



Продовольственная и
сельскохозяйственная организация
Объединенных Наций

2022

КРАТКИЙ ОБЗОР

СОСТОЯНИЕ
**МИРОВОГО
РЫБОЛОВСТВА И
АКВАКУЛЬТУРЫ**

**НА ПУТИ К "ГОЛУБОЙ"
ТРАНСФОРМАЦИИ**

Обязательная ссылка:

ФАО. 2022. *Состояние мирового рыболовства и аквакультуры – 2022. На пути к "голубой" трансформации*. Рим, ФАО.
<https://doi.org/10.4060/cc0463ru>

В данной брошюре содержатся основные тезисы публикации "Состояние мирового рыболовства и аквакультуры – 2022". Нумерация таблиц и рисунков соответствует этой публикации.

ФОТОГРАФИЯ НА ОБЛОЖКЕ: ©Theerawat Payakyut | Dreamstime.com

ТАИЛАНД. Подготовка рыболовных сетей на лодке.

СОДЕРЖАНИЕ

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

ПРЕДИСЛОВИЕ

ЧАСТЬ 1

ОБЗОР ПОЛОЖЕНИЯ В МИРЕ

Краткая информация о рыболовстве и аквакультуре

ТАБЛИЦА 1 Производство, использование и продажа продукции мирового рыболовства и аквакультуры

РИСУНОК 1 Продукция мирового промышленного рыболовства и аквакультуры

РИСУНОК 2 Использование и видимое потребление продукции мирового рыболовства и аквакультуры

Общий объем продукции в секторе рыболовства и аквакультуры

Продукция промышленного рыболовства

Продукция аквакультуры

РИСУНОК 5 Доля регионов в общемировом объеме производства продукции промышленного рыболовства и аквакультуры

РИСУНОК 13 Производство продукции аквакультуры в 1991–2020 годах

Состояние рыбных ресурсов

РИСУНОК 23 Глобальные тенденции в части состояния рыбных запасов мирового океана, 1974–2019 годы

Состояние рыболовного флота

Занятость в рыболовстве и аквакультуре

Использование и переработка продукции рыболовства и аквакультуры

Потребление пищевой продукции из водных биоресурсов

ТАБЛИЦА 12 Число занятых в рыболовстве и аквакультуре в мире в разбивке по регионам в отдельные годы, 1995–2020 год

РИСУНОК 43 Роль пищевой продукции из водных биоресурсов как источника животного белка, усредненные данные за 2017–2019 годы

Торговля продукцией рыболовства и аквакультуры

РИСУНОК 52 Лидирующие 10 стран, экспортирующие самые высокие объемы пищевой продукции из водных биоресурсов в денежном выражении, 2020 год

4	ЧАСТЬ 2	
7	НА ПУТИ К "ГОЛУБОЙ" ТРАНСФОРМАЦИИ	21
9	"Голубая" трансформация: видение преобразования продовольственных систем на основе водных биоресурсов	21
9	Интенсификация и расширение устойчивого производства продукции аквакультуры	21
10	Совершенствование управления рыболовством	22
10	РИСУНОК 58 Основные тезисы, лежащие в основе МГКРА 2022	23
11	Внедрение инноваций в производственно-сбытовые цепочки продукции рыболовства и аквакультуры	23
11	Международный год кустарного рыболовства и аквакультуры 2022	23
12		
12	ЧАСТЬ 3	
12	"ГОЛУБАЯ" ТРАНСФОРМАЦИЯ КАК СРЕДСТВО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПОВЕСТКИ ДНЯ В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА	24
13	Десятилетие действий по достижению Глобальных целей	24
14	Десятилетие Организации Объединенных Наций, посвященное науке об океане в интересах устойчивого развития (2021–2030 годы)	25
14	РИСУНОК 61 Достигнутый регионами прогресс с точки зрения степени выполнения положений международных соглашений по борьбе с снн-промыслом, 2018–2022 годы (показатель цур 14.6.1)	25
16	Десятилетие Организации Объединенных Наций по восстановлению экосистем	26
16		
16	ЧАСТЬ 4	
16	НОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ	27
16	COVID-19, беспрецедентный кризис	27
17	Адаптация рыболовства и аквакультуры к климатическим изменениям	27
18	РИСУНОК 67 Примеры сбоев, стратегий адаптации и снижения рисков и выводы, извлеченные из кризиса, вызванного пандемией COVID-19	28
18	РИСУНОК 71 Мировой объем продукции промышленного рыболовства и аквакультуры, 1980–2020 годы	29
19	Наращивание усилий по обеспечению гендерного равенства в рыболовстве и аквакультуре	29
19	Прогнозы в отношении рыболовства и аквакультуры	30

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. В настоящее время мире производятся рекордно высокие объемы продукции рыболовства и аквакультуры, и в дальнейшем вклад сектора в обеспечение продовольствия и питания будет расти.

В 2020 году общий объем продукции рыболовства и аквакультуры достиг 214 млн тонн, включая 178 млн тонн водных животных и 36 млн тонн водорослей, что в значительной степени стало следствием развития аквакультуры, особенно в Азии. Объем продукции, предназначенной для потребления человеком (за исключением водорослей) составил 20,2 кг на душу населения, что более чем вдвое превышает средний показатель 1960-х годов – 9,9 кг. В первичном сегменте сектора рыболовства и аквакультуры занято 58,5 млн человек; по оценкам, он является источником средств к существованию примерно для 600 млн человек, включая работников натурального рыболовства и вторичного сектора, а также их иждивенцев. В 2020 году объем международной торговли продуктами рыболовства и аквакультуры составил около 151 млрд долл. США – это ниже рекордного уровня в 165 млрд долл. США, достигнутого в 2018 году; основной причиной снижения показателя стала вспышка COVID-19.

2. Аквакультура обладает огромным потенциалом обеспечения продовольствием и питанием растущее население планеты. Однако ее рост должен быть устойчивым.

В 2020 году в мире был произведен рекордный объем продукции аквакультуры – 122,6 млн тонн на общую сумму 281,5 млрд долл. США. На водных животных приходилось 87,5 млн тонн и 35,1 млн тонн – на водоросли. 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 рынки Африка, было вызвано сокращением производства в Египте и Нигерии. В остальных районах Африки был зарегистрирован рост на 14,5 процентов по сравнению с 2019 годом. Азия осталась на первом месте в мире по объему производства продукции аквакультуры – в регионе было произведено 91,6 процента общемирового объема. Рост аквакультуры во многих районах происходит в ущерб окружающей среде. Устойчивое развитие субсектора остается критически важным условием удовлетворения растущего спроса на пищевую продукцию из водных биоресурсов.

3. В последние годы потребление пищевой продукции из водных биоресурсов в мире значительно увеличилось, и этот рост продолжится.

Начиная с 1961 года, потребление пищевой продукции из водных биоресурсов росло в среднем на 3,0 процента в год; при этом темпы прироста мирового населения составляли 1,6 процента. Потребление этой продукции в расчете на душу населения возросло в среднем с 9,9 кг в 1960-х годах до рекордного уровня 20,5 кг в 2019 году, при этом в 2020 году этот показатель незначительно снизился до 20,2 кг. Согласно прогнозам, в будущем потребление пищевой продукции из водных биоресурсов вырастет на 15 процентов и в 2030 году на душу населения будет приходиться в среднем 21,4 кг этой продукции. Этот рост будет обусловлен повышением доходов, урбанизацией, повышением качества послепромышленной обработки и изменениями в моделях питания.

4. Из-за перелома, загрязнения, неэффективного регулирования и других факторов рыбные ресурсы продолжают сокращаться, но объем выгруженного улова из биологически устойчивых запасов растет.

