



联合国  
粮食及  
农业组织

Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations

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

Продовольственная и  
сельскохозяйственная организация  
Объединенных Наций

Organización de las  
Naciones Unidas para la  
Alimentación y la Agricultura

منظمة  
الأغذية والزراعة  
للأمم المتحدة

# КОМИТЕТ ПО РЫБНОМУ ХОЗЯЙСТВУ

**Тридцать третья сессия**

**Рим, 9–13 июля 2018 года**

**Изменение климата и другие касающиеся окружающей среды  
вопросы**

## Резюме

Настоящий документ содержит обзор работы ФАО в области изменения климата в отношении рыбного хозяйства и аквакультуры, а также работы по ряду таких касающихся окружающей среды вопросов, как сохранение биоразнообразия, уменьшение объемов прилова и загрязнение водных ресурсов. В документе рассматриваются некоторые виды деятельности, в частности работа по оценке последствий изменения климата на глобальном и региональном уровнях, работа с Конвенцией о биологическом разнообразии (КБР) в области торговли видами, находящимися под угрозой исчезновения, проведение международных переговоров относительно согласования стандартов и наилучших технологий в области прилова и по оставленным, утерянным или иным образом брошенным орудиям лова (ОУБОЛ) и принятие мер по борьбе с загрязняющими веществами. В документе содержится отчет о нормотворческой работе, проделанной в ответ на рекомендации Комитета заняться решением вышеупомянутых вопросов, и о прямой помощи странам путем осуществления проектов на местах.

Отчет сопровождается следующими документами, содержащими дополнительную соответствующую информацию: рабочий документ о глобальных и региональных процессах

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



MX231

(COFI/2018/8), информационный документ об изменении климата (COFI/2018/Inf.23) и технический документ о последствиях изменения климата (COFI/2018/SBD.22), документ по тематике биоразнообразия (COFI/2018/Inf.28), справочный документ сессии (COFI/2018/SBD.20), документ по СИТЕС (COFI/2018/Inf.12); Прилов морских млекопитающих (COFI/2018/SBD.19), Прилов и выброс рыбы (COFI/2018/Inf.26), Наилучшие технологии тралового лова (COFI/2018/Inf.27), ОУБОЛ (COFI/2018/Inf.24); (COFI/2018/Inf.25); (COFI/2018/Inf.30) (COFI/2018/SBD.17) и (COFI/2018/SBD.18), информационный документ о микрочастицах пластмассы (COFI/2018/Inf.17), технический документ о микрочастицах пластмассы в рыбном хозяйстве и аквакультуре (COFI/2018/SBD.21).

## Проект решения

### Комитету предлагается:

- высказать свои замечания относительно работы, проделанной в период между сессиями в области изменения климата, и дать указания относительно дальнейшей деятельности, которую FI следует осуществить в целях усиления поддержки государствам-членам в том, что касается реагирования на последствия изменения климата и стремления повысить определяемые на национальном уровне вклады в осуществление Парижского соглашения.
- Разработать руководящие указания для инициативы ФАО "Платформа биоразнообразия" в целях содействия формулировке её межотраслевых задач с учетом проблем рыбного хозяйства и аквакультуры.
- Высказать свои замечания относительно эффективности выполнения МВП между ФАО и СИТЕС от 2006 года и разработать рекомендации по проблемам, касающимся различий в информации о статусе промысловых водных видов, в том числе предоставляемой СИТЕС, содержащейся в оценках Красного списка МСОП и содержащейся в отчетах о достижении Айтгинских целевых показателей в области биоразнообразия Конвенции о биологическом разнообразии.
- Рассмотреть результаты трех семинаров экспертов по "Применению передовых достижений науки при разработке и распространении наилучших технологий тралового лова" (COFI/2018/Inf.27) и подготовить рекомендации относительно роли ФАО в разработке руководящих принципов в области наилучших технологий тралового лова.
- Отметить доклады семинара экспертов по средствам и методам снижения смертности морских млекопитающих в результате рыбного промысла и аквакультуры (COFI/2018/SBD.19) и по глобальной оценке объема выброса рыбы (COFI/2018/Inf.26) и дать указания относительно дальнейшей деятельности.
- Одобрить работу участников технических консультаций по маркировке орудий лова и рассмотреть их рекомендации, в том числе утвердить добровольные руководящие принципы маркировки орудий лова, а также дать дальнейшие указания относительно текущей работы ФАО по ОУБОЛ, включая предложение о разработке глобальной комплексной программы по внедрению этих руководящих принципов.
- Подготовить рекомендации относительно роли и круга обязанностей ФАО в решении связанных с загрязнением вопросов (в том числе микрочастицами пластмассы, ртутью

и метилртутью, загрязняющими веществами) и принятии соответствующих мер в области безопасности пищевых продуктов и управления состоянием окружающей среды в целях сохранения рыбных ресурсов и ресурсов аквакультуры.

- Подготовить рекомендации относительно текущих и дополнительных тематических областей и видов деятельности, в том числе относительно региональных проблем, регионального сотрудничества и возможностей налаживания партнерских отношений, межучрежденческого сотрудничества и многосторонних инициатив.
- Подготовить рекомендации относительно последующей поддержки и возможного внебюджетного финансирования программы работы.

## I. ВВЕДЕНИЕ

1. Мировые лидеры, в том числе лидеры стран "большой двадцатки", пришли к заключению, что "изменение климата является одной из самых больших проблем нашего времени", поскольку оно ведет к существенному увеличению стрессового воздействия на наши страны и окружающую среду, а его последствия являются многокомпонентными и, вероятнее всего, беспрецедентными. В рыбном хозяйстве и аквакультуре к существующим нагрузкам, которые сектор уже испытывает, добавляются проблемы, связанные с изменением климата. Изменение климата, а также другие виды антропогенного воздействия на водную окружающую среду, начиная с повышения уровней загрязнения и заканчивая уменьшением биоразнообразия и его потерями, ведут к сокращению возможностей эффективной защиты водных экосистем и ресурсов, направленной на повышение устойчивости источников средств к существованию общин, занимающихся рыбным хозяйством и аквакультурой, и на обеспечение продовольственной безопасности. Вследствие этого сектору рыбного хозяйства и аквакультуры необходимо расширить свои подходы к управлению сектором и сохранению ресурсов с тем, чтобы эти дополнительные факторы напряжения учитывались на практике. В период между сессиями FI предпринял ряд шагов, направленных на оказание помощи общинам в том, что касается i) осознания последствий изменения климата и других факторов воздействия на окружающую среду, реагирования на них и их преодоления; ii) извлечения пользы от возможностей, возникающих в связи с изменением климата, и эффективного управления его негативными последствиями; и iii) ослабления роли сектора в изменении климата, утрате биоразнообразия и нарушении равновесия в экосистемах посредством улучшения методов ведения рыбного промысла, распространения знаний об актуальных вопросах загрязнения окружающей среды и решения задач в области биоразнообразия применительно к производству продовольствия.

