



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  
الغذية والزراعة  
للأمم المتحدة

R

# КОМИТЕТ ПО РЫБНОМУ ХОЗЯЙСТВУ

**Тридцать пятая сессия**

**5–9 сентября 2022 года**

**СОСТОЯНИЕ МИРОВОГО РЫБОЛОВСТВА И АКВАКУЛЬТУРЫ:  
СОДЕЙСТВИЕ ФОРМИРОВАНИЮ УСТОЙЧИВОГО  
РЫБОЛОВСТВА И АКВАКУЛЬТУРЫ**

## Резюме

В настоящем документе представлено резюме выходящей раз в два года флагманской публикации "Состояние мирового рыболовства и аквакультуры" (СОФИА) за 2022 год. В нем рассматривается роль доклада СОФИА в глобальном контексте, который был определен принятием Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, – в частности, его роль как инструмента поддержки деятельности директивных органов в целом и ФАО в частности. Особое внимание уделяется ряду конкретных положений доклада СОФИА 2022, относящихся к текущему состоянию, последним тенденциям и перспективам развития сектора рыболовства и аквакультуры.

## Проект решения Комитета

**Комитету предлагается:**

- подчеркнуть важную роль ФАО в подготовке докладов о состоянии мирового рыболовства и аквакультуры и дать рекомендации относительно того, каким образом КРХ мог бы наиболее эффективно способствовать этой работе и пользоваться ее результатами;
- подчеркнуть актуальность доклада СОФИА и дать рекомендации относительно его роли в рамках Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, а также относительно того, каким образом можно было бы улучшить данное издание.

*По существу содержания настоящего документа обращаться к:*

г-ну Марку Таконе (Marc Taconet),  
старшему специалисту по рыболовству,  
руководителю группы по управлению информацией и знаниями  
Эл. почта: Marc.Taconet@fao.org

## I. ВВЕДЕНИЕ

1. Как правило, доклад "Состояние мирового рыболовства и аквакультуры" (СОФИА) готовится и представляется КРХ непосредственно перед началом сессии. В 2012 году, с учетом высокой актуальности темы состояния мирового рыболовства и аквакультуры для работы КРХ, в повестку дня тридцатой сессии КРХ было решено включить специальный пункт, посвященный этому вопросу. Авторы доклада СОФИА ставили перед собой задачу дать всесторонний, объективный глобальный обзор секторов рыболовства и аквакультуры, особенно новых проблем. СОФИА 2022 является пятнадцатым, начиная с 1994 года, изданием в этой серии докладов, выходящих раз в два года. В этом году презентация издания СОФИА впервые состоялась на публичном мероприятии: доклад был официально представлен 29 июня 2022 года на заседании высокого уровня во время Конференции ООН по океанам в Лиссабоне, которое открыл Генеральный директор ФАО.

2. Сейчас, после принятия Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года и 17 целей в области устойчивого развития (ЦУР) в 2015 году издание СОФИА 2022 года показывает, как одна из приоритетных областей новой Стратегической рамочной программы ФАО на 2022–2031 годы и основная тема СОФИА 2022, "Голубая" трансформация, обобщает и подкрепляет международную повестку дня, которая получает дополнительную поддержку в рамках Десятилетия действий ООН по достижению Глобальных целей, с тем чтобы ускорить выполнение Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года в области продовольствия и сельского хозяйства.

3. Настоящий документ преследует следующие цели: i) рассмотреть роль СОФИА как инструмента поддержки директивных органов в целом и ФАО в частности, в том числе в глобальном контексте Повестки дня на период до 2030 года; а также ii) представить основную информацию, содержащуюся в докладе СОФИА 2022 относительно текущего состояния, последних тенденций и перспектив развития рыболовства и аквакультуры.

