международного сотрудничества и призвал ФАО задействовать сотрудничество Юг – Юг и трехстороннее сотрудничество для стимулирования обмена технологиями в рамках экосистемного подхода к аквакультуре (ЭПА). Подкомитет рекомендовал ФАО в рамках своей работы уделять приоритетное внимание маломасштабной аквакультуре и поручил ей подготовить руководства по смягчению последствий изменения климата в аквакультуре и адаптации к ним, отметив, что аквакультура без использования кормов является источником пищевой продукции из водных биоресурсов с низким уровнем воздействия на окружающую среду и выбросов углерода.

Подкомитет одобрил Рекомендации по устойчивому развитию аквакультуры (РУРА) и рекомендовал в дальнейшем учитывать РУРА при осуществлении программы работы ФАО. Подкомитет призвал ФАО принять меры для повышения осведомленности о РУРА, содействовать внедрению передовой практики, изыскивать инновационные и устойчивые источники финансирования для оказания технической и консультативной помощи членам, а также изучить возможность использования различных платформ и партнерств, таких как Глобальное партнерство по продвижению устойчивой аквакультуры, для содействия применению РУРА.

Подкомитет отметил сохраняющееся гендерное неравенство в аквакультуре, призвал к разработке и осуществлению более масштабных мер по обеспечению гендерного равенства и расширению прав и возможностей женщин в аквакультуре и просил ФАО изучить возможность учреждения из числа членов рабочей группы и сети по вопросам участия женщин в аквакультуре. Подкомитет отметил потенциальный вклад аквакультуры морских водорослей в мировое производство продовольствия и обеспечение источников средств к существованию и доходов, а также необходимость дополнительной поддержки и инвестиций, которые пойдут на поиск подходящих угодий и налаживание всего комплекса производственной деятельности, а также для решения вопросов безопасности пищевых продуктов, болезней, генетики и проблем, связанных с доступом к рынкам. Подкомитет отметил сохраняющуюся необходимость наращивания потенциала и просил ФАО продолжать оказывать техническую помощь в области аквакультуры морских водорослей, а также содействовать обмену техническими знаниями.

Подкомитет положительно оценил подготовленную ФАО дорожную карту "голубой" трансформации, вновь заявил о своей поддержке основных предусмотренных ею глобальных целей и задач и рекомендовал включить в нее информацию о восприятии аквакультуры общественностью и об использовании ЭПА. Подкомитет отметил, что Кодекс ведения ответственного рыболовства (КВОР) по-прежнему является основой ответственной практики в аквакультуре, указав при этом на значительное сокращение числа респондентов последнего вопросника КВОР по аквакультуре и призвал всех членов представлять ответы на него. Подкомитет подчеркнул важность сохранения вопросника по аквакультуре КВОР в качестве единственного инструмента отчетности перед Подкомитетом, в том числе о применении РУРА.

Подкомитет был проинформирован об итогах трех параллельных мероприятий, посвященных следующим темам: потенциал производства голубой креветки – артемии для преобразования аквакультуры; обмен знаниями, инструментами и передовой практикой в области привлечения устойчивых и ответственных инвестиций в аквакультуру; и устойчивая аквакультура в Мексике. Подкомитет выразил широкую поддержку планам Международного консорциума по аквакультуре артемии и призвал ФАО продолжить связанную с артемией работу, а также просил ФАО уделять особое внимание маломасштабным производителям аквакультуры, в частности женщинам, в соответствии с рекомендациями по итогам проведения Международного года кустарного рыболовства и аквакультуры – 2022.

Подкомитет положительно воспринял любезное приглашение Турции и Индонезии, которые выразили готовность выступить в качестве принимающей стороны его тринадцатой и четырнадцатой сессий соответственно.

## СОДЕРЖАНИЕ

	<i>Стр.</i>
Подготовка настоящего документа	iii
Резюме	iii
Открытие сессии	1
Утверждение повестки дня, организация работы сессии и назначение членов редакционного комитета	1
Осуществление рекомендаций предыдущих сессий Подкомитета по аквакультуре КРХ	1
Ход разработки рекомендаций по устойчивому развитию аквакультуры (РУРА)	3
Специальное мероприятие на тему "Женщины в аквакультуре: проблемы и возможности"	4
Признание и расширение вклада водорослей в развитие аквакультуры на глобальном уровне	5
Применение положений Кодекса ведения ответственного рыболовства (КВОР), касающихся аквакультуры и товарного рыбоводства в контексте "голубой" трансформации	6
Выборы Председателя и заместителей Председателя тринадцатой сессии Подкомитета по аквакультуре КРХ	7
Разное	7
Сроки и место проведения тринадцатой сессии	8
Утверждение доклада о работе	8
 <b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b>	
A. Повестка дня	9
B. Список делегатов и наблюдателей	10
C. Перечень документов	18
D. Приветственное слово заместителя директора Отдела рыболовства и аквакультуры Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (ФАО) г-на Юань Синьхуа (только на английском языке)	19
E. Приветственное слово министра иностранных дел Его Превосходительства г-на Марсело Луиса Эбрарда Касаубона (только на испанском языке)	21
F. Рекомендации по устойчивому развитию аквакультуры (РУРА)	23





## **ОТКРЫТИЕ СЕССИИ**

1. Двенадцатая сессия Подкомитета по аквакультуре Комитета по рыбному хозяйству ФАО (ПКА КРХ) проходила в Эрмосильо, Мексика, 16–19 мая 2022 года. Участие в ее работе приняли 36 членов ФАО, представители одного специализированного учреждения Организации Объединенных Наций и наблюдатели от семи межправительственных организаций. Список делегатов и наблюдателей приводится в Приложении В к настоящему докладу.
2. К участникам сессии с приветственным словом от имени ФАО обратился заместитель директора Отдела рыболовства и аквакультуры ФАО г-н Юань Синьхуа (Приложение D).
3. К участникам с приветственным словом от имени Мексики обратился министр иностранных дел Мексики г-н Марсело Эбрард Касаубон (Приложение E). На открытии сессии также выступили глава Национальной комиссии по аквакультуре и рыболовству (КОНАПЕСКА) г-н Октавио Алмада Палафокс, Представитель ФАО в Мексике г-жа Лина Пол и губернатор штата Сонора г-н Альфонсо Дурасо Монтаньо.

## **УТВЕРЖДЕНИЕ ПОВЕСТКИ ДНЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ СЕССИИ И НАЗНАЧЕНИЕ ЧЛЕНОВ РЕДАКЦИОННОГО КОМИТЕТА**

4. Подкомитет утвердил повестку дня (Приложение A). Перечень документов, которые были предложены вниманию Подкомитета, приведен в Приложении C.
5. Подкомитет постановил включить вопрос о рассмотрении резюме трех параллельных мероприятий в пункт "Разное" повестки дня.
6. Подкомитет избрал г-на Дауда аль-Яхъяи (Оман) Председателем редакционного комитета. В состав редакционного комитета вошли представители следующих стран: Бразилия, Индонезия, Китай, Мексика, Норвегия, Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии, Соединенные Штаты Америки, Филиппины и Швеция.

## **ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПРЕДЫДУЩИХ СЕССИЙ ПОДКОМИТЕТА ПО АКВАКУЛЬТУРЕ КРХ**

7. Секретарь представил документ SOFI:AQ/XII/2023/2 и сослался на документ SOFI:AQ/XII/2023/INF.6, в котором приведен обзор реализованных в межсессионный период мероприятий по осуществлению рекомендаций предыдущих сессий Подкомитета.
8. Подкомитет высоко оценил работу, проделанную в межсессионный период, поддержал усилия ФАО, направленные на развитие аквакультуры и выразил ей признательность за работу по наращиванию соответствующего потенциала на глобальном уровне.
9. Подкомитет подчеркнул важность аквакультуры для обеспечения продовольственной безопасности и питания, источников средств к существованию, экономического развития и здоровья населения, а также отметил ее вклад в достижение целей в области устойчивого развития (ЦУР).
10. Подкомитет положительно воспринял подготовленную ФАО дорожную карту "голубой" трансформации и отметив при этом, что в ней не отражены некоторые другие важные вопросы, такие как восприятие аквакультуры общественностью как фактор, сдерживающий ее устойчивое развитие, и использование экосистемного подхода к аквакультуре, и положительно оценил подготовленный ФАО информационный документ о преобразовании аквакультуры в Азиатско-Тихоокеанском регионе.

11. Подкомитет рекомендовал, чтобы в дальнейшем при осуществлении дорожной карты "голубой" трансформации ФАО принимала Руководящие принципы по устойчивому развитию аквакультуры (РУРА) во внимание.
12. Подкомитет высоко оценил усилия ФАО по проведению Международного года кустарного рыболовства и аквакультуры – 2022 (МГКРА 2022), который призван содействовать привлечению широкого внимания к вкладу маломасштабной аквакультуры в устойчивое развитие, обеспечение продовольственной безопасности и питания и борьбу с нищетой.
13. Подкомитет выразил обеспокоенность в связи с тем, что широкое участие маломасштабных производителей в проведении МГКРА 2022 оказалось сопряжено с трудностями.
14. Подкомитет рекомендовал ФАО в рамках работы в межсессионный период уделять первоочередное внимание маломасштабной аквакультуре.
15. Подкомитет высоко оценил публикацию Глобального плана действий по сохранению, устойчивому использованию и освоению водных генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (ГПД) и усилия по его претворению в жизнь. Подкомитет принял к сведению информацию о ходе разработки глобальной информационной системы по водным генетическим ресурсам.
16. Подкомитет высоко оценил предлагаемые индикаторы для мониторинга осуществления ГПД, а также разрабатываемые руководства по сохранению *ex situ* и по программам зарыбления.
17. Подкомитет высоко оценил работу ФАО в области биобезопасности и охраны здоровья водных животных, в том числе с применением методики поэтапного решения проблемы биобезопасности в аквакультуре (МПП БА), и деятельность профильной Технической рабочей группы и призвал продолжать работу в этом направлении, в том числе в рамках соответствующих региональных инициатив. Подкомитет подчеркнул важность тесного сотрудничества с партнерами в рамках работы по охране здоровья водных животных, включая Всемирную организацию по охране здоровья животных (ВООЗЖ) и Канцелярию главного ветеринарного специалиста ФАО.
18. Подкомитет высоко оценил работу ФАО по борьбе с устойчивостью к противомикробным препаратам (УПП), приветствовал назначение справочных центров ФАО по УПП и призвал продолжить осуществление мероприятий в рамках подхода "Единое здоровье" и завершить разработку рекомендаций по мониторингу УПП.
19. Подкомитет отметил, что аквакультура является важным направлением международного сотрудничества и призвал ФАО задействовать сотрудничество Юг – Юг и трехстороннее сотрудничество, а также другие форматы сотрудничества, в том числе по линии Центра экологической аквакультуры, для стимулирования обмена технологиями в рамках экосистемного подхода к аквакультуре.
20. Подкомитет отметил, что Глобальное партнерство по продвижению устойчивой аквакультуры (ГППУА) представляет собой один из механизмов обмена опытом и содействия внедрению инноваций и счел, что ГППУА мог бы внести вклад в обеспечение применения Рекомендаций по устойчивому развитию аквакультуры (РУРА).
21. Подкомитет положительно оценил публикацию Стратегии ФАО в отношении изменения климата на 2022–2031 годы и призвал ФАО подготовить руководства по смягчению последствий изменения климата в аквакультуре и адаптации к ним, отметив, что аквакультура без использования кормов является источником пищевой продукции из водных биоресурсов с низким уровнем воздействия на окружающую среду и выбросов углерода.

## **ХОД РАЗРАБОТКИ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ АКВАКУЛЬТУРЫ (РУРА)**

22. Секретариат представил документ COFI:AQ/XII/2023/3 и сослался на документ COFI:AQ/XII/2023/INF.8.

23. Подкомитет выразил признательность ФАО за подготовку проекта Руководства по устойчивому развитию аквакультуры (РУРА), особо отметив открытый, инклюзивный и транспарентный процесс консультаций и основанный на широком участии подход к подготовке РУРА.

24. Подкомитет отметил, что РУРА призван дополнить и повысить эффективность усилий ФАО по содействию применению Кодекса ведения ответственного рыболовства и достижения целей в области устойчивого развития и представляет собой полезное руководство по обеспечению устойчивого развития сектора аквакультуры.

25. Подкомитет рассмотрел проект РУРА и учредил группу друзей Председателя для их пересмотра и подготовки окончательной редакции.

26. Подкомитет одобрил пересмотренную окончательную редакцию РУРА (Приложение F) и постановил направить на утверждение следующей сессии КРХ (36-я сессия КРХ).

27. Подкомитет просил ФАО подготовить резюме РУРА и после обсуждения в Бюро направить его на утверждение 36-й сессии КРХ вместе с РУРА.

28. Подкомитет отметил, что предусмотренные РУРА концепция, цели, сфера применения и основополагающие принципы закладывают надежную основу для развития аквакультуры и внедрения инноваций в интересах обеспечения глобальной продовольственной безопасности и питания и содействия достижению ЦУР.

29. Подкомитет просил ФАО координировать работу по оценке результатов применения РУРА, а также подготовить их обновленную редакцию через шесть лет после их утверждения КРХ. Такая обновленная редакция должна отражать необходимые изменения в технических руководящих принципах, результаты тематических исследований и ссылки на другие справочные документы. В целях подготовки обновленной редакции Подкомитет просил ФАО предложить членам представлять соответствующие материалы, уделяя особое внимание научно-техническим достижениям, опыту применения РУРА, а также разработке более эффективных методов управления, способствующих устойчивому развитию аквакультуры. Оценка результатов применения и подготовка обновленной редакции должны осуществляться на регулярной основе.

30. Подкомитет призвал ФАО принять меры для повышения осведомленности о РУРА, содействовать внедрению передовой практики, изыскивать инновационные и устойчивые источники финансирования для оказания технической и консультативной помощи членам в деле применения РУРА, а также изучить возможность использования различных платформ для содействия применению РУРА.

31. Подкомитет просил ФАО доработать документ с результатами тематических исследований с учетом замечаний Бюро до его опубликования и обеспечить его четкую увязку с соответствующими разделами РУРА.

32. Подкомитет отметил, что члены заинтересованы в применении РУРА и обмене опытом в деле стимулирования устойчивого развития аквакультуры и готовы оказывать многогранную поддержку в этой связи.

## **СПЕЦИАЛЬНОЕ МЕРОПРИЯТИЕ НА ТЕМУ "ЖЕНЩИНЫ В АКВАКУЛЬТУРЕ: ПРОБЛЕМЫ И ВОЗМОЖНОСТИ"**

33. Секретариат представил документ COFI:AQ/XII/2023/4, а также региональные доклады на тему "Женщины в аквакультуре: проблемы и возможности".
34. Подкомитет выразил признательность ФАО и докладчикам за их информативные выступления и решительно поддержал работу ФАО по всестороннему учету гендерной проблематики в аквакультуре.
35. Подкомитет призвал к разработке и осуществлению более масштабных мер, включая глобальные, региональные и национальные инициативы, направленные на устранение гендерного неравенства и расширение прав и возможностей женщин в области аквакультуры.
36. Подкомитет отметил, что гендерное неравенство в аквакультуре сохраняется, включая диспаритет заработной платы, при этом на женщинах лежит тройная нагрузка: они занимаются производительной деятельностью, выполняют работу по дому, а также свои общественные обязанности. Подкомитет отметил, что в интересах устойчивого развития аквакультуры необходимо в срочном порядке устранить это неравенство, внедряя направленные на преобразование гендерных отношений новаторские подходы (ППГО).
37. Подкомитет признал, что роль мужчин и женщин в аквакультуре обусловлена социально-культурными ожиданиями, социально-экономической динамикой и динамикой властных отношений. Подкомитет отметил, что репрессивные социально-политические системы ограничивают права женщин и продолжают препятствовать улучшению положения женщин и раскрытию их потенциала, особенно женщин из числа коренных народов или женщин-инвалидов, и что эти проблемы должны решаться на межсекторальной основе.
38. Подкомитет подчеркнул, что роль женщин в аквакультуре ограничивается более широкими системными дискриминационными барьерами и что необходимо приложить усилия, направленные также на повышение авторитета женщин в обществе в более широком плане, в том числе в качестве проводников перемен, новаторов и предпринимателей. С учетом этого Подкомитет призвал к повышению осведомленности и устранению социальных, культурных, экономических и политических барьеров, препятствующих расширению прав и возможностей женщин.
39. Подкомитет подчеркнул важность расширения участия и роли женщин в аквакультуре и обеспечения достойных условий труда в качестве исследователей, новаторов, предпринимателей, потребителей и работников во всех звеньях производственно-сбытовой цепочки. Они также должны получить возможность участия в процессах принятия решений, в том числе на руководящих должностях.
40. Подкомитет просил ФАО призвать членов обеспечить сбор и распространение надежных дезагрегированных по гендерному признаку статистических данных об аквакультуре, в том числе с помощью вопросника по Кодексу ведения ответственного рыболовства, и оказать им необходимую для этого помощь, а также регулярно представлять такую информацию в докладах "Положение женщин в агропродовольственных системах" и "Состояние мирового рыболовства и аквакультуры".
41. Подкомитет напомнил о важности обеспечения гендерного равенства, равноправия и расширения прав и возможностей женщин в области аквакультуры, а также устранения гендерных ограничений, в том числе при доступе к природным ресурсам, услугам, инфраструктуре, финансированию и кредитам, страхованию, информации, образованию и профессиональной подготовке, технологиям, рынкам и достойным условиям труда. Он также рекомендовал учитывать гендерную проблематику при осуществлении инвестиций, разработке планов, стратегий и мер политики в области аквакультуры во всех звеньях производственно-сбытовой цепочки на межсекторальной основе.
42. Подкомитет настоятельно призвал ФАО разработать план действий по расширению роли женщин в аквакультуре и обеспечению гендерного равенства и равноправия. Подкомитет просил ФАО изучить

возможность учреждения из числа членов рабочей группы по вопросам участия женщин в аквакультуре, которая могла бы проводить совещания в межсессионный период для оказания содействия в осуществлении такого плана действий с опорой на имеющиеся ресурсы, а также изучить возможность создания сети женщин, занимающихся аквакультурой.

## **ПРИЗНАНИЕ И РАСШИРЕНИЕ ВКЛАДА ВОДОРΟΣЛЕЙ В РАЗВИТИЕ АКВАКУЛЬТУРЫ НА ГЛОБАЛЬНОМ УРОВНЕ**

43. Секретариат представил документ COFI:AQ/XII/2023/5.

44. Подкомитет принял к сведению растущий интерес к разведению морских водорослей и его потенциальный весомый вклад в мировое производство продовольствия благодаря применению методов производства с низким воздействием на окружающую среду. Он также отметил потенциал разведения морских водорослей в качестве источника средств к существованию и доходов, особенно для прибрежных общин.

45. Подкомитет отметил неравномерный уровень развития индустрии разведения морских водорослей в разных странах и регионах, основной объем производства которых приходится на долю Восточной Азии, подчеркнув, что производство морских водорослей расширяется во всем мире.

46. Подкомитет отметил, что дальнейшее расширение производства микроводорослей требует дополнительной поддержки и инвестиций, которые пойдут на поиск подходящих угодий и налаживание производственной деятельности за пределами прибрежных районов в целях сокращения конкуренции с другими экономически важными пользователями ресурсов.

47. Подкомитет отметил наличие обеспокоенности относительно безопасности пищевых продуктов из морских водорослей, прежде всего связанных с проблемой биоаккумуляции токсичных элементов. Подкомитет просил ФАО проработать этот вопрос.

48. Подкомитет отметил, что по мере роста данной отрасли возникают новые проблемы, включая вспышки болезней, требующие своевременного реагирования. Кроме того, все большее значение приобретает необходимость улучшения разводимых видов в целях закрепления конкретных и желательных признаков с использованием соответствующих и хорошо освоенных генетических методов.

49. Подкомитет отметил, что проблемы со сбытом, включая пищевые предпочтения населения и разработку рецептуры пищевых продуктов, также сдерживают развитие индустрии производства морских водорослей, особенно в нетрадиционных странах-производителях. Подкомитет просил ФАО оказать помощь в повышении осведомленности о пользе потребления морских водорослей, особенно в Африке.

50. Подкомитет призвал разработать и осуществить адресные меры, призванные привлечь новых производителей в эту отрасль по мере расширения глобального спроса на морские водоросли.

51. Подкомитет отметил актуальность наращивания потенциала и подготовки профильных кадров на всех звеньях цепочки производства и сбыта морских водорослей, особенно для решения рыночных проблем. Подкомитет отметил необходимость укрепления международного и регионального сотрудничества и технических обменов, в том числе с привлечением таких механизмов, как сотрудничество Юг – Юг. Подкомитет просил ФАО продолжать оказывать техническую помощь в области разведения морских водорослей, а также содействовать обмену опытом с привлечением членов, выразивших готовность делиться своим опытом и достижениями.

52. Подкомитет обратил внимание на необходимость учета рисков, связанных с неместными видами морских водорослей, которые могут оказать негативное воздействие на окружающую среду, и просил

ФАО наладить сбор информации по вопросам интродукции морских водорослей в аквакультуре и обмен соответствующим опытом.

53. Подкомитет призвал ФАО подготовить рекомендации для членов относительно получения доступа к рыночным механизмам, в том числе таким, как "голубые" облигации и торговля квотами на выбросы углерода, в целях стимулирования разведения морских водорослей, поскольку они обеспечивают экосистемные услуги, поддерживают здоровое функционирование местной морской экосистемы и способствуют устранению последствий изменения климата.

54. Подкомитет отметил потенциал использования морских водорослей в качестве кормовых компонентов и просил ФАО оказать техническую поддержку в целях реализации этого потенциала.

55. Подкомитет призвал ФАО и членов продолжать расширять работу по сбору данных о разведении морских водорослей и торговли ими.

### **ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛОЖЕНИЙ КОДЕКСА ВЕДЕНИЯ ОТВЕТСТВЕННОГО РЫБОЛОВСТВА (КВОР), КАСАЮЩИХСЯ АКВАКУЛЬТУРЫ И ТОВАРНОГО РЫБОВОДСТВА В КОНТЕКСТЕ "ГОЛУБОЙ" ТРАНСФОРМАЦИИ**

56. Секретариат представил документ COFI:AQ/XII/2023/6.

57. Подкомитет выразил благодарность ФАО за представленную обновленную информацию о ходе осуществления дорожной карты "голубой" трансформации и о совершенствовании вопросника по аквакультуре Кодекса ведения ответственного рыболовства (КВОР).

58. Подкомитет вновь заявил о своей поддержке основных глобальных целей и задач, предусмотренных дорожной картой "голубой" трансформации, и с удовлетворением отметил поставленную в ней цель превратить глобальную аквакультуру в более продуктивную, эффективную, климатически оптимизированную и социально и экологически ответственную систему производства продовольствия в интересах улучшения производства, улучшения качества питания, улучшения состояния окружающей среды и улучшения качества жизни с соблюдением принципа "никто не должен остаться без внимания".