2. В настоящем документе описываются основные относящиеся к изменению климата проблемы и другие экологические вопросы, а также работа по их разрешению, проделанная FI в период между сессиями в пределах всеобъемлющих рамок принятых Целей устойчивого развития (ЦУР). Помимо того, что проделанная работа способствует достижению ЦУР 2, 13 и 14, она соответствует положениям ЦУР 17, призывающим к налаживанию партнерских отношений в целях устойчивого развития и, в частности, к содействию наращиванию потенциала в развивающихся странах (ЦУР 17.9) и развитию эффективных связей между государственными структурами, государственными и частными структурами и гражданским обществом (ЦУР 17.17) на основе накопленного опыта и стратегий в области распределения ресурсов в ходе такого сотрудничества.

## II. СБОР ИНФОРМАЦИИ О ПОСЛЕДСТВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА И ИХ ПРЕОДОЛЕНИЕ

3. Изменение климата оказывает растущее воздействие на четыре основополагающих элемента продовольственной безопасности (наличие, доступность, использование и устойчивость) вследствие его последствий для видов, являющихся промысловыми в секторе рыбного хозяйства и аквакультуры, и для общин, зависящих от них. Более того, изменения в частоте, интенсивности, географическом распределении и распределении по времени экстремальных явлений, что может быть следствием изменения климата, помимо причинения сектору ущерба и убытков несут угрозу жизни рыбаков, рыбоводов и общин, проживающих у берегов морей/в устьях рек/у берегов рек/у берегов озер. Особенно уязвимыми в условиях изменения климата и экстремальных явлений являются рыбаки и рыбоводы, занимающиеся мелкомасштабным промыслом, по причине как их географического местоположения, так и их социально-экономического статуса.

4. В Парижском соглашении о климате от 2015 года признается необходимость в эффективном и адекватном реагировании на непосредственную угрозу изменения климата посредством принятия мер по смягчению его последствий и адаптации к ним с учетом особой уязвимости продовольственных производственных систем. Деятельность по разработке определяемых на национальном уровне вкладов (ОНВ) и национальных планов по адаптации (НПА) дают сектору рыбного хозяйства и аквакультуры возможность принимать участие в разрешении этой проблемы. Связанные с изменением климата угрозы для рыбного хозяйства и аквакультуры были признаны некоторыми странами, и по состоянию на сентябрь 2017 года из 155 стран, заявивших о своих ОНВ, 87 стран особо выделили рыбное хозяйство и аквакультуру, 55 из которых сообщили о воздействии изменения климата на их сектор рыбного хозяйства и аквакультуры.

5. Уровень неопределенности в отношении последствий изменения климата для сектора рыбного хозяйства и аквакультуры остается высоким вследствие низкой пространственной и временной разрешающей способности моделей, используемых для изучения и прогнозирования последствий изменения климата, и соответствующей шкалы управления, а также вследствие многообразия прогнозов относительно последствий изменения климата. Однако, участники тридцать второй сессии КРХ просили ФАО подготовить эффективные стратегии адаптации к изменению климата и смягчения его последствий для сектора рыбного хозяйства и аквакультуры, в том числе руководящие принципы реагирования на них, и активизировать её лидирующую роль на форумах ООН и в глобальных процессах, посвященных изменению климата. В ответ на просьбу КРХ и с учетом вышеупомянутых упущений FI осуществил ряд видов деятельности, направленных на оказание помощи государствам-членам и партнерам в эффективном смягчении последствий изменения климата и адаптации к ним для рыбного хозяйства, аквакультуры и водных экосистем посредством накопления знаний и обмена ими, разработки мер политики, практической демонстрации полученных результатов и наращивания потенциала. Проведенная работа соответствует новой корпоративной Стратегии в области изменения климата, утвержденной на сто пятьдесят шестой сессии Совета ФАО после длившихся год межорганизационных консультаций с участием КРХ и других руководящих органов (COFI/2018/Inf.23).

#### **А. Укрепление базы знаний и методологической основы для разработки мер политики**

6. В межсессионный период ФАО и её партнеры проводили работу по определению последствий изменения климата, слабых мест и подогнанных под конкретные условия стратегий адаптации и управления с учётом оценки риска стихийных бедствий в целях повышения устойчивости водных систем и зависящих от них общин. Были проведены региональные и суботраслевые обзоры и исследования по аквакультуре в странах Африки к югу от Сахары<sup>1</sup>, прибрежному промыслу в Африке<sup>2</sup>, Азиатско-Тихоокеанскому региону<sup>3</sup>, стратегиям адаптации сектора аквакультуры<sup>4</sup>, системе мониторинга окружающей среды в

---

<sup>1</sup> ФАО. 2017 год. Доклад Семинара по не зависящей от климата аквакультуре в странах Африки к югу от Сахары: Обзор мер политики и производственных систем, направленных на достижение устойчивости в условиях изменения климата. Аддис-Абеба, Эфиопия, 9-10 июня 2016 года. Доклад ФАО по рыбному хозяйству и аквакультуре № 1201. Рим, Италия. [www.fao.org/3/a-i6907e.pdf](http://www.fao.org/3/a-i6907e.pdf)

<sup>2</sup> Под редакцией Дж.Андерсона и Т.Эндрю. 2016 год. Ситуационные исследования в области изменения климата и прибрежного промысла в Африке: анализ уязвимости и рекомендации относительно возможностей к адаптации. Проспект ФАО по рыбному хозяйству и аквакультуре № 1113. Рим, Италия. [www.fao.org/3/a-i5612e.pdf](http://www.fao.org/3/a-i5612e.pdf)

<sup>3</sup> Семинар по теме "Создание устойчивых в условиях изменения климата рыбного хозяйства и аквакультуры в Азиатско-Тихоокеанском регионе", 14-16 ноября 2017 года, Бангкок, Таиланд.

<sup>4</sup> П.Б.Буэно и Д.Сото. 2017 год. Стратегии адаптации сектора аквакультуры к последствиям изменения климата. Проспект ФАО по рыбному хозяйству и аквакультуре № 1142. Рим, Италия. [www.fao.org/3/a-i6943e.pdf](http://www.fao.org/3/a-i6943e.pdf)

нижней части бассейна реки Меконг<sup>5</sup>, а также глобальные оценки, например, анализ воздействия стихийных бедствий на сельское хозяйство<sup>6</sup>.

7. На основе опыта, накопленного в ходе проведения этих оценок, и результатов предварительного исследования, опубликованного в 2009 году<sup>7</sup>, был подготовлен всесторонний анализ текущего уровня научных знаний о последствиях изменения климата для рыбного хозяйства и аквакультуры, а также соответствующих мер по адаптации к ним и их смягчению в виде всеобъемлющего технического документа<sup>8</sup>, в котором охвачены морской рыбный промысел, рыбный промысел во внутренних водах и аквакультура. Данная публикация устраняет крупные пробелы в базе знаний о последствиях изменения климата и включает, например, i) оценку изменений потенциала морского лова в ИЭЗ и региональные экспертные оценки; ii) первую оценку последствий изменения климата для внутреннего рыбного промысла на национальном уровне и уровне бассейнов рек; и iii) оценку воздействия на аквакультуру, включая последствия, возникшие в результате перехода к другим видам сельскохозяйственной деятельности. Публикация состоит из 28 глав, которые охватывают широкий круг тем, начиная с вопроса о взаимосвязи между продовольственной безопасностью и нищетой в контексте изменения климата, в которых приводится анализ глобальной зависимости от рыбной продукции и возможных последствий изменения климата для потребления и торговли, и которые включают перечисление мер реагирования по адаптации к изменению климата и смягчению его последствий. Ожидается, что государства-члены проявят непосредственный интерес к этой важнейшей публикации для выработки мер политики; она содержит существенный материал, который будет способствовать включению сектора рыбного хозяйства и аквакультуры в ОНВ и может помочь разработке НПА для сектора, включая весь комплекс существующих и рекомендуемых инструментов и подходов по адаптации рыбного хозяйства и аквакультуры к изменению климата, а также руководство по разработке и внедрению мер по адаптации сектора.