## II. РОЛЬ И ВЛИЯНИЕ ИЗДАНИЯ СОФИА

4. Начиная с тридцатой сессии КРХ, актуальность, качество и авторитет публикаций СОФИА на научно-политическом уровне не только подтверждаются самим Комитетом – о них свидетельствуют и специальные исследования<sup>1</sup>, опрос пользователей<sup>2</sup> и оценки, проведенные ФАО<sup>3</sup> и изложенные в одной из публикаций<sup>4</sup>. Имеющиеся данные указывают на очевидный растущий интерес к докладу СОФИА, что подтверждается анализом цитирования и упоминаний в СМИ, а также количеством просмотров в сети.

5. Все эти источники подтверждают, что наибольшее внимание по-прежнему привлекает раздел "Обзор положения в мире" (часть 1), и в первую очередь представленные в нем глобальные тенденции, определенные на основе данных и статистики ФАО, информация о

---

<sup>1</sup> Углубленный анализ влияния СОФИА, проведенный в партнерстве с Далхаузским университетом Галифакса (Канада) в рамках проекта инициативы "Экологическая информация: использование и влияние"

<sup>2</sup> Опрос пользователей СОФИА 2018, который проводился с помощью онлайн-вопросника в течение нескольких недель после официального представления этой публикации в КРХ.

<sup>3</sup> Конкретная оценка, проведенная в 2014–2015 годах Управлением по оценке ФАО в рамках более широкой общей оценки флагманских информационных продуктов ФАО, позволила установить, в какой степени доклад СОФИА позволяет добиться искомых результатов.

<sup>4</sup> Ababouch, L., Taconet, M., Plummer, J., Garibaldi L. & Vannuccini, S. 2016. Bridging the science-policy divide to promote fisheries knowledge for all: the case of the Food and Agriculture Organization of the United Nations. In B.H. MacDonald, S.S. Soomai, E.M. De Santo & P.G. Wells, eds. *Science, information and policy interface for effective coastal and ocean management*, pp. 389–417. Boca Raton, Florida, USA, CRC Press.

состоянии рыбных ресурсов и вопросы торговли. Был также отмечен значительный интерес к определенным вопросам, анализ которых приводится в части 2, например, к теме борьбы с незаконным, несообщаемым и нерегулируемым (ННН) промыслом. Общее мнение сводится к тому, что доклад СОФИА является технически обоснованным, точным и достоверным и может служить весьма полезным дополнением других ресурсов.

6. СОФИА все чаще цитируется на семинарах и совещаниях, в научных исследованиях, а также в международных организациях-партнерах. Согласно реферативной базе данных Web of Science Core Collection, за первые 22 месяца с момента выхода в свет доклада СОФИА 2020 это издание цитировалось в других научных публикациях (помимо ФАО) 1 911 раз, т.е. почти в три раза больше, чем доклад СОФИА 2016 года (цитировался 660 раз), и вдвое больше, чем доклад СОФИА 2018 года (цитировался 1 045 раз).

7. С каждым новым выпуском возрастало количество просмотров в сети. Согласно совокупной статистике однозначно определяемых просмотров выходных карточек СОФИА, которая была предоставлена службой Google Analytics за 22 месяца после последней официальной презентации доклада, количество просмотров СОФИА 2020 составило 155 203 (на всех языках), что значительно превышает количество просмотров СОФИА 2018<sup>5</sup> (38 329 просмотров) и СОФИА 2016 (5 957 просмотров). Достичь такого роста помогла диверсификация продуктов SOFIA: публикация СОФИА 2016 сопровождалась краткой версией, которая была предназначена для директивных органов; помимо этого, СОФИА 2018 также сопровождалась интерактивным материалом, который был предназначен для широкой публики и СМИ; а доклад СОФИА 2020 был также представлен в полностью интерактивном формате, т.е. бумажное издание было заменено цифровой версией с удобной навигацией. Эти цифры подтверждают, что, как и в предыдущие годы, издание СОФИА лидирует среди других флагманских публикаций ФАО.