59. Подкомитет отметил, что КВОР по-прежнему лежит в основе всех усилий по обеспечению ответственного ведения рыболовства и аквакультуры и вновь подчеркнул, что прилагаемый к нему вопросник является ключевым инструментом для мониторинга его осуществления, оценки успехов в деле разработки методов ответственного ведения аквакультуры в контексте осуществления дорожной карты "голубой" трансформации и выявления требующих устранения пробелов.

60. Подкомитет выразил неудовлетворение в связи со значительным сокращением количества респондентов, представивших ответы на вопросник по КВОР в 2021 году, и призвал всех членов представлять ответы, с тем чтобы обеспечить должный мониторинг применения КВОР и хода достижения целей в области устойчивого развития.

61. Подкомитет высоко оценил предпринимаемые ФАО в настоящее время усилия по выявлению причин сокращения количества государств-членов, представивших ответы на последний вопросник по КВОР, изучению вариантов решения этой проблемы и увеличению количества респондентов из числа государств-членов, включая оказание соответствующей помощи и организацию обучения.

62. Подкомитет рекомендовал ФАО предложить членам назначить национальных координаторов для поддержания регулярных контактов с Секретариатом и оперативного решения любых затруднений, связанных с заполнением вопросника по аквакультуре КВОР. Подкомитет также призвал членов обеспечить эффективное взаимодействие между национальными координаторами и ФАО.

63. Подкомитет положительно оценил обновление вопросника по КВОР, в который были включены новые и стратегические вопросы, отметив, что основная часть вопросника должна по-прежнему соответствовать темам, охватываемым КВОР, и что при его обновлении следует также принимать во внимание необходимость мониторинга и представления докладов о применении РУРА. В то же время Подкомитет отметил, что вопросник не должен быть слишком длинным, поскольку это может снизить количество респондентов.

64. Подкомитет подчеркнул важность сохранения вопросника по аквакультуре КВОР в качестве единственного инструмента отчетности перед Подкомитетом, в том числе о применении РУРА, и нежелательность создания новых инструментов для мониторинга и представления отчетности о применении РУРА.

65. Подкомитет отметил, что члены готовы на добровольной основе участвовать в пересмотре и разработке нового веб-вопросника по аквакультуре КВОР.

66. Подкомитет просил ФАО уточнить концепцию "голубой" экономики и ее связь с "голубой" трансформацией, перевести дорожную карту "голубой" трансформации на все языки ФАО и оказать помощь членам в осуществлении дорожной карты "голубой" трансформации.

67. Подкомитет поздравил ФАО с утверждением РУРА и рекомендовал учитывать РУРА при осуществлении программы работы ФАО в области аквакультуры.

## **ВЫБОРЫ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ И ЗАМЕСТИТЕЛЕЙ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ТРИНАДЦАТОЙ СЕССИИ ПОДКОМИТЕТА ПО АКВАКУЛЬТУРЕ КРХ**

68. Председателем 13-й сессии Подкомитета был избран д-р Бурджу Билгин Топчу (Турция). Представитель Индонезии был избран первым заместителем Председателя. Мексика, Сенегал и Соединенные Штаты Америки были избраны заместителями Председателя. Оман и Фиджи сообщили, что кандидаты в состав Бюро от регионов Ближнего Востока и юго-западной части Тихого океана будут представлены после проведения региональных консультаций.

## **РАЗНОЕ**

69. Подкомитет был проинформирован об итогах параллельного мероприятия на тему "Потенциал производства голубой креветки – артемии для преобразования аквакультуры". Представитель Международного консорциума по аквакультуре артемии (МКАА) представил доклады о глобальном производстве разводного материала и важности обеспечения доступности этого ресурса в долгосрочной перспективе. Он также рекомендовал подготовить протоколы об устойчивых методах добычи диких ресурсов, обеспечении биобезопасности при производстве и использовании различных видов, а также сертификации продуктов из цисты. Кроме того, новые инициативы имеют жизненно важное значение для сохранения биоразнообразия артемии, оказания помощи в отборе рас и стимулирования селекции применительно к конкретным условиям. Было предложено поощрять развитие культуры артемии на засушливых, сильно засоленных землях, а также в водоемах для производства соли в Азии, Африке и Латинской Америке. Помимо этого, было предложено подробно изучить потенциал и возможности использования биомассы из этого высокопитательного ракообразного в качестве корма, альтернативы рыбной муке или для непосредственного потребления в пищу.

70. Подкомитет был проинформирован об итогах параллельного мероприятия на тему "Платформа Всемирного банка "АкваИнвест": обмен знаниями, инструментами и передовой практикой в области привлечения устойчивых и ответственных инвестиций в аквакультуру", на котором был представлен обзор работы Всемирного банка по обмену знаниями, инструментами и передовой практикой в области привлечения устойчивых и ответственных инвестиций в аквакультуру. Была представлена предварительная редакция руководства Всемирного банка по устойчивому развитию аквакультурного

бизнеса, в котором рассматриваются вопросы привлечения ответственных инвестиций в устойчивое расширение и интенсификацию аквакультуры. Кроме того, участники обсудили представленные примеры практического опыта привлечения инвестиций в аквакультуру. На мероприятии также было объявлено о предстоящей публикации подготовленного Всемирным банком доклада "Мировой рынок морских водорослей: анализ новых и перспективных рыночных возможностей".

71. Подкомитет был проинформирован об итогах параллельного мероприятия на тему "Устойчивая аквакультура в Мексике". Был представлен обзор сектора аквакультуры в Мексике с особым акцентом на производство креветки, жемчуга и морского ушка. На мероприятии был особо отмечен вклад сектора аквакультуры в развитие сельских районов, обеспечение занятости и продовольственной безопасности. Были приведены примеры интеграции аквакультуры с другими секторами и стратегий биозащиты, которые имеют особую важность для профилактики трансграничных болезней. На мероприятии были отмечены связанные с аквакультурой возможности в таких областях, как совершенствование производственно-сбытовой цепочки, изучение нетрадиционных ингредиентов, адаптация к изменению климата и смягчение его последствий. Были представлены примеры передовой практики управления местными водными видами, включая аспекты, связанные с генетическим отбором, биозащитой, методами размножения, выращиванием личинок, контролем качества воды, а также управлением и сохранением водных генетических ресурсов. Была также отмечена важная роль КОНАПЕСКА и тесная связь сектора аквакультуры с национальными научно-исследовательскими учреждениями.

72. Подкомитет с удовлетворением принял к сведению информацию об итогах работы трех параллельных мероприятий и отметил ее актуальность в контексте пунктов повестки дня, обсуждавшихся в ходе сессии.

73. Подкомитет просил ФАО уделять особое внимание маломасштабным производителям аквакультуры, в частности женщинам, в соответствии с рекомендациями по итогам проведения Международного года кустарного рыболовства и аквакультуры – 2022.

74. Подкомитет выразил широкую поддержку планам Международного консорциума по аквакультуре артемии и призвал ФАО продолжить связанную с артемией работу.

## **СРОКИ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ТРИНАДЦАТОЙ СЕССИИ**

75. Подкомитет с благодарностью воспринял любезное предложение Турции принять у себя его тринадцатую сессию. Сроки и место проведения будут объявлены на следующей сессии КРХ.

76. Подкомитет был проинформирован о том, что Индонезия подтвердила предложение принять у себя четырнадцатую сессию Подкомитета.

## **УТВЕРЖДЕНИЕ ДОКЛАДА О РАБОТЕ**

77. Доклад о работе двенадцатой сессии Подкомитета был утвержден 19 мая 2023 года.



## Повестка дня

1. Открытие сессии
2. Утверждение повестки дня, организация работы сессии и назначение членов редакционного комитета
3. Осуществление рекомендаций предыдущих сессий Подкомитета по аквакультуре КРХ
4. Ход разработки рекомендаций по устойчивому развитию аквакультуры (РУРА)
5. Специальное мероприятие на тему "Женщины в аквакультуре: проблемы и возможности"
6. Признание и расширение вклада водорослей в развитие аквакультуры на глобальном уровне
7. Применение положений Кодекса ведения ответственного рыболовства (КВОР), касающихся аквакультуры и товарного рыбоводства в контексте "голубой" трансформации
8. Выборы Председателя и заместителей Председателя тринадцатой сессии Подкомитета по аквакультуре
9. Разное
10. Сроки и место проведения тринадцатой сессии
11. Утверждение доклада о работе

## Список делегатов и наблюдателей

## ЧЛЕНЫ КОМИТЕТА

**ANGOLA**

António José DA SILVA  
Secretary of State for Fisheries and Marine  
Resources

Bruno DE CARVALHO  
Director of the Office of Secretary of State for  
Fisheries and Marine Resources

**ARGENTINA**

Guillermo ABDALA BERTICHE  
Dirección Nacional de Acuicultura  
Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca

**BELGIUM**

Patrick SORGELOOS  
Professor emeritus

**BRAZIL**

Tereza Nelma DA SILVA PORTO VIANA  
SOARES (Ms)  
National Secretary for Aquaculture  
Ministry of Fisheries and Aquaculture

Juliana LOPES DA SILVA (Ms)  
Director for Aquaculture in Union Waters  
Ministry of Fisheries and Aquaculture

Rafael MARTINS DIAS  
Head of the International Office  
Ministry of Fisheries and Aquaculture

**CHILE**

Marisol Alvarez SOTOMAYOR (Ms)  
Head of Management and Policy Unit  
Aquaculture Division  
Undersecretary of Fisheries and Aquaculture |  
Chilean Government

**CHINA**

Wenbo ZHANG  
Associate Professor  
Shanghai Ocean University

Li KANG  
Lecturer  
Shanghai Ocean University

**CUBA**

Zenaida Arboleya ARRIZABALAGA  
Directora de la Unidad de Desarrollo e  
Investigación de la la Empresa de Desarrollo  
de Tecnologías Acuícolas (EDTA)

Raúl Aguiar CARDENTY  
Especialista Acuicultura del Ministerio de la  
Industria Alimentaria

Guillermo Rodríguez MELGAREJO  
Director Empresa Pesquera PESCARIO

Jesús Rodríguez RULL  
Jefe de Departamento de Acuicultura de la  
División Pesquera  
Grupo Empresarial de la Industria Pesquera

**ECUADOR**

Axel Federico VEDANI DE LA TORRE  
Subsecretario de Acuicultura  
Viceministerio de acuicultura y pesca

**EL SALVADOR**

Edgar Ferman PALACIOS LOPEZ  
Director General  
CENDEPESCA

**EUROPEAN UNION (MEMBER ORGANIZATION)**

Lorella DE LA CRUZ IGLESIAS (Ms)  
Deputy Head of Unit  
Blue Economy sectors, aquaculture and  
Maritime Spatial Planning  
Coordinator of the Aquaculture and Blue  
bioeconomy team  
Directorate General for Maritime Affairs and  
Fisheries  
European Commission in Brussels

**FIJI**

Prashneel CHANDRA  
Senior Fisheries Officer - Aquaculture

Manasa KUDRU  
Fisheries Officer

**GUINEA**

Ibrahima Kalil GUEYE  
Chef de Cabinet  
Ministère de la pêche et de l'économie maritime

Sidiki KEITA  
Directeur Général  
Agence nationale de l'aquaculture

**INDONESIA**

Nono HARTANTO  
Director of Seed Development  
Directorate General of Aquaculture  
Ministry of Marine and Fisheries

Diana RAKHMAWATI (Ms)  
Coordinator of Marine Seed Development  
Directorate General of Aquaculture  
Ministry of Marine and Fisheries

**IRAQ**

Sabah Anwer Ismael AL-NUAIMI  
Livestock specialist  
Iraqi Ministry of Water Resources

**IRELAND**

Gráinne ROUGHAN (Ms)  
Consejera Agrícola  
La Embajada de Irlanda  
Mexico

**KENYA**

Betty NYONJE (Ms)  
Marine Scientist  
Ocean Panel Program  
Executive Office of the President

**MALAYSIA**

Dato' Haji Azahari BIN HAJI OTHMAN  
Director of Aquaculture Division  
Department of Fisheries Malaysia

Yeong YIK SUNG  
Professor

**MEXICO**

Marcelo Ebrard Casaubón  
Secretario de Relaciones Exteriores

Octavio Alberto ALMADA PALAFOX  
Comisionado Nacional de Acuicultura y Pesca  
(CONAPESCA)

Daniel Millán Valencia  
Jefe de Oficina del Canciller  
Secretaría de Relaciones Exteriores

Camila Zepeda Lazama (Ms)  
Directora General de Temas Globales  
Secretaría de Relaciones Exteriores

Ximena Escobedo Juárez (Ms)  
Directora General de Coordinación política  
Secretaría de Relaciones Exteriores

Héctor Montaut Casas  
Director de Área  
Dirección General de Comunicación Social, SRE

Jaime Werner Pérez  
Subdirector de Área, SRE

Ángela Ávalos Pérez (Ms)  
Jefa de Departamento  
Dirección General de Comunicación Social SRE

Lourdes CRUZ TRINIDAD (Ms)  
Coordinadora General de Asuntos Internacionales  
Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural

Edgar Edmundo LANZ SANCHEZ  
Director General de Ordenamiento Pesquero y  
Acuícola  
CONAPESCA

Bernardino MUÑOZ RESÉNDEZ  
Director General de Planeación, Programación  
y Presupuestación  
Comisión Nacional de Acuicultura y Pesca  
(CONAPESCA)

Elias REYES BRAVO  
Subdirector de Enlace con Instituciones  
Internacionales  
Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural

Isabel REYES ROBLES (Ms)  
Directora de Asuntos Internacionales  
CONAPESCA

## **MOROCCO**

Mustafa AMZOUGH  
Chef de Département de la Promotion de  
l'Investissement et des études

## **NICARAGUA**

Itzamna UBEDA (Ms)  
Directora de Acuicultura del Instituto de la Pesca y  
la Acuicultura (INPESCA)  
Republica de Nicaragua

## **NORWAY**

Nina ERIKSEN VINJE (Ms)  
Specialist Director

Ann-Lisbeth AGNALT (Ms)  
Researcher

## **OMAN**

Dawood ALYAHYAI  
Director General of Fisheries Research

## **PANAMA**

Carlos David CASTRO MUÑOZ  
Secretario General. Autoridad de Recursos  
Acuáticos de Panamá

Erick CAJAR GRIMAS  
Ministro Consejero  
Embajada de Panamá en México

## **PHILIPPINES**

Isidro M. VELAYO JR  
Assistant Director for Technical Services  
Bureau of Fisheries and Aquatic Resources  
Department of Agriculture

Roy ORTEGA  
Officer-in-Charge  
National Brackishwater Fisheries Technology  
Center  
Bureau of Fisheries and Aquatic Resources  
Department of Agriculture

## **POLAND**

Igor Wawrzyniak  
Chief specialist Fisheries, Market and Fish  
Processing Unit - Department of Fisheries -  
Ministry of Agriculture and Rural Development

## **SENEGAL**

Téning SENE (Ms)  
Directrice générale de l'ANA  
Agence Nationale de l'Aquaculture  
Dakar

Mamadou SENE  
Chef de Division Production de l'ANA  
Chef de projets  
Agence Nationale de l'Aquaculture

## **SINGAPORE**

Huan Sein LIM  
Senior Consultant Scientist  
Urban Food Solution  
Singapore Food Agency

## **SOUTH AFRICA**

Belemane SEMOLI  
Deputy Director

Michelle PRETORIUS (Ms)  
Environmental Officer

## **SPAIN**

Julián GARCÍA-BAENA  
Jefe de Área de la Subdirección General de  
Acuicultura, Comercialización Pesquera y  
Acciones Estructurales  
Secretaría General de Pesca  
Ministerio de Agricultura, Pesca y  
Alimentación

Miguel JOVER-CERDÀ  
Catedrático de Universidad Universitat  
Politécnica Valencia  
Instituto de Ciencia y Tecnología Animal  
Departamento de Ciencia Animal

Raquel LÓPEZ-GONZÁLEZ (Ms)  
 Jefe de Servicio de la Subdirección General de  
 Acuicultura, Comercialización Pesquera y  
 Acciones Estructurales  
 Secretaría General de Pesca  
 Ministerio de Agricultura, Pesca y  
 Alimentación

Silvia MARTÍNEZ-LLORENS (Ms)  
 Catedrática de Universidad Universitat  
 Politècnica Valencia  
 Instituto de Ciencia y Tecnología Animal  
 Departamento de Ciencia Animal

#### **SWEDEN**

Fredrik ARRHENIUS  
 Desk Officer

#### **THAILAND**

Suttinee LIMTHAMMAHISORN (Ms)  
 Director of Coastal Aquaculture Research and  
 Development Division

Aunchalee NONGNOUL (Ms)  
 Fisheries Biologist  
 Senior Professional Level  
 Inland Aquaculture Research and Development  
 Division

#### **UNITED ARAB EMIRATES**

Saif Khalaf AL ASHKHARI  
 Animal Wealth Development Division Director

Hamad Ahmed ALMANSOORI  
 Senior Specialist Aquaculture

Rumaitha Abdulaziz ALSHEHHI (Ms)  
 Aquaculture Research Assistant  
 Ministry of Climate Change and Environment

Mohamed Omar BARASHEED  
 Aquaculture Development Section Head

Ebrahim Abdulla Husain AL JAMALI  
 Director of Marine Environment Research Centers  
 Department  
 Ministry of Climate Change and Environment

#### **UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND**

Richard PARSONS  
 Team Leader, Seafood Trade, Marine &  
 Fisheries

Antony OVENS  
 Senior Adviser, Aquaculture

#### **UNITED STATES OF AMERICA**

Danielle BLACKLOCK (Ms)  
 Director  
 Office of Aquaculture  
 National Marine Fisheries Service  
 National Oceanic and Atmospheric  
 Administration  
 Email: danielle.blacklock@noaa.gov

Colin BRINKMAN  
 Foreign Affairs Officer  
 Office of Marine Conservation  
 Bureau of Oceans and International Environmental  
 and Scientific Affairs  
 U.S. Department of State  
 Marston ALICIA (Ms)  
 Director of Aquatic Trade  
 Office of Veterinary Services  
 Animal and Plant Health Inspection Service  
 U.S. Department of Agriculture

#### **VIET NAM**

Nhu Van CAN  
 Director  
 Department of Aquaculture  
 Directorate of Fisheries (D-FISH)  
 Ministry of Agriculture and Rural Development of  
 Viet Nam

#### **ZIMBABWE**

Edson GANDIWA  
 Director Scientific Services

Michael TIKI  
 Senior Ecologist

**ПРЕДСТАВИТЕЛИ ОРГАНИЗАЦИИ  
ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ, ЕЕ  
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ  
УЧРЕЖДЕНИЙ И СВЯЗАННЫХ С НЕЙ  
ОРГАНИЗАЦИЙ**

**WORLD BANK GROUP**

Harrison Charo KARISA  
Senior Fisheries Specialist (SENGL)

**OBSERVERS FROM  
INTERGOVERNMENTAL  
ORGANIZATIONS**

**AFRICAN UNION**

Nelly ISYAGI (Ms)  
Fisheries and Aquaculture Trade and  
Investment, Expert  
AU-IBAR  
Nairobi, Kenya

**INFOFISH**

Shirlene Maria ANTHONYSAMY (Ms)  
Director

**MESO AMERICAN NETWORK OF  
SMALL SCALE AQUACULTURISTS**

Francisco Javier MARTÍNEZ CORDERO  
Coordinador  
CIAD, A.C. Mazatlán  
Mexico

**MINISTERIAL CONFERENCE FOR  
FISHERIES COOPERATION AMONG  
AFRICAN STATES BORDERING THE  
ATLANTIC OCEAN**

Atsushi ISHIKAWA  
Fisheries Expert

Abdennaji LAAMRICH  
Head of Cooperation and information Systems

**NETWORK OF AQUACULTURE  
CENTRES IN ASIA AND PACIFIC**

Eduardo M LEAÑO  
Senior Programme Officer  
Aquatic Animal Health Programme

**SOUTHERN AFRICAN DEVELOPMENT  
COMMUNITY**

Alexander Shula KEFI  
Project Coordinator, PROFISHBUE Project

**THE NATURE CONSERVANCY**

Robert JONES  
Global Lead of Aquaculture  
USA

## **ДОЛЖНОСТНЫЕ ЛИЦА ДВЕНАДЦАТОЙ СЕССИИ ПОДКОМИТЕТА**

### **Председатель**

Эдгар Эдмундо Ланс Санчес (Мексика)

### **Заместитель Председателя**

Бурджу Билгин Топчу (Турция)

### **Редакционный комитет**

Оман – Дауд аль-Яхьяи, Председатель

Бразилия

Китай

Индонезия

Мексика

Норвегия

Филиппины

Южная Африка

Швеция

Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии

Соединенные Штаты Америки

**ОТДЕЛ РЫБОЛОВСТВА И АКВАКУЛЬТУРЫ ФАО**

Xinhua YUAN  
Deputy Director  
FAO Fisheries and Aquaculture Division

Ruth GARCIA GOMEZ (Ms)  
Consultant  
FAO Fisheries and Aquaculture Division

Alicia ITUARTE (Ms)  
Programme Assistant  
FAO Mexico

Alessandro LOVATELLI  
Fisheries Officer  
FAO Fisheries and Aquaculture Division

Austin STANKUS  
Fishery Officer  
FAO Fisheries and Aquaculture Division



**СЕКРЕТАРИАТ****Секретарь Подкомитета**

Matthias HALWART  
Team Leader Sustainable Aquaculture –  
Global & Regional Processes  
Fisheries and Aquaculture Division

**и.о. Секретаря редакционного комитета**

Nathanael HISHAMUNDA  
Senior Aquaculture Officer  
Fisheries and Aquaculture Division

**Секретариатское обслуживание**

Estefania BURGOS (Ms)  
Teri NEER (Ms)  
Danielle RIZCALLAH (Ms)

**Перечень документов**

COFI:AQ/XII/2023/1	Предварительная повестка дня
COFI:AQ/XII/2023/2	Осуществление рекомендаций предыдущих сессий Подкомитета по аквакультуре КРХ
COFI:AQ/XII/2023/3	Ход разработки рекомендаций по устойчивому развитию аквакультуры (РУРА)
COFI:AQ/XII/2023/4	Специальное мероприятие на тему "Женщины в аквакультуре: проблемы и возможности"
COFI:AQ/XII/2023/5	Признание и расширение вклада водорослей в развитие аквакультуры на глобальном уровне
COFI:AQ/XII/2023/6	Применение положений Кодекса ведения ответственного рыболовства (КВОР), касающихся аквакультуры и товарного рыбоводства в контексте "голубой" трансформации
COFI:AQ/XII/2023/INF.1	Предварительная повестка дня и расписание работы
COFI:AQ/XII/2023/INF.2	Предварительный перечень документов
COFI:AQ/XII/2023/INF.3	Предварительный список участников
COFI:AQ/XII/2023/INF.4	Вступительное слово
COFI:AQ/XII/2023/INF.5	Заявление о компетенции и праве голоса, представленное Европейским союзом (ЕС) и его государствами-членами
COFI:AQ/XII/2023/INF.6	Доклад о работе одиннадцатой сессии Подкомитета по аквакультуре, Рим, Италия, 24–27 мая 2022 года
COFI:AQ/XII/2023/INF.7	Доклад о работе четвертой сессии Межправительственной технической рабочей группы по водным генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, Рим, Италия, 21–23 февраля 2023 года
COFI:AQ/XII/2023/INF.8	Проект Рекомендаций по устойчивому развитию аквакультуры

**ПРИЛОЖЕНИЕ D**

**Приветственное слово заместителя директора Отдела рыболовства и аквакультуры  
Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (ФАО)  
г-на Юань Синьхуа (только на английском языке)**

Distinguished Excellencies, Federal and state authorities, Member country delegates, distinguished guests, colleagues, ladies and gentlemen,

Good morning!