8. Что касается учета интересов рыбного хозяйства и аквакультуры при разработке НПА, то были подготовлены конкретные руководящие принципы<sup>9</sup> в качестве дополнения к руководству ФАО "Учет проблем сельского, лесного и рыбного хозяйства в национальных планах по адаптации – дополнительные руководящие принципы"<sup>10</sup>. Они предназначены для политиков и государственных чиновников, ответственных за составление НПА, а также для сотрудников руководящих органов рыбного хозяйства и аквакультуры. В этих руководящих принципах собрана и проанализирована соответствующая информация по тематике рыбного хозяйства и аквакультуры, что усилит возможности сектора принимать участие в национальных процессах планирования мер по адаптации к изменению климата.

---

<sup>5</sup> К.Вирават, С.Вилкинсон и Д.Сото. 2017 год. Развитие системы мониторинга окружающей среды в целях повышения устойчивости рыбного хозяйства и аквакультуры и укрепления служб раннего предупреждения в нижней части бассейна реки Меконг. Бангкок, Таиланд, 25-27 марта 2015 года. Материалы ФАО по рыбному хозяйству и аквакультуре № 45. Рим, Италия. [www.fao.org/3/a-i6641e.pdf](http://www.fao.org/3/a-i6641e.pdf)

<sup>6</sup> ФАО. 2018 год. 2017 год. Воздействие стихийных бедствий и кризисов на сельское хозяйство и продовольственную безопасность. [www.fao.org/3/I8656EN/i8656en.pdf](http://www.fao.org/3/I8656EN/i8656en.pdf)

<sup>7</sup> Под редакцией К.Кохрейна, К.Де Янга, Д.Сото и Т.Бахри. 2009 год. Последствия изменения климата для рыбного хозяйства и аквакультуры: обзор текущего уровня научных знаний. Технический документ ФАО по рыбному хозяйству и аквакультуре. № 530. Рим, ФАО. 2009 год. 212 стр. [www.fao.org/docrep/012/i0994e/i0994e00.htm](http://www.fao.org/docrep/012/i0994e/i0994e00.htm)

<sup>8</sup> Под редакцией М.Баранжа, Т.Бахри, М.Бевериджа, К.Кохрейна, С.Фунге-Смита и Ф.Пулена. 2018 год. Воздействие изменения климата на рыбное хозяйство и аквакультуру. Общий обзор имеющейся информации, возможностей по адаптации и смягчению последствий. Технический документ ФАО по рыбному хозяйству и аквакультуре № 627. Рим, Италия.

<sup>9</sup> К.Брюжер и К.Де Янг. 2018 год. Учет проблем рыбного хозяйства и аквакультуры в национальных планах по адаптации – дополнительные руководящие принципы. ФАО, Рим (в печати).

<sup>10</sup> К.Каргунен, Д.Вольф, К.Гарсиа и А.Мейбек. 2017 год. Учет проблем сельского, лесного и рыбного хозяйства в национальных планах по адаптации – дополнительные руководящие принципы. ФАО, Рим. 101 стр. [www.fao.org/3/a-i6714e.pdf](http://www.fao.org/3/a-i6714e.pdf)

9. Помимо этого, ФАО подготовила и поддерживает электронную версию пересмотренного сборника материалов по не причиняющим ущерба климату методам ведения сельского хозяйства (НПУКСХ), который включает целый ряд научных и информационных материалов о самом понятии НПУКСХ в качестве ориентира для политиков и практиков в их усилиях по достижению более высокого уровня устойчивости и производительности сельскохозяйственных секторов, включая рыбное хозяйство и аквакультуру, при одновременном решении проблем изменения климата и продовольственной безопасности. Раздел В4 этого сборника материалов посвящен не причиняющим ущерба климату методам ведения рыбного хозяйства и аквакультуры<sup>11</sup>.

10. Устойчивость сектора рыбного хозяйства и аквакультуры также зависит от сохранения и поддержания водных систем, и, следовательно, сдерживающим фактором сектора является доступность поверхностных вод. На основе опыта, накопленного в ходе учета водных ресурсов<sup>12</sup>, для стран была создана методологическая схема, содержащая элементы, способствующие пониманию вклада внутреннего промыслового рыболовства и аквакультуры в экономику, социальную сферу и питание и зависимости сектора от объема имеющихся внутренних водных ресурсов<sup>13</sup>. Эта публикация способствует тому, что в вопросах водных ресурсов будет расти роль рыбного сектора, которая в настоящее время является уязвимой и обособленной.

11. Уровень неопределенности в отношении последствий изменения климата для сектора рыбного хозяйства и аквакультуры остается высоким. Однако, объемы получаемых результатов исследований и накапливаемой доказательной базы растут, что было продемонстрировано в ходе четвертого симпозиума ФАО-ИКЕС-ПИКЕС-МОК/ЮНЕСКО по "воздействию изменения климата на мировые океаны", собравшего более 700 ученых, представивших самую последнюю научную информацию по этой теме. Перед симпозиумом ФАО и её партнеры провели семинары в целях обмена опытом и обсуждения мер реагирования адаптационного характера, направленных на достижение устойчивости источников средств к существованию в секторе рыбного хозяйства, уменьшение масштабов нищеты и усиление способности к восстановлению<sup>14</sup>. Что касается тематики адаптации, то Конференция по адаптации рыбного хозяйства<sup>15</sup> собрала более 200 представителей сектора рыбного хозяйства и аквакультуры в целях обмена опытом и полученными знаниями (8-10 августа 2016 года, Бангкок, Таиланд). На региональном уровне в рамках региональной конференции по "Укреплению устойчивости продовольственных и сельскохозяйственных систем – Сендайская рамочная программа по снижению риска бедствий в сельскохозяйственном секторе в Азиатско-Тихоокеанском регионе"<sup>16</sup> (15-16 марта 2018 года, Ханой, Вьетнам) в марте 2018 года была организована сессия по вопросам рыбного хозяйства с целью проведения анализа существующих и возникающих рисков для рыбного хозяйства и определения первоочередных мер по укреплению устойчивости сектора.