8. В целом, последние выпуски больше освещаются средствами массовой информации и пользуются повышенным вниманием СМИ. Доклад СОФИА 2020 был распространен среди избранных журналистов с запретом публикации до определенного срока и впервые был официально представлен во время онлайн-мероприятия, собравшего более 1 500 подключенных участников. Презентация сопровождалась публикацией пресс-релиза и несколькими интервью на радио ООН, которые распространялись по радиосетям по всему миру и активно предлагались новостным агентствам. По выходе доклада СОФИА в свет различные заявки на интервью были получены от крупнейших новостных агентств, включая, среди прочих, The Guardian, BBC, El Pais и Reuters. Для расширения аудитории активно использовались социальные сети, а для повышения наглядности положений СОФИА применялась инфографика. Отслеживать эффективность продвижения СОФИА через новостные агентства, блоги и социальные сети позволяет применяемое с недавнего времени использование цифровых идентификаторов объектов (DOI) в отношении публикаций ФАО и соответствующей статистики Altmetrics<sup>6</sup>. Необычная презентация СОФИА 2022 во время Конференции ООН по океанам с предшествовавшей международной пресс-конференцией была чрезвычайно удачной и очень широко освещалась в многоязычных СМИ, а также привлекла внимание прессы. В результате публикация получила общественное признание в качестве уникального глобального справочника и источника качественной информации.

9. Трехуровневая структура издания 2020 года была расширена до четырех основных разделов с учетом темы «На пути к "голубой" трансформации». В части 1 "Обзор положения в мире" сохранены формат и процедура предыдущих лет: новейшие глобальные отраслевые

---

<sup>5</sup> Пояснения: i) статистика использования СОФИА 2016 и СОФИА 2018 в Google Analytics занижена из-за того, что на протяжении проанализированных периодов наблюдались некоторые перерывы в доступности карточек в Интернете; ii) была представлена важная информация в отношении использования интерактивной версии СОФИА 2018 (103 815 уникальных просмотров).

<sup>6</sup> С помощью статистики Altmetrics ведется подсчет того, сколько раз цифровой идентификатор объекта (DOI) публикации используется в цифровом продукте.

тенденции представлены на основе статистической базы данных Отдела. Части 2 и 3 посвящены "голубой" трансформации. В них приводится анализ проблем, связанных с ее тремя основополагающими компонентами (расширение и интенсификация аквакультуры, повышение эффективности управления рыболовством и модернизация производственно-сбытовых цепочек), а также исследуются ориентиры для конкретных действий на следующее десятилетие в поддержку эффективного достижения ЦУР. В части 4 освещаются существующие и особо значимые новые проблемы и в итоге делается прогноз будущих тенденций. В настоящее издание впервые включены основные положения, резюме и глоссарий.

10. Процесс подготовки доклада СОФИА 2022 занял 15 месяцев, начиная с апреля 2021 года, когда был сформирован редакционный совет, работавший под контролем группы старших должностных лиц под председательством директора Отдела рыболовства и аквакультуры (NFI), включающей также сотрудников NFI и Управления коммуникаций ФАО (ОСС). На своих регулярных совещаниях редакционный совет планировал структуру и содержание доклада СОФИА 2022, анализировал ход работы и решал возникающие проблемы. Для рецензирования доклада СОФИА 2022 были также приглашены три независимых эксперта.

### III. ГЛОБАЛЬНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ, ОСВЕЩАЕМЫЕ В ДОКЛАДЕ СОФИА 2022 – ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

11. В 2020 году **общий объем продукции рыболовства и аквакультуры**<sup>7</sup> достиг 214 млн тонн (178 млн тонн водных животных и 36 млн тонн водных растений), что в значительной степени стало следствием развития аквакультуры, особенно в Азии. В 2020 году в мире было произведено 20,2 кг водных животных на душу населения.