В 2019 году на уровне, обеспечивающем биологическую устойчивость, эксплуатировалось 64,6 процента рыбных запасов, что на 1,2 процента ниже, чем в 2017 году. При этом на биологически устойчивые запасы приходилось 82,5 процента выгруженного улова – это на 3,8 процента выше, чем в 2017 году. Подтверждено, что эффективное регулирование рыболовства позволяет успешно восстанавливать запасы и увеличивать объемы вылова в границах экосистем. Совершенствование регулирования рыболовства в мире остается крайне важным для восстановления здоровья и продуктивности экосистем, а также обеспечения поставок пищевой продукции из водных биоресурсов в долгосрочной перспективе. Восстановление перелавливаемых запасов позволит увеличить объем продукции морского промышленного рыболовства на 16,5 млн тонн и повысить вклад морского рыболовства в обеспечение продовольственной безопасности, питания, экономического роста и благополучия населения прибрежных районов.

5. Размер мирового рыболовного флота продолжает сокращаться, однако необходимо принятие дополнительных мер с целью минимизации избыточных мощностей и обеспечения устойчивости промысла.

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 численности мирового флота. Азия по-прежнему располагает крупнейшим рыболовным флотом, который составляет около двух третей от общемирового. Однако уменьшение размера флота само по себе не гарантирует устойчивых результатов, так как изменения в эффективности рыболовства могут свести на нет повышение устойчивости вследствие сокращения численности судов.

6. По прогнозам, к 2030 году производство водных животных вырастет еще на 14 процентов. Важно, чтобы этот рост происходил в неразрывной связи с сохранением экосистем, снижением загрязнения, охраной биоразнообразия и обеспечением социального равенства.

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 – 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, недолова ресурсов и сокращения выбросов, потерь и порчи.

7. Системы производства пищевой продукции из водных биоресурсов поддерживают жизнедеятельность

миллионов людей и обеспечивают им средства к существованию. Однако многие мелкие производители, особенно женщины, находятся в уязвимом положении по причине нестабильных условий труда. Повышение их жизнестойкости является важнейшим фактором устойчивости и развития на принципах равенства.

Из 58,5 млн человек, занятых в 2020 году в первичном секторе рыболовства и аквакультуры, женщины составляли 21 процент, а во всех производственно-сбытовых цепочках изготовления продукции водного происхождения (в том числе на этапах до- и послепромышленной обработки) их доля достигает 50 процентов. Несмотря на важную роль женщин в рыболовстве и аквакультуре, они преобладают в численности работников, занятых в неформальном сегменте, выполняя самые низкооплачиваемые и низкоквалифицированные работы и занимая самые нестабильные должности; многие из них сталкиваются с гендерными ограничениями, которые не позволяют им в полной мере реализовать себя в секторе и воспользоваться преимуществом своей важной роли в нем.

8. Построение систем производства пищевой продукции из водных биоресурсов является действенным решением. Реализуя концепцию "голубой" трансформации, можно решить двойную задачу по обеспечению продовольственной безопасности и экологической устойчивости.

ФАО твердо намерена осуществлять "голубую" трансформацию – дальновидную стратегию, предполагающую создание правовой, политической и технической базы, которая поможет поддержать рост и расширить внедрение инноваций в интересах повышения вклада систем производства пищевой продукции из водных биоресурсов в обеспечение продовольствием растущего населения планеты. В рамках стратегии предлагается ряд действий, направленных на поддержание жизнестойкости систем производства пищевой продукции из водных

биоресурсов и обеспечение устойчивого роста рыболовства и аквакультуры с соблюдением принципа "никто не должен остаться без внимания" и с особым акцентом на население, чья жизнедеятельность зависит от сектора. Важнейшими элементами "голубой" трансформации являются меры политики и методы, ориентированные на решение проблем изменения климата и улучшение состояния окружающей среды.

9. Если мы намерены достичь целей принятой Организацией Объединенных Наций Повестки дня на период до 2030 года, реализация "голубой" трансформации потребует приверженности со стороны государственного и частного секторов, особенно с учетом того факта, что пандемия COVID-19 обратила вспять сформировавшиеся ранее благоприятные тенденции.

Правительства, частный сектор и гражданское общество должны ответственно относиться к реализации концепции "голубой" трансформации, с тем чтобы максимально использовать возможности, которые открывает развитие рыболовства и аквакультуры. Эта стратегия призвана обеспечить устойчивое расширение и интенсификацию аквакультуры, эффективное регулирование всех рыбных промыслов и модернизацию производственно-сбытовых цепочек. Для улучшения производства, сокращения потерь и порчи пищевой продукции и расширения равноправного доступа к прибыльным рынкам необходимо налаживать активное взаимодействие государственного и частного секторов. Более того, для расширения наличия и улучшения доступа к пищевой продукции из водных биоресурсов необходимо ее включение в национальные стратегии по продовольственной безопасности и питанию наряду с инициативами по улучшению информирования потребителей о преимуществах пищевой продукции из водных биоресурсов.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Несмотря на достигнутые в предыдущие годы значительные успехи, работа, направленная на ликвидацию голода и неполноценного питания во всех его формах к 2030 году, ведется с отставанием. Деградирующие экосистемы, усиливающийся климатический кризис и растущие темпы утраты биоразнообразия создают опасность потери рабочих мест, угрожают экономике, окружающей среде и продовольственной безопасности во всем мире; при этом последствия пандемии COVID-19, кризисов и других чрезвычайных гуманитарных ситуаций усугубляют положение дел. Сегодня в мире насчитывается 811 млн голодающих, и еще три миллиарда человек не могут позволить себе здоровое питание.

На этом фоне назрела насущная необходимость преобразования наших агропродовольственных систем для обеспечения продовольственной безопасности, улучшения качества питания и обеспечения растущего населения финансово доступным, здоровым питанием, сохраняя при этом источники средств к существованию и наши природные ресурсы.

В мире все больше признается важнейшая роль пищевой продукции из водных биоресурсов в обеспечении продовольственной безопасности и питания. Эти уникальные, разнообразные продукты являются источником не только белка, но и незаменимых жирных кислот омега-3 и биодоступных микроэлементов. Придание приоритетности и активное принятие во внимание вопросов, касающихся продукции рыболовства и аквакультуры, в ходе разработки стратегий и мер политики в отношении глобальных, региональных и национальных продовольственных систем должны стать неотъемлемой частью назревшей перестройки наших агропродовольственных систем.

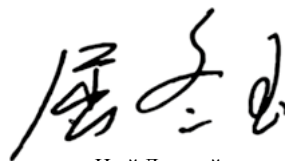
Это основная мысль доклада "Состояние мирового рыболовства и аквакультуры – 2022: на пути к "голубой" трансформации", в котором приводятся количественные данные, свидетельствующие о растущей важности рыболовства и аквакультуры в обеспечении продовольствия, питания и занятости. В 2020 году в секторе был произведен рекордный объем продукции – 214 млн тонн (в стоимостном выражении – порядка 424 млрд долл. США). Объем добытых в 2020 году водных животных более чем на 60 процентов превышал средний показатель за 1990-е годы, значительно опережая рост мирового населения, что прежде всего обусловлено повышением объемов производства продукции аквакультуры. Мы потребляем беспрецедентное количество пищевой продукции из водных биоресурсов – в 2020 году подушевое потребление составило около 20,2 кг, что как минимум вдвое больше, чем 50 лет назад. Население планеты получает из этих продуктов около 17 процентов, а в отдельных странах Азии и Африки – более 50 процентов белков. Только лишь в первичном производстве занято около 58,5 млн человек, при этом на долю женщин приходится примерно 21 процент занятых в секторе работников.