First of all, I'd like to thank our host, the Mexican Government and colleagues who have actively and continuously supported this event to make this Session possible, by managing the various challenges, and selecting a wonderful meeting location, and for the hospitality in welcoming all of us here in presence.

My gratitude is also extended to colleagues for their hard work and contributions, as well as thanks to bureau members, communication, interpretation, and technical support staff.

Due to the pandemic, the last Session of the Sub-Committee on Aquaculture was convened in virtual mode in 2022, and only one year later, we now meet in presential mode. Previous sessions took place in Latin America, namely Brazil in 2015 and Chile back in 2008. Thanks to modern technology and internet, we have been able to continue our communication, with a more efficient working modality, in particular, with regard to the holding of our regular Bureau Meetings, as well as for consultations held for the development of the Guidelines for Sustainable Aquaculture. Appreciation is also extended to our colleagues who have successfully managed the time differences.

There are many challenges in the global food and nutrition sectors. As reported in the State of World Food Security and Nutrition, about 800 million people are suffering from hunger, and there is a call for global transformation to improve more resilient, inclusive food systems throughout the world.

There is also increasing demand for aquatic food to feed the growing world population; both fisheries and aquaculture have greatly contributed to the global food systems. Aquaculture development, in particular under the pandemic, climate changes, as well as adopting emerging technology and innovations, has received high demand from Members. There is also an increasing demand for FAO to develop the normative work for sustainable development, in terms of environmental, economic and social aspects.

FAO is diligently implementing the new strategic framework, known as the four betters, better production, better nutrition, better environment, and a better life, leaving no one behind. For fisheries and aquaculture, activities are being carried out under the Blue Transformation Roadmap 2022–2031, for more inclusive, efficient, effective aquatic food systems. In this regard, many activities have been held, such as seaweed aquaculture policy dialogue, gender framework, response to climate change, science and innovation strategy, CBD Montreal framework, among others.

Furthermore, FAO is actively supporting national aquaculture development programmes and projects, such as support to Members in reviewing national policy, designing aquaculture development plans, providing technical support, as well as knowledge sharing initiatives, such as the Global Sustainable Aquaculture Advancement Partnership (GSAAP), BlueWave spearheading programme for the implementation of the Blue Transformation Roadmap, Biosecurity and Antimicrobial Resistance (AMR) with the Progressive Management Pathway (PMP).

Excellencies, delegates and participants,

Today, as we meet here in person, let's continue our discussions at this Session of the Sub-Committee on Aquaculture, aiming at a fruitful Session and successful discussions for a better way forward. We will identify and determine major issues, provide recommendations for actions, and discuss the draft Guideline for Sustainable Aquaculture. I do believe that our strong partnerships will contribute to the sustainable aquaculture sector, which shall bring more benefits to populations worldwide.

In conclusion, I welcome all the delegates and look forward to a successful 12th Session of the Sub-Committee on Aquaculture.

Thank you.

**ПРИЛОЖЕНИЕ Е****Приветственное слово министра иностранных дел Его Превосходительства г-на Марсело Луиса Эбрарда Касаубона (только на испанском языке)**

Gracias a nuestro Gobernador Alfonso Durazo, gracias por tus palabras y por todo el apoyo mostrado, mis felicitaciones.

También saludar a nuestro comisionado nacional de acuicultura Octavio Almada, que celebro haya organizado esta reunión.

Y también saludar al doctor Matthias Halwart de la FAO por su respaldo, y que ha estado con todos ustedes durante esta importante reunión.

Bienvenidas y bienvenidos delegados a la que supongo será su primera visita al Estado de Sonora, no a lo mejor a México, pero si seguramente a este estado.

Quiero felicitar al Gobernador por el aniversario de la fundación de la ciudad de Hermosillo, que fue fundada en esta fecha en el 1700.

Agradecer que este evento se haya realizado en Sonora, el trabajo que ha hecho la FAO en esta materia de acuicultura es central, y es la institución de referencia en la batalla contra el hambre y la promoción de la agricultura y el desarrollo rural.

Darles algunos datos antes de empezar: ¿por qué se ha celebrado aquí este evento?, porque aquí en Sonora se produce el 35% de la producción pesquera y acuícola de México. Hay más de 21.000 familias que se dedican a esta actividad en el estado. En acuicultura es el estado más destacado de México, con 157 unidades o granjas de producción, 12 de peces y 7 de moluscos, y la tendencia es que va a crecer más. Por lo tanto, la contribución de este estado a la economía y a la seguridad alimentaria de México es muy importante.

Y las expectativas de crecimiento futuro son muy prometedoras, de hecho, ese es el plan principal. Ya comentaba el Gobernador que el estado de Sonora tiene Litio, está proyectado construir grandes granjas de energía solar, el estado va a empezar a construir semiconductores pronto, y la acuicultura seguirá creciendo y contribuyendo decisivamente a la seguridad alimentaria y al desarrollo económico del estado y de la nación.

México está tomando medidas decisivas para el desarrollo sostenible de los sectores de la pesca y de la acuicultura, y cuenta con una “Estrategia de instrumentalización para un desarrollo oceánico sostenible 2021–2024”, para ver lo que tenemos que hacer en cada campo y quien lo tiene que hacer en materia de recursos marinos y acuáticos, incluyendo la acuicultura. Somos de los pocos países que tenemos una estrategia de instrumentalización oceánica de este tipo. Tenemos un plan de trabajo que es aumentar la aportación de nuestra acuicultura para la seguridad alimentaria de México y contribuir a la reducción del hambre en todo el continente americano. Conscientes de todo ello, nosotros decimos que en México estamos en la cuarta transformación para cambiar de manera importante como vemos la sostenibilidad de las producciones siendo compatibles con la seguridad alimentaria y la erradicación de la pobreza.

Se están discutiendo muchas iniciativas interesantes con la FAO, con Lina Pohl, responsable de la FAO en el país hay unas iniciativas en marcha muy importantes. Y vamos a estar muy atentos a lo que ustedes concluyan y propongan para alinearlos con nuestras estrategias nacionales, yendo juntos con lo que ustedes propongan.

Es un gran honor contar con tantos delegados y participantes competentes en esta materia.

Muchas gracias y de verdad sean los bienvenidos y estén seguros de que México va a estar atento a sus propuestas para incorporarlas a sus planes nacionales de trabajo.

Muchas gracias y bienvenidos a México.

## Рекомендации по устойчивому развитию аквакультуры (РУРА)

Проект Рекомендаций по устойчивому развитию аквакультуры (проект) был представлен на рассмотрение одиннадцатой сессии Подкомитета по аквакультуре КРЗ (ПКА КРХ) в мае 2022 года в качестве документа SOFI:AQ/XI/2022/INF.9. Сессия рекомендовала членам рассмотреть проект с целью доработки. В январе 2023 года было проведено совещание Целевой группы членов в виртуальном формате. Целевая группа рассмотрела Проект и попросила ФАО доработать его и представить на рассмотрение двенадцатой сессии ПКА КРХ для вынесения рекомендаций. Проект был представлен на рассмотрение двенадцатой сессии ПКА КРХ в качестве документа SOFI:AQ/XII/2023/INF.8. ПКА КРХ в ходе своей двенадцатой сессии 19 мая 2023 года одобрил пересмотренную окончательную редакцию РУРА и постановил направить ее на утверждение следующей сессии КРХ (36-я сессия КРХ).

### ПРЕДИСЛОВИЕ

Рекомендации по устойчивому развитию аквакультуры (РУРА) были разработаны в поддержку реализации Кодекса ведения ответственного рыболовства (КВОР) Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (ФАО) 1995 года, Стратегической рамочной программы ФАО на 2022–2031 годы, Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года (Повестка дня на период до 2030 года) и достижения закрепленных в ней целей в области устойчивого развития (ЦУР), а также проведения Десятилетия Организации Объединенных Наций по восстановлению экосистем и Десятилетия семейных фермерских хозяйств ООН. Таким образом, Рекомендации могут способствовать привлечению внимания к важной роли аквакультуры как элемента глобальных, региональных и национальных усилий по искоренению голода и нищеты и средства социально-экономического развития на благо нынешнего и будущих поколений с полным соблюдением принципов уважения к окружающей среде и с обеспечением восстановления и охраны водных мест обитания, а также могут служить признанию и расширению такой роли.

Аквакультура существует не первую тысячу лет; она развивалась и интегрировалась в естественную, социальную, экономическую и культурную среду на протяжении веков. Начиная с 1970-х годов аквакультура расширяется и развивается высокими темпами и превращается в самый быстрорастущий сегмент продовольственного сектора, чему способствуют развитие науки и инновации в сфере технологий и инвестиции на фоне устойчивого, стремительно возрастающего спроса на пищевые продукты из водных биоресурсов в мире. Расширение и интенсификация сектора аквакультуры считаются важнейшими факторами удвоения потребления рыбы на душу населения в мире с 1960 года и вносят все более ощутимый вклад в обеспечение растущего населения продовольствием и средствами к существованию. ФАО прогнозирует дальнейший рост производства, потребления и торговли пищевыми продуктами из водных биоресурсов, преимущественно за счет устойчивого роста аквакультуры.

Но некоторые из происходящих изменений имеют нежелательные социальные и экологические последствия, приводят к конфликтам между пользователями земли, воды и живых водных ресурсов и оказывают отрицательное воздействие на водную среду, ее биоразнообразие и ценные экосистемные услуги. В частности, сохраняются такие проблемы, как разрушение и изменение среды обитания; безответственное и нерегулируемое использование химических веществ и ветеринарных препаратов; воздействие сбывавших выращенных видов на запасы дикой рыбы; и использование кормовых ингредиентов, производимых и доставляемых неустойчивыми методами.

В 1995 году члены приняли КВОР, который стал опорным документом для осуществления национальных, региональных и международных усилий по обеспечению устойчивых производства, промысла и использования живых водных ресурсов в гармонии с окружающей средой с учетом всех важных биологических, технологических, экономических, социальных, экологических и коммерческих аспектов.

Одновременно с КВОР разрабатывались и осуществлялись и другие международные документы, актуальные с точки зрения устойчивости рыболовства и аквакультуры (см. Дополнение 2). В них закреплены принципы ответственного управления правами владения и пользования, равноправных средств к существованию, устойчивого управления ресурсами, в том числе в таких сферах, как корма, биологическое разнообразие, биобезопасность, охрана окружающей среды, изменение климата и стихийные бедствия, социальная ответственность и гендерное равенство, международная торговля, ответственные инвестиции, инновации и наука. Хотя работа над улучшением положения еще продолжается, в ряде областей научно-исследовательской деятельности, разработки технологий и практических методов ведения аквакультуры достигнут ощутимый прогресс.

Стратегическая рамочная программа ФАО на 2022–2031 годы призвана содействовать переходу к более эффективным, инклюзивным, невосприимчивым к внешним факторам и устойчивым агропродовольственным системам, обеспечивающим улучшение производства, улучшение качества питания, улучшение состояния окружающей среды и улучшение качества жизни, с соблюдением принципа "никто не должен остаться без внимания". В формулировке четырех направлений улучшений нашли отражение устремления и организующие принципы, с опорой на которые ФАО намерена вносить непосредственный вклад в достижение трех основных ЦУР: ЦУР 1 (Ликвидация нищеты), ЦУР 2 (Ликвидация голода) и ЦУР 10 (Уменьшение неравенства), а также участвовать в достижении всех ЦУР, важных для реализации общей концепции Организации. В Стратегической рамочной программе ФАО на 2022–2031 годы выделены 20 приоритетных направлений осуществления программ (ПНОП), охватывающих различные сегменты агропродовольственного сектора и играющих важную роль в поддержке работы ФАО и осуществления Повестки дня на период до 2030 года. Кроме того, во всех своих программных мероприятиях ФАО использует четыре сквозных/межсекторальных "катализатора": технологии, инновации, данные и средства обеспечения (общее руководство, человеческий капитал и институты), позволяющих ускорить работу и получить максимальную отдачу от усилий по реализации своих устремлений применительно к четырем направлениям улучшений.

"Голубая" трансформация – концепция, лежащая в основе усилий ФАО по решению проблем системы производства пищевой продукции из водных биоресурсов, представляет собой целевую инициативу, благодаря которой ведомства, страны и сообщества могут использовать существующие и новые знания, инструменты и методы работы для того, чтобы обеспечить и устойчиво наращивать вклад систем производства пищевой продукции из водных биоресурсов в решение проблем продовольственной безопасности и питания и обеспечение населения финансово доступным здоровым питанием. Реализация ГТ направлена на достижение следующих трех глобальных целей: i) устойчивые интенсификация и расширение аквакультуры для удовлетворения глобального спроса на продукты питания из водных биоресурсов и равноправного распределения выгод; ii) эффективное регулирование всех рыбных ресурсов для поддержания здоровья запасов и обеспечения справедливых источников средств к существованию; и iii) модернизация производственно-сбытовых цепочек в интересах обеспечения социальной, экономической и экологической жизнеспособности систем производства продовольствия из водных биоресурсов.

На девятой сессии Подкомитета по аквакультуре (ПКА КРХ) Комитета ФАО по рыбному хозяйству (КРХ) в 2017 году прозвучал призыв выявить, документировать и объединить в Рекомендации по устойчивому развитию аквакультуры успешные инициативы в поддержку устойчивой аквакультуры в целях более полной реализации КВОР и достижения ЦУР за счет вклада сектора аквакультуры. В связи с этим ФАО провела глобальные консультации для разработки Рекомендаций по устойчивому развитию аквакультуры со своими членами, партнерами и заинтересованными сторонами, включая представителей фермеров, организации гражданского общества (ОГО), правительства, региональные организации и научные круги.

[Проект Рекомендаций (проект) был представлен в качестве информационного документа на одиннадцатой сессии ПКА КРХ. Сессия рекомендовала членам рассмотреть их с целью доработки. В январе 2023 года было проведено совещание Целевой группы членов в виртуальном формате. Целевая группа рассмотрела Проект и попросила ФАО доработать проект и представить его двенадцатой сессии ПКА КРХ для вынесения рекомендаций. ПКА КРХ в ходе своей двенадцатой сессии 19 мая 2023 года



одобрил пересмотренную окончательную редакцию РУРА и постановил направить их на утверждение следующей сессии КРХ (36-я сессия КРХ)<sup>1</sup>. На своей тридцать шестой сессии, состоявшейся [дата] КРХ одобрил Рекомендации по устойчивому развитию аквакультуры и настоятельно рекомендовал FAO, членам и партнерам Организации и заинтересованным сторонам ввести Рекомендации в действие].

В Рекомендациях признается, что страны сталкиваются с разными проблемами, имеют разные потребности и возможности в отношении развития аквакультуры, в том числе с точки зрения водных ресурсов, инфраструктуры, инвестиций, институтов, уровня образования и технического потенциала. В то же время существуют серьезные общие проблемы, ощущаемые на национальном, региональном и глобальном уровнях.

В соответствии с запросом членов FAO в Рекомендациях задаются ясные ориентиры для развития устойчивой аквакультуры и указывается, какие конкретные действия необходимо предпринять, чтобы обеспечить максимальный вклад аквакультуры в решение проблем продовольственной безопасности, сокращение масштабов нищеты, сохранение экосистем и биоразнообразия, а также в достижение общих целей Повестки дня на период до 2030 года и закрепленных в ней ЦУР.

## **А – КОНЦЕПЦИЯ, СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ И ОСНОВОПОЛАГАЮЩИЕ ПРИНЦИПЫ**

### **1 Концепция и цели**

В основе Рекомендаций по устойчивому развитию аквакультуры (Рекомендаций) лежит концепция, согласно которой аквакультура вносит значительный вклад в ликвидацию голода в мире и в равноправное повышение уровня жизни всех субъектов производственно-сбытовой цепочки сектора, в особенности беднейших групп населения, а также:

- способствует переходу к более продуктивным, эффективным, невосприимчивым к внешним воздействиям, климатически оптимизированным, функционирующим на принципах социальной и экологической ответственности агропродовольственным системам;
- реализует свой потенциал по удовлетворению растущего спроса на безопасные, здоровые, физически и финансово доступные пищевые продукты из водных биоресурсов и продукты водного происхождения со сниженным воздействием на мировую окружающую среду;
- вносит вклад в устойчивое развитие и помогает искоренять нищету, неполноценное питание и голод; и
- развивается с применением экономически, социально и экологически устойчивых подходов.

Рекомендации разработаны со следующими целями:

- служить нормативно-директивным документом разработки и осуществления мер государственной политики, стратегий, планов, а также правовых и институциональных механизмов, призванных обеспечить устойчивое развитие аквакультуры;
- расширить вклад аквакультуры в обеспечение продовольственной безопасности и питания и в искоренение нищеты в мире, а также в социальное благополучие и экономическое развитие;
- улучшить социально-экономическое положение населения, чьи средства к существованию зависят от аквакультуры, с помощью достойной работы и экономического роста;
- способствовать устойчивому использованию, ответственной эксплуатации, сохранению и восстановлению живых водных ресурсов, экосистем и биоразнообразия в соответствии с положениями КВОР и других международных документов, касающихся аквакультуры и смягчения последствий изменения климата (Дополнение 2).

---

<sup>1</sup> Комитет по рыбному хозяйству FAO. 2023. Доклад о работе двенадцатой сессии Подкомитета по аквакультуре. Эрмосильо, Мексика, 16–19 мая 2023 года № 1414. Рим, Италия, пункт 26.

## **2 Характер и сфера применения**

Рекомендации носят добровольный характер. Они применимы по всему миру и должны быть адаптированы для применения к аквакультуре в различных контекстах, системах и масштабах (включая хозяйства, где продукция производится для собственного потребления, мелкие, средние и крупные коммерческие хозяйства, индивидуальных предпринимателей и корпорации), адаптированы к производству различных культивируемых видов и типов (включая кормовые и не кормовые виды водных животных, растения и микроорганизмы), к различным средам (включая морскую, солоноватую и пресноводную), типам местности (включая сельские, городские и пригородные районы) и видам деятельности, включая производство кормов и генетического материала, доращивание и после промысловые операции.

Основное внимание в Рекомендациях уделяется сектору аквакультуры, но при этом признаются тесные связи между аквакультурой и другими секторами, такими как рыболовство, сельское хозяйство, лесное хозяйство, дикая природа, туризм, энергетический сектор, горнодобывающая промышленность и транспорт.

Рекомендации адресованы государствам – членам ФАО и государствам, не являющимся членами ФАО (далее "государства"), субрегиональным, региональным, международным, межправительственным организациям (МПО), профессиональным организациям (ПО), организациям гражданского общества (ОГО), неправительственным организациям (НПО), научно-исследовательским учреждениям, частному сектору и другим заинтересованным сторонам, в том числе директивным органам и группам, действующим в разных звеньях производственно-сбытовой цепочки аквакультуры.

Рекомендации должны толковаться и применяться таким образом, чтобы они были совместимы с национальными стратегическими документами, правовыми системами и институтами и обеспечивали прозрачность и подотчетность, в том числе за счет эффективных коллективных процессов и консультаций, дающих возможность учитывать мнения мужчин, женщин, молодежи, уязвимых и маргинализированных групп населения и людей с инвалидностью.

Настоящие Рекомендации следует толковать и применять ответственно, в соответствии с существующими правами и обязанностями по национальному и международному праву, с должным учетом добровольных обязательств в рамках применимых региональных и международных документов. Они дополняют и подкрепляют национальные, региональные и международные инициативы, касающиеся устойчивой аквакультуры. Никакое положение настоящих Рекомендаций не должно толковаться как ограничивающее какие бы то ни было права и обязанности государства или региональной организации экономической интеграции (РОЭИ) в рамках международного права и препятствующее осуществлению таких прав и обязанностей. Настоящие Рекомендации могут использоваться для подготовки обновленных редакций и разработки поправок и лежать в основе новых или дополнительных мер политики, законодательных и нормативных механизмов и передовых практик.

## **3 Руководящие принципы**

В основе Рекомендаций лежат перечисленные ниже принципы, стандарты и практические методы, ориентированные на устойчивое развитие, в соответствии с Повесткой дня на период до 2030 года и соответствующими ЦУР, КВОР и другими документами (Приложение 2), имеющими отношение к устойчивому развитию аквакультуры.

- a) Устойчивость: стремление к достижению экономической, социальной и экологической устойчивости, здоровья и благополучия животных и эффективности аквакультуры путем создания механизмов общего руководства и стратегий, в которых находили бы отражение местные, национальные или региональные реалии и учитывались бы климатические, социальные, экономические и экологические факторы.
- b) Рациональное использование ресурсов окружающей среды: ответственное использование и охрана природной среды посредством сохранения ресурсов и применения устойчивых

методов, поддающегося количественной оценке повышения невосприимчивости экосистем к внешним воздействиям и благополучия людей.

- c) Верховенство права: применение таких законов и нормативных актов, которые общедоступны, общеприменимы, применяются на равноправной основе и используются в решениях независимых судами, соответствуют обязательствам, закрепленным в действующих национальных, региональных и международных соглашениях и законах, и разработаны с должным учетом обязательств, предусмотренных применимыми на добровольной основе региональными и международными документами.
- d) Недискриминация и уважение к культурам: содействие ликвидации всех видов дискриминации на уровнях политики и практики, относящихся к аквакультуре, признание и уважение существующих форм организации, традиционных и местных знаний и методов, используемых населением, ведущим деятельность в области аквакультуры.
- e) Равенство и равноправие: создание условий для справедливого и честного отношения ко всем как на уровне права, так и на практике, включая осуществление всех прав человека, по мере необходимости посредством антидискриминационных мероприятий и создания льготных условий, во имя обеспечения равного положения и создания равных возможностей, особенно для женщин, молодежи, представителей уязвимых и маргинализированных групп, коренного населения и этнических меньшинств, мелких фермеров и людей с инвалидностью.
- f) Консультативные и коллективные процессы: обеспечение свободного, эффективного, значимого и информированного участия всех заинтересованных сторон в секторе аквакультуры в принятии решений, содействие созданию эффективных партнерств с участием различных субъектов и формированию механизмов разрешения конфликтов и учет существующего дисбаланса прав и возможностей разных лиц и групп.
- g) Прозрачность и подотчетность: точное определение, широкое обнародование и обеспечение доступности мер политики, законов, нормативных актов, процедур и решений; обеспечение подотчетности отдельных лиц, государственных учреждений и негосударственных субъектов за свои действия и решения в соответствии с принципами верховенства права.
- h) Целостные и комплексные подходы: признание, принятие и внедрение экосистемного подхода к аквакультуре (ЭПА) в качестве основной стратегии интеграции аквакультуры в общую экосистему в интересах устойчивого развития, обеспечения равенства во взаимосвязанных социально-экологических системах и невосприимчивости таких систем к внешним воздействиям, а также эффективной координации различных секторов для согласования экономических, социальных и экологических целей и обеспечения интеграции аквакультуры в подход к созданию устойчивых продовольственных систем.