12. В 2020 году **мировой объем продукции промышленного рыболовства** (за исключением водных растений) составил 90,3 млн тонн (в ценовом выражении – порядка 141 млрд долл. США), включая 78,8 млн тонн улова в морских водах и 11,5 млн тонн – во внутренних водоемах. Это на 4,4 процента ниже, чем в среднем в предыдущие три года вследствие сокращения вылова пелагических видов, особенно анчоуса, снижения улова в Китае и воздействия пандемии COVID-19 в 2020 году. Около 85 процентов от общего объема вылова в морских водах составили костные рыбы, при этом в самых значительных объемах, как и ранее, вылавливался анчоус. В 2020 году вылов четырех наиболее ценных групп (тунцы, головоногие моллюски, креветки и омары) оставался рекордно высоким, либо незначительно снизился по сравнению с пиковыми объемами, зафиксированными ранее.

13. **Объемы вылова во внутренних водоемах** снизились на 5,1 процента по сравнению с 2019 годом, но оставались беспрецедентно высокими (11,5 млн тонн). Столь высокий показатель, в частности, был достигнут благодаря повышению качества данных, предоставляемых странами-производителями. Почти две трети от общего объема вылова во внутренних водоемах приходилось на Азию, за которой следовала Африка; рыболовство во внутренних водоемах играет важную роль в обеспечении продовольственной безопасности обоих регионов.

14. В 2020 году в мире был произведен рекордный **объем продукции аквакультуры** – 122,6 млн тонн на общую сумму в 281,5 млрд долл. США. В эту цифру входит 87,5 млн тонн водных животных и 35,1 млн тонн водных растений. Благодаря росту производства в Чили, Китае и Норвегии, в 2020 году во всех регионах, кроме Африки, было произведено больше продукции аквакультуры, чем ранее; снижение объемов продукции, которую поставила на рынок Африка, было вызвано сокращением производства в Египте и Нигерии.

---

<sup>7</sup> Включает всех водных животных (рыбу, ракообразных, моллюсков и других водных животных), водные растения (макроводоросли, микроводоросли и цианобактерии); цифры и данные статистического анализа представлены без учета водных млекопитающих и рептилий.

15. **Вклад аквакультуры** в производство водных животных в мире в 2020 году достиг 49,2 процента – это рекордный показатель. В аквакультуре с применением кормов по-прежнему производится больше водных животных, чем в аквакультуре без применения кормов. Несмотря на широкое разнообразие искусственно выращиваемых водных видов, в аквакультуре преимущественно используются лишь несколько "основных" видов: так, во внутренних водоемах в основном выращивается амур белый, а в морской аквакультуре – лосось атлантический. Около 54,4 млн тонн было выращено во внутренних водоемах, а 68,1 млн тонн – на объектах морской и прибрежной аквакультуры. В период с 1961 по 2019 год общемировое потребление пищевой продукции из водных биоресурсов (кроме водных растений) росло в среднем на 3,0 процента в год – это почти в два раза превышало темпы годового прироста населения мира за тот же период (1,6 процента); в 2019 году годовое потребление на душу населения достигло рекордного уровня в 20,5 кг. По предварительным оценкам, в 2020 году потребление снизилось, что было обусловлено сокращением спроса на фоне COVID-19, а в 2021 году немного повысилось. В 2019 году население планеты получало из этих продуктов около 17 процентов животных белков и 7 процентов всех белков.

16. По оценкам, в 2020 году на этапе первичного производства в секторе на условиях полной или частичной занятости **трудилось** около 58,5 млн человек. Примерно 35 процентов из них были заняты в аквакультуре, причем в последние годы рост этого показателя замедлился, а число рыбаков в мире сократилось. В 2020 году 84 процента рыбаков и рыбководов проживали в Азии. Женщины в 2020 году в целом составляли 21 процент работников первичного этапа производства в секторе (28 процентов в аквакультуре и 18 процентов в рыболовстве).

17. В 2020 году в мире насчитывалось порядка 4,1 млн **рыболовных судов**, что на 10 процентов меньше, чем в 2015 году; такое изменение стало результатом усилий стран, в частности Китая и стран Европы, по сокращению размеров мирового флота. Азия по-прежнему располагает крупнейшим рыболовным флотом, который составляет около двух третей от общемирового.