12. Помимо этого, ФАО и Мемориальный университет Канады совместно организовали Пятую международную конференцию по безопасности и гигиене труда в рыбной

<sup>11</sup> [www.fao.org/climate-smart-agriculture-sourcebook/production-resources/module-b4-fisheries/b4-overview/en/](http://www.fao.org/climate-smart-agriculture-sourcebook/production-resources/module-b4-fisheries/b4-overview/en/)

<sup>12</sup> Д.Оттавиани, С.Тсуджи и К.Де Янг. 2016 год. Опыт, накопленный в ходе учета водных ресурсов: роль рыбного хозяйства и аквакультуры в рамках Системы экологического и экономического учета (СЭЭУ). Технический документ ФАО по рыбному хозяйству и аквакультуре № 599. Рим, Италия. [www.fao.org/3/a-i5880e.pdf](http://www.fao.org/3/a-i5880e.pdf)

<sup>13</sup> Д.Оттавиани, К.Де Янг и С.Тсуджи. 2016 год. Оценка запасов воды и вклада внутреннего промыслового рыболовства и аквакультуры в экономику, социальную сферу и питание: схема на основе индикаторов. Технический документ ФАО по рыбному хозяйству и аквакультуре № 602. Рим, Италия. [www.fao.org/3/a-i5878e.pdf](http://www.fao.org/3/a-i5878e.pdf). Дополнительный материал: [www.fao.org/3/a-i6681e.pdf](http://www.fao.org/3/a-i6681e.pdf)

<sup>14</sup> <http://meetings.pices.int/meetings/international/2018/climate-change/Background>

<sup>15</sup> [www.fishadapt.com/modules/conference/](http://www.fishadapt.com/modules/conference/)

<sup>16</sup> [www.fao.org/asiapacific/events/detail-events/en/c/1472/](http://www.fao.org/asiapacific/events/detail-events/en/c/1472/)

промышленности<sup>17</sup> (10-13 июня 2018 года, Сент-Джонс, Ньюфаундленд и Лабрадор, Канада), имеющую прямое отношение к тематике повышения уязвимости работников рыбной отрасли в условиях изменчивости климата в результате изменений в частоте и силе штормов. Перед Конференцией был организован семинар по теме "Последние конвенции и решения глобального характера, направленные на повышение безопасности, гигиены труда и устойчивости на море в секторе рыбного хозяйства" в качестве её параллельного мероприятия.

13. Продолжается сотрудничество с Международной организацией труда (МОТ) и Всемирной метеорологической организацией (ИМО) по ряду глобальных инициатив, имеющих отношение к конструкции рыбопромысловых судов, безопасности рыбного промысла, устойчивым методам ведения рыбного промысла и управлению рыбным хозяйством и взаимосвязи этих инициатив с вопросами техники безопасности и условий труда в рыбном хозяйстве различных регионов мира.

## **В. Уменьшение уязвимости общин, занимающихся рыбным промыслом и рыбоводством, в условиях изменения климата и природных бедствий**

14. Наблюдаемое в последние десятилетия заметное повышение частоты связанных с климатом событий представляет собой существенную угрозу для рыбохозяйственных систем и систем аквакультуры в связи с тем, что их зависимость от климата является критической. Обзор оценок потребностей в период после бедствий (ОППБ), проведенных в 2006–2016 годах, показал, что на сельское хозяйство (растениеводство, животноводство, рыбное хозяйство, аквакультуру и лесное хозяйство) приходится 23 процента всех потерь и ущерба от природных бедствий среднего и крупного масштаба и 26 процентов – от связанных с климатом бедствий<sup>18</sup>. О последствиях бедствий для таких подсекторов, как рыбное хозяйство и аквакультура, обычно говорят мало. Главным образом это является следствием того, что планомерная работа по сбору или регистрации базисных данных, а также данных о последствиях бедствий не ведется. ФАО будет продолжать предоставлять последние систематизированные данные и проводить их анализ в целях создания комплексной информационной системы о воздействии бедствий на сельское хозяйство в развивающихся странах и вносить свой вклад в реализацию и мониторинг трех основных международных программ действий от 2015 года (ЦУР, Парижского соглашения и Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий), для достижения которых устойчивость является фундаментальным фактором.

15. В целях содействия применению принципов управления с учётом оценки риска стихийных бедствий (УУРБ) в настоящее время готовится руководство по использованию *Пространственной технологии для подготовки к чрезвычайным ситуациям и реагирования на них в аквакультуре*, которое будет содержать обзор систем и инструментов сбора данных с географической привязкой, управления ими и их анализа. В этом руководстве определяется самая адекватная пространственная технология<sup>19</sup> УУРБ аквакультурой, в которой учитываются такие факторы, как доступность, особенности и ограничения, дополнительные данные и инструменты, людские ресурсы и накопленный опыт, и потребности в материалах и финансовых средствах.

<sup>17</sup> <https://ifishconference.ca/program/pre-conference-workshop/>

<sup>18</sup> ФАО. 2018 год. 2017 год - Воздействие стихийных бедствий и кризисов на сельское хозяйство и продовольственную безопасность. [www.fao.org/3/I8656EN/i8656en.pdf](http://www.fao.org/3/I8656EN/i8656en.pdf)

<sup>19</sup> К пространственной технологии относятся системы и инструменты сбора данных географического характера, управления ими и их анализа. Это включает спутниковые технологии дистанционного зондирования, аэрофотосъемки, глобальные локационные системы (ГЛС), географические информационные системы (ГИС), информационные и коммуникационные технологии и другие используемые в метеорологии датчики сбора данных.



16. Инновационные модели взаимного страхования в рыбном хозяйстве и группового страхования в аквакультуре (частная компания в партнерстве с кооперативом фермеров) в Китае являются примерами того, как могут быть образованы системы страхования в целях оказания помощи предприятиям рыбного хозяйства и аквакультуры в более быстром восстановлении после бедствий и более эффективной адаптации к климатическим рискам. ФАО провела два тематических исследования и осуществила оценку возможностей стран развивать страхование мелких производителей<sup>2021</sup>. Помощь включает содействие обмену знаниями и опытом между странами и оказание технической поддержки в разработке стратегических руководящих принципов для программ в области страхования<sup>22</sup>.

### С. Разработка и осуществление проектов

17. В период между сессиями ФАО оказала поддержку разработке или осуществлению ряда проектов, направленных на содействие адаптации к изменению климата, уменьшение рисков и достижение устойчивости. В районе течения Бенгела, Малави, восточной части Карибского бассейна, Чили и Мьянме реализуются проекты, финансируемые Глобальным экологическим фондом (ГЭФ) через Специальный фонд по смягчению изменений климата (ФСИК) и/или Фонд наименее развитых стран (ФНРС); в настоящее время эти проекты находятся на разных этапах реализации. В Бангладеш, Камбодже, Восточном Тиморе и Лаосской Народно-Демократической Республике находятся на этапе разработки или утверждения другие проекты ФНРС. Проекты, финансируемые ГЭФ в рамках программы по международным водам и относящиеся к тематике крупных морских экосистем (КМЭ), которая также касается проблем изменения климата, находятся на разных этапах реализации в Бенгальском заливе, индонезийских морях и районе канарского течения.

18. Узкоспециализированная деятельность включает проекты в рамках ПТС и Регулярной программы по оказанию прямой помощи странам, примерами чего могут служить региональная ПТС по медаке и устойчивой к изменению климата тилапии (охватывающая Бангладеш, Индонезию, Филиппины, Шри-Ланку и Вьетнам), проекты по выращиванию медаки (в Лаосской Народно-Демократической Республике и Мьянме), проект по совмещению мангровых лесов и ферм по разведению креветок в рамках проекта по голубому углероду во Вьетнаме и разработка национальной стратегии в области изменения климата для рыбного хозяйства в Камбодже.