## **В – РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАЗВИТИЮ УСТОЙЧИВОЙ АКВАКУЛЬТУРЫ**

Под устойчивой аквакультурой в целом подразумевается практика производства безопасной пищевой продукции из водных биоресурсов и сопутствующих продуктов на принципах экологической и социальной ответственности и экономической эффективности и таким образом, чтобы удовлетворять потребности нынешнего и будущих поколений. Такой подход предполагает использование производственных систем и технологий, смягчающих негативное воздействие на окружающую среду, средства к существованию и сообщества и способствующих здоровью и продуктивности водных экосистем в долгосрочной перспективе.

В частности, для сокращения использования водных и земельных ресурсов и снижения объемов отходов в устойчивой аквакультуре могут применяться системы аквакультуры без откорма, рециркуляционные и интегрированные системы. Кроме того, могут использоваться такие методы, как закупка кормов и других

ресурсов из устойчивых источников, сохранение и эффективная эксплуатация водного биоразнообразия, сокращение использования антибиотиков и других химических веществ, а также установление высоких стандартов благополучия животных.

Чтобы сделать аквакультуру устойчивой, необходимы продуманные механизмы общего руководства, адресные меры политики, стратегии и тщательно разработанные планы, а также прозрачные, поддающиеся прогнозированию и исполнимые законы, подкрепленные эффективными мерами по наращиванию потенциала. Чтобы обеспечить не только экологическую, но и социальную ответственность и экономическую жизнеспособность отрасли в долгосрочной перспективе, необходимо заблаговременно учитывать такие социальные и экономические факторы, как долгосрочная рентабельность и конкурентоспособность, введение справедливых подходов в сфере трудовых отношений, участие населения и гендерное равенство.

В этом разделе описываются условия и действия, необходимые для устойчивого развития аквакультуры. Этот список нельзя считать исчерпывающим, и он может быть расширен за счет дополнительных условий и действий с учетом особенностей и комплексных факторов, характерных для регионов и стран, социально-экономического и экологического контекста, систем разведения аквакультуры, географических районов, разводимых видов, технологий, масштабов, используемых методов и экосистемных услуг.

#### **4 Общее руководство и планирование**

Общее руководство и планирование играют важнейшую роль в обеспечении устойчивости сектора. В частности, необходимо соблюдать такие принципы ответственного и добросовестного управления, как подотчетность, справедливость, эффективность государственных служб и предсказуемое верховенство закона.

Как общее руководство, так и планирование служат снижению не только рисков для общества, но и рисков и операционных издержек, которые несут фермеры. Без эффективного руководства и надлежащего планирования ресурсы будут распределяться ненадлежащим образом. Без верховенства закона не будет достаточной безопасности, а значит, фермеры не будут заинтересованы в том, чтобы нести риски и осуществлять инвестиции.

##### **4.1 Вопросы руководства**

Общее руководство представляет собой совокупность процессов, используемых в той или иной юрисдикции для управления ресурсами аквакультуры, и принятия решений о том, в каких формах заинтересованные стороны в аквакультуре будут участвовать в принятии и выполнении решений, влияющих на развитие сектора. С помощью механизмов общего руководства устанавливается порядок подотчетности директивных органов перед заинтересованными сторонами в секторе, обеспечиваются соблюдение и исполнение применимых законов и нормативных актов, по мере необходимости в сотрудничестве с национальными, региональными и международными организациями, в интересах соблюдения принципа верховенства закона.

Наличие и обеспечение применения механизмов эффективного и добросовестного руководства в аквакультуре – одно из необходимых условий для полной реализации потенциала сектора с точки зрения роста и развития в долгосрочной перспективе. В частности, необходимы инструменты на уровне политики, институциональные, административные и нормативно-правовые механизмы, которые должны носить всеобъемлющий и инклюзивный характер, и разрабатываться с учетом особенностей и комплексных факторов, характерных для регионов и стран, их социально-экономического и экологического контекста, систем разведения аквакультуры, географических районов, разводимых видов, технологий, масштабов, используемых методов и экосистемных услуг.

##### **4.1.1 Политические механизмы**

Государствам следует:

4.1.1.1 По мере необходимости признавать роль аквакультуры и приоритизировать ее при разработке национальных стратегий и планов развития продовольственного сектора, а также обеспечить включение

положений об аквакультуре в национальные стратегии и планы действий в области продовольственной безопасности и питания, здравоохранения и борьбы с изменением климата.

4.1.1.2 Разрабатывать и вводить в действие меры политики, стратегии и планы, законы и нормативные акты, институциональные и административные механизмы, позволяющие развивать предприятия аквакультуры таким образом, чтобы их деятельность была экономически эффективной и безопасной для окружающей среды, целесообразной с технической точки зрения и социально ответственной, и создавать у частного сектора и гражданского общества заинтересованность в активном участии в такой деятельности.

4.1.1.3 Создавать условия для эффективного и прозрачного взаимодействия и консультирования со всеми заинтересованными сторонами и субъектами, ведущими деятельность в секторе аквакультуры и испытывающими на себе ее воздействие, в процессах разработки, пересмотра и осуществления мер политики, правовых и институциональных механизмах, с тем чтобы обеспечивать учет их интересов.

4.1.1.4 Обеспечивать ответственность за решения и действия, для чего предусмотреть в правовых системах стран процедуры и механизмы анализа решений и действий государственных учреждений и других заинтересованных сторон в сфере аквакультуры, подготовки отчетности, проведения проверок и обеспечения соблюдения требований.

4.1.1.5 Разрабатывать и обнародовать директивы, механизмы и процессы для уточнения отношений между различными заинтересованными сторонами в секторе аквакультуры и для прояснения их прав и обязанностей, предоставлять гарантии и возможности принудительного осуществления прав собственности и пользования на условиях аренды, прав владения земельными и водными ресурсами и доступа к ним, а также содействовать в получении доступа пострадавшим заинтересованным сторонам.

4.1.1.6 Обеспечивать согласованность механизмов политики, применяемых в аквакультуре, с мерами политиками в других секторах, включая рыболовство, сельское, водное и лесное хозяйство, инвестиции, торговлю и охрану окружающей среды, с тем чтобы создавать предсказуемые, прозрачные условия для инвестиций в сектор аквакультуры.

4.1.1.7 Популяризировать безопасные, питательные продукты из водных биоресурсов с помощью национальных рекомендаций по правильному питанию на основе имеющихся продуктов, программ школьного питания и других стратегий в области продовольствия и питания.

4.1.1.8 Принять меры к тому, чтобы, если на основании политических или правовых механизмов вводятся стимулы для развития аквакультуры, такие стимулы способствовали применению и более широкому соблюдению положений данных механизмов, а также применимых кодексов ППУ.

4.1.1.9 Обязать предприятия отрасли направлять точные и достоверные данные, статистическую информацию и отчеты, с тем чтобы дать компетентному органу возможности разрабатывать меры политики, стратегии, планы, законы и нормативные акты, которые будут положительно восприниматься общественностью.

Государствам и соответствующим заинтересованным сторонам следует:

4.1.1.10 Согласовывать многоплановые, порой конкурирующие цели развития аквакультуры, так чтобы обеспечивать оптимальное использование ресурсов, равноправное распределение затрат и выгод, развитие сектора в долгосрочной перспективе, прозрачность, последовательность и справедливость в принятии и исполнении решений, а также создавать возможности для разработки национальных программ с привлечением представителей заинтересованных сторон с самого начала.

4.1.1.11 Эффективно предоставлять или обеспечивать эффективное предоставление основных услуг и инструментов для устойчивого развития аквакультуры, обеспечивая стимулы и содействуя разработке рыночных инструментов.

#### **4.1.2 Институциональные и административные механизмы**

Государствам следует:

4.1.2.1 Назначить компетентный орган или органы с четко определенными функциями и обязанностями по управлению аквакультурой.

4.1.2.2 Внедрить четкие и предсказуемые процессы, необходимые для выдачи разрешений на деятельность в области аквакультуры (например, лицензирование фермерских хозяйств), не допускать возникновения необоснованного административного бремени и затрат и административных барьеров на местном и национальном уровнях, а также содействовать налаживанию связи и взаимодействия между заявителями и органами, принимающими решения, например, путем внедрения подхода "одного окна".

4.1.2.3 Укреплять координацию и сотрудничество между различными компетентными органами, курирующими различные имеющие отношение к развитию аквакультуры аспекты (например, в области санитарии, охраны окружающей среды, здравоохранения, водных ресурсов и т. д.), с тем чтобы упростить разработку соответствующего законодательства, касающегося аквакультуры, а также его осуществление и обеспечить упорядочение административных процедур. По возможности создать национальную платформу, включающую все соответствующие компетентные органы, курирующие аквакультуру на национальном и местном уровнях.

4.1.2.4 Разграничить обязанности по ведению административной деятельности и по принятию решений, делегировать принятие решений компетентным органам, заблаговременно разрабатывать и утверждать критерии принятия решений, своевременно принимать решения и ввести механизм обжалования административных решений.

Государствам и соответствующим заинтересованным сторонам следует:

4.1.2.5 Создавать инклюзивные сети и платформы для диалога с участием компетентных государственных органов на разных уровнях и других субъектов, таких как организации производителей аквакультуры, кооперативы, кластеры, научно-исследовательские, образовательные и инновационные учреждения, НПО и ОГО. Такие сети и платформы могут способствовать единому пониманию и принятию согласованных решений, а также упрощать процесс разработки мер политики и принятия решений, имеющих отношение к устойчивому развитию сектора аквакультуры.

4.1.2.6 Создавать условия для международного, регионального и субрегионального сотрудничества в целях расширения работы по развитию потенциала, в том числе для добровольной передачи технологий и информации на взаимосогласованных условиях.

#### **4.1.3 Правовые и институциональные механизмы**

Государствам следует:

4.1.3.1 По мере возможности принимать специализированные законодательные и нормативные акты, ориентированные на аквакультуру, избегая при этом чрезмерного регулирования и разработки дублирующих друг друга и противоречащих друг другу документов, и обеспечивать соответствие национальных правовых механизмов в сфере аквакультуры, включая законы, международным законам и применимым международным документам и стандартам, включая КВОР (Дополнение 2).

4.1.3.2 По мере необходимости создавать условия для применения в дополнение к законодательным и нормативным актам не имеющих обязательной юридической силы руководящих документов, таких как кодексы поведения, кодексы практики, ППУ, рациональные методы ведения аквакультурного хозяйства, а также для создания положительных и отрицательных экономических стимулов.

4.1.3.3 Обеспечивать заблаговременное привлечение компетентных органов в области аквакультуры к разработке соответствующего законодательства, применимого к аквакультуре.

4.1.3.4 Нарращивать потенциал и обеспечивать достаточные человеческие и финансовые ресурсы для того, чтобы создавать стимулы к соблюдению и осуществлению законодательных и нормативных актов.

## 4.2 Планирование

Планирование в интересах устойчивого роста аквакультуры предполагает работу в двух основных аспектах: формулирование отраслевых мер политики, стратегий и планов развития; и территориальное планирование. Предприятия аквакультуры должны использовать площади (морские воды и внутренние водоемы) и другие ресурсы, такие как вода, совместно с другими пользователями, включая фермеров, рыболовов, транспортный и туристический сектора, учитывать их потребности и предотвращать и смягчать негативное воздействие. Эти задачи решаются с помощью надлежащего планирования и управления использованием ресурсов, в том числе с применением пространственного планирования. Благодаря пространственному планированию страны могут выбирать территории, где будет развиваться аквакультура, и районы, где предприятия аквакультуры размещаться не будут. К выбору территорий нужно подходить ответственно, в соответствии с международными документами и согласованными принципами передовой практики; при планировании и использовании ресурсов нужно согласовывать цели в области развития аквакультуры с более масштабными целями в области развития, создавать условия для устойчивого развития местных сообществ, сокращать объемы вмешательства в деятельность существующих предприятий и охранять экосистемы; а также согласовывать экономические, социальные и экологические цели разных секторов, с тем чтобы сектор аквакультуры не только устойчиво развивался, но и участвовал в развитии экономики стран и в создании общественных благ.

### Государствам следует:

4.2.1 Создавать условия для принятия целостных концепций развития продовольственных систем, в рамках которых вопросы устойчивого развития всех сегментов сектора аквакультуры (включая производство генетического материала и кормов, разработку используемых хозяйствами технологий, переработку, логистику, маркетинг, брендинг и разработку цифровой инфраструктуры) будут рассматриваться в комплексе с проблемами деятельности других секторов, использующих землю, воду, ресурсы, находящиеся в воде, и морское пространство, для формулировки совместных целей и принятия комплексных межсекторальных мер.

4.2.2 Учитывать вопросы расширения аквакультуры при разработке мер государственной политики в отношении продовольственных систем и экономического развития, в том числе в отношении инвестиций в базовую инфраструктуру в различных секторах, с тем чтобы повысить эффективность планирования и использования государственных ресурсов и добиться экономии за счет масштаба в интересах сокращения оперативных расходов и повышения конкурентоспособности аквакультуры.

4.2.3 Предусмотреть четкий, прозрачный, справедливый и инклюзивный процесс определения подходящих районов для аквакультуры и участков в пределах каждого района. При проведении аналитических исследований в рамках пространственного планирования необходимо применять наилучшие имеющиеся знания и ресурсы. Соответствующие заинтересованные стороны с самого начала должны привлекаться к этому процессу. Кроме того, необходимо оценивать потенциальные экологические, социальные и экономические последствия, а также потенциальную синергию и конфликты с другими видами деятельности или охраняемыми территориями. Весь процесс должен опираться на соответствующие механизмы, включая соответствующее руководство. Пользователи должны быть осведомлены о надлежащей практике, соблюдение которой должно контролироваться компетентными органами.

4.2.4 Уделять особое внимание маломасштабному производству и содействовать созданию кластеров хозяйств в пригодных для применения такого подхода районах в целях развития технических навыков и производственно-сбытовых цепочек, для чего, в частности, применять передовые методы производства, организовывать непрерывное обучение без отрыва от производства, расширять сбытовую базу и использовать методы биобезопасности.

4.2.5 При необходимости следует изучить возможности развития оффшорной аквакультуры в рамках национальной юрисдикции, а также разработки надлежащей нормативной базы и поддержки исследований для решения инженерных и других проблем.

Государствам и соответствующим заинтересованным сторонам следует:

4.2.6 Применять ЭПА в качестве основной стратегии планирования и управления и при этом учитывать принципы подхода с ориентацией на наземные и морские ландшафты, учитывать весь спектр экосистемных продуктов, функций и услуг, включая биоразнообразие, не ставить под угрозу их устойчивое обеспечение во благо общества и предотвращать их необратимую деградацию; содействовать повышению благополучия человека, обеспечивая равенство всех заинтересованных сторон; учитывать взаимосвязи и взаимодействие элементов в пресноводной, солоноватой и морской среде, в зависимости от ситуации; и при необходимости учитывать меры политики и цели в отношении других секторов.

4.2.7 Разработка планов территориального управления для обеспечения того, чтобы развитие аквакультуры способствовало устойчивому развитию местных общин.

4.2.8 Формировать и предоставлять данные для инструментов территориального планирования с учетом интересов и функций заинтересованных сторон в секторе и применять территориальные подходы при выделении зон и участков под хозяйства и эксплуатации таких зон и участков.

4.2.9 Выделение подходящих районов для аквакультуры и участков в пределах каждого района должно сопровождаться разработкой оптимальных механизмов и планов мониторинга воздействия хозяйств с точки зрения экологической, социальной и экономической устойчивости.

4.2.10 Принимать во внимание особые биологические потребности водных организмов в целях оптимизации производства и продуктивности, сокращения воздействия на окружающую среду, борьбы с факторами стресса и заболеваниями. Для решения таких задач необходимо одновременно учитывать такие аспекты, как физическая, экологическая, производственная и социальная "потенциальная емкость" экосистем; экономическая рентабельность; риски и управление рисками; доступ к земле и воде и смягчение конфликтов между пользователями ресурсов; инфраструктура; невосприимчивость к изменению климата и другим внешним угрозам и катастрофам; повышение прозрачности и эффективности обмена информацией, а также отношение общественности и приемлемость деятельности с ее точки зрения.

## **5 УСТОЙЧИВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕСУРСОВ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭКОСИСТЕМ И УПРАВЛЕНИЕ ХОЗЯЙСТВАМИ**

Аквакультура представляет собой важный, быстро развивающийся сегмент продовольственного сектора. В секторе используются различные хозяйственные системы и широкое разнообразие видов, а для повышения производительности и создания рабочих мест в нем применяются традиционные, модернизированные и инновационные методы управления.

Системы аквакультуры без дополнительной подкормки требуют меньше ресурсов и представляют собой особенно привлекательный источник ценных экосистемных услуг в прибрежных районах. В то же время, уделяя внимание масштабированию, выбору участков и поддержанию здоровья производственной среды, можно снизить масштабы такого воздействия аквакультуры с использованием кормов на окружающую среду, как загрязнение и выделение веществ, способствующих глобальному потеплению.

Серьезными проблемами считаются доступ к воде и ее использование; для их решения может потребоваться дополнительное внимание к расширению использования рециркуляции воды, экономии воды, восстановлению и повторному использованию питательных веществ.

Водное биоразнообразие – важнейший элемент здоровья экосистем и благополучия человека, и при производстве продукции аквакультуры необходимо признавать важность этого ценного ресурса, сохранять и приумножить его во имя будущего.

Для устойчивого развития аквакультуры необходимо объединять ее с устойчивыми продовольственными системами замкнутого цикла, функционирующими с учетом аспектов питания. Для этого необходимо обеспечивать устойчивое использование ресурсов и устойчивую эксплуатацию экосистем, в том числе путем содействия внедрению таких инновационных подходов, как поликультура, комплексные системы "сельское хозяйство – аквакультура", рыболовство на основе аквакультуры, комплексная мультитрофная аквакультура и аквапоника.



### **5.1 Устойчивое управление ресурсами и экосистемами**

Производить продукцию аквакультуры невозможно без услуг, предоставляемых экосистемами, на которые воздействует деятельность человека. Важно, чтобы аквакультура не оказывала отрицательного воздействия на экосистему в целом и чтобы масштабы ее воздействия не превышали потенциальную емкость окружающей среды. Аквакультура может служить средством восстановить экосистем и источником ценных услуг, поэтому необходимо уделять приоритетное внимание внедрению методов, повышающих устойчивость. Чтобы обеспечить сохранение и устойчивое использование ресурсов в долгосрочной перспективе, все стороны, эксплуатирующие земельные и водные ресурсы, используемые в аквакультуре, должны принимать меры по их охране.

#### Государствам и соответствующим заинтересованным сторонам следует:

5.1.1 Учитывать потребности и проблемы сектора аквакультуры при разработке и осуществлении национальных и региональных стратегий устойчивого использования водных, земельных, генетических и энергетических ресурсов. Чтобы сокращать углеродный след аквакультуры и встраивать ее в устойчивые продовольственные системы замкнутого цикла, функционирующие с учетом аспектов питания, нужно уделять особое внимание эффективному использованию воды и ее рециркуляции при разработке стратегий и принимать меры по восстановлению и повторному использованию питательных веществ.

5.1.2 Сохранять, охранять, развивать и восстанавливать водные экосистемы, их услуги, биоразнообразие, водные и почвенные ресурсы, предотвращая при этом загрязнение земли, воды и морей.

5.1.3 Сокращать экологический и углеродный след аквакультуры за счет применения устойчивых методов в таких сегментах, как производство, переработка, транспортировка и хранение продукции и производство кормов, в том числе путем сокращения использования ветеринарных препаратов.

5.1.4 Применять при планировании аквакультуры концепцию "экологической и социальной потенциальной емкости", проводить оценку воздействия на окружающую среду и осуществлять мониторинг объектов аквакультуры в интересах предотвращения и минимизации экологических рисков;

5.1.5 Внедрять в аквакультуру низкотрофические виды, такие как рыбы-фильтраторы, микроводоросли / морские водоросли и двусторчатые моллюски, которые при должном управлении обеспечивают оказание экосистемных услуг и снижают негативное воздействие на окружающие экосистемы.

5.1.6 По мере необходимости развивать системы аквакультуры, обеспечивающие среду обитания и убежища для видов, составляющих наземное и водное биоразнообразие.

5.1.7 Стимулировать энергоэффективность и использование чистых и возобновляемых источников энергии.

5.1.8 Содействовать внедрению систем рециркуляции воды и сопутствующих продуктов в процессе кормления.

5.1.9 Разрабатывать системы удаления отходов, сокращающие экологический след аквакультуры.

5.1.10 Разрабатывать и распространять руководящие документы с описанием передовой практики управления и использования ресурсов для аквакультуры, осуществлять регулярный целенаправленный мониторинг.

5.1.11 Содействовать использованию устойчивых методов интенсификации аквакультуры и управления хозяйствами путем оптимизации структуры и инфраструктуры хозяйств, широко внедрять современные технологии, содействовать цифровизации, расширять применение систем рециркуляции и переработки отходов в хозяйствах с использованием физических, биологических методов и с ответственным

применением химикатов, а также осуществлять мониторинг и переработку стоков и недоиспользованных питательных веществ, внедряя восстановительные, мультитрофные и интегрированные системы.

5.1.12 Расширять аквакультуру в районах, где ее внедрение целесообразно и где есть возможности для ее устойчивого развития. Оценивать социально-экономические перспективы, вводить целесообразные меры охраны окружающей среды и социальные гарантии, принять ответственный подход к расширению аквакультуры, обеспечивать ее функционирование в пределах "экологической потенциальной емкости" и предотвращать ее отрицательное воздействие на биоразнообразие, экосистемы и источники средств к существованию.

5.1.13 Установить такое соотношение между использованием основных видов и диверсификацией, которое позволяло бы наиболее эффективно удовлетворять рыночный спрос и в то же время учитывать факторы, влияющие на использование видов, и формировать графики производства и управления хозяйствами с учетом требований рынка и ограничивающих факторов окружающей среды.