18. Ведущийся ФАО долгосрочный **мониторинг оцененных рыбных запасов** подтверждает, что состояние морских рыбных ресурсов продолжает ухудшаться. Доля рыбных запасов, находящихся в биологически устойчивых пределах, снизилась с 90 процентов в 1974 году до 64,6 процента в 2019 году; 57,3 процента запасов вылавливались с обеспечением максимальной устойчивости, а 7,2 процента недолавливались. Тем не менее, несмотря на отрицательную динамику по количеству, в 2019 году на долю запасов, находящихся в биологически устойчивых пределах, пришлось 82,5 процента выгруженной продукции водного происхождения, что на 3,8 процента больше, чем в 2017 году. Это показывает, что крупные популяции регулируются более эффективно.

19. В 2016 году ФАО начала разработку **глобальной карты угроз для рыболовства во внутренних водоемах**, с тем чтобы сформировать базовые показатели для отслеживания изменений в основных бассейнах и улучшения состояния добываемых в этих водоемах рыбных ресурсов. Предварительные результаты по всем основным бассейнам показывают, что 55 процентов рыбных ресурсов во внутренних водоемах эксплуатируются с умеренной интенсивностью, а 17 процентов испытывают сильное давление.

20. В последние десятилетия ощутимо изменились **модели использования и переработки продукции рыболовства и аквакультуры**. В 1960-х годах для непосредственного употребления в пищу человеком использовалось 67 процентов общемирового объема продукции, а в 2020 году – уже 89 процентов (157 млн тонн) без учета водных растений. Остальная часть продукции (более 20 млн тонн) была направлена на непродовольственные цели – в основном для производства рыбной муки и рыбьего жира. Растет доля побочных продуктов, используемых в пищевых и непищевых целях.

21. За последние десятилетия ощутимо выросла доля **продукции водного происхождения в международной торговле**; объемы ее сбыта увеличиваются на разных континентах и в разных регионах. В 2020 году мировой объем экспорта продуктов водного происхождения, кроме

водных растений, составил 151 млрд долл. США, что на 7 процентов меньше рекордного показателя 2018 года – 165 млрд долл. США. В период 1976–2020 годов торговый оборот продуктов водного происхождения рос в номинальном выражении на 6,9 процента, а в реальном – на 3,9 процента в год (с поправкой на инфляцию).

## НА ПУТИ К "ГОЛУБОЙ" ТРАНСФОРМАЦИИ

22. Десятилетие действий по достижению Глобальных целей призвано стимулировать меры по решению проблемы продовольственной безопасности и сохранению природных ресурсов планеты. Пищевая продукция из водных биоресурсов способна удовлетворить значительную долю потребностей человечества в питательной пище. **"Голубая" трансформация** – это концепция устойчивого преобразования продовольственных систем, в которых используются водные ресурсы, признанный эффективным комплекс решений, предполагающий обеспечение продовольственной безопасности и питания, а также экологического и социального благополучия путем сохранения здоровья водных экосистем, снижения уровня загрязнения, охраны биоразнообразия и повышения социального равенства. В основе "голубой" трансформации лежат следующие три концепции:

а) по прогнозам, к 2030 году **интенсификация и расширение устойчивого производства продукции аквакультуры** приведут к росту объема производства пищевой продукции из водных биоресурсов еще на 13 процентов. При таком росте также необходимо сохранять здоровье водных экосистем, предотвращать загрязнение и поддерживать биоразнообразие и социальное равенство;

б) **эффективное регулирование всех рыбных ресурсов** необходимо для восстановления перелавливаемых запасов наряду со здоровьем и продуктивностью экосистем. Это может увеличить производство морского промышленного рыболовства на 16,5 млн тонн и, таким образом, улучшить положение с продовольственной безопасностью и питанием и экономическое положение, а также повысить благосостояние населения прибрежных районов;

с) ключевым фактором расширения аквакультуры и эффективного регулирования рыболовства является **внедрение инноваций в производственно-сбытовые цепочки продукции рыболовства и аквакультуры**. Для внедрения таких инноваций необходимы государственно-частные партнерства, содействующие внедрению новых технологий, повышению осведомленности потребителей о преимуществах и наличии пищевой продукции из водных биоресурсов, сокращению потерь и порчи пищевой продукции (ППП) и улучшению доступа к прибыльным рынкам.