19. Работа также ведется в рамках среднесрочной стратегии по достижению устойчивости рыбного промысла в Средиземном и Черном морях<sup>23</sup>, разработанной силами Генеральной комиссии ФАО по рыбному промыслу в Средиземном море (ГКРПСМ). Прибрежные страны в качестве своей особой цели решили подготовить региональный(е)/субрегиональный(е) план(ы) по адаптации к изменению климата, и эта работа уже началась, в том числе посредством

---

<sup>20</sup>К.А.Т.Ким Ан Тхи Нгуен и Т.Понгтананич. ФАО. 2016 год. Страхование в аквакультуре во Вьетнаме: опыт экспериментальной программы. Проспект ФАО по рыбному хозяйству и аквакультуре № 1133. Рим, Италия. [www.fao.org/3/a-i6559e.pdf](http://www.fao.org/3/a-i6559e.pdf).

<sup>21</sup> Ю.Ксиньхуа, Т.Понгтананич, З.Зонгли, Д.Ксяочжун и М.Джунчао. 2017 год. Страхование в рыбном хозяйстве и аквакультуре в Китае. Проспект ФАО по рыбному хозяйству и аквакультуре № 1139. Рим, Италия. [www.fao.org/3/a-i7436e.pdf](http://www.fao.org/3/a-i7436e.pdf)

<sup>22</sup> ФАО. 2017 год. Доклад семинара по развитию страховой системы для мелких фермеров в аквакультуре, Бангкок, Таиланд, 20-21 сентября 2016 года. Доклад ФАО по рыбному хозяйству и аквакультуре № 1177. Рим, Италия. [www.fao.org/3/a-i6823e.pdf](http://www.fao.org/3/a-i6823e.pdf)

<sup>23</sup> [www.fao.org/3/a-i7340e.pdf](http://www.fao.org/3/a-i7340e.pdf)

проведения специального совещания экспертов ФАО и ГКРПСМ по последствиям изменения климата для рыбного промысла в Средиземном и Черном морях<sup>24</sup>.

20. В марте 2017 года было подписано соглашение о программе ЭСПРХ-Нансен "Содействие применению экосистемного подхода к управлению рыбным хозяйством с учетом последствий изменения климата и загрязнения окружающей среды", и тогда же была начата реализация текущего этапа этой программы. В рамках этого проекта рассматриваются вопросы изменения климата как одного из источников напряжения, а также вопросы перелова и загрязнения окружающей среды. Касающийся изменения климата компонент направлен в основном на увеличение базы научных знаний о воздействии изменения климата на структуру, разнообразие и продуктивность морских экосистем, а также на содействие оценкам риска негативных факторов в некоторых из наименее изученных частях мирового океана. Он также относится к деятельности в рамках проекта по улучшению методов управления рыбным хозяйством посредством применения экосистемного подхода к рыбному промыслу при поддержке научно-исследовательского судна Д-р Фритъёф Нансен.

21. В настоящее время ведутся переговоры в целях мобилизации ресурсов путем разработки новых проектов, которые будут представлены Фонду зеленого климата (ФЗК). ФАО провела семинар (21-23 марта 2018 года, Сент-Джорджес, Гренада) для того, чтобы, помимо прочего, лучше понимать потребности и возможности стран Карибского бассейна в том, что касается реагирования на воздействие изменения климата на сектор рыбного хозяйства и аквакультуры в прибрежных зонах. Целью семинара было определение конкретных возможностей оказывать техническую поддержку и предоставлять финансовую помощь ФЗК в тех областях, в которых проекты уже готовы и разрабатываются. Одним из непосредственных результатов стало обращение нескольких из 12 присутствовавших стран к ФАО как выполняющей функции аккредитованного органа ФЗК о предоставлении технической помощи для разработки проектов, и планируется проведение подобных семинаров для других регионов, включая тихоокеанский регион.

22. В Африке в результате совместных усилий ФАО, Всемирного банка и Африканского банка развития был разработан африканский пакет проектов в области устойчивой к изменению климата экономики мирового океана. Три учреждения координируют свою деятельность по оказанию запланированной помощи, в рамках которой обеспечивается доступ к техническому опыту и финансированию в объеме 3,5 миллиарда долл. США в период с 2017 года по 2023 год. ФАО сконцентрировала свои усилия на укреплении этого сотрудничества с помощью совместной программы работы и Инициативы ФАО в области голубого роста. В рамках этого "Пакета проектов" три организации будут оказывать скоординированную техническую и финансовую помощь прибрежным и островным государствам во всей Африке в развитии их основанной на богатствах океана экономики и реализации их ОНВ в целях решения проблем, вызванных изменением климата. Для достижения амбициозных целей этого "Пакета проектов" используются сравнительные преимущества трех организаций. С момента начала осуществления этой программы ФАО при различных уровнях взаимодействия инвестировала более 45 млн долл. США в реализацию пакета в 11 африканских странах (Алжире, Кабо-Верде, Кот-д'Ивуаре, Кении, Мадагаскаре, Марокко, Сан-Томе и Принсипи, Сенегале, Республике Сейшельские Острова, Тунисе и Замбии).

---

<sup>24</sup> ФАО. 2018 год. Доклад совещания экспертов по последствиям изменения климата для рыбного промысла в Средиземном и Черном морях Рим, 4-6 декабря 2017 года. Доклад по рыбному хозяйству и аквакультуре № 1233. Рим, Италия. [www.fao.org/3/I9528EN/i9528en.pdf](http://www.fao.org/3/I9528EN/i9528en.pdf)

#### **D. Сбор информации о потенциале рыбного хозяйства и аквакультуры в том, что касается выбросов и их уменьшения**

23. Дальнейшего изучения требуют такие вопросы, как доля рыбного хозяйства, аквакультуры и соответствующих звеньев логистической цепочки в общем объеме парниковых газов, даже несмотря на то, что эта доля во всеобщем выражении считается сравнительно небольшой. Однако, по мере роста озабоченности всё больше внимания уделяется экономии энергии на протяжении всей логистической цепочки в рыбном хозяйстве и аквакультуре, включающую подсектора промысла, производства, выращивания, обработки, упаковки и распределения, а также потребление и утилизацию рыбной продукции. На своей двадцать девятой сессии КРХ рекомендовал ФАО предоставлять членам информацию о возможном вкладе рыбной промышленности в процессы изменения климата и о технологиях и путях уменьшения зависимости сектора от ископаемого топлива и его потребления. Результатом этого стало проведение глобального обзора масштабов использования топлива и энергии во всем секторе.