5.1.14 Предотвращать и/или уменьшать засорение аквакультурным оборудованием.

## **5.2 Интеграция аквакультуры с сельским хозяйством и другими секторами**

Объединяя аквакультуру с сельским хозяйством и другими секторами и используя инновационные системы управления и методы производства, можно повышать эффективность и устойчивость хозяйств. Объединение аквакультуры с туристической индустрией и энергетическим сектором в прибрежных районах дает ощутимый синергетический эффект, а ее интеграция в местные и маломасштабные сельскохозяйственные системы на внутренних территориях помогает ускорить решение общих задач по укреплению продовольственной безопасности и улучшению качества питания, расширению биоразнообразия в хозяйствах и повышению устойчивости к изменению климата, в первую очередь в интересах малоимущего населения.

Интеграция позволит оптимизировать использование ресурсов, таких как рыбные, водные, земельные и лесные, и восстановить экосистемных услуг и функций. Строя планы и принимая решения совместно, мы можем эффективнее управлять нашими природными и человеческими ресурсами и удовлетворять разнообразные потребности общества в краткосрочной, среднесрочной и долгосрочной перспективе. Такой подход позволит оптимизировать устойчивое использование ресурсов за счет учета комплексных взаимосвязей между различными пользователями ресурсов.

Государствам и соответствующим заинтересованным сторонам следует:

5.2.1 Содействовать интеграции аквакультуры с сельским хозяйством и другими секторами путем разработки и применения создающих для нее благоприятные условия мер национальной политики, нормативных и законодательных актов.

5.2.2 Стимулировать диверсификацию производства пищевой продукции и источников доходов путем интеграции аквакультуры с другими системами, такими как комбинированные системы рисоводства и рыбоводства, аквапоника и другие комплексные методы ведения хозяйства. Такой подход позволит повысить устойчивость, продуктивность, эффективность и жизнестойкость на уровне отдельных людей, сообществ и экосистем.

5.2.3 Содействовать партнерствам по исследованиям и инновациям с привлечением широкого круга заинтересованных сторон, направленным на развитие комплексных систем "сельское хозяйство – аквакультура".

5.2.4 Содействовать интеграции аквакультуры и рыболовства за счет создания систем рыбного хозяйства на основе аквакультуры и пополнения запасов, особенно в сезонных водоемах, с сохранением экосистем и биоразнообразия.

5.2.5 Признать роль аквакультуры в формировании социальных и биофизических взаимосвязей между продовольственным сектором и экосистемами и расширять применение коллективных подходов, таких как ЭПА, придавая им стратегическую важность в дальнейшем расширении внедрения комплексных систем аквакультуры.

5.2.6 Разрабатывать и распространять инновационные технологии рециркуляции питательных веществ и мониторинга стоков на предприятиях аквакультуры в целях обеспечения их безопасного повторного использования в экосистеме с применением интегрированных подходов и принципов экономики замкнутого цикла.

### **5.3 *Сохранение водного биоразнообразия, эксплуатация генетических ресурсов и устойчивое обеспечение генетическим материалом***

Для устойчивого развития аквакультуры необходимо эффективно эксплуатировать генетические ресурсы как диких стад (для сохранения и использования в качестве ресурса для аквакультуры), так и культивируемых видов, используемых в аквакультуре. Для эффективной эксплуатации водных генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства нужны достоверные данные о состоянии водных генетических ресурсов на национальном, региональном и глобальном уровнях; кроме того, такие данные позволяют учитывать состояние ВГР при мониторинге положения дел с мировым биоразнообразием и при разработке новых положений в рамках таких международных процессов, как ЦУР и Куньминско-Монреальская глобальная рамочная программа в области биоразнообразия под эгидой Конвенции о биологическом разнообразии (КБР) ООН.

Существует колоссальный потенциал для повышения продуктивности одомашненных культивируемых типов за счет более эффективной эксплуатации генетических ресурсов в системах производства генетического материала для аквакультуры и ускоренного освоения методов генетического улучшения с упором на селекцию. Следует придерживаться благоразумного и основанного на оценке рисков подхода, предусмотренного Глобальным планом действий по сохранению, рациональному использованию и освоению водных генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства.

Для устойчивого развития аквакультуры в будущем крайне важно сохранять водное биоразнообразие, в частности, путем регулирования воздействия на него аквакультуры. Поэтому важно проводить оценку риска при интродукции и передаче ВГР, особенно неаборигенных видов и выведенных культивируемых типов, а также распознавать и отслеживать виды, включая дикие запасы и выведенные культивируемые типы, находящиеся под угрозой, и способствовать их эффективному сохранению. Интродукция неместных видов для целей аквакультуры должна производиться исключительно на основе предварительно полученного разрешения, выдаваемого по результатам такой оценки риска.

#### **5.3.1 *Сохранение водного биоразнообразия и генетических ресурсов***

Государствам и соответствующим заинтересованным сторонам следует:

5.3.1.1 Учитывать вопросы сохранения и эффективной эксплуатации ВГР и биоразнообразия на предприятиях аквакультуры и в дикой природе путем реализации инициатив, закрепленных в международных документах, включая Глобальный план действий по сохранению, устойчивому использованию и развитию водных генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (Глобальный план действий), Куньминско-Монреальскую глобальную рамочную программу в области биоразнообразия под эгидой КБР и Нагойский протокол регулирования доступа к генетическим ресурсам и совместного использования на справедливой и равной основе выгод от их применения (Дополнение 2).

5.3.1.2 Развивать национальные институты и адаптировать и разрабатывать стратегии, меры политики и законодательные акты в поддержку эффективной эксплуатации и мониторинга генетических ресурсов.

5.3.1.3 По мере необходимости применять предлагаемые в вышеупомянутых глобальных документах меры по снижению риска ущерба генетическим ресурсам, обеспечению справедливого доступа к ресурсам и совместного использования выгод от их использования, предотвращению деградации естественных мест обитания, созданию охранных зон и районов рациональной эксплуатации видов, и изучить стимулы для придания важности экосистемным услугам, применяемые для сохранения и рациональной эксплуатации биоразнообразия.

5.3.1.4 Разработать национальные реестры ВГР (для культивируемых типов и диких запасов) для понимания состояния ВГР, особенностей и характеристик ВГР, находящихся в странах, и для мониторинга состояния ВГР в сопоставлении с конкретными показателями хода работы по повышению эффективности эксплуатации таких ресурсов с использованием таких инструментов, как разработанная ФАО Глобальная информационная система по водным генетическим ресурсам (AquaGRIS).

5.3.1.5 Распознавать и отслеживать дикие запасы и культивируемые типы, находящиеся под угрозой, и при необходимости разрабатывать программы сохранения, по возможности отдавая приоритет сохранению *in situ*, например, с помощью охраняемых водных районов и устойчивого управления районами рыболовства, и при необходимости дополняя его сохранением *ex situ* в форме банков живых генов или банков генов *in vitro*, таких как криоконсервированные гаметы и эмбрионы.

5.3.1.6 Изыскивать возможности для синергии между производством продукции аквакультуры и восстановлением экосистем, восстановлением среды обитания и восстановлением численности видов.

5.3.1.7 Применять осторожный подход с разумной оценкой рисков и с применением адаптивных методов управления в целях сокращения вредного воздействия случайных или преднамеренных интродукций и передачи ВГР (в том числе неаборигенных видов и выведенных культивируемых типов).

5.3.1.8 Повышать осведомленность о важности мониторинга и регулирования генетического статуса культивируемых типов, в том числе за счет разработки инструментов генетического мониторинга, особенно в крупных сетях производителей генетического материала, откуда поступает сырье для крупных аквакультурных хозяйств. Содействовать устойчивому использованию генетических ресурсов за счет соблюдения основных принципов рационального использования генетического материала, таких как поддержание достаточного эффективного размера популяции и предотвращения неконтролируемой гибридизации.

5.3.1.9 Развивать долгосрочные селекционные программы (с интеграцией других инновационных технологий, таких как геномная селекция, и с тщательной оценкой рисков) посредством повышения осведомленности, наращивания потенциала, проведения необходимых научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, принятия создающих благоприятные условия мер политики и законодательных актов, а также эффективного привлечения частного сектора, с учетом необходимости выделения достаточных ресурсов и/или привлечения внешних подрядчиков.

### **5.3.2 Поставка семян**

Государствам и соответствующим заинтересованным сторонам следует:

5.3.2.1 Разработать национальные меры политики или стратегии обеспечения генетическим материалом в интересах стабильного снабжения производителей качественным генетическим материалом в соответствии с их потребностями. При разработке таких стратегий необходимо учитывать важность развития инфраструктуры, например, создания селекционных "ядерных популяций" как источника качественных маточных стад и децентрализации размножения генетического материала, и популяризировать пользующиеся высокой репутацией системы сертификации генетического материала.

5.3.2.2 Развивать системы одомашнивания и выведения маточных стад, цепочки поставок, системы производства и распространения генетического материала и эффективно интегрировать их с мерами по сохранению, устойчивому использованию и выведению диких и культивируемых типов ВГР.

5.3.2.3 Обеспечить эффективное использование маточных стад в целях производства максимальных объемов генетического материала и внедрять в системах обеспечения генетическим материалом меры биобезопасности, такие как использование конкретных видов генетического материала, свободных от патогенов или устойчивых к ним.

5.3.2.4 Признать роли государственного и частного секторов в системах обеспечения генетическим материалом, особенно в реализации программ генетического улучшения. Такие программы должны носить долгосрочный характер, и необходимо предусматривать возможности для передачи программ государственного сектора в ведение субъектов частного сектора с использованием методов возмещения затрат для обеспечения долгосрочной устойчивости таких программ.

5.3.2.5 Нарращивать технический потенциал государственных и частных инкубаториев, связанный с рациональным управлением генетическим материалом, разведением маточных стад, использованием методов выращивания генетического материала и личинок, а также с перевозкой генетического материала, в интересах поддержания качества генетического материала во всех звеньях цепочек поставок.

#### **5.4 Устойчивые корма**

Культивируемые виды составляют около половины общего объема продукции аквакультуры, и прогнозируется, что их разведение будет расширяться соразмерно растущему спросу на пищевую продукцию из водных биоресурсов. Важную роль в развитии аквакультуры в последнее время играют научно-технические достижения в области разработки рецептур и обработки кормов.

Обеспечение устойчивости откормочной аквакультуры требует применения методов и систем, которые повышают продуктивность при одновременном снижении затрат и потерь кормов, а также устойчивых источников ингредиентов и сохранения экосистем и биоразнообразия. Для обеспечения наличия и физической доступности кормов крайне важна диверсификация источников ингредиентов. Разработка альтернативных ингредиентов и рецептур кормов и развитие перерабатывающих мощностей позволяют расширять аквакультуру в конкретных регионах. Для устойчивой интенсификации и повышения эффективности аквакультуры важно совершенствовать методы распределения кормов.

Государствам и соответствующим заинтересованным сторонам следует:

5.4.1 Разрабатывать и осуществлять национальные и региональные стратегии поставок качественных кормов для аквакультуры с использованием устойчивых ингредиентов, необходимых для конкретных производственных отраслей стран.

5.4.2 Рекомендовать выведение и использование в рецептурах кормов ингредиентов (из всех источников), полученных устойчивым способом, с тем чтобы обеспечить производство финансово доступных, безопасных и полезных кормов, повысить эффективность их использования и снизить воздействие на окружающую среду.

5.4.3 При использовании дикой рыбы и рыбных субпродуктов в качестве кормов для аквакультуры следовать техническим рекомендациям ФАО, с тем чтобы предотвратить или снизить отрицательное воздействие на средства к существованию, продовольственную безопасность и окружающую среду и обеспечить поступление ингредиентов из рационально управляемых районов рыболовства, без ущерба для безопасности и качества продукции аквакультуры.

5.4.4 Поддерживать постепенное сокращение и повышение эффективности использования диких рыбных запасов в кормовых целях.

5.4.5 Поддерживать инвестиции в исследовательскую и инновационную деятельность с целью получения альтернативных высокопитательных кормовых ингредиентов, прежде всего из местных ресурсов, которые позволяли бы оптимизировать коэффициенты усвоения кормов и при этом производились бы экологически и социально устойчивым образом. Это могут быть насекомые, водоросли, одноклеточные белки, побочные продукты сельского хозяйства, отходы рыбной и пищевой промышленности.

5.4.6 Популяризировать методы кормления, позволяющие предотвратить загрязнение продукции патогенами, паразитами, тяжелыми металлами, противомикробными препаратами (такими как антибиотики, паразитицидные, противогрибковые и противовирусные препараты) и другими веществами, потенциально вредными для человека.

5.4.7 Взаимодействовать с предприятиями – производителями кормов для стимулирования разработки и использования диверсифицированных и улучшенных кормов, производимых таким образом и имеющих такую рецептуру, чтобы в точности удовлетворять пищевым потребностям видов и культивируемых типов с учетом этапа жизненного цикла, генотипа, особенностей среды, иммунного статуса и целей разведения (для использования в пищу или в качестве генетического материала). Использование такие кормов должно обеспечивать поддержание или повышение качества пищевой продукции из культивируемых водных видов и придавать ей полезные для здоровья человека свойства.

5.4.8 Популяризировать стратегии кормления, методы использования кормов и производственные системы, обеспечивающие прецизионное использование кормов и высокие коэффициенты эффективности откорма в аквакультуре, способствующие снижению стоимости кормов, объемов кормовых отходов и уровня загрязнения окружающей среды.

5.4.9 Разрабатывать системы регулирования для безопасного использования кормовых добавок и содействия разработке и безопасному использованию натуральных ингредиентов и добавок при том понимании, что информация об ингредиентах и рецептурах кормов может составлять коммерческую тайну.

5.4.10 Рекомендовать сокращать отходы, образующиеся при производстве кормов, путем оптимизации технологий и методов производства, переработки отходов, а также улучшения условий хранения кормов и кормовых ингредиентов и тем самым – сохранения качества и продления срока хранения, в том числе за счет использования экологичной упаковки из пригодных для переработки или биоразлагаемых материалов.

### **5.5 Биобезопасность и благополучие животных**

Важнейшим элементом устойчивой аквакультуры являются здоровые и жизнестойкие водные организмы, полученные благодаря применению передовых методов ведения хозяйства, профилактике заболеваний и долгосрочным программам в сфере биобезопасности. Для охраны здоровья и благополучия водных организмов должны быть приняты правила и стандарты по их здоровью и по использованию противомикробных препаратов на всех этапах производственного цикла.

Для применения протоколов биобезопасности должны быть приняты национальная стратегия охраны здоровья водных организмов и соответствующие планы действий, подкрепленные усилением национального потенциала и экономически эффективными мерами по управлению рисками, связанными с инфекционными агентами. Кроме того, для выполнения технических требований, касающихся биобезопасности, поддержания здоровья и благополучия животных, необходимо разрабатывать правила и стандарты и обеспечивать их применение с опорой на международные документы.

Государствам и соответствующим заинтересованным сторонам следует:

5.5.1 По мере необходимости разрабатывать национальные и региональные стратегии по здоровью водных организмов, принимая во внимание четырехступенчатую методику поэтапного решения проблемы биобезопасности в аквакультуре (МПР БА) и придать таким стратегиям официальный характер. В рамках таких стратегий должны быть разработаны краткосрочные, среднесрочные и долгосрочные национальные и региональные планы действий в поддержку применения МПР БА с учетом потребностей и приоритетов и с акцентом на расширение сотрудничества между участниками производственно-сбытовой цепочки аквакультуры (Дополнение 2).

5.5.2 Укреплять национальный потенциал по диагностике, предупреждению и смягчению рисков в плане здоровья и по повышению биобезопасности, в том числе в таких направлениях, как анализ рисков, профилактика заболеваний, комплексная борьба с болезнями и вредителями, обеспечение готовности и оперативного реагирования в связи со вспышками аномальной смертности в водных популяциях, и рекомендовать меры по улучшению состояния здоровья и повышению благополучия водных организмов посредством надлежащего содержания и обеспечения биобезопасности.

5.5.3 Поощрять тесное сотрудничество государств и заинтересованных сторон, включая различные компетентные органы, занимающиеся вопросами аквакультуры, на прозрачной основе, направленное на обеспечение соблюдения международных стандартов и на борьбу с трансграничными заболеваниями водных организмов, в таких формах, как оперативный обмен информацией о ситуации по заболеванию в странах, о новых случаях заболеваний и о распространении существующих заболеваний.

5.5.4 Обучать сотрудников компетентных органов и работников объектов аквакультуры методам поддержания здоровья и благополучия водных организмов, повышать осведомленность об их функциях и обязанностях в этой сфере, а также поддерживать и расширять исследовательскую и инновационную деятельность.

5.5.5 Обеспечить финансовую и физическую доступность услуг по поддержанию здоровья водных организмов (таких как мониторинг здоровья, диагностика, эпиднадзор, расследование вспышек заболеваний) и методов биобезопасности на уровне хозяйств для мелких производителей продукции аквакультуры с помощью полевых школ фермеров, регулярного распространения информации по профилактике заболеваний, а также практических демонстраций на фермах.

5.5.6 Содействовать сокращению использования противомикробных препаратов, развивать технический потенциал и инфраструктуру, необходимые для разработки национальных планов действий по борьбе с устойчивостью к противомикробным препаратам (УПП) и для приведения в исполнение соответствующих нормативных актов, критически важных для того, чтобы ветеринарные, в том числе противомикробные, препараты принимались в минимальных объемах, разумно и ответственно. Кроме того, такие правила должны создавать возможности для изучения альтернатив антимикробным препаратам в аквакультуре, включая разработку и использование вакцин, иммуностимуляторов, терапии бактериофагами и лекарственными растениями.

5.5.7 Создавать у производителей продукции аквакультуры заинтересованность в осуществлении мер по профилактике, раннему выявлению заболеваний и эпиднадзору и содействовать им в осуществлении таких мер, с тем чтобы снижать воздействие на сектор экзотических, эндемических и новых патогенов и заболеваний и таким образом сократить потребность в ветеринарных, в частности, противомикробных препаратах. Для решения этих задач необходимо распространять и внедрять передовые методы разведения и биобезопасности, проводить и расширять вакцинацию и использовать генетический материал и культивируемые типы, свободные от определенных патогенов (СОП), устойчивые к определенным патогенам (УОП) и с высоким уровнем здоровья (ВЗ).

5.5.8 Создавать, поддерживать и предоставлять платформы для развития и установления партнерских отношений между государственным и частным секторами для решения проблем здравоохранения и биобезопасности, затрагивающих сектор аквакультуры.

5.5.9 Популяризировать пользующиеся высокой репутацией системы сертификации, следуя рекомендациям, приведенным в Техническом руководстве ФАО по сертификации продукции аквакультуры, а также в стандартах Всемирной организации по охране здоровья животных (ВООЗЖ), в частности, касающимся здоровья и благополучия животных, для повышения доверия во всех сегментах производственно-сбытовой цепочки аквакультуры.

### ***5.6 Стратегии по смягчению последствий изменения климата, стихийных бедствий, загрязнения окружающей среды и пандемий***

Для развития климатоустойчивой аквакультуры и снижения риска бедствий нужны меры политики, стратегии и планы, разрабатываемые посредством всеобъемлющих и эффективных консультаций со всеми заинтересованными сторонами в секторе аквакультуры в соответствии с рекомендациями, сформулированными в Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКИКООН), Парижском соглашении, а также в Сендайской рамочной программе по уменьшению опасности стихийных бедствий и в Стратегии ФАО в отношении изменения климата. Основные источники рисков, связанные с природными и климатическими явлениями, можно выявлять с помощью мероприятий по оценке рисков и уязвимости.

Необходимо содействовать переходу на более климатоустойчивые методы производства, в частности, применению мер по декарбонизации аквакультуры в целях обеспечения потребителей продовольствием с низким углеродным следом, произведенным с учетом аспектов питания. В то же время необходимо укреплять доказанный потенциал определенных систем аквакультуры по смягчению последствий изменения климата (например, связывание углерода при выращивании водорослей или моллюсков). Кроме того, необходимо повышать осведомленность о роли предприятий аквакультуры, в том числе использующих экстенсивные методы, в охране и восстановлении морских, прибрежных и внутренних экосистем, затронутых такими последствиями изменения климата, как повышение уровня моря и наводнения.

#### Государствам следует:

5.6.1 Разрабатывать и внедрять меры политики и стратегии, обеспечивающие учет роли аквакультуры в адаптации к изменению климата и в смягчении его последствий в международных документах, таких как определяемые на национальном уровне вклады (ОНУВ), и в национальных планах адаптации (НПА).

5.6.2 Признавать новые возможности для развития аквакультуры, связанные с изменением климата, которые доступны фермерам благодаря широкому разнообразию культивируемых типов и систем производства, и повышать осведомленность о таких возможностях.

5.6.3 Разрабатывать стратегии адаптации и смягчения последствий, а также планы восстановления и помощи, ориентированные на зависящие от аквакультуры сообщества, ощущающие на себе последствия изменения климата и подверженные другим рискам стихийных бедствий, а также оказывать им помощь и поддержку в сотрудничестве с частным сектором и другими партнерами.

5.6.4 Нарастивать потенциал стран в области оценки рисков и уязвимости, разрабатывать системы раннего предупреждения и содействовать применению ППУ и других соответствующих документов.

5.6.5 Планировать и координировать эффективные меры реагирования на чрезвычайные ситуации и меры восстановления после стихийных бедствий, ориентированные на население, чья жизнедеятельность зависит от аквакультуры, применяя концепцию континуума "чрезвычайная помощь – развитие", охватывающего этапы чрезвычайной помощи, реабилитации, реконструкции и восстановления, и принцип восстановления на качественно новом уровне и устанавливая долгосрочные цели в области развития.

#### Государствам и соответствующим заинтересованным сторонам следует:

5.6.6 Повышать готовность к изменению климата и стихийным бедствиям, для чего, в частности, разрабатывать планы действий в чрезвычайных ситуациях, формировать координационные механизмы, информировать и обучать общественность, проводить анализ рисков с точки зрения планирования и организации производства продукции аквакультуры; выполнять оценку уязвимости сектора;



осуществлять стратегии по снижению рисков и адаптации, вкладывать средства в системы мониторинга и раннего предупреждения; поддерживать запасы кормов и оборудования; содействовать внедрению технологий и систем, повышающих адаптационный потенциал аквакультуры; наращивать институциональный потенциал, обучать производителей в секторе аквакультуры и предоставлять им техническую помощь в целях более широкого внедрения климатоустойчивых методов.

5.6.7 Проводить количественную оценку углеродного следа и анализ самых крупных источников выбросов углерода в производстве продукции аквакультуры и в производственно-сбытовых цепочках сектора, применяя средства систематического анализа, особенно инструменты оценки жизненного цикла (ОЖЦ). Результаты таких оценок можно использовать для разработки мер по дальнейшему снижению удельных выбросов углерода, связанных с производством продукции аквакультуры, и по предотвращению передачи выбросов в следующие сегменты производственно-сбытовой цепочки сектора.