Кроме того, в докладе освещается вопрос о том, какие еще изменения необходимы в секторе рыболовства и аквакультуры для решения задач по обеспечению мирового населения продовольствием на принципах эффективности, равенства и устойчивости. Его подзаголовок –

"На пути к "голубой" трансформации" – отражает необходимость наращивания усилий по построению устойчивого, инклюзивного и эффективного сектора, способного решать возложенные на него задачи, в срочном порядке интегрировать в меры политики и программы в области национальных продовольственных систем положения об устойчивом производстве пищевой продукции из водных биоресурсов и создавать возможности для участия сектора в восстановлении водной среды обитания и водного биоразнообразия.

При подготовке доклада "Состояние мирового рыболовства и аквакультуры – 2022" учитывался общий политический контекст. Во-первых, на тридцать четвертой сессии Комитета ФАО по рыбному хозяйству (КРХ) в 2021 году была единогласно принята Декларация об устойчивости рыболовства и аквакультуры, которая завершается призывом к членам содействовать "развитию сектора рыболовства и аквакультуры и положительному отношению к нему в XXI веке и полноценному признанию вклада сектора в борьбу с нищетой, голодом и неполноценным питанием". Во-вторых, одновременно с публикацией издания в 2022 году проводятся три важных десятилетия ООН: Десятилетие действий по достижению Глобальных целей, Десятилетие, посвященное науке об океане в интересах устойчивого развития, и Десятилетие по восстановлению экосистем. Наконец доклад выйдет в середине Международного года кустарного рыболовства и аквакультуры – 2022. Современный политический ландшафт формируют беспрецедентно амбициозные меры политики и мероприятия, и сейчас настал оптимальный момент для осуществления преобразований, направленных на переход к более эффективным, инклюзивным, жизнестойким и устойчивым системам производства пищевой продукции из водных биоресурсов для содействия достижению Целей в области устойчивого развития.

С 1995 года, когда вышло первое издание доклада "Состояние мирового рыболовства и аквакультуры", в нем освещаются технические аспекты и раскрываются фактические данные, относящиеся к сектору, играющему важнейшую роль в успешном развитии общества. Доклад, ориентированный на широкую аудиторию – от представителей директивных органов, руководящих работников и ученых до рыбаков и потребителей – иллюстрирует важнейшую роль рыболовства и аквакультуры в решении задач по улучшению производства, улучшению качества питания, улучшению состояния окружающей среды и улучшению качества жизни с соблюдением принципа "никто не должен остаться без внимания". Убежден, что этот выпуск Доклада, как и предыдущие, послужит источником ценной информации, которая поможет нам в преодолении проблем XXI века.



Цюй Дунъюй
Генеральный директор ФАО

ЧАСТЬ 1

ОБЗОР ПОЛОЖЕНИЯ В МИРЕ

КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ О РЫБОЛОВСТВЕ И АКВАКУЛЬТУРЕ

В мире все в большей степени признается важнейший вклад рыболовства и аквакультуры в продовольственную безопасность и питание населения в XXI веке.

Для дальнейшего наращивания этого вклада необходимо ускорять всеобъемлющие преобразования в таких сферах, как политика, управление, инновации и инвестиции, с тем чтобы обеспечить устойчивость, инклюзивность и равноправие в рыболовстве и аквакультуре во всем мире. В докладе "Состояние мирового рыболовства и аквакультуры – 2022"¹ представлены актуальные и подтвержденные статистические данные² по сектору, проанализировано его положение в контексте международных мер политики и освещены отдельные высокоэффективные инициативы и действия, призванные служить катализатором международных усилий в интересах достижения Целей в области устойчивого развития. В публикации рассматривается воздействие пандемии COVID-19 на производство, использование и сбыт продукции рыболовства и аквакультуры.

В 2020 году на мировые рынки было поставлено порядка 178 млн тонн водных животных, что несколько ниже рекордного

объема, зарегистрированного в 2018 году – 179 млн тонн (таблица 1). Объем продукции промышленного рыболовства составил 90 млн тонн (51 процент от общего объема), а объем продукции аквакультуры – 88 млн тонн (49 процентов) (рисунок 1). В дополнение к водным животным в том же году на рынки было поставлено 36 млн тонн водорослей (сырой вес), при этом 97 процентов этого объема были произведены в аквакультуре, преимущественно морской.

Более 157 млн тонн (89 процентов) добытых водных животных было использовано для потребления человеком (рисунок 2). Остальные 20 млн тонн были направлены на непищевые цели, главным образом на производство рыбной муки и рыбьего жира (для их изготовления было использовано 16 млн тонн, или 81 процент продукции).

В период с 1961 по 2019 год общемировое видимое потребление пищевой продукции из водных биоресурсов росло в среднем на 3,0 процента в год, что почти в два раза превышает темпы годового прироста населения мира (1,6 процента) за тот же период. Потребление пищевой продукции из водных животных на душу населения росло примерно на 1,4 процента в год – с 9,0 кг (в эквиваленте живого веса) в 1961 году до 20,5 кг в 2019 году. В последние десятилетия на потребление пищевой продукции из водных биоресурсов на душу населения прежде всего влияли рост предложения этой продукции, изменение потребительских предпочтений, развитие технологий и рост доходов.

Пищевая продукция из водных биоресурсов остается одной из наиболее востребованных групп продовольственных товаров в мире. Общемировой объем экспорта продукции водного происхождения, за исключением

¹ Следует отметить, что в докладе "Состояние мирового рыболовства и аквакультуры – 2022"¹ впервые появился Глоссарий; включение в публикацию этого раздела обусловлено постоянным расширением терминологического аппарата, связанным с возрастающей важностью сектора в обеспечении продовольственной безопасности и питания людей и в торговле.

² В Части 1 "Обзор положения в мире", если не указано иное, статистический анализ производства, использования, потребления и торговли проводится отдельно для водных животных (за исключением водных млекопитающих и рептилий) и водорослей. Подробный обзор видов и конкретных отраслевых исключений указан в Глоссарии в основном докладе.

ТАБЛИЦА 1 ПРОИЗВОДСТВО, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ПРОДАЖА ПРОДУКЦИИ МИРОВОГО РЫБОЛОВСТВА И АКВАКУЛЬТУРЫ¹

	1990-е годы	2000-е годы	2010-е годы	2018 год	2019 год	2020 год
Среднегодовой объем						
млн тонн (эквивалент живого веса)						
Производство						
Промышленное рыболовство:						
Во внутренних водоемах	7,1	9,3	11,3	12,0	12,1	11,5
В морях	81,9	81,6	79,8	84,5	80,1	78,8
Промышленное рыболовство, всего	88,9	90,9	91,0	96,5	92,2	90,3
Аквакультура:						
Во внутренних водоемах	12,6	25,6	44,7	51,6	53,3	54,4
В морях	9,2	17,9	26,8	30,9	31,9	33,1
Аквакультура, всего	21,8	43,4	71,5	82,5	85,2	87,5
Мировое рыболовство и аквакультура, всего	110,7	134,3	162,6	178,9	177,4	177,8
Использование²						
Потребление человеком	81,6	109,3	143,2	156,8	158,1	157,4
Непищевое использование	29,1	25,0	19,3	22,2	19,3	20,4
Население (млрд) ³	5,7	6,5	7,3	7,6	7,7	7,8
Видимое потребление на душу населения (кг)	14,3	16,8	19,5	20,5	20,5	20,2
Торговля						
Экспортируемая продукция (количественные показатели)	39,6	51,6	61,4	66,8	66,6	59,8
Доля экспортируемой продукции в общем объеме производства	35,8%	38,5%	37,7%	37,3%	37,5%	33,7%
Экспортируемая продукция – в ценовом выражении (1 млрд долл. США)	46,6	76,4	141,8	165,3	161,8	150,5

¹ Без учета морских млекопитающих, крокодилов, аллигаторов, кайманов и водорослей.. Итоговая цифра может не совпадать с суммой слагаемых из-за округления.