24. Во всем мире в 2012 году расход топлива рыбопромысловыми судами (включая суда внутреннего плавания) составлял 53,9 метрических тонн, а объем выбросов составлял 172,3 МТ CO<sub>2</sub>, что равнялось приблизительно 0,5 процента всего глобального объема выбросов CO<sub>2</sub> в этот год. Несмотря на то, что в последние годы рыбопромысловые суда стали более экономичными, в отрасли существуют значительные возможности уменьшения расхода топлива и выброса парникового газа (ПГ). Снижения выбросов судами на 10-30 процентов можно достичь благодаря экономичным двигателям и более крупным гребным винтам, лучшей конструкции судов и совершенствованию корпуса судов, а также использованию орудий лова, которым для промысла необходимо меньшее количество топлива (например, многогребенчатых орудий, эффективных траловых досок, донных орудий лова, материалов повышенной прочности, крупноячейных сетей и близнецовых тралов меньшего диаметра). Первым шагом к снижению объемов выбросов в промысловом рыболовстве является ревизия расхода энергии рыбопромысловыми судами для проведения планомерной оценки возможной стоимости и экологического воздействия топливосберегающих подходов. В результате реализованного ФАО проекта по ревизии расхода энергии тайскими траловыми судами было выявлено, что самым простым способом экономии является рациональное использование дроссельных заслонок для регулирования оборотов двигателя, благодаря чему, по расчетам, при нагнетании пара можно уменьшить расход топлива на почти 30 процентов. Было выявлено, что использование расходомеров топлива и регулярная очистка корпуса судна от налипших организмов являются низкочувствительными вариантами, с помощью которых при промысле можно уменьшить расход топлива на расчетные 5 процентов. Для выявления всех простых и рентабельных способов экономии топлива и уменьшения выбросов рекомендуется реализовывать подобные проекты в других развивающихся странах.

25. Аквакультура не является крупным глобальным источником ПГ, поскольку на неё приходится около 7 процентов сельскохозяйственных выбросов; источником выбросов являются производство исходных материалов для кормов и транспортировка исходных материалов и готовых кормов на фермы. Несмотря на незначительную роль подсектора в генерации выбросов, у него имеются возможности уменьшить их объем посредством повышения эффективности технологий, снижения зависимости от ископаемого топлива, замещения кормовых компонентов из рыбы и совершенствования коэффициента кормоотдачи. Объединение этих подходов приведет к уменьшению выбросов CO<sub>2</sub> на 21 процент на тонну произведенной рыбы. В поддержку этих усилий по уменьшению объема выбросов по итогам совместного семинара ФАО и Глобальной инициативы в области лосося по теме "Снижение коэффициента кормоотдачи в глобальной аквакультуре в целях уменьшения выбросов углерода и других продуктов жизнедеятельности человека и повышения эффективности" (9-11 ноября 2015 года, Либерия, Коста-Рика) были опубликованы документ о количественной оценке выбросов парниковых газов аквакультурой и доклад семинара. В этой публикации также

содержатся обзор совместных действий, направленных на снижение коэффициента кормоотдачи в глобальной индустрии аквакультуры, и результаты исследования о возможном использовании технологий производства кормов и кормления и опыта, накопленного в разведении лосося, в производстве других видов, например, карпа, сома, тилапии и морской креветки<sup>25</sup>.

#### **Е. Повышение внимания, уделяемого рыбному хозяйству и аквакультуре в межотраслевых и глобальных дискуссиях по изменению климата**

26. В период между сессиями усилия были направлены на дальнейшее содействие включению связанных с мировым океаном вопросов в переговоры в рамках РКООНИК по тематике изменения климата. ФАО принимала участие в восемнадцатом заседании Неофициальных консультаций Организации Объединенных Наций открытого состава по океанам и морскому праву в целях обсуждения текущих действий и возможностей в устранении последствий изменения климата в рыбном хозяйстве и аквакультуре. В ходе Двадцать второй конференции сторон Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКООНИК - КС22) океаны были официально признаны частью программы действий в области климата, доказательством чего стало проведение Дня океанов в официальном месте проведения КС22. Такое внимание было подтверждено на КС23, на которой обсуждение вопросов океанов и зависимых от них общин на переговорах по климату было более ярким. В результате повышения внимания к тематике океанов, в настоящее время дискуссии на международных форумах по изменению климата с участием специалистов по океанам концентрируются на демонстрации конкретных действий и инициатив, иллюстрирующих возможные меры реагирования относящихся к океанам секторов на изменение климата, а не на информационно-просветительской деятельности. На этих мероприятиях ФАО при поддержке партнеров и представителей государств-членов, работающих в области определения узких мест в климатической сфере и привязанных к местным условиям стратегий повышения устойчивости зависимых общин и в области совершенствования соответствующей базы знаний, демонстрировала решения по адаптации. В ближайшем будущем и в соответствии с "Глобальной программой действий" для малых островных развивающихся стран ФАО будет оказывать помощь Партнерству в целях развития океанов, которое является предложенной Фиджи и принятой на КС23 инициативой и которое направлено на активизацию мобилизации ресурсов и укрепление международного сотрудничества в целях сохранения и усиления устойчивости океанов в рамках РКООНИК.

### **III. СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ И СВЕДЕНИЕ К МИНИМУМУ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА И АКВАКУЛЬТУРЫ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

#### **А. Содействие сохранению и рациональному использованию биоразнообразия**

27. Актуализация тематики биоразнообразия, учет вопросов биоразнообразия в рыбном хозяйстве (и аквакультуре) стали существенно заметнее с 1992 года, когда была принята Конвенция о биологическом разнообразии (КБР). В рабочем документе COFI/2018/8, информационном документе COFI/2018/Inf.28 и справочном документе сессии по биоразнообразию COFI/2018/SBD.20 подчеркивается методический характер успехов, достигнутых рыбным хозяйством и аквакультурой в решении этих вопросов, и содержится описание деятельности в рамках программ и проектов, а также областей, которые будут в

---

<sup>25</sup> М.Р.Хасан и С.Сото. 2017 год. Совершенствование коэффициента кормоотдачи и последствия этого для уменьшения выбросов парниковых газов в аквакультуре. Непериодическая публикация ФАО. Рим, ФАО. 33 стр. <http://www.fao.org/3/a-i7688e.pdf>

центре внимания в будущем. Для государств-членов особую важность в деле содействия актуализации тематики биоразнообразия представляет возможность оказывать влияние на разработку и последующую реализацию видов деятельности в рамках инициативы ФАО *Платформа биоразнообразия*, которая в настоящее время находится на этапе создания. Потенциально *Платформа биоразнообразия* может стать полезным механизмом для рыбного хозяйства и аквакультуры для i) определения степени давления секторов на разнообразие водной жизни и соответствующие экологические процессы; ii) выявления механизмов снижения этого давления, включая разработку количественных целевых показателей для оценки достижения поставленных целей и мониторинг межотраслевых мер реагирования на такие экологические проблемы; и iii) подчеркивания критической роли, которую играет биоразнообразие в достижении устойчивости рыбного хозяйства и мобилизации ресурсов для содействия актуализации тематики биоразнообразия в отрасли.

28. Описание действий по актуализации тематики биоразнообразия в промысловом рыболовстве и по сохранению находящихся под угрозой исчезновения видов содержится в документе COFI/2018/Inf.28. Конвенции и международные процессы по находящимся под угрозой исчезновения видам (СИТЕС, КМВ, Красный список МСОП) также описываются в документе COFI/2018/8. В этом случае ФАО оказывает консультативную помощь, касающуюся критериев включения видов в списки конвенций и статуса промысловых морских видов, и также оказывает поддержку членам в осуществлении положений таких конвенций<sup>26</sup>. По вопросам обозначения промысловых морских видов как видов, находящихся под угрозой исчезновения, ФАО работает с МСОП (в рамках Красного списка и индекса Красного списка) и СИТЕС в целях повышения уровня гармонизации параметров определения статуса находящихся под угрозой исчезновения видов и обмена информацией по этим вопросам, что имеет особое значение для достижения Цели устойчивого развития 14.4, Айтинских целевых показателей КБР и принятия касающихся торговли решений, например, по включению видов в списки Приложений СИТЕС и по проведению оценок Красного списка МСОП. С этой целью ФАО, МСОП и СИТЕС в рамках Специальной технической рабочей группы ФАО-МСОП по достижению ЦУР 14.4 готовят проект доклада о путях гармонизации методов и способов роста понимания различных подходов различных инициатив и их последствий для торговли.