5.6.8 Использовать проверенные методы генетического улучшения с упором на селекцию для выведения культивируемых типов, адаптированных к изменению условий окружающей среды вследствие изменения климата (например, с повышенной устойчивостью к температурам и солености).

5.6.9 Разрабатывать и внедрять усовершенствованные производственные системы, обладающие повышенной адаптивной способностью, с тем чтобы повышать стойкость сектора к изменению климата.

5.6.10 Разрабатывать и внедрять новаторские решения, способствующие повышению стойкости сектора к изменению климата, в частности, технологии сокращения выбросов парниковых газов и системы производства возобновляемой энергии, например, предполагающие совместное размещение объектов аквакультуры с ветряными турбинами и генераторами солнечной энергии и использование систем отопления и охлаждения, работающих на возобновляемой энергии, строительство объектов гидроэнергетики и использование самотечных систем сброса сточных вод.

## **6 СОЦИАЛЬНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ, ДОСТОЙНАЯ РАБОТА И ГЕНДЕРНОЕ РАВЕНСТВО**

Для устойчивого развития аквакультуры как сектора, где обеспечивается доступ к социальной защите, создаются безопасные, здоровые и справедливые условия труда, соблюдаются трудовые права, применяются механизмы профилактики и пресечения принудительного труда и меры по повышению уровня жизни, необходимы обеспечивать повышение социальной ответственности, достойные средства к существованию, достойные условия труда и гендерное равенство. Чтобы женщины получили равный доступ к природным ресурсам, активам, рынкам, инфраструктуре, информации, финансовым услугам, возможностям для обучения и предпринимательской деятельности и могли распоряжаться такими ресурсами и использовать их в своих интересах, все стороны должны признать важнейшую роль женщин в аквакультуре.

### **6.1 Социальная ответственность и достойная работа**

Одним из важнейших условий устойчивости аквакультуры является ее социальная приемлемость. Это степень приемлемости деятельности сектора для местного населения, различных заинтересованных групп и общества в целом. Уровень поддержки со стороны местного населения, заинтересованных групп и общества в целом зависит от того, какие выгоды они предположительно получают. Под ней также подразумевается улучшение условий труда, обеспечение социальной защиты и содействие достойной занятости в аквакультуре в сотрудничестве с другими соответствующими международными организациями, включая Международную организацию труда (МОТ). Чтобы заручиться такой поддержкой, предприятия должны придерживаться этики корпоративной социальной ответственности, предполагающей принятие обязательств по содействию экономическому, экологическому, культурному и социальному развитию с повышением качества жизни отдельных людей, сообществ и общества в целом. Из вышесказанного можно сделать вывод, что одно из необходимых условий для социальной приемлемости предприятий аквакультуры состоит в создании возможностей для достойной работы в секторе, предполагающих соблюдение трудовых прав, обеспечение занятости и социальной защиты и социальный диалог.

Государствам следует:

6.1.1 Принимать и применять продуманную, инклюзивную и недискриминационную политику в сфере трудовых отношений с учетом интересов различных групп населения, занятого на объектах аквакультуры, с акцентом на защиту интересов женщин, молодежи, уязвимых и маргинализированных групп населения, людей с инвалидностью и будущих поколений.

Государствам и соответствующим заинтересованным сторонам следует:

6.1.2 Ликвидировать такие практики, как принудительный труд, пресекать такие явления, как долговая кабала, детский труд и несправедливая оплата труда; и принимать иные меры, дающие возможность рыбакам, работникам предприятий аквакультуры и заинтересованным сторонам в деловых кругах получать справедливые доходы от своего труда, вложенных средств и навыков.

6.1.3 Создавать благоприятные условия для применения в производственно-сбытовых цепочках сектора таких ответственных социальных практик, как соблюдение прав человека и трудовых прав, обеспечение достойной работы, равная оплата труда, свобода объединений, коллективный договор, реализация программ социальной защиты и социальный диалог.

6.1.4 Создавать условия для того, чтобы мужчины и женщины, занятые в секторе аквакультуры, могли работать в среде, свободной от любых злоупотреблений, включая преступность, принудительный труд, детский труд, насилие, организованную преступность, пиратство, воровство, сексуальную эксплуатацию, коррупцию и злоупотребление служебным положением.

6.1.5 Организовывать обучение работников передовым методам во всех сегментах производственно-сбытовой цепочки сектора и в полной мере задействовать достижения технического прогресса и возможности цифровизации для создания в секторе достойных рабочих мест и устойчивых предприятий.

6.1.6 Обеспечивать надлежащие условия труда, принимать меры охраны труда и техники безопасности на рабочем месте, а также обеспечивать доступ к единым, всеобъемлющим, достаточным и устойчивым механизмам социальной защиты, включая страхование от несчастных случаев, страхование жизни и здоровья и социальное страхование, независимо от характера и условий занятости работников, от режима работы и от того, заняты они в формальном или неформальном секторе.

**6.2 *Расширение прав и возможностей молодежи***

Молодежи может принадлежать важнейшая роль в развитии аквакультуры. Важно расширять права и возможности молодых людей, чтобы они проявляли лидерские качества уже сегодня и активно участвовали в создании условий для будущего роста аквакультуры. Для расширения их прав и возможностей потребуется индивидуальный и многосторонний подход.

Государствам следует:

6.2.1 Разрабатывать национальные стратегии и планы действий, направленные на обеспечение занятости молодежи в секторе аквакультуры, продумывать программы по созданию "инкубаторов" и инфраструктурные проекты, предполагающие наем и обучение молодых людей, и создавать стимулы для того, чтобы такие же инициативы реализовали учебные заведения и частные предприятия.

6.2.2 Включить тему аквакультуры в учебные программы, чтобы студенты проходили соответствующее обучение и были лучше подготовлены к поиску работы в секторе после выхода на рынок труда.

6.2.3 Содействовать развитию предпринимательства в аквакультуре и увязывать образование в сфере предпринимательства с доступом к возможностям финансирования с целью сделать аквакультуру привлекательной сферой для молодежи.

6.2.4 Разрабатывать меры политики, ориентированные на молодых людей из неблагополучных семей, например, на обучение их практическим, стратегическим и тактическим навыкам, необходимым для достижения финансовой независимости с помощью работы в аквакультуре.

Государствам и другим заинтересованным сторонам следует:

6.2.5 Создать сеть предприятий и местных учреждений, заинтересованных в построении системы управления, в которой будут создаваться условия для развития новых проектов с особым вниманием к созданию возможностей для молодежи.

6.2.6 Создавать возможности для качественного обучения в формате ученичества, как неформального, так и формального, и разрабатывать ориентированные на молодых людей программы повышения квалификации без отрыва от производства, а также создавать возможности для занятия должностей начального уровня, облегчающие молодым людям переход от учебы к работе.

6.2.7 Формировать партнерства для наращивания инвестиций в аквакультуру, ориентированных на молодежь, с целью создания для молодых людей достойных рабочих мест.

**6.3 Гендерное равенство и расширение прав и возможностей женщин в аквакультуре**

Для многих видов деятельности в секторе аквакультуры характерен гендерный дисбаланс. Чтобы женщины получили равный доступ к природным ресурсам, активам, рынкам, инфраструктуре, информации, финансовым услугам, возможностям для обучения и предпринимательской деятельности и могли распоряжаться такими ресурсами и использовать их в своих интересах, все стороны должны признать важнейшую роль женщин в аквакультуре.

Государствам следует:

6.3.1 Принимать и вводить в действие разрабатываемые с опорой на фактические данные меры политики и законодательные акты, направленные на обеспечение гендерного равенства в аквакультуре, и при необходимости пересматривать, отзывать и отменять меры политики, законодательные акты и решения, ущемляющие положение женщин в социальном, экономическом, историческом и культурном плане.

6.3.2 Формулировать гендерные показатели и формировать более эффективные системы и инфраструктуру для сбора данных, формировать однородные и последовательные данные с разбивкой по полу и с признанием вклада женщин в развитие сектора аквакультуры.

6.3.3 Обеспечивать всесторонний учет аспектов гендерного равенства при разработке всех стратегий развития аквакультуры для обеспечения равного участия женщин в процессах принятия решений, поощрять их участие в организациях, представляющих интересы сектора, и оказывать им помощь в развитии организаторских навыков и лидерских качеств.

Принимать конкретные меры для борьбы с дискриминацией женщин и создавать возможности для участия ОГО, работниц и их организаций в поддержке и мониторинге осуществления указанных мер.

Государствам и соответствующим заинтересованным сторонам следует:

6.3.5 Создавать условия для того, чтобы женщины становились проводниками перемен, предоставляя им возможности для участия в принятии решений и оплачиваемой деятельности и устраняя гендерное разделение труда.

6.3.6 Стимулировать участие женщин и молодежи в организациях по вопросам аквакультуры и оказывать им необходимую помощь в развитии организаторских навыков и лидерских качеств. Привлекать заинтересованные стороны в производственно-сбытовой цепочке на уровне отдельных лиц, домохозяйств и сообществ к деятельности по ликвидации социальных норм, препятствующих расширению прав и возможностей женщин в целом и в сфере принятия решений.

6.3.7 Содействовать развитию женских коллективов и организаций и в сотрудничестве с ними решать задачи по облегчению доступа женщин-предпринимателей к кредитным и сберегательным учреждениям; устранять препятствия для доступа на рынки, включая региональные и международные; укреплять рыночные позиции женщин в производственно-сбытовой цепочке и обеспечивать более полный учет их мнений в процессах принятия решений; обосновывать, распространять и вводить в действие меры политики по искоренению насилия на гендерной почве.

6.3.8 Осуществлять эффективные действия, направленные на достижение гендерного равенства и равноправия, в частности, за счет привлечения большего числа женщин во все сегменты производственно-сбытовой цепочки в секторе аквакультуры и обеспечения их равного доступа к консультационным и техническим услугам, юридической и финансовой помощи с учетом конкретных препятствий, с которыми они сталкиваются, конкретных потребностей и приоритетов.

## **7 ПРОИЗВОДСТВЕННО-СБЫТОВЫЕ ЦЕПОЧКИ, ДОСТУП К РЫНКАМ И ТОРГОВЛЯ**

Неотъемлемым элементом устойчивого развития аквакультуры должно быть создание конкурентоспособных, эффективных и инклюзивных производственно-сбытовых цепочек. Для эффективного функционирования производственно-сбытовых цепочек необходимо учитывать потребности местных, внешних и международных рынков во всех сегментах, включая послепромысловую обработку и переработку продукции, логистику, холодильные цепи, торговлю, контроль качества и т.д.

Чтобы создавать и развивать производственно-сбытовые цепочки в секторе аквакультуры (ПСЦА), необходимы планирование, регулярный мониторинг и анализ, позволяющие директивным органам и субъектам ПСЦА разрабатывать обоснованные меры политики, стратегии и оптимальные рыночные инструменты, способствующие устойчивому развитию сектора и повышению добавленной стоимости его продукции.

Для повышения продуктивности и конкурентоспособности ПСЦА можно разрабатывать меры политики, осуществлять государственные инвестиции, наращивать потенциал, создавать бюджетные и экономические стимулы и формировать государственно-частные партнерства (ГЧП), используя коллективные подходы, с привлечением государственных учреждений, профессиональных организаций, субъектов частного сектора и других заинтересованных сторон.

Для развития аквакультуры необходимо обеспечивать доступ к рынкам и рыночным инструментам, которые могут использоваться для повышения устойчивости сектора. Необходимо содействовать развитию торговли и выходу на рынки, для чего создавать условия для заключения соглашений о взаимном признании (СВП), принимать добровольные стандарты, а также обеспечивать эквивалентность и прозрачность стандартов и технических регламентов, опираясь на согласованные на международном уровне нормы и научные данные, полученные с использованием методики оценки рисков и с привлечением авторитетных учреждений.

### ***7.1 Устойчивые производственно-сбытовые цепочки в секторе аквакультуры***

Комплексные производственно-сбытовые цепочки, построенные по принципу "от промысла до потребления", должны охватывать производство и факторы производства, а их эффективность зависит от количества звеньев в них, технических характеристик и управления ресурсами.

Применение подходов с учетом особенностей рынков позволяет повышать эффективность цепочек, а ответственное и добросовестное управление помогает налаживать честную торговлю, обеспечивать прозрачное принятие решений, целевое использование технических новшеств, повышать качество и результативность деятельности.

Государствам и соответствующим заинтересованным сторонам следует:

7.1.1 Разрабатывать эффективные механизмы регулирования и поддержки, создающие благоприятные условия для развития ПСЦА и способствующие их долгосрочной устойчивости, в частности, в таких сферах, как инфраструктура, технологии, стандарты и ППУ.

7.1.2 Обеспечивать более полный учет интересов субъектов и заинтересованных сторон ПСЦА, в том числе межотраслевых организаций, в деятельности сектора и при разработке ориентированных на него мер политики, в интересах решения проблем, связанных с препятствиями для доступа и входа на рынки, с ролью и влиянием различных субъектов, в целях построения равноправных отношений и равноправного распределения выгод и рисков между субъектами ПСЦА.

7.1.3 Создавать условия для инновационной деятельности, ориентированной на ПСЦА, и для инвестиций в такие цепочки, которые позволят сделать продукцию аквакультуры более привлекательной для потребителей, более безопасной и питательной, повысить эффективность использования производственных ресурсов и снизить негативное воздействие деятельности во всех сегментах ПСЦА, для чего, в частности, проводить научно-исследовательские работы, осуществлять селекцию видов, диверсифицировать продукцию, применять новые технологии и шире внедрять такие рыночные инструменты, как системы прослеживаемости и сертификации, экомаркировку, брендинг и цифровые приложения.

7.1.4 Содействовать наращиванию потенциала и налаживанию доступа к необходимым сведениям и услугам, в частности, для мелких производителей и работников аквакультуры, женщин, молодежи, уязвимых и маргинализированных групп населения, чтобы они могли адаптироваться к меняющимся условиям и наравне с другими субъектами использовать рыночные возможности, получать выгоду от повышения добавленной стоимости, обеспечения прослеживаемости и конкурентоспособности.

## **7.2 Прозрачные и предсказуемые требования рынка и международная торговля**

Эффективная ПСЦА должна функционировать с опорой на международные инструменты и стандарты, призванные защищать работников аквакультуры и потребителей. Для охраны водных биоресурсов, используемых в производстве соответствующей пищевой продукции, а также для обеспечения выгоды всем заинтересованным сторонам, включая торговцев и потребителей, основные заинтересованные стороны должны знать и понимать, как функционирует производственно-сбытовая цепочка. Для гарантированного соблюдения прав поставщиков, производителей и потребителей во всех звеньях производственно-сбытовой цепочки необходимы полная прослеживаемость, прозрачность и предсказуемость рынков.

Государствам и соответствующим заинтересованным сторонам следует:

7.2.1 Расширять доступ фермеров к рынкам и информации, обеспечивая повышение эффективности, прозрачности и конкурентоспособности, с учетом конкретных потребностей мелких производителей продукции аквакультуры.

7.2.2 Обеспечивать соответствие правил выхода на рынки, стандартов и технических регламентов национальным нормам и международным соглашениям, таким как соглашения по линии Всемирной торговой организации (ВТО), в частности Соглашение по применению санитарных и фитосанитарных мер (СФМ) и Соглашение по техническим барьерам в торговле (ТБТ), а также стандарты и технические регламенты по охране окружающей среды, по защите потребителей, здоровья и благополучия животных и социальных прав работников, занятых в ПСЦА (Дополнение 2).

7.2.3 Содействовать гармонизации технических регламентов и стандартов в отношении продукции аквакультуры, используя признанные на международном уровне нормы, такие как нормы по безопасности и качеству пищевых продуктов Комиссии "Кодекс Алиментариус", технические регламенты ФАО, нормы Всемирной организации по охране здоровья животных (ВООЗЖ), нормы по водным растениям Международной конвенции по карантину и защите растений (МККЗР), нормы Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС), и применимые нормы других международных организаций по биоразнообразию (Дополнение 2).

7.2.4 Содействовать разработке механизмов повышения и проверки качества продукции водного происхождения, прослеживаемости и ведения электронной торговли.

### **7.3 Сокращение потерь и порчи пищевой продукции из водных биоресурсов**

Пищевая продукция из водных биоресурсов является скоропортящейся и быстро теряет товарный вид, особенно в условиях жаркого климата. Такие свойства продукции обуславливают ее потери и порчу. Для предотвращения и сокращения потерь важно своевременно принимать необходимые меры во всех сегментах производственно-сбытовой цепочки.

Государствам и соответствующим заинтересованным сторонам следует:

7.3.1 Повышать эффективность мер политики и мероприятий по регулированию производства, распределения и отслеживания, применяя Добровольный свод правил по сокращению потерь и порчи пищевой продукции. Оказывать поддержку невосприимчивому к внешним воздействиям и устойчивому производству, переработке и потреблению в целях минимизации, предотвращения и сокращения потерь, в том числе повышая осведомленность, организуя просветительскую деятельность и создавая стимулы.

7.3.2 Расширять применение методов экономики замкнутого цикла, таких как повторное использование и переработки отходов и оценка основных причин потерь и порчи пищевой продукции в целях поиска наиболее эффективных решений.

7.3.3 Распространять ППУ в целях предотвращения потерь и порчи пищевой продукции в ПСЦА, такие как использование усовершенствованных технологий в сегментах послепромышленной обработки, холодильной цепочки, переработки и логистики.

7.3.4 Нарастивать инвестиции в инфраструктуру в различных сегментах производственно-сбытовой цепочки, особенно в логистические системы, средства перевозки живой продукции, в холодильную цепь и рынки, и содействовать внедрению ресурсосберегающих технологий.

7.3.5 Расширять эффективное сотрудничество путем обмена знаниями с помощью инструментов и центров в рамках инициативы по сокращению потерь и порчи продукции в рыбопромышленной производственно-сбытовой цепочке (Приложение 2).

## **С – ОБЕСПЕЧЕНИЕ И МОНИТОРИНГ ПРИМЕНЕНИЯ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ АКВАКУЛЬТУРЫ**

В помощь членам и заинтересованным сторонам необходимо разработать механизмы по обеспечению применения Рекомендаций, подкрепленные мерами политики, механизмами регулирования и инвестициями. Для результативного распространения и эффективного применения Рекомендаций необходимо привлекать финансовые и технические ресурсы, применять активный подход к исследовательской и инновационной деятельности и вести деятельность по повышению осведомленности и наращиванию потенциала в поддержку местных, национальных, региональных и международных инициатив, стратегий и планов действий. ФАО и другим глобальным, региональным и национальным учреждениям следует осуществлять инициативы, направленные на решение вышеуказанных задач, в сотрудничестве с техническими и финансовыми учреждениями, НПО, ОГО и представителями отрасли.

Также необходимо осуществлять мониторинг, проводить регулярную оценку и представлять отчетность об актуальности, эффективности и результатах таких инициатив, а также предусмотреть механизм для доведения полученной информации до сведения заинтересованных сторон.

ФАО должна участвовать в предоставлении технической помощи при сборе данных, в подготовке методик оценки и в распространении знаний в интересах углубления понимания и более подробного описания истинного вклада в развитие устойчивой аквакультуры. Для более широкого обмена опытом и распространения этих результатов можно использовать механизмы отчетности Организации.

## **8 МЕХАНИЗМЫ И УСЛУГИ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ АКВАКУЛЬТУРЫ**

Для устойчивого развития аквакультуры необходимы услуги в таких сферах, как распространение знаний и опыта, обучение, проведение лабораторных анализов, повышение осведомленности и распространение информации о рынках, методах и технологиях, финансирование, исследовательская и инновационная деятельность. Обеспечивая доступ к современным техническим инструментам и внедряя средства цифровизации, можно значительно повысить производительность труда и эффективность используемых методов и наладить снабжение средствами производства. Содействуя формированию государственно-частных партнерств и налаживанию связей между институтами и отраслевыми организациями в целях повышения национального и регионального потенциала по ведению исследовательской деятельности и организации обучения в области аквакультуры, можно значительно повысить эффективность обмена опытом, передачи технологий, навыков и ноу-хау.

### **8.1 Финансирование**

Для устойчивого роста аквакультуры необходимо финансирование, которое позволит повысить эффективность функционирования сектора и создаст условия для его роста за счет таких мер, как создание эффективных механизмов общего руководства, элементов инфраструктуры и систем исследовательской и инновационной деятельности, тщательное планирование, развитие человеческого капитала, в том числе за счет формирования навыков и знаний, и обеспечение людских ресурсов. Финансирование развития аквакультуры зачастую составляет непростую задачу и должно осуществляться с привлечением различных источников и механизмов.

Государствам следует:

8.1.1 Организовывать и наращивать финансирование аквакультуры из государственного бюджета и из частных источников, за счет государственных и частных инвестиций, с применением комплексных, ориентированных на долгосрочную перспективу подходов и в достаточных объемах, что позволит повысить продуктивность и объемы производства экологически и социально устойчивым способом и окажет ощутимое влияние с точки зрения экономического развития, обеспечения продовольственной безопасности и ликвидации нищеты.

8.1.2 Разрабатывать меры политики и стратегии в области инвестирования, которые обеспечат инвесторам привлекательные условия и создадут у финансовых учреждений заинтересованность в финансировании сектора. Стратегии должны быть направлены на развитие инфраструктуры, новых технологий и потенциала, в том числе в таких сферах, как обучение, исследования и инновации, и преследовать такие цели, как полное раскрытие потенциала устойчивой аквакультуры, обеспечение продовольственной безопасности и питания, ликвидация нищеты, обеспечение занятости, охрана и восстановление экосистем и сохранение биоразнообразия, адаптация к воздействию изменения климата и смягчение его последствий. В основе стратегий должны лежать примеры успешной деятельности не только в секторе аквакультуры, но и в таких отраслях, как сельское хозяйство и рыболовство.

8.1.3 Обеспечивать, чтобы разрабатываемые правила и процессы, связанные с финансированием аквакультуры и инвестициями в сектор, были прозрачными, поддавались проверке и делали возможной подотчетность инвесторов и других заинтересованных сторон в надлежащей деловой, правовой и нормативной среде. При разработке таких правил и процессов необходимо обеспечивать признание и уважение прав доступа к земле, воде и природным ресурсам, принадлежащим отдельным лицам и сообществам, на основании как статутного, так и обычного права. Кроме того, они должны способствовать соблюдению инвесторами и прочими заинтересованными сторонами принципа верховенства права, учитывать ППУ и обеспечивать экономическую, социальную и экологическую устойчивость своих инвестиций.

8.1.4 Изучать новые средства инклюзивного финансирования аквакультуры и информировать о них общественность. Это, в частности, сельскохозяйственные инвестиционные фонды, стимулирование инвестиций, гарантийные фонды и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ), смешанное

финансирование и привлечение благотворительных фондов для увеличения объема финансирования и снижения рисков для инвесторов.