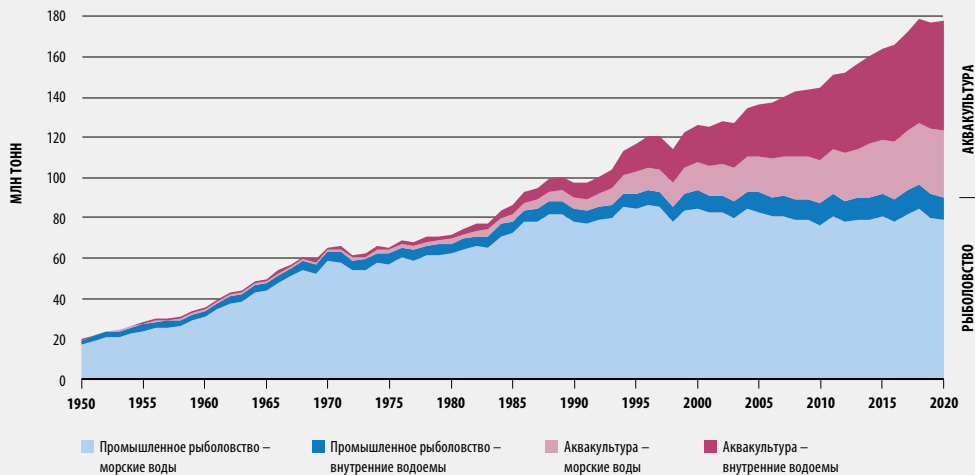
² Данные по использованию за 2018–2020 годы являются предварительными.

³ Источник данных о населении: ООН. 2019. 2019 Revision of World Population Prospects. См.: ООН. Нью-Йорк. По состоянию на 22 апреля 2022 г. <https://population.un.org/wpp>
ИСТОЧНИК: ФАО.

водорослей, в 2020 году составил около 60 млн тонн стоимостью 151 млрд долл. США). Это значительно (на 8,4 процента в денежном

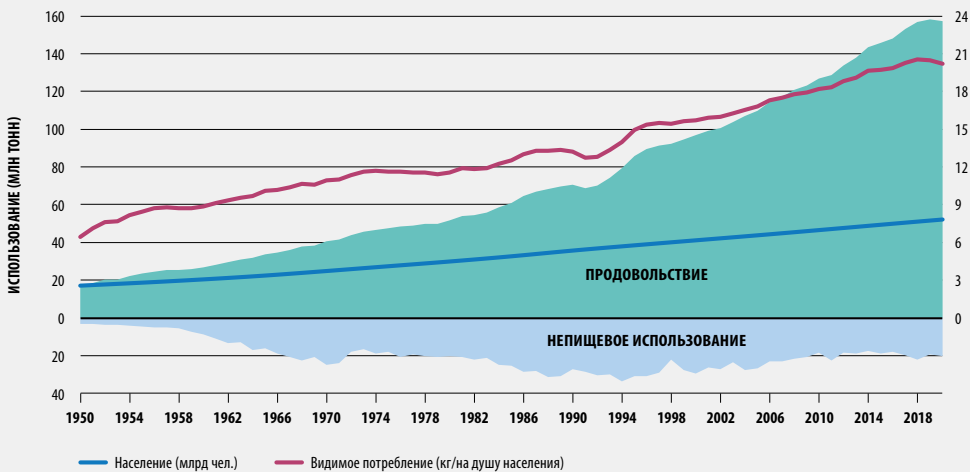
выражении и на 10,5 процента по объему) ниже рекордного уровня, зафиксированного в 2018 году – 67 млн тонн, или 165 млрд долл. США.

РИСУНОК 1 ПРОДУКЦИЯ МИРОВОГО ПРОМЫШЛЕННОГО РЫБОЛОВСТВА И АКВАКУЛЬТУРЫ



ПРИМЕЧАНИЕ: без учета морских млекопитающих, крокодилов, аллигаторов, кайманов и водорослей. Данные выражены в эквиваленте живого веса.
ИСТОЧНИК: ФАО.

РИСУНОК 2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ВИДИМОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ПРОДУКЦИИ МИРОВОГО РЫБОЛОВСТВА И АКВАКУЛЬТУРЫ



ПРИМЕЧАНИЕ: без учета морских млекопитающих, крокодилов, аллигаторов, кайманов и водорослей. Данные выражены в эквиваленте живого веса. См. Глоссарий в отношении определений водорослей и видимого потребления, включая Контекст доклада СОФИА 2022.

Источник данных о населении: Организация Объединенных Наций. 2019. 2019 Revision of World Population Prospects. См.: ООН. Нью-Йорк. По состоянию на 22 апреля 2022 года. <https://population.un.org/wpp>
ИСТОЧНИК: ФАО.

ОБЩИЙ ОБЪЕМ ПРОДУКЦИИ В СЕКТОРЕ РЫБОЛОВСТВА И АКВАКУЛЬТУРЫ

В 2020 году общий объем продукции в секторе рыболовства и аквакультуры достиг рекордных 214 млн тонн,

включая 178 млн тонн водных животных и 36 млн тонн водорослей, что на 3 процента выше предыдущего максимума, зарегистрированного в 2018 году – 213 млн тонн. Столь незначительный рост был преимущественно обусловлен снижением объема продукции промышленного рыболовства на 4,4 процента вследствие сокращения вылова пелагических видов, особенно анчоуса, снижения улова в Китае и воздействия пандемии COVID-19 в 2020 году. Это снижение компенсировал продолжающийся, хотя и замедлившийся в последние два года, рост аквакультуры.

Такова общая тенденция производства водных животных, но между континентами, регионами и странами существуют значительные различия. В 2020 году больше всего продукции производилось в странах Азии; в странах региона с самым высоким объемом производства было произведено 70 процентов общего объема продукции; за ними следовали страны Северной и Южной Америки, Европы, Африки и Океании (рисунок 5). Ведущим производителем оставался Китай, который поставил на рынки 35 процентов от общего объема продукции. Развитие аквакультуры в последние десятилетия способствовало росту производства водных животных во внутренних водоемах: в конце 1980-х годов они составляли 12 процентов от общего объема продукции сектора, а в 2020 году – уже 37 процентов.

ПРОДУКЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО РЫБОЛОВСТВА

В 2020 году мировой объем продукции промышленного рыболовства (за исключением водорослей) составил 90,3 млн тонн, что

соответствовало порядка 141 млрд долл. США, и включало 78,8 млн тонн улова в морских водах и 11,5 млн тонн – во внутренних водоемах. Это на 4,0 процента ниже, чем в среднем в предыдущие три года. 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.