23. Генеральная Ассамблея Организации Объединенных Наций провозгласила 2022 год Международным годом кустарного рыболовства и аквакультуры (**МГКРА 2022**). Его проведение призвано повысить осведомленность мировой общественности о маломасштабном рыболовстве и аквакультуре, углубить их понимание, активизировать действия по поддержанию их вклада в устойчивое развитие, расширить диалог и сотрудничество между разными субъектами и партнерами и привлечь основные заинтересованные стороны в государственном и частном секторах к решению проблем и расширению возможностей маломасштабного рыболовства и аквакультуры в интересах достижения целей в области устойчивого развития (ЦУР).

## **"ГОЛУБАЯ" ТРАНСФОРМАЦИЯ КАК СРЕДСТВО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПОВЕСТКИ ДНЯ В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА**

24. При том, что до 2030 года осталось менее восьми лет, а пандемия COVID-19 обратила вспять сформировавшиеся ранее благоприятные тенденции, работа по ликвидации голода и неполноценного питания в мире ведется с отставанием. **Десятилетие действий по достижению Глобальных целей** призвано упрочить основу для осуществления стратегий стран, МПО, НПО и организаций гражданского общества, направленных на построение справедливого, процветающего и устойчивого мира. Рыболовство и аквакультура вносят вклад в достижение большинства ЦУР, в частности, ЦУР 14 (сохранение морских экосистем), непосредственно касающейся океана и морских ресурсов. Будучи куратором четырех показателей ЦУР, касающихся устойчивого использования живых ресурсов моря, ФАО использует и адаптирует существующие глобальные механизмы мониторинга и отчетности так, чтобы иметь возможность учитывать данные стран. Представление информации о фактическом вкладе рыболовства и аквакультуры в осуществление Повестки дня на период до 2030 года по-прежнему затруднено из-за отсутствия четкого определения и информации о вкладе аквакультуры, а упоминание вклада рыболовства и аквакультуры во внутренних водоемах в обеспечение продовольствия и питания, в последнем тексте ЦУР отсутствует вовсе.

25. В рамках **Десятилетия Организации Объединенных Наций, посвященного науке об океане в интересах устойчивого развития (ДОУР ООН)**, признается решающее значение активного взаимодействия между наукой и политикой для выработки устойчивых решений и в конечном счете для того, чтобы решения, соглашения и мероприятия готовились с опорой на наиболее качественные фактические данные. Для решения проблем, стоящих перед рыболовством и аквакультурой, приоритетные задачи ДОУР ООН направлены на то, чтобы способствовать накоплению знаний, поддерживать инновационную деятельность, устранять неравенство возможностей для изучения океана и разрабатывать решения, нацеленные на оптимизацию роли океана в обеспечении продовольственной безопасности в меняющихся экологических, социальных и климатических условиях.

26. В рамках **Десятилетия Организации Объединенных Наций по восстановлению экосистем** поставлены задачи по восстановлению мировых экосистем и их услуг путем оздоровления среды обитания и улучшения состояния видов с целью обеспечить продуктивность социально-экологических систем и их невосприимчивость к воздействию существующих и прогнозируемых стрессов. Для восстановления внутренних, прибрежных и морских экосистем необходимо обеспечивать эффективность общего руководства и содействовать принятию различными субъектами, секторами и юрисдикциями комплекса мер по сохранению ресурсов и устойчивому производству. Чтобы восстановить продуктивность рыбных ресурсов, нужно восстанавливать мангровые леса, пласты морской травы и рифы, а также водосборы и водно-болотные угодья, и осуществлять эффективные меры регулирования, с тем чтобы восстанавливать рыбные запасы и снижать негативное воздействие рыболовства на экосистемы. В области аквакультуры основное внимание направлено на восстановление структуры и функций экосистем, так чтобы обеспечивать население продовольствием и при этом минимизировать загрязнение и количество отходов, распространение инвазивных чужеродных видов и вспышки болезней.