8.1.5 Предоставлять поддержку в виде финансовых инвестиций фермерам, которые обычно не имеют доступа к средствам, предоставляемым финансовыми учреждениями, а также предоставлять средства и займы, способствующие внедрению передовой практики управления (ППУ), и содействовать предоставлению таких средств и займов.

Государствам и соответствующим заинтересованным сторонам следует:

8.1.6 Поддерживать внутренние и иностранные инвестиции, содействовать применению механизмов финансирования и страхования, которые могут значительно дополнять государственное финансирование, расширять доступ к капиталу, технологиям, навыкам и рынкам, и помогать фермерам и другим инвесторам в различных сегментах производственно-сбытовых цепочек смягчать риски и расширять деятельность.

8.1.7 Оценивать финансирование аквакультуры и инвестиции в сектор с точки зрения их социального и экологического воздействия и обеспечивать, чтобы они повышали продовольственную безопасность и не ставили ее под угрозу путем негативного воздействия на любой ее аспект, включая наличие и использование продовольствия, его потребление или стабильность предложения.

## **8.2 Исследовательская и инновационная деятельность**

Для устойчивого развития аквакультуры необходимы инвестиции в исследовательскую и инновационную деятельность. Они дают возможности для разработки новых технологий и методов, способствующих улучшению экономических, экологических и социальных показателей сектора. Чтобы развивать сектор с учетом конкретных условий, важно задействовать знания и устойчивые методы, применяемые коренными народами и семейными фермерскими хозяйствами. Уделяя приоритетное внимание исследовательской и инновационной деятельности, заинтересованные стороны смогут решить такие стоящие перед сектором проблемы, как повышение эффективности, снижение воздействия на окружающую среду и обеспечение долгосрочной устойчивости. Инвестиции на решение таких проблем обеспечат стабильный рост и устойчивое развитие аквакультуры.

Государствам и соответствующим заинтересованным сторонам следует:

8.2.1 Вкладывать средства в исследовательскую и инновационную деятельность в области аквакультуры для улучшения экономических, экологических и социальных показателей во всех сегментах производственно-сбытовой цепочки сектора. Приоритетными целями таких инвестиций должны быть устойчивое развитие и долгосрочные улучшения.

8.2.2 Разрабатывать и внедрять инновационные технологии, которые позволят внедрить в сектор аквакультуры прецизионные и интеллектуальные системы, сделав его более экологичным и невосприимчивым к климатическим воздействиям. Необходимо адаптировать технологии к местным условиям и имеющимся ресурсам.

8.2.3 Устанавливать приоритетные направления научно-исследовательской работы в области аквакультуры с применением коллективных подходов и консультаций. Новые технологии и инновационные решения должны обеспечивать полное раскрытие потенциала сектора, но при их разработке необходимо признавать важность традиционных знаний, методов и культуры, особенно тех, чьими хранителями являются сообщества, зависящие от аквакультуры. Необходимо укреплять государственно-частные партнерства, позволяющие наращивать эффективность сектора, снижать его воздействие на окружающую среду, расширять оказываемые им экологические услуги и повышать его экономическую жизнеспособность.

8.2.4 Укреплять партнерские отношения путем создания центров передового опыта по вопросам аквакультуры на предприятиях, в научно-исследовательских учреждениях, в государственных и



негосударственных структурах. Эта мера позволит стимулировать исследовательскую и инновационную деятельность, направленную на удовлетворение спроса и решение актуальных проблем. Для достижения этой цели следует развивать государственно-частные партнерства и наращивать инвестиции.

### **8.3 Коммуникационная работа**

Эффективная коммуникационная работа позволит улучшить восприятие аквакультуры обществом и даст заинтересованным сторонам возможность достичь консенсуса в отношении направления ее развития. Чтобы обеспечить доверие к сектору, необходимо доходчиво разъяснять его роль в устойчивом развитии в настоящее время и в будущем. В рамках коммуникационной работы можно информировать общественность о положительных аспектах и проблемах, связанных с развитием аквакультуры, задействуя различные каналы, в том числе организуя семинары и кампании в СМИ. Взаимодействие со всеми заинтересованными сторонами, включая местное население и коренные народы, поможет достигнуть взаимопонимания и обеспечить устойчивое развитие сектора.

Государствам и соответствующим заинтересованным сторонам следует:

8.3.1 Разработать инструменты распространения информации и коммуникационной работы, доступные для всех заинтересованных сторон и широкой общественности, с тем чтобы пресекать дезинформацию и обеспечивать принятие обоснованных решений.

8.3.2 Разрабатывать инновационные коммуникационные стратегии, которые сделают отрасль более прозрачной, повысят доверие к ней и улучшат ее восприятие обществом. Такие стратегии должны быть направлены на информирование общественности о важности аквакультуры для обеспечения устойчивого развития.

8.3.3 Создавать условия для обмена опытом с применением коллективных подходов, для взаимодействия с заинтересованными сторонами, для сбора достоверных данных, а также для подготовки, распространения и использования информационных материалов с целью расширения коммуникации и сотрудничества между заинтересованными сторонами.

8.3.4 Создавать открытые и прозрачные информационные системы по вопросам аквакультуры, совершенствовать сбор и анализ данных и статистики, в том числе с разбивкой по полу, с тем чтобы публиковать точную информацию о ходе работы и о вкладе сектора в достижение целей в области устойчивого развития.

### **8.4 Развитие потенциала**

Для удовлетворения конкретных потребностей сообществ необходимо эффективное развитие потенциала отдельных лиц и организаций, а также максимально широкое привлечение местных сторон в соответствии с национальным контекстом и приоритетами. В частности, необходимо готовить работников, обладающих необходимыми компетенциями для развития аквакультуры в будущем; они должны не только иметь прочные технические навыки, но и разбираться в информационных технологиях и технологиях на базе искусственного интеллекта. Для обеспечения устойчивости таких усилий необходимо активно задействовать национальные системы и местных специалистов.

Решающее значение для успеха усилий по развитию потенциала имеет сотрудничество с национальными, региональными и международными партнерами. Необходимы долгосрочные мероприятия с привлечением круга сторон, посвященные различным аспектам, таким как общее руководство, распространение знаний и опыта, образование, предпринимательская деятельность, инфраструктура, финансирование, логистика, безопасность и контроль качества. Чтобы наращивать потенциал отдельных лиц, организаций и институтов по обеспечению устойчивого развития как общей цели, необходимы сотрудничество и неустанные усилия.

Государствам следует:

8.4.1 Разработать и проводить в жизнь политику и стратегию по наращиванию потенциала в области устойчивого развития аквакультуры на национальном уровне с привлечением организационных и

институциональных механизмов, с тем чтобы обеспечить формирование навыков и знаний, необходимых для устойчивого развития сектора.

8.4.2 Укреплять потенциал заинтересованных сторон всех уровней, особенно мелких фермеров, с тем чтобы они могли участвовать в процессах принятия решений и осваивать ППУ.

8.4.3 Создавать специализированные механизмы развития потенциала, в том числе по линии формального и неформального образования, такие как полевые школы фермеров, женские объединения и т.п., которые позволяли бы обеспечивать равноправное участие женщин, молодежи, уязвимых и маргинализированных групп населения.

8.4.4 Поддерживать инвестиции в развитие потенциала, разработку новаторских решений и в услуги по распространению знаний и опыта, а также в обмен инновациями и ноу-хау, предоставлять и передавать фермерам информацию, технологии и методы, решения и другие инновационные наработки и организовывать обучение в соответствии с их потребностями, используя соответствующие условиям форматы и местные языки.

8.4.5 По мере необходимости осуществлять программы развития потенциала и модернизации, поддерживая внедрение инновационных подходов и цифровых технологий, образовательную и просветительскую деятельность, и при этом вкладывать средства в развитие предприятий, занимающихся как производством, переработкой и хранением продукции, так и ее перевозкой и сбытом, с тем чтобы расширять возможности для частного финансирования и создания рабочих мест в различных звеньях производственно-сбытовой цепочки продукции из водных ресурсов.

8.4.6 Принимать меры к тому, чтобы службы распространения знаний и опыта в равной степени учитывали потребности всех заинтересованных сторон, включая женщин, молодежь, мелких производителей, уязвимые и маргинализированные группы населения – в частности, они должны предоставлять участникам организуемых ими учебных мероприятий информацию о социально-экономических аспектах аквакультуры и развивать их компетенции в области предпринимательства, давая им возможности в полной мере использовать новые перспективы и новые рынки. Тем самым они будут способствовать расширению прав и возможностей всех заинтересованных сторон и обеспечению инклюзивности в секторе.

8.4.7 Содействовать улучшению доступа к кредитам, организуя мероприятия по повышению финансовой грамотности и развитию управленческих навыков, а также расширяя возможности для получения доступа к финансированию.

8.4.8 Содействовать развитию механизмов сотрудничества в форматах Север – Юг, Юг – Юг и трехстороннего сотрудничества, расширять взаимодействие в секторе в интересах прогресса и расширения инновационной деятельности.

## **9 МЕХАНИЗМЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА**

Для эффективного осуществления Рекомендаций необходимы действия со стороны как государств-членов, так и заинтересованных учреждений, включая ФАО. Не менее важно назначить ответственные органы и сформировать механизмы для определения и принятия ключевых мер.

### Государствам следует:

9.1 Назначить компетентный орган или учредить целевую группу по осуществлению РУРА, мониторингу, оценке и подготовке отчетности о ходе работы, представляемой компетентному органу.

9.2 Определить компетентные органы и партнеров по осуществлению РУРА, включая специализированные учреждения ООН, и выбрать региональные организации для поддержки их усилий.

9.3 Расширять техническое сотрудничество, финансовую помощь, усилия по наращиванию институционального потенциала, распространению знаний и обмену опытом, помощь в разработке национальных мер политики в сфере устойчивой аквакультуры, а также в передаче на взаимосогласованных и добровольных условиях ноу-хау, инноваций и технологий, а также поддерживать

деятельность международных механизмов сотрудничества, например, по линии сотрудничества Юг – Юг и трехстороннего сотрудничества.

Государствам и соответствующим заинтересованным сторонам следует:

9.4 Содействовать повышению осведомленности о настоящих Рекомендациях путем распространения упрощенных и переведенных версий, а также кратких аналитических записок и публикаций с примерами ППУ.

9.5 Оказывать финансовую и техническую помощь в применении настоящих Рекомендаций в соответствии с национальными приоритетами и обстоятельствами.

ФАО следует:

9.6 Рекомендовать КРХ и ПКА КРХ задавать ориентиры и оказывать поддержку при разработке финансируемых донорами инициатив по применению Рекомендаций как одного из компонентов разработанной ФАО дорожной карты "голубой" трансформации и анализировать ход работы по их применению на своих очередных сессиях.

9.7 Содействовать разработке и осуществлению местных, национальных, региональных и международных стратегий и планов действий в поддержку применения Рекомендаций в сотрудничестве с техническими и финансовыми учреждениями, НПО, ОГО и представителями промышленности.

## **10 МОНИТОРИНГ, СБОР И АНАЛИЗ ДАННЫХ И ПОДГОТОВКА ОТЧЕТНОСТИ**

Решающее значение для применения настоящих Рекомендаций и выявления потенциальных возникающих проблем имеют мониторинг и отчетность о положении дел с устойчивым развитием аквакультуры. Мониторинг должен включать сбор и анализ данных о развитии аквакультуры, о показателях аквакультуры и воздействии сектора на окружающую среду, на экономику, население и общество в целом на национальном, региональном и глобальном уровнях. Необходимо разработать механизмы для мониторинга осуществления Рекомендаций, такие как планы работы, обзоры хода работы, аналитические инструменты, а также разработать и применять показатели и готовить отчетность по ним.

Для регулярного мониторинга и представления отчетности необходимы содействие и участие членов. ФАО может по просьбе членов организовать мониторинг и подготовку отчетности о воздействии Рекомендаций.

Государствам и соответствующим заинтересованным сторонам следует:

10.1 В меру целесообразности содействовать использованию на национальном уровне платформ с межсекторальным представительством в целях надзора за осуществлением Рекомендаций.

10.2 Усилить координацию сбора данных в поддержку принятия решений по устойчивому управлению аквакультурой, мониторингу и представлению отчетности, а также для учета выводов при разработке и реализации мер политики. Важную роль в целенаправленном проведении мероприятий по расширению аквакультуры с учетом интересов конкретных групп населения и с соблюдением принципа "никто не должен остаться без внимания" может сыграть дезагрегация данных, например, по гендерному аспекту и другим характеристикам.

10.3 На основе настоящих Рекомендаций разработать методику оценки с привлечением широкого круга сторон, в том числе предполагающую участие законных представителей фермеров, населения, чья жизнедеятельность зависит от аквакультуры, и заинтересованных сторон как в сборе данных, так и в мониторинге и подготовке отчетности по применению настоящих Рекомендаций.

ФАО следует:

10.4 Содействовать членам в применении обновленной методики сбора данных, механизма анализа и подготовки отчетности, а также в предоставлении обратной связи.

10.5 Адаптировать вопросник по КВОР в части, касающейся аквакультуры, с учетом замечаний членов в целях обеспечения мониторинга, оценки и подготовки отчетности о развитии устойчивой аквакультуры в соответствии с настоящими Рекомендациями.

10.6 Включить доклад о ходе работы по применению РУРА в адрес КРХ и его Подкомитета по аквакультуре в состав комплексной отчетности членов о ходе работы по развитию аквакультуры в рамках осуществления КВОР, Декларации КРХ по вопросам устойчивого развития рыболовства и аквакультуры и осуществления дорожной карты "голубой" трансформации.

10.7 Содействовать обмену знаниями и наращиванию потенциала в области сбора данных, анализа, подготовки отчетности и разработки показателей.

10.8 Провести оценку применения Рекомендаций и, при необходимости, обновить их через шесть лет после их утверждения КРХ. ФАО следует обратиться к членам с просьбой представить предложения по обновлению Рекомендаций, уделяя особое внимание научно-техническим достижениям, опыту применения РУРА и развитию ППУ, содействующих развитию устойчивой аквакультуры.

## ОПИСАНИЕ ОСНОВНЫХ ТЕРМИНОВ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ В РУРА

**Аквакультура, основанная на вылове диких гидробионтов:** рыбохозяйственная деятельность, в которой объекты аквакультуры используются в течение как минимум части жизненного цикла добываемых обычным способом ресурсов. Обычно разведение в условиях аквакультуры представляет собой первый этап, в результате которого получают личинок или молодь для выпуска в естественную или измененную среду обитания<sup>2</sup>.

**Ветеринарные препараты:** вещества или комплексы веществ, которые предназначены для лечения или профилактики болезней животных или которые могут вводиться животным для восстановления здоровья, коррекции или изменения их физиологических функций<sup>3</sup>.

**Гендерная принадлежность:** относится не к мужскому и женскому полу как таковому, а к качествам или характеристикам, которые общество приписывает мужскому и женскому полу. Мальчики и девочки учатся соответствовать соответствующим общественным нормам. Представления о гендерных характеристиках уходят корнями в историю, варьируются как внутри одной культуры, так и в разных культурах и постепенно меняются. Но во всех культурах именно гендерная принадлежность определяет, как права, полномочия и ресурсы распределяются между женщинами и мужчинами<sup>4</sup>.

**Гендерное равенство:** положение, при котором женщины и мужчины пользуются равными правами, возможностями и привилегиями в гражданской и политической жизни с точки зрения доступа к ресурсам и распоряжения ими, участия в процессах и отношения<sup>5</sup>.

**Гендерное равноправие:** справедливость и непредвзятость по отношению к мужчинам и женщинам в том, что касается прав, благ, обязанностей и возможностей. В определенных случаях для его установления необходимы такие меры, как особый режим, позитивные действия и позитивная дискриминация<sup>6</sup>.

**Заинтересованные стороны:** любое лицо, группа или организация, которые по тем или иным причинам заинтересованы в процессе или управленческом решении или могут оказать положительное или отрицательное влияние на такой процесс и такое решение<sup>7</sup>.

**Законы об аквакультуре:** в настоящих Рекомендациях под законами об аквакультуре понимаются законы, включая законодательные акты, в которых однозначно указано, что они применяются к вопросам планирования, развития, регулирования и функционирования предприятий в секторе аквакультуры или регулируют решение соответствующих вопросов.

<sup>2</sup> Responsible stocking and enhancement of inland waters in Asia, FAO, 2015 ([www.fao.org/3/i5303e/i5303e.pdf](http://www.fao.org/3/i5303e/i5303e.pdf)). No. 5. Rome, FAO. [www.fao.org/3/w4493E/w4493e03.htm](http://www.fao.org/3/w4493E/w4493e03.htm)

<sup>3</sup> FAO. 2019. Aquaculture development. 8. Recommendations for prudent and responsible use of veterinary medicines in aquaculture. FAO Technical Guidelines for Responsible Fisheries. No. 5. Suppl. 8. Rome. [www.fao.org/3/ca7029en/ca7029en.pdf](http://www.fao.org/3/ca7029en/ca7029en.pdf)

<sup>4</sup> FAO. 2017. Towards gender-equitable small-scale fisheries governance and development – A handbook. In support of the implementation of the Voluntary Guidelines for Securing Sustainable Small-Scale Fisheries in the Context of Food Security and Poverty Eradication, by Nilanjana Biswas. Рим, Италия. [www.fao.org/3/i7419en/i7419EN.pdf](http://www.fao.org/3/i7419en/i7419EN.pdf)

<sup>5</sup> FAO. 2017. Towards gender-equitable small-scale fisheries governance and development – A handbook. In support of the implementation of the Voluntary Guidelines for Securing Sustainable Small-Scale Fisheries in the Context of Food Security and Poverty Eradication, by Nilanjana Biswas. Рим, Италия. [www.fao.org/3/i7419en/i7419EN.pdf](http://www.fao.org/3/i7419en/i7419EN.pdf)

<sup>6</sup> FAO. 2017. Towards gender-equitable small-scale fisheries governance and development – A handbook. In support of the implementation of the Voluntary Guidelines for Securing Sustainable Small-Scale Fisheries in the Context of Food Security and Poverty Eradication, by Nilanjana Biswas. Рим, Италия. [www.fao.org/3/i7419en/i7419EN.pdf](http://www.fao.org/3/i7419en/i7419EN.pdf)

<sup>7</sup> ФАО. 2021. Экосистемный подход к управлению аквакультурой: справочник. Янгон, Мьянма. <https://doi.org/10.4060/ca7972en>

**Интегрированная агро-аквакультурная система:** система, в которой прямо (непосредственно в районе ведения хозяйственной деятельности), косвенно (посредством анализа потребностей и возможностей вне такого района) или и прямо, и косвенно учитываются одновременные или последовательные связи между сельским хозяйством и аквакультурой. Интеграция дает положительные результаты за счет синергетического эффекта, а не за счет взаимодополняемости систем и в разной степени влияет на разные компоненты таких систем<sup>8</sup> Кроме того, под интегрированными системами "сельское хозяйство – аквакультура" подразумеваются полунтенсивные системы производства продукции аквакультуры, объединенные с сельскохозяйственными системами (например, с животноводством)<sup>9</sup>.

**Искусственно выращиваемые типы:** искусственно выращиваемые водные организмы, которые могут представлять собой определенную генетическую линию, гибрид, триплоид, однополую совокупность, прочую генетически измененную форму, разновидность или дикий тип<sup>10</sup>.

**Климатически оптимизированные подходы в рыболовстве и аквакультуре:** направлены на решение трех ключевых задач: обеспечение устойчивости продовольственных систем, адаптация и смягчение воздействия. Первая задача наиболее тесно связана с общей целью по повышению устойчивости продовольственных систем и охватывает экологические, социальные и экономические аспекты рыболовства и аквакультуры. Вторая задача связана с необходимостью адаптации к изменению климата, в том числе к связанным с изменением климата экстремальным явлениям и бедствиям, за счет снижения уязвимости сектора и повышения его невосприимчивости к внешним воздействиям. Третья задача предполагает обеспечение возможностей для участия сектора в смягчении воздействия выбросов ПГ<sup>11</sup>.

**Коммерческие/промышленные корма для аквакультуры:** полнорационные корма, изготавливаемые с использованием определенных взаимодополняющих ингредиентов, которые смешиваются в различных пропорциях, так чтобы обеспечить водным организмам весь комплекс питательных веществ. Такие корма производятся на специализированных промышленных предприятиях, распределяются и продаются через традиционные торговые сети. Как правило, коммерческие корма для аквакультуры выпускаются в следующих формах: прессованные тонущие гранулы, экструдированные плавающие гранулы, крошка и экструдированные мягкие гранулы<sup>12</sup>.

**Корм (корма):** съедобные материалы, которые составляют рацион, потребляемый животными, и обеспечивают их энергией и/или питательными веществами<sup>13</sup>.

**Кормовые добавки:** химические вещества, не относящиеся к питательным, необходимые рыбе и разрешенные для добавления в корм. Также используется следующее определение: ингредиент или комбинация ингредиентов, добавляемых к основной кормовой смеси или ее частям для

<sup>8</sup> По материалам FAO. 2003. Integrated livestock-fish farming systems, by D.C. Little and P. Edwards. Food and Agriculture Organization of the United Nations. Rome, Italy.

<sup>9</sup> FAO/ICLARM/PIRR. 2001. Integrated agriculture-aquaculture: a primer. FAO Fisheries Technical Paper. No. 407. Rome, FAO. [www.fao.org/3/Y1187E/Y1187E00.htm](http://www.fao.org/3/Y1187E/Y1187E00.htm)

<sup>10</sup> FAO. 2019. The State of the World's Aquatic Genetic Resources for Food and Agriculture. FAO Commission on Genetic Resources for Food and Agriculture Assessments. Rome. 291 pp. [www.fao.org/3/ca5256en/ca5256en.pdf](http://www.fao.org/3/ca5256en/ca5256en.pdf) (на русском языке опубликована сокращенная версия "Тезисы доклада: Состояние водных генетических ресурсов в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства").

<sup>11</sup> FAO. 2021. FAO's work on climate change – Fisheries and aquaculture 2020. Rome. [www.fao.org/3/cb3414en/cb3414en.pdf](http://www.fao.org/3/cb3414en/cb3414en.pdf)

<sup>12</sup> FAO. 2011. Развитие аквакультуры. 5. Использование диких рыб в качестве кормов в аквакультуре. FAO, серия технических руководств по ответственному рыбному хозяйству. № 5, Приложение 5. Рим, FAO. <http://www.fao.org/3/i1917r/i1917r.pdf>

<sup>13</sup> FAO. 2011. Развитие аквакультуры. 5. Использование диких рыб в качестве кормов в аквакультуре. FAO, серия технических руководств по ответственному рыбному хозяйству. № 5, Приложение 5. Рим, FAO. <http://www.fao.org/3/i1917r/i1917r.pdf>

удовлетворения конкретной потребности. Обычно используется в микроколичествах и должны использоваться и добавляться в смеси с осторожностью<sup>14</sup>.