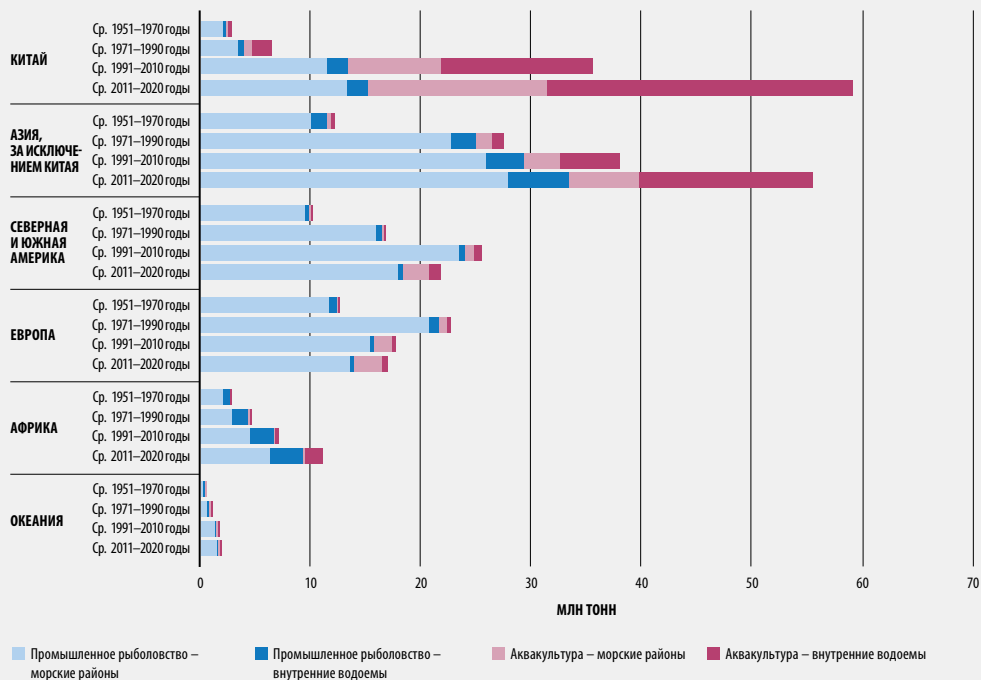
Объемы вылова во внутренних водоемах снизились на 5,1 процента по сравнению с 2019 годом, но оставались беспрецедентно высокими на уровне 11,5 млн тонн. Столь высокий показатель, в частности, был достигнут благодаря повышению качества данных, предоставляемых странами-производителями. Почти две трети 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. Китай впервые с середины 1980-х годов уступил первое место по вылову во внутренних водоемах Индии, которая поставила на рынки 1,8 млн тонн продукции.

ПРОДУКЦИЯ АКВАКУЛЬТУРЫ

В мировой аквакультуре в 2020 году было произведено рекордное количество продукции – 122,6 млн тонн (рисунок 13), включая 87,5 млн тонн водных животных на сумму 264,8 млрд долл. США и 35,1 млн тонн водорослей на сумму 16,5 млрд долл. США. Около 54,4 млн тонн из этого объема было выращено во внутренних водоемах, а 68,1 млн тонн – на объектах морской и прибрежной аквакультуры.

Во всех регионах, кроме Африки, в 2020 году объемы продукции аквакультуры продолжали

РИСУНОК 5 ДОЛЯ РЕГИОНОВ В ОБЩЕМИРОВОМ ОБЪЕМЕ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО РЫБОЛОВСТВА И АКВАКУЛЬТУРЫ

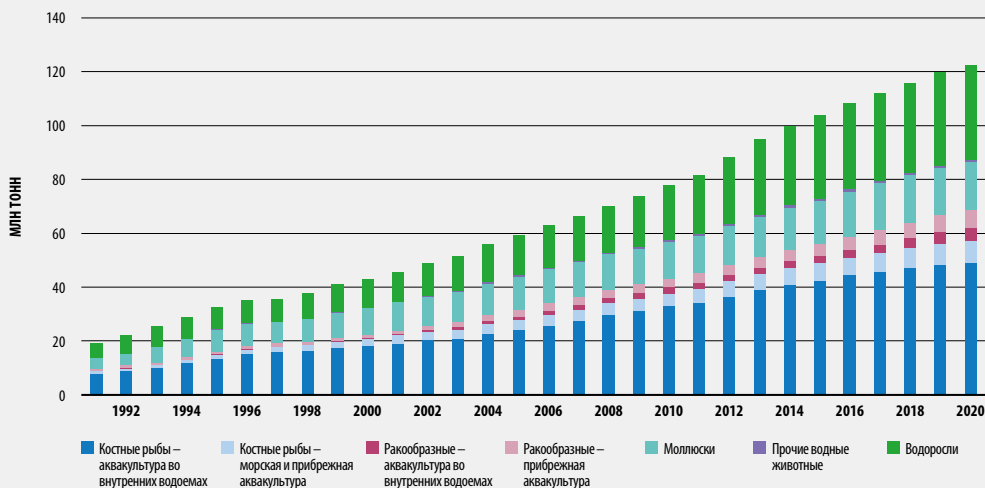


ПРИМЕЧАНИЕ: без учета морских млекопитающих, крокодилов, аллигаторов, кайманов и водорослей. Данные выражены в эквиваленте живого веса.
ИСТОЧНИК: ФАО.

расти; этот рост был обусловлен развитием сектора в Чили, Китае и Норвегии – ведущих производителей в своих регионах. Снижение объемов продукции, произведенной в Африке, было вызвано сокращением производства в Египте и Нигерии; при этом в остальных районах Африки был зарегистрирован 14,5-процентный рост по сравнению с 2019 годом. Азия осталась на первом месте в мире по объему продукции аквакультуры: ее доля в общем объеме производства субсектора составила 90 процентов.

В 2020 году вклад аквакультуры в производство водных животных в мире достиг беспрецедентного показателя на уровне 49,2 процента. Как и в предыдущие годы, в аквакультуре с применением кормов было произведено 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

РИСУНОК 13 ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ АКВАКУЛЬТУРЫ В 1991–2020 ГОДАХ



ПРИМЕЧАНИЕ: при формировании данных не учитывались раковины и жемчуг. Данные выражены в эквиваленте живого веса. ИСТОЧНИК: ФАО.

выращивается амур белый, а в морской аквакультуре – лосось атлантический.

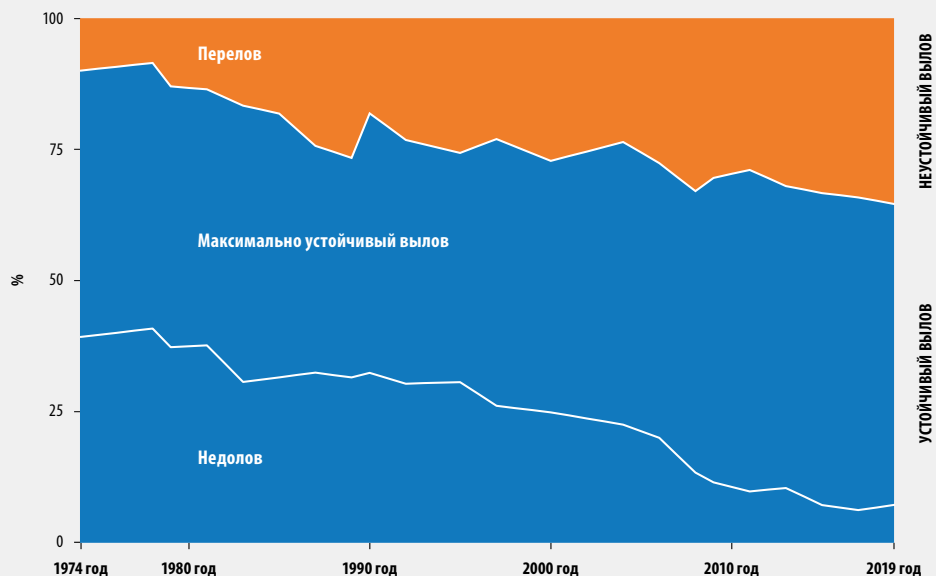
СОСТОЯНИЕ РЫБНЫХ РЕСУРСОВ

ФАО продолжает представлять доклады о состоянии рыбных ресурсов. Данные осуществляемого Организацией долгосрочного мониторинга оцененных запасов морских рыбных ресурсов подтверждают, что морские рыбные ресурсы продолжают сокращаться. Доля рыбных запасов, находящихся в биологически устойчивых пределах, снизилась с 90 процентов в 1974 году до 64,6 процентов в 2019 году; 57,3 процента запасов вылавливались с обеспечением максимальной устойчивости, а 7,2 процента запасов эксплуатировались с недоловом (рисунок 23).