## **В. Уменьшение объемов прилова, выброса рыбы и воздействия на экосистемы**

29. На тридцатой сессии КРХ (2012 год) было подчеркнуто, что в оценках положения в области сохранения и управления внимание следует уделять обеспечению всеобъемлющего рассмотрения проблем прилова и выброса с применением экосистемного подхода. Для решения этих проблем ФАО принимала активное участие в укреплении потенциала государств-членов в области разработки инструментов и проектов как на глобальном, так и на региональном уровнях.

30. Новая Глобальная оценка выбросов морской рыбы и сотрудничество ФАО в рамках проекта Европейского Союза по уменьшению объема выбросов рыбы<sup>27</sup> (Стратегии по постепенному искоренению выбросов в рыбном хозяйстве Европы) являются частью текущего процесса ФАО по привлечению внимания к масштабам выбросов, тенденциям в этой области и к связанным с выбросами вопросам и методам управления рыбным хозяйством. Дополнительная информация о новой Глобальной оценке выбросов морской рыбы содержится в документе COFI/2018/Inf.26.

<sup>26</sup> Консультативная группа экспертов ФАО: [www.fao.org/fishery/cites-fisheries/ExpertAdvisoryPanel/en](http://www.fao.org/fishery/cites-fisheries/ExpertAdvisoryPanel/en); База данных по мерам в отношении акул: [www.fao.org/ipoa-sharks/database-of-measures/en/](http://www.fao.org/ipoa-sharks/database-of-measures/en/); Публикация по содействию осуществлению положений конвенций: DOI: 10.1111/faf.12281.

<sup>27</sup> [www.discardless.eu/](http://www.discardless.eu/)

31. На региональном уровне на этапе реализации находятся два проекта, направленных на разработку планов управления траловым ловом с учетом принципов экосистемного подхода к рыбному промыслу (ЭСРПХ). Один из них осуществляется в настоящее время в Латинской Америке и странах Карибского бассейна (проект REBYC-II LAC), а другой был реализован в Юго-Восточной Азии (проект REBYC-II CTI) и завершен в 2017 году. Отчет об успехах в осуществлении проекта REBYC-II LAC, а также об основных достижениях проекта REBYC-II CTI содержится в документе COFI/2018/Inf.26, а также на их соответствующих веб-сайтах<sup>28</sup>. Помимо этого, ФАО и ГКРПСМ начали реализацию в Средиземном и Черном морях целевого регионального проекта по созданию программы мониторинга прилова, направленного на решение проблем как выброса, так и прилова находящихся под угрозой видов.

32. ФАО провела семинар экспертов по средствам и методам снижения смертности морских млекопитающих в результате рыбного промысла и аквакультуры (20-23 марта 2018 года, Рим, Италия). Участники семинара рекомендовали ФАО разработать технические руководящие принципы относительно средств и методов предотвращения и снижения прилова и смертности морских млекопитающих при осуществлении деятельности в рыбном хозяйстве и аквакультуре в целях содействия выполнению Кодекса ведения ответственного рыболовства ФАО и в качестве дополнения к Международным руководящим принципам управления приловом и уменьшения выбросов рыбы. Семинар также рекомендовал ФАО рассмотреть вопрос о создании глобальной программы наращивания потенциала в целях оказания помощи развивающимся странам в применении предложенных руководящих принципов. Полный доклад семинара, в том числе его дополнительные рекомендации, содержатся в справочном документе сессии КРХ COFI/2018/SBD.19.

33. ФАО провела три семинара экспертов по "Применению передовых достижений науки при разработке и распространении наилучших технологий тралового лова" в целях оценки воздействия донных тралов на глобальном уровне и разработки передовых методов тралового лова (см. документ COFI/2018/Inf.27). На семинарах были на основе наилучших технологий определены некоторые меры, с помощью которых можно ограничить или сократить воздействие тралового лова, охватывающие такие области, как конструкция и функционирование орудий лова, пространственный контроль, квоты на воздействие и контроль за интенсивностью вылова. На семинарах был разработан набор показателей реализации мер по управлению и промышленных методов, на основе которых будет осуществляться сравнение различных подходов. Одна из разработанных рекомендаций касается продолжения работы по подготовке руководящих принципов применения передового опыта в траловом лове в целях содействия выполнению Кодекса ведения ответственного рыболовства ФАО.

### **С. Оценка и сведение к минимуму воздействия брошенных, утерянных или каким-либо иным образом оставленных в море орудий лова**

34. ФАО провела технические консультации по маркировке орудий лова (5-9 февраля 2018 года). Участники этих технических консультаций приняли Добровольные руководящие принципы маркировки орудий лова и рекомендовали КРХ утвердить их. Добровольные руководящие принципы представляют собой важный инструмент сведения к минимуму воздействия ОУБОЛ и захвата рыбы брошенным орудием лова и борьбы с незаконным, несообщаемым и нерегулируемым (ННН) рыбным промыслом. Доклад по результатам технических консультаций содержится в документе COFI/2018/inf.25, а добровольные руководящие принципы маркировки орудий лова – в документе COFI/2018/Inf.30.

35. В соответствии с просьбой КРХ ФАО сказала поддержку реализации двух пилотных проектов по тематике маркировки орудий лова и ОУБОЛ. Первый проект представляет собой оценку целесообразности маркировки плавучих сооружений для скосячивания рыбы (ПССР)

<sup>28</sup> REBYC-II LAC: [www.fao.org/in-action/rebyc-2/en/](http://www.fao.org/in-action/rebyc-2/en/)  
REBYC-II CTI: [www.rebyc-cti.org/](http://www.rebyc-cti.org/)

(COFI/2018/SBD.17). Вторым является полевой проект в Индонезии по практическому осуществлению маркировки орудий лова в мелких прибрежных хозяйствах, занимающихся ловом жаберной сетью (COFI/2018/SBD.18). Участники этих технических консультаций высоко оценили результаты пилотных проектов ФАО и рекомендовали разрабатывать и реализовывать дополнительные пилотные проекты в других регионах и по другим аспектам этой тематики.

36. Участники этих технических консультаций также рекомендовали КРХ рассмотреть вопрос о разработке глобальной стратегии решения проблем ОУБОЛ и предложили государствам-членам заняться разработкой и осуществлением национальных планов действий по решению проблем ОУБОЛ. В этом отношении ФАО подготовила документ для обсуждения вопроса о подготовке глобальной комплексной программы по предотвращению и уменьшению числа случаев ОУБОЛ. Ожидается, что проекты, предлагаемые в рамках этой глобальной программы, будут содействовать осуществлению Добровольных руководящих принципов маркировки орудий лова, а также других мер и соответствующих инструментов по предотвращению и уменьшению числа случаев ОУБОЛ, что будет способствовать достижению ЦУР 14.1. ФАО будет стремиться укреплять сотрудничество по этому вопросу между соответствующими заинтересованными сторонами, включая другие учреждения и программы ООН.