**Обеспечение всестороннего учета гендерной проблематики:** процесс оценки последствий для женщин и мужчин любых планируемых мер, включая законодательство, меры политики и программы, во всех сферах и на любом уровне. Такая стратегия позволяет учитывать проблемы и опыт как женщин, так и мужчин при разработке, осуществлении, мониторинге и оценке мер политики и программ во всех политических, экономических и общественных сферах, с тем чтобы обеспечивать женщинам и мужчинам равный объем благ и предотвращать укоренение неравенства. Конечной целью является обеспечение гендерного равенства и равноправия<sup>15</sup>.

**Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС):** оценка возможного воздействия на окружающую среду любого предлагаемого проекта или плана в области развития. При проведении ОВОС учитывается как благоприятное, так и неблагоприятное воздействие на взаимосвязанные социально-экономические, культурные показатели и на здоровье человека в комплексе<sup>16</sup>.

**Передовая практика управления (ППУ):** методы управления, направленные на повышение количества, безопасности и качества продукции с учетом таких аспектов, как здоровье и благополучие животных, безопасность пищевой продукции, экологическая и социально-экономическая устойчивость. Применение ППУ, как правильно, носит добровольный характер. Предпочтительно использовать термин "передовые", поскольку методы аквакультуры постоянно совершенствуются (то, что сегодня считается "лучшим", завтра становится нормой)<sup>17</sup>.

**План управления районом:** план управления определенным районом, отведенным для ведения аквакультуры, в границах которого фермеры занимаются аквакультурой в соответствии с согласованными стратегиями, методами управления и кодексами поведения, а также управляют производством в целях снижения рисков, связанных с болезнями и паразитами, включая совокупное воздействие на окружающую среду и социальные конфликты, и смягчения их последствий.

**Подход на основе наземных/морских ландшафтов:** целостный, построенный на сотрудничестве, обоснованный подход к решению проблем сохранения биоразнообразия и устойчивости. Подход с ориентацией на наземные/морские ландшафты предполагает принятие мер по охране и повышению ценности биологического и культурного разнообразия в масштабе наземных территорий и морских ландшафтов; такой подход позволяет сохранять биоразнообразие и обеспечивать его устойчивое использование<sup>18</sup>.

**Правовые механизмы в сфере аквакультуры:** в настоящих Рекомендациях – система законов, служащих основой для развития аквакультуры, т.е. применимых к аквакультуре или регулирующих деятельность сектора, влияющих на планирование, развитие, регулирование и функционирование предприятий, в том числе законы по конкретным вопросам аквакультуры и по другим вопросам, таким как владение и пользование земельными и водными ресурсами, территориальное

<sup>14</sup> ФАО. 2011. Развитие аквакультуры. 5. Использование диких рыб в качестве кормов в аквакультуре. ФАО, серия технических руководств по ответственному рыбному хозяйству. № 5, Приложение 5. Рим, ФАО. <http://www.fao.org/3/i1917r/i1917r.pdf>

<sup>15</sup> ФАО. 2017. Towards gender-equitable small-scale fisheries governance and development – A handbook. In support of the implementation of the Voluntary Guidelines for Securing Sustainable Small-Scale Fisheries in the Context of Food Security and Poverty Eradication, by Nilanjana Biswas. Рим, Италия. [www.fao.org/3/i7419en/i7419EN.pdf](http://www.fao.org/3/i7419en/i7419EN.pdf)

<sup>16</sup> ФАО. 2021. Ecosystem Approach to Aquaculture Management: Handbook. Yangon, Myanmar. [www.fao.org/3/ca7972en/ca7972en.pdf](http://www.fao.org/3/ca7972en/ca7972en.pdf)

<sup>17</sup> ФАО. 2011. Развитие аквакультуры. 5. Использование диких рыб в качестве кормов в аквакультуре. ФАО, серия технических руководств по ответственному рыбному хозяйству. № 5, Приложение 5. Рим, ФАО. <http://www.fao.org/3/i1917r/i1917r.pdf>

<sup>18</sup> [www.iucn.nl/en/our-work/landscape-approach/](http://www.iucn.nl/en/our-work/landscape-approach/)

планирование, охрана окружающей среды, здоровье животных и растений и производство продукции, законы о безопасности и качестве пищевой продукции и законы о биобезопасности.

**Социальная потенциальная емкость:** этот показатель определяет, в каких объемах можно развивать аквакультуру без негативных социальных последствий, в том числе в каких масштабах она остается приемлемой для населения. Показатель оценивается по таким переменным параметрам, как конфликты из-за использования воды и земли, занятость, источники средств к существованию, приемлемость для населения, ценность для населения и методы<sup>19</sup>.

**Экологическая потенциальная емкость:** объемы продукции аквакультуры, которые могут производиться без изменений в экологических процессах и видовом разнообразии, без влияния на популяции и сообщества. Этот показатель оценивается по таким переменным, как попадание в среду отходов аквакультуры, ухудшение состояния среды обитания, эвтрофикация, биоразнообразие, беглецы из аквакультуры и их взаимодействие с окружающей средой.

**Экосистемные услуги:** условия и процессы, благодаря которым природные экосистемы и входящие в них виды поддерживают и обеспечивают жизнь человека. Можно привести следующие примеры экосистемных услуг: обеспечение чистой водой и пищей (рыбные ресурсы), поддержание пригодного для жизни климата (связывание углерода), опыление сельскохозяйственных культур и местной растительности, а также удовлетворение культурных, духовных и интеллектуальных потребностей людей<sup>20</sup>.

**Экосистемный подход к аквакультуре (ЭПА):** стратегия интеграции деятельности в общую экосистему с целью обеспечить устойчивое развитие, равноправие и невосприимчивость к внешним воздействиям во взаимосвязанных социально-экологических системах<sup>21</sup>.

---

<sup>19</sup> ФАО. 2010. Развитие аквакультуры. 4. Экосистемный подход к аквакультуре. ФАО, серия технических руководств по ответственному рыбному хозяйству. № 5, Приложение 4. Рим, ФАО. <http://www.fao.org/3/i1750r/i1750r.pdf>

<sup>20</sup> ФАО. 2009. Fisheries management. 2. The ecosystem approach to fisheries. 2.2 Human dimensions of the ecosystem approach to fisheries. FAO Technical Guidelines for Responsible Fisheries. No. 4, Suppl. 2, Add. 2. Rome, FAO. [www.fao.org/3/i1146e/i1146e.pdf](http://www.fao.org/3/i1146e/i1146e.pdf)

<sup>21</sup> ФАО. 2010. Развитие аквакультуры. 4. Экосистемный подход к аквакультуре. ФАО, серия технических руководств по ответственному рыбному хозяйству. № 5, Приложение 4. Рим. <http://www.fao.org/3/i1750r/i1750r.pdf>



**ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ СПРАВОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ И ВЕБ-САЙТОВ (ФАО И ДРУГИЕ ОРГАНИЗАЦИИ)**

<b>Публикации и планы действий ФАО</b>	<b>Разделы РУРА</b>
ФАО. 2011. <i>Technical Guidelines on Aquaculture Certification</i> . Rome. <a href="http://www.fao.org/3/i2296t/i2296t.pdf">www.fao.org/3/i2296t/i2296t.pdf</a>	Разделы 5.5 и 7.1
ФАО. 2015. <i>Содействие созданию устойчивых производственно-сбытовых цепочек в сфере продовольствия</i> . Рим. <a href="https://www.fao.org/3/i3953r/i3953r.pdf">https://www.fao.org/3/i3953r/i3953r.pdf</a>	Раздел 7.1
ФАО. 2015. <i>Добровольные руководящие принципы обеспечения устойчивого маломасштабного рыболовства в контексте продовольственной безопасности и искоренения бедности</i> . Рим. <a href="https://www.fao.org/3/i4356ru/i4356ru.pdf">https://www.fao.org/3/i4356ru/i4356ru.pdf</a>	Предисловие
ФАО. 2016. <i>Developing gender-sensitive value chains – A guiding framework</i> . Rome. <a href="http://www.fao.org/3/i6462e/i6462e.pdf">www.fao.org/3/i6462e/i6462e.pdf</a>	Раздел 7.1
ФАО. 2016. <i>The FAO Action Plan on Antimicrobial Resistance 2016-2020, Supporting the food and agriculture sectors in implementing the Global Action Plan on Antimicrobial Resistance to minimize the impact of antimicrobial resistance</i> . <a href="http://www.fao.org/3/i5996e/i5996e.pdf">www.fao.org/3/i5996e/i5996e.pdf</a>	Раздел 5.5
ФАО. 2021. <i>Декларация КРХ об устойчивости рыболовства и аквакультуры 2021 года</i> . Рим. <a href="https://www.fao.org/documents/card/en/c/CB3767RU">https://www.fao.org/documents/card/en/c/CB3767RU</a>	Раздел 10
ФАО. 2021. <i>План действий ФАО по борьбе с устойчивостью к противомикробным препаратам на 2021–2025 годы</i> . Рим. <a href="https://www.fao.org/documents/card/en/c/CB5545RU">https://www.fao.org/documents/card/en/c/CB5545RU</a>	Раздел 5.5
ФАО. 2022. <i>Blue Transformation Roadmap 2022–2030: A vision for FAO's work on aquatic food systems</i> . Рим. <a href="https://doi.org/10.4060/cc0459en">https://doi.org/10.4060/cc0459en</a>	Предисловие и разделы 9 и 10
ФАО. 2022. <i>Стратегия ФАО в области науки и инноваций</i> . Рим. <a href="https://www.fao.org/3/cc2273ru/cc2273ru.pdf">https://www.fao.org/3/cc2273ru/cc2273ru.pdf</a>	Предисловие
ФАО. 2022. <i>FAO Strategy on Climate Change 2022–2031</i> . Rome. <a href="http://www.fao.org/3/cc2274en/cc2274en.pdf">www.fao.org/3/cc2274en/cc2274en.pdf</a>	Раздел 5.6
ФАО. 2022. <i>Глобальный план действий по сохранению, устойчивому использованию и освоению водных генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства. Комиссия по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства</i> . Рим. <a href="https://www.fao.org/documents/card/en/c/CB9905RU">https://www.fao.org/documents/card/en/c/CB9905RU</a>	Раздел 5.3
ФАО. 2022. <i>Implementing the Small-Scale Fisheries Guidelines for gender-equitable and climate-resilient food systems and livelihoods, 6–9 June 2022, Accra, Ghana</i> . FAO Fisheries and Aquaculture Proceedings № 69. Рим. <a href="http://www.fao.org/documents/card/en/c/CC3264EN/">www.fao.org/documents/card/en/c/CC3264EN/</a>	Предисловие
ФАО. 2022. <i>Стратегическая рамочная программа на 2022–2031 годы</i> . <a href="http://www.fao.org/3/cb7099ru/cb7099ru.pdf">www.fao.org/3/cb7099ru/cb7099ru.pdf</a>	Предисловие
ФАО. 2022. <i>Добровольный свод правил по сокращению потерь и порчи пищевой продукции</i> . Рим. <a href="https://www.fao.org/documents/card/ru/c/cb9433ru">https://www.fao.org/documents/card/ru/c/cb9433ru</a>	Раздел 7.3
ФАО. <i>Потери и порча пищевой продукции в рыбопромысловых производственно-сбытовых цепочках</i> . <a href="https://www.fao.org/flw-in-fish-value-chains/ru/">https://www.fao.org/flw-in-fish-value-chains/ru/</a>	Раздел 7.3.5
ФАО. 2022. <i>Добровольные руководящие принципы ответственного регулирования вопросов владения и пользования земельными, рыбными и лесными ресурсами в контексте национальной продовольственной</i>	Предисловие

безопасности. Первая редакция. Рим. <a href="https://www.fao.org/3/i2801r/i2801r.pdf">https://www.fao.org/3/i2801r/i2801r.pdf</a>	
Walker, C., DeMatteis, L. & Lienert, A., eds. 2021. <i>Selecting value chains for sustainable food value chain development – Guidelines</i> . Рим, ФАО. <a href="https://doi.org/10.4060/cb7623en">https://doi.org/10.4060/cb7623en</a>	Раздел 7
Методика поэтапного решения проблемы биобезопасности в аквакультуре (МПР БА)	Раздел 5.5
FAO. 2007. <i>Aquaculture development. 2. Health management for responsible movement of live aquatic animals</i> . FAO Technical Guidelines for Responsible Fisheries. No. 5, Suppl. 2. Rome. 2007. 31p.	Раздел 5.5

<b>Техническое руководство ФАО по ответственному рыбному хозяйству</b>	<b>Разделы РУРА</b>
ФАО. 2011. <i>Кодекс ведения ответственного рыболовства</i> . Рим. <a href="https://www.fao.org/3/i1900r/i1900r.pdf">https://www.fao.org/3/i1900r/i1900r.pdf</a>	Предисловие и разделы 1, 3, 4.1 и 10
FAO. Fisheries Department. 1998. Responsible fish utilization. <i>FAO Technical Guidelines for Responsible Fisheries. No. 7</i> . Rome. <a href="http://www.fao.org/3/w9634e/w9634e.pdf">www.fao.org/3/w9634e/w9634e.pdf</a>	Раздел 7
FAO. 2001. Aquaculture development. 1. Good aquaculture feed manufacturing practice. <i>FAO Technical Guidelines for Responsible Fisheries. No. 5, Suppl. 1</i> . Rome. <a href="http://www.fao.org/fishery/en/publication/64879">www.fao.org/fishery/en/publication/64879</a>	Раздел 5.4
FAO. 2005. Increasing the contribution of small-scale fisheries to poverty alleviation and food security. <i>FAO Technical Guidelines for Responsible Fisheries. № 10</i> . Rome. <a href="http://www.fao.org/3/a0237e/A0237E00.htm">www.fao.org/3/a0237e/A0237E00.htm</a>	Предисловие
ФАО. 2007. Развитие аквакультуры. 2. Управление здоровьем в контексте ответственного перемещения живых водных животных. ФАО, серия технических руководств по ответственному рыбному хозяйству. №5, Приложение 2. Рим. <a href="https://www.fao.org/3/a1108r/a1108r.pdf">https://www.fao.org/3/a1108r/a1108r.pdf</a>	Раздел 5.5
ФАО. 2008. Развитие аквакультуры. 5. Управление генетическими ресурсами. ФАО, серия технических руководств по ответственному рыбному хозяйству. №5, Приложение 3. Рим. <a href="https://www.fao.org/3/i0283r/i0283r.pdf">https://www.fao.org/3/i0283r/i0283r.pdf</a>	Раздел 5.3
FAO. 2008. Inland fisheries 1. Rehabilitation of inland waters for fisheries. <i>FAO Technical Guidelines for Responsible Fisheries. No. 6, Suppl. 1</i> . Rome. <a href="http://www.fao.org/3/i0182e/i0182e.pdf">www.fao.org/3/i0182e/i0182e.pdf</a>	Предисловие
FAO. 2009. Information and knowledge sharing. <i>FAO Fisheries Technical Guidelines for Responsible Fisheries. No. 12</i> . Rome. <a href="http://www.fao.org/3/i0587e/i0587e.pdf">www.fao.org/3/i0587e/i0587e.pdf</a>	Раздел 10
FAO. 2009. Responsible fish trade. <i>FAO Technical Guidelines for Responsible Fisheries. No. 11</i> . Rome. <a href="http://www.fao.org/3/i0590e/i0590e.pdf">www.fao.org/3/i0590e/i0590e.pdf</a>	Раздел 7.2
ФАО. 2010. Развитие аквакультуры. 4. Экосистемный подход к аквакультуре. ФАО, серия технических руководств по ответственному рыбному хозяйству. № 5, Приложение 4. Рим. <a href="https://www.fao.org/3/i1750r/i1750r.pdf">https://www.fao.org/3/i1750r/i1750r.pdf</a>	Разделы 3 и 5.2
ФАО. 2011. Развитие аквакультуры. 5. Использование диких рыб в качестве кормов в аквакультуре. ФАО, серия технических руководств по ответственному рыбному хозяйству. № 5, Приложение 5. Рим. <a href="http://www.fao.org/3/i1917r/i1917r.pdf">www.fao.org/3/i1917r/i1917r.pdf</a>	Раздел 5.4
ФАО. 2011. Развитие аквакультуры. 6. Использование диких рыбных ресурсов для аквакультуры, основанной на вылове диких	Раздел 5.3

гидробионтов для выращивания в искусственных условиях. ФАО, серия технических руководств по ответственному рыбному хозяйству. №5, Приложение 6. Рим. <a href="http://www.fao.org/3/BA0059R/ba0059r.pdf">www.fao.org/3/BA0059R/ba0059r.pdf</a>	
ФАО. 2017. Aquaculture development. 7. Aquaculture governance and sector development. <i>FAO Technical Guidelines for Responsible Fisheries. No.5. Suppl. 7.</i> Rome. <a href="http://www.fao.org/3/i7797e/i7797e.pdf">www.fao.org/3/i7797e/i7797e.pdf</a>	Раздел 4
ФАО. 2018. Aquaculture Development 9. Development of aquatic genetic resources: A framework of essential criteria. <i>FAO Technical Guidelines for Responsible Fisheries. No.5. Suppl. 9.</i> Rome. <a href="http://www.fao.org/3/ca2296en/ca2296en.pdf">www.fao.org/3/ca2296en/ca2296en.pdf</a>	Раздел 5.3
ФАО. 2019. Aquaculture development. 8. Recommendations for prudent and responsible use of veterinary medicines in aquaculture. <i>FAO Technical Guidelines for Responsible Fisheries. No. 5. Suppl. 8.</i> Rome. <a href="http://www.fao.org/3/ca7029en/ca7029en.pdf">www.fao.org/3/ca7029en/ca7029en.pdf</a>	Раздел 5.5

ФАО. 2022. Понимание и применение схем документации улова - Руководство для национальных органов власти. Техническое руководство ФАО по ответственному рыбному хозяйству № 14. Рим. <a href="https://www.fao.org/documents/card/en/c/CB8243RU">https://www.fao.org/documents/card/en/c/CB8243RU</a>	Предисловие
Методика поэтапного решения проблемы биобезопасности в аквакультуре (МПП БА)	Раздел 5.5
Кодекс управление здоровьем в контексте ответственного перемещения живых животных ФАО.	Раздел 5.5

<b>Соглашения и онлайн-инструменты других учреждений системы ООН</b>	<b>Разделы РУРА</b>
КБР. 2011. <i>Нагойский протокол регулирования доступа к генетическим ресурсам и совместного использования на справедливой и равной основе выгод от их применения к Конвенции о биологическом разнообразии.</i> Текст и Приложение. <a href="https://wedocs.unep.org/20.500.11822/27555">https://wedocs.unep.org/20.500.11822/27555</a>	Раздел 5.3
КБР. 2022. <i>Куньминско-Монреальская глобальная рамочная программа в области биоразнообразия.</i> <a href="https://www.cbd.int/doc/c/23b9/980e/e2f34c44369daadb19e732cf/cop-15-l-25-ru.pdf">https://www.cbd.int/doc/c/23b9/980e/e2f34c44369daadb19e732cf/cop-15-l-25-ru.pdf</a>	Раздел 5.3
Организация Объединенных Наций. 1948. <i>Всеобщая декларация прав человека (ВДПЧ).</i> <a href="https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/declarations/declhr.shtml">https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/declarations/declhr.shtml</a>	Раздел 3
Организация Объединенных Наций. 2015. Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года. <a href="https://sdgs.un.org/2030agenda">https://sdgs.un.org/2030agenda</a>	Предисловие и раздел 3
Организация Объединенных Наций. 2015. <i>Сендайская рамочная программа по снижению риска бедствий на 2015–2030 годы.</i> <a href="https://www.unisdr.org/files/43291_russiansendaiframeworkfordisasterri.pdf">https://www.unisdr.org/files/43291_russiansendaiframeworkfordisasterri.pdf</a>	Раздел 5.6
Организация Объединенных Наций. 2015. <i>Парижское соглашение.</i> <a href="https://unfccc.int/sites/default/files/russian_paris_agreement.pdf">https://unfccc.int/sites/default/files/russian_paris_agreement.pdf</a>	Раздел 5.6
Структура Организации Объединенных Наций по вопросам гендерного равенства и расширения прав и возможностей женщин (ООН-женщины). 2015. <i>Пекинская декларация и Платформа действий</i>	Предисловие и раздел 6.3

(ПДПД). <a href="http://www.unwomen.org/en/digital-library/publications/2015/01/beijing-declaration">www.unwomen.org/en/digital-library/publications/2015/01/beijing-declaration</a>	
Структура "ООН-женщины". Конвенция о ликвидации всех форм дискриминации в отношении женщин (КЛДОЖ). 2016 год. <a href="http://www.unwomen.org/sites/default/files/Headquarters/Attachments/Sections/Library/Publications/2016/CEDAW-for-Youth.pdf">www.unwomen.org/sites/default/files/Headquarters/Attachments/Sections/Library/Publications/2016/CEDAW-for-Youth.pdf</a>	Раздел 6.3
WOAH (The World Organisation of Animal Health). 2022. <i>Manual of Diagnostic Tests for Aquatic Animals</i> . <a href="http://www.woah.org/en/what-we-do/standards/codes-and-manuals/aquatic-manual-online-access/">www.woah.org/en/what-we-do/standards/codes-and-manuals/aquatic-manual-online-access/</a>	Раздел 7.2
WOAH. 2022. Aquatic Animal Health Code. <a href="http://www.woah.org/en/what-we-do/standards/codes-and-manuals/aquatic-code-online-access/">www.woah.org/en/what-we-do/standards/codes-and-manuals/aquatic-code-online-access/</a>	Раздел 7.2
WTO (World Trade Organization). 1998. <i>The World Trade Organization's Sanitary and Phytosanitary Agreement (SPS Agreement)</i> . <a href="http://www.wto.org/english/tratop_e/sps_e/spsagr_e.htm">www.wto.org/english/tratop_e/sps_e/spsagr_e.htm</a>	Раздел 7.2
ВТО. <i>Соглашение ВТО по техническим барьерам в торговле (ТБТ)</i> . <a href="https://wto.ru/upload/iblock/ffb/ffba41f1873343839b0f4bbceec18d305.doc">https://wto.ru/upload/iblock/ffb/ffba41f1873343839b0f4bbceec18d305.doc</a>	Раздел 7.2







**Двенадцатая сессия Подкомитета по аквакультуре Комитета по рыбному хозяйству ФАО проходила в Эрмосильо, Мексика, 16–19 мая 2022 года. В настоящем документе приведен доклад о работе сессии, отражающий результаты состоявшихся обсуждений и все принятые Подкомитетом рекомендации и решения. Краткие сведения о результатах работы сессии приведены в разделе "Резюме", дополнительная информация приведена в приложениях к докладу.**

ISBN 978-92-5-138047-5 ISSN 2078-9041



9 789251 380475  
CC7093RU/1/08.23