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. Например, в 2019 году на уровне, обеспечивающем биологическую устойчивость, в среднем эксплуатировались 66,7 процента запасов 10-ти видов, которые выгружались в самых значительных объемах – это несколько выше, чем в 2017 году. Из представленных данных можно сделать вывод, что крупные запасы регулируются более эффективно.

Восстановление запасов, подвергающихся перелову, может увеличить производство продукции морского промышленного рыболовства на 16,5 млн тонн, способствуя тем самым улучшению продовольственной безопасности, питания, экономического положения и благосостояния населения прибрежных районов. Оценка запасов

РИСУНОК 23 ГЛОБАЛЬНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В ЧАСТИ СОСТОЯНИЯ РЫБНЫХ ЗАПАСОВ МИРОВОГО ОКЕАНА, 1974–2019 ГОДЫ

ИСТОЧНИК: ФАО.

научными методами и их регулирование с применением интенсивного подхода, как правило, способствует росту численности популяций до предлагаемых целевых уровней, тогда как в регионах, где применяются менее проработанные подходы к регулированию рыбных ресурсов, объемы вылова оказываются значительно выше, а численность популяций ниже. Этот вывод свидетельствует о назревшей необходимости распространения эффективных стратегий и мер регулирования на районы рыболовства, где отсутствует устойчивое регулирование, и необходимости адаптировать эти стратегии и меры к новым условиям, а также внедрять инновационные, разработанные на основе экосистемного подхода механизмы содействия устойчивому использованию и сохранению ресурсов во всем мире.

Многие важные рыбные промыслы во внутренних водоемах находятся в наименее развитых и развивающихся странах, где нехватка людских и финансовых ресурсов, необходимых для мониторинга и регулирования этих промыслов, представляет собой серьезное препятствие. 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 показывают, что 55 процентов рыбных ресурсов во всех основных бассейнах эксплуатируются с умеренной интенсивностью, а 17 процентов – крайне интенсивно.

СОСТОЯНИЕ РЫБОЛОВНОГО ФЛОТА

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 многих стран, в частности Китая и стран Европы, по сокращению численности мирового флота. Азия по-прежнему располагает крупнейшим рыболовным флотом, который насчитывает около двух третей от общего числа судов в мире. В мире, как и ранее, насчитывается 2,5 млн моторных судов, причем почти 75 процентов от этого числа приходится на Азию; около 97 процентов немоторных судов распределено между Азией и Африкой.

ЗАНЯТОСТЬ В РЫБОЛОВСТВЕ И АКВАКУЛЬТУРЕ

В 2020 году на этапе первичного производства в секторе на условиях полной или частичной занятости трудились 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 рыбоводов проживали в Азии (таблица 12). В целом, женщины в 2020 году в среднем составляли 21 процент работников первичного этапа производства в секторе (в аквакультуре – 28 процентов, а в рыболовстве – 18 процентов); при этом они, как правило, занимали нестабильные должности, составляя всего 15 процентов от числа работающих на условиях полной занятости. Однако отдельные данные по сектору переработки показывают, что здесь женщины составляют немногим более 50 процентов работников, трудоустроенных на условиях полной занятости, и 71 процент работающих на условиях частичной занятости.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ПЕРЕРАБОТКА ПРОДУКЦИИ РЫБОЛОВСТВА И АКВАКУЛЬТУРЫ

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 водорослей. Остальная часть продукции (более 20 млн тонн) была направлена на непродовольственные цели: практически весь этот объем был использован на производство рыбной муки и рыбьего жира. Самую значительную долю пищевой продукции из водных биоресурсов по-прежнему составляли живые, свежие и охлажденные формы (кроме водорослей), использовавшиеся для прямого употребления в пищу человеком; в несколько меньших объемах на рынки поставлялась замороженная, приготовленная, консервированная и вяленая продукция. В Азии и Африке доля пищевой продукции из водных биоресурсов, сохраняемой путем засолки, копчения, ферментации и сушки, выше, чем в среднем по миру. Растет доля побочных продуктов, используемых в пищевых и непищевых целях. Например, в 2020 году из них было произведено 27 процентов общемирового объема рыбной муки и 48 процентов рыбьего жира.

ПОТРЕБЛЕНИЕ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ ИЗ ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ

В период с 1961 по 2019 год общемировое потребление пищевой продукции из водных биоресурсов (кроме водорослей) росло в среднем на 3,0 процента в год, что почти в два раза превышало темпы годового прироста населения мира за тот же период (1,6 процента) с рекордным объемом годового потребления на

ТАБЛИЦА 12 ЧИСЛО ЗАНЯТЫХ В РЫБОЛОВСТВЕ И АКВАКУЛЬТУРЕ В МИРЕ В РАЗБИВКЕ ПО РЕГИОНАМ В ОТДЕЛЬНЫЕ ГОДЫ, 1995–2020 ГОД

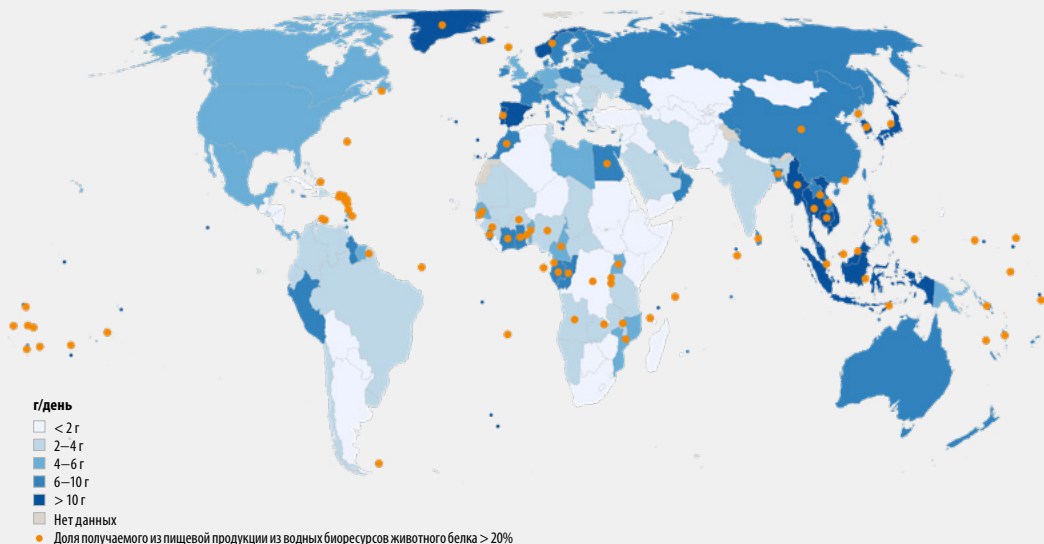
	1995 год	2000 год	2005 год	2010 год	2015 год	2020 год
(тыс.)						
Рыболовство и аквакультура						
Африка	2 812	3 589	4 159	5 032	5 562	5 641
Северная и Южная Америка	2 072	1 905	1 978	2 321	2 501	2 621
Азия	31 632	41 265	45 693	50 401	52 079	49 425
Европа	476	514	463	426	375	388
Океания	466	475	478	482	481	474
Всего	37 456	47 748	52 770	58 662	60 999	58 549
Рыболовство						
Африка	2 743	3 395	3 906	4 671	5 057	5 007
Северная и Южная Америка	1 793	1 605	1 679	1 981	2 156	2 015
Азия	24 205	28 335	30 476	31 994	31 833	30 102
Европа	378	418	380	333	286	294
Океания	460	465	469	473	471	464
Всего	29 579	34 219	36 909	39 452	39 803	37 882
Аквакультура						
Африка	69	194	252	361	505	634
Северная и Южная Америка	279	301	299	340	345	606
Азия	7 426	12 930	15 217	18 407	20 246	19 323
Европа	98	96	83	93	89	94
Океания	6	9	9	9	10	10
Всего	7 878	13 529	15 861	19 211	21 195	20 667