#### **D. Предотвращение воздействия отдельных загрязнителей морской среды и сбор информации об этом**

- ***Сбор информации о воздействии микропластмассы***

37. В качестве одной из мер по реализации рекомендаций совещания на высоком уровне по деятельности в области океанов в целях достижения продовольственной безопасности и голубого роста<sup>29</sup> (Гаага, Нидерланды, 22-25 апреля 2014 года) и в ответ на озабоченность, выраженную на КРХ32 относительно загрязнения окружающей среды микропластиками пластмассы, ФАО провела оценочное исследование по микропластикам пластмассы в рыбном хозяйстве и аквакультуре<sup>30</sup> (COFI/2018/ Inf. 17; COFI/2018/SBD 21) при поддержке со стороны Программы ООН по окружающей среде и средств, выделенных правительством Норвегии. Основой и источником информации для этого исследования стала глобальная оценка, проведенная Объединенной группой экспертов по научным аспектам защиты морской среды (ГЕСАМП)<sup>31</sup>.

38. Был проведен анализ возможного воздействия микропластмассы и подобных загрязняющих веществ на здоровье потребителей рыбы и их влияния на продуктивность рыбы. Известно, что загрязняющие вещества из пластмассы воздействуют на диких водных животных, но результаты исследований не свидетельствуют о том, что попадание микропластмассы в дикие или выращиваемые водные организмы оказывает на них отрицательное воздействие. Несмотря на то, что люди могут быть подвержены воздействию микропластмассы в ходе потребления рыбы, новейшие научные данные показывают, что уровень

<sup>29</sup> [www.globaloceansactionsummit.com/](http://www.globaloceansactionsummit.com/)

<sup>30</sup> А.Л.Лушер; П.К.Х.Холлман; Дж.Дж.Мендоса-Хилл. 2017 год Микропластмассы в рыбном хозяйстве и аквакультуре: уровень знаний об их распространенности и последствиях для водных организмов и продовольственной безопасности. Технический документ ФАО по рыбному хозяйству и аквакультуре № 615. Рим, Италия. [www.fao.org/3/a-i7677e.pdf](http://www.fao.org/3/a-i7677e.pdf)

<sup>31</sup> ГЕСАМП (Объединенная группа экспертов ИМО, ФАО, МОК ЮНЕСКО, ВМО, ВОЗ, МАГАТЭ, ООН, ЮНЕП по научным аспектам защиты морской среды) подготовила два доклада об оценке источников микропластмассы в морской окружающей среде, их доли и воздействии. [www.gesamp.org/data/gesamp/files/file\\_element/0c50c023936f7ffd16506be330b43c56/rs93e.pdf](http://www.gesamp.org/data/gesamp/files/file_element/0c50c023936f7ffd16506be330b43c56/rs93e.pdf)  
[www.gesamp.org/data/gesamp/files/media/Publications/Reports\\_and\\_studies\\_90/gallery\\_2230/object\\_2500\\_large.pdf](http://www.gesamp.org/data/gesamp/files/media/Publications/Reports_and_studies_90/gallery_2230/object_2500_large.pdf)

воздействия микрочастиц даже самого крупного размера является ничтожным по сравнению с положительными сторонами рыбной пищи. Однако, в докладе подчеркивается, что в базе данных по этому вопросу существуют пробелы, особенно в отношении микрочастиц пластмассы малого размера и наночастиц. Возможная угроза здоровью со стороны наночастиц, вероятнее всего, выше, чем со стороны микрочастиц, но для этой фракции технические средства обнаружения ещё не разработаны. Тем не менее, на международном уровне, уровне правительств и потребителей следует принимать меры, направленные на снижение использования пластмассы и содействие использованию альтернативных материалов. переработку использованных материалов и внедрение устойчивых методов использования пластмассы и решения проблем загрязнения пластмассой.

- ***Сбор данных о питательных и загрязняющих веществах***

39. Рыба играет одну из центральных ролей в безопасности питания; она является прекрасным источником жиров, белков и уникальным источником питательных микроэлементов. Наличие соответствующих, надежных и самых последних данных о пищевой композиции является основой оценки потребления питательных веществ. В рамках программы ЭСПРХ-Нансен недавно был проведен анализ содержания йода в нескольких видах нежирной рыбы из окружающих Норвегию вод, но для оценки этих рыбных ресурсов с питательной точки зрения и с точки зрения продовольственной безопасности ещё необходимы данные о пищевой композиции морепродуктов из других регионов, например, из Африки. Более того, необходимы данные о пищевой композиции непромысловых рыбных ресурсов, например, мезопелагической рыбы, для оценки их возможного использования в питании.

40. Далее, на пищевую безопасность рыбы могут оказывать воздействие несколько факторов, в том числе такие химические загрязняющие вещества, как тяжелые металлы и стойкие органические загрязнители (СОЗ), но в настоящее время объем информации об уровнях содержания загрязняющих веществ в рыбе с берегов Африки и Азии является небольшим. В рамках программы ЭСПРХ-Нансен проводятся базисные исследования, главной целью которых является сбор данных не только о питательной составляющей, но и о содержании загрязняющих веществ в съедобных частях рыбы, используемых в местных рационах питания. Результаты этих исследований будут доведены до сведения национальных органов по контролю качества пищевых продуктов и станут источником информации об общей пищевой композиции рыбы и её пищевой безопасности в отдельных регионах.

- ***Решение проблемы содержания ртути/метилртути в рыбе***

41. ФАО проводит научно-консультативную деятельность по связанным с ртутью вопросам на основе работы по сопоставлению риска с выгодой, проводимой Совместной консультативной группой экспертов ФАО/ВОЗ по рискам и выгодам потребления рыбы с 2010 года. С тех пор ФАО содействовала работе Комиссии "Кодекс Алиментарийс" по связанным с ртутью вопросам и проводила научные консультации для Комитета Кодекса по рыбе и рыбопродуктам и Комитета Кодекса по загрязняющим веществам в пищевых продуктах.

42. Рыба может аккумулировать загрязняющие вещества, например, метилртуть, из окружающей среды. Содержание этих загрязняющих веществ в рыбе может быть разным в зависимости от свойств загрязняющего вещества, типа рыбы и источника происхождения вещества. Высокие уровни содержания метилртути были обнаружены у таких крупных хищных рыб, как меч-рыба и тунец.

43. В условиях изменения климата при более высоких температурах морской воды присутствие и токсичность таких определенных загрязняющих веществ, как ртуть, могут



возрасти. Было обнаружено, что по мере повышения температуры ускоряется процесс метилирования ртути, в результате чего образуется метилртуть, которая быстро всасывается в желудочно-кишечный тракт. Более высокое содержание метилртути в рыбе может, следовательно, привести к повышению воздействия этого нейротоксичного вещества на человеческий организм. При более высоких температурах морской воды в морских организмах, включая ракообразных, иглокожих и моллюсков, могут также расти биоаккумуляция и токсичность других тяжелых металлов.