### **НОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

27. Начавшаяся в марте 2020 года **пандемия COVID-19** охватила все страны и континенты и причинила огромный ущерб здоровью людей, обществу и экономике, в том числе сектору рыболовства и аквакультуры. В мировом масштабе COVID-19 повлек за собой карантинные меры и закрытие рынков, портов и границ, следствием чего стали сбои в производстве и дистрибуции пищевой продукции из водных биоресурсов, потеря людьми работы и средств к существованию. Было нарушено функционирование сектора рыболовства, и стало сложно поддерживать плановые производственные циклы в аквакультуре. Особенно уязвимыми для ограничений, связанных с пандемией COVID-19, оказались цепочки поставок, в которых

преобладали малые и средние предприятия. В самом неблагоприятном положении оказались уязвимые и маргинализированные группы населения, при этом в числе тех, кто потерял работу и возможности для обеспечения семей средствами к существованию, преобладали женщины. Пандемия показала, что рынки и цепочки поставок тесно взаимосвязаны, и заставила признать необходимость создания комплексных, инклюзивных национальных систем социального обеспечения, способных адаптироваться к потрясениям. Кризис оказал и положительное воздействие: он ускорил цифровизацию сектора и развитие электронных средств мониторинга и обеспечения исполнения требований, способствовал расширению использования "зеленых" источников энергии и экологических технологий, ускорил развитие местного производства и формирование местных рынков.

28. Усиливающееся потепление вызвало необратимые изменения, которые потребовали неотложных действий на просторах океана в интересах повышения эффективности и масштабов мер по **смягчению последствий изменения климата и адаптации к ним**. Для этого необходимо в полной мере учитывать климатические факторы стресса в управлении рыболовством и аквакультурой и увязывать между собой планы адаптации и действия по регулированию и развитию. Такие планы будут более эффективными, если в их основу будут положены пространственные подходы к регулированию с учетом климатических факторов, если в них будут учитываться аспекты равенства и прав человека и предусматриваться инвестиции в инновации.

29. Для повышения устойчивости и инклюзивности рыболовства и аквакультуры необходимо **наращивать усилия по обеспечению гендерного равенства** в секторе. Из 58,5 млн человек, которые в 2020 году были заняты в первичном сегменте рыболовства и аквакультуры, женщины составляли 21 процент, а в производственно-сбытовых цепочках продукции водного происхождения (в том числе на этапах до- и послепромысловой обработки) их доля достигает 50 процентов. Несмотря на важную роль женщин в рыболовстве и аквакультуре, они преобладают в числе работников, занятых в неформальном сегменте, выполняющих самые низкооплачиваемые и низкоквалифицированные работы и занимающих самые нестабильные должности; многие из них сталкиваются с гендерными ограничениями, которые не позволяют им в полной мере реализовать себя в секторе и извлечь из своей важной роли в нем все возможные выгоды. Повышение их жизнестойкости будет важнейшим фактором устойчивости и развития на принципах равенства.

30. Согласно **прогнозам ФАО по рыболовству и аквакультуре до 2030 года**, объемы производства, потребления и сбыта продукции сектора будут расти, хотя и более низкими темпами, чем сегодня. Ожидается, что общий объем производства водных животных в 2030 году достигнет 202 млн тонн, причем этот прирост в основном будет обеспечиваться за счет дальнейшего развития аквакультуры – согласно прогнозам, объем ее продукции в 2027 году впервые достигнет 100 млн тонн, а в 2030 году составит 106 млн тонн. Прогнозируется восстановление мирового промышленного рыболовства, объем продукции которого в 2030 году вырастет на 6 процентов по сравнению с 2020 годом и достигнет 96 млн тонн. Такой рост станет результатом повышения эффективности эксплуатации ресурсов, росту вылова недолавливаемых ресурсов и сокращения выбросов, потерь и порчи.