ИСТОЧНИК: ФАО.

душу населения на уровне 20,5 кг в 2019 году. По предварительным оценкам, в 2020 году потребление снизилось по причине сокращения спроса на фоне COVID-19, за которым последовало некоторое его увеличение в 2021 году. Почти во всех странах, за исключением лишь нескольких, потребление пищевых продуктов из водных биоресурсов на душу населения в период с 1961 по 2019 год увеличилось; при этом самые высокие годовые

темпы роста отмечались в странах с уровнем дохода выше среднего. В 2019 году население планеты получало из этих продуктов около 17 процентов животных белков и 7 процентов всех белков. Три целых и три десятых млрд человек получали из пищевой продукции из водных биоресурсов почти 20 процентов от суммарного среднедушевого объема потребляемых животных белков (рисунок 43). Население Камбоджи, Сьерра-Леоне,

РИСУНОК 43 РОЛЬ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ ИЗ ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ КАК ИСТОЧНИКА ЖИВОТНОГО БЕЛКА, УСРЕДНЕННЫЕ ДАННЫЕ ЗА 2017–2019 ГОДЫ



Использование названий и представление материала на данной карте не означают выражения какого-либо мнения со стороны ФАО относительно правового статуса той или иной страны, территории, города, района либо их властей или относительно делимитации их границ или рубежей. Пунктирной линией обозначена приблизительная линия контроля в Джамму и Кашмире, согласованная Индией и Пакистаном. Окончательный статус Джамму и Кашмира сторонами пока не согласован. Граница между Республикой Судан и Республикой Южный Судан пока не определена окончательно. Статус области Абьей пока не определен окончательно. Правительства Аргентины и Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии оспаривают суверенитет над Фолклендскими (Мальвинскими) островами.

ИСТОЧНИК: ФАО.

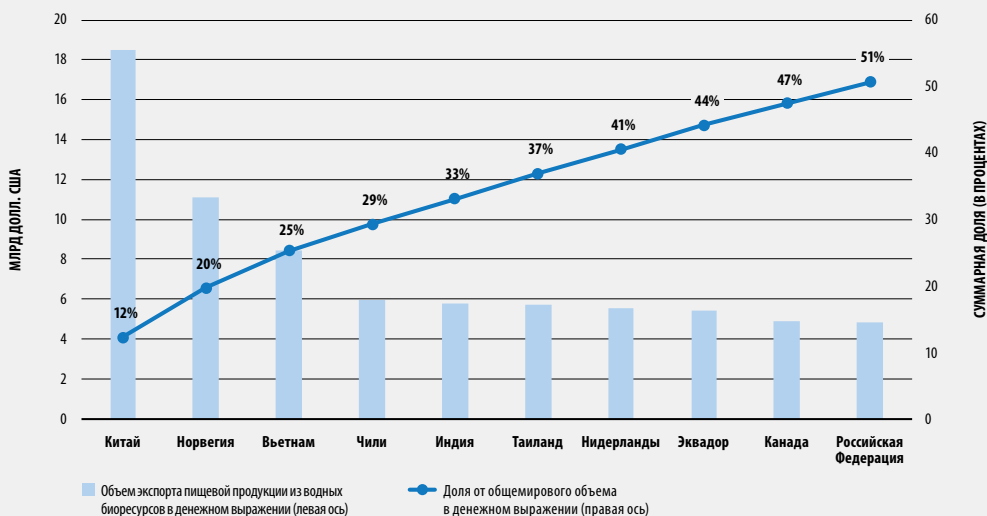
Бангладеш, Индонезии, Ганы, Мозамбика и ряда малых островных развивающихся государств получают из такой продукции менее половины от общего объема потребляемых животных белков.

ТОРГОВЛЯ ПРОДУКЦИЕЙ РЫБОЛОВСТВА И АКВАКУЛЬТУРЫ

За последние десятилетия ощутимо вырос объем международной торговли продукцией рыболовства

и аквакультуры, охватывая разные континенты и регионы. В 2020 году мировой объем экспорта продуктов водного происхождения, кроме водорослей, составил 151 млрд долл. США, что на 7 процентов меньше рекордного показателя 2018 года – 165 млрд долл. США. Объем торговли водной продукцией в ценовом выражении в том же году составил 11 процентов от общего объема торговли сельскохозяйственной продукцией (за исключением продукции лесного хозяйства) и около 1 процента суммарного объема

РИСУНОК 52 ЛИДИРУЮЩИЕ 10 СТРАН, ЭКСПОРТИРУЮЩИЕ САМЫЕ ВЫСОКИЕ ОБЪЕМЫ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ ИЗ ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ В ДЕНЕЖНОМ ВЫРАЖЕНИИ, 2020 ГОД



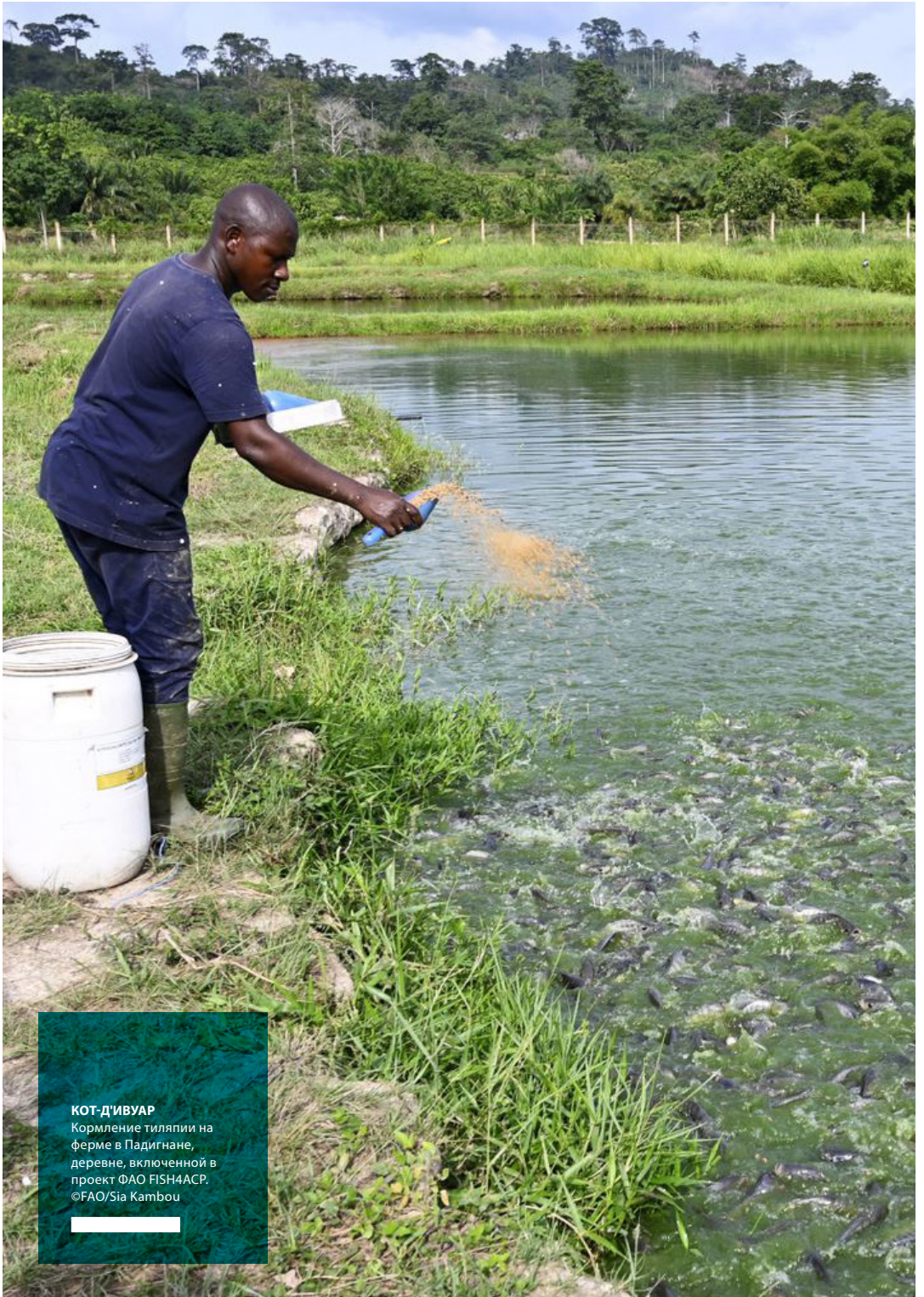
ПРИМЕЧАНИЕ: за исключением водных млекопитающих, рептилий, амфибий, черепах, водорослей, губок и кораллов.
ИСТОЧНИК: ФАО.

торговли товарами. Во многих странах, например, в Кабо-Верде, Исландии, Кирибати и на Мальдивских Островах, этот показатель гораздо выше – более 40 процентов от товарной торговли в ценовом выражении.

В период 1976–2020 годов стоимость экспортируемых продуктов водного происхождения росла в номинальном выражении на 6,9 процента, а в реальном – на 3,9 процента в год (с поправкой на инфляцию). Более высокие темпы роста объемов в ценовом выражении по сравнению с ростом количества обусловлены повышением доли поставляемых на рынки высокоценных видов и продуктов, подвергшихся

переработке или обработке в других формах с целью повышения стоимости.

На первом месте по объему экспорта продукции из водных животных остается Китай, за которым следуют Норвегия и Вьетнам (рисунок 52), а крупнейшим рынком-импортером является Европейский союз. Первое место по объему импорта занимают Соединенные Штаты Америки, за которыми следуют Китай и Япония. Самое большое количество видов по объему импортирует Китай, который закупает продукцию не только для внутреннего потребления, но и в качестве сырья для переработки внутри страны и последующего реэкспорта. ■



КОТ-ДИВУАР

Кормление тилапии на ферме в Падиггане, деревне, включенной в проект ФАО FISH4ACP. ©FAO/Sia Kambou

ЧАСТЬ 2

НА ПУТИ К "ГОЛУБОЙ" ТРАНСФОРМАЦИИ

"ГОЛУБАЯ" ТРАНСФОРМАЦИЯ: ВИДЕНИЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ

Десятилетие действий по достижению Глобальных целей³ 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 питательных пищевых продуктах. "Голубая" трансформация – это концепция устойчивого преобразования продовольственных систем, в которых используются водные ресурсы, признанный эффективным комплекс решений, предполагающий обеспечение продовольственной и пищевой безопасности, а также экологического и социального благополучия путем сохранения здоровья водных экосистем, снижения уровня загрязнения, охраны биоразнообразия и повышения социального равенства.

В основе концепции лежат устойчивое расширение и интенсификация аквакультуры, эффективное регулирование всего рыбного промысла и модернизация производственно-сбытовых цепочек. Для их решения необходимо разрабатывать целостные, гибкие подходы с учетом сложных взаимосвязей между разными элементами агропродовольственных систем и содействовать применению коллективных мер, разработанных с использованием имеющихся и

новых сведений, инструментов и методов, гарантирующих и повышающих вклад водных продовольственных систем в глобальную продовольственную безопасность и питание.

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ И РАСШИРЕНИЕ УСТОЙЧИВОГО ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ АКВАКУЛЬТУРЫ

По прогнозам, к 2030 году объемы производства пищевой продукции из водных биоресурсов вырастут еще на 15 процентов, в основном за счет интенсификации и расширения устойчивого производства продукции аквакультуры. При этом необходимо не только обеспечивать рост производства, но и сохранять здоровье водных экосистем, предотвращать загрязнение и поддерживать биоразнообразие и социальное равенство. Инициатива "Голубая трансформация" осуществляется со следующими целями: i) расширение разработки и внедрения устойчивых методов аквакультуры; ii) интеграция аквакультуры в стратегии в области развития и продовольственную политику национальных, региональных и глобальных масштабов; iii) расширение и интенсификация производства продукции аквакультуры для удовлетворения растущего спроса на пищевую продукцию из водных биоресурсов и создания условий для инклюзивного обеспечения средств к существованию; и iv) наращивание потенциала на всех уровнях для разработки и внедрения инновационных технологий и методов регулирования в интересах повышения эффективности и устойчивости предприятий аквакультуры.

Необходимо устранять фундаментальные препятствия для развития систем производства продукции аквакультуры, повышения качества управления, инвестиций, инноваций и

³ В 2019 году Генеральный секретарь ООН призвал провести десятилетие амбициозных действий по достижению Целей в области устойчивого развития к 2030 году – Десятилетие действий по достижению Глобальных целей.

наращивания потенциала. В первую очередь необходимо внедрять инновационные методы в таких областях, как корма и откорм, осуществлять цифровизацию и содействовать применению эффективных подходов, не наносящих урона окружающей среде. Для этого необходимо обеспечивать достаточные возможности и квалификацию работников, осуществлять обучение, исследования и партнерское взаимодействие, а также развивать информационно-коммуникационные технологии и расширять доступ к мобильным приложениям и платформам.

Важнейшую роль в создании благоприятных условий для привлечения инвестиций в расширение аквакультуры играет надлежащее управление, которое невозможно без развитых нормативно правовых и институциональных механизмов с гарантированными возможностями применения. Необходим сбалансированный комплекс финансовых и страховых услуг на всех уровнях для совершенствования инфраструктуры и более широкого внедрения технических новшеств и таких механизмов, как углеродные или азотные квоты и "голубые" облигации для стимулирования инвестиций в "голубые" технологии, помогающие улучшить состояние окружающей среды и обеспечивать экосистемные услуги.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ РЫБОЛОВСТВОМ

Основной целью "голубой" трансформации является эффективное управление рыболовством. Для повышения его эффективности важно не только восстанавливать рыбные запасы, наращивать улов и восстанавливать здоровье и продуктивность экосистем, но и использовать эксплуатируемые ресурсы в границах экосистем.

При проведении реформ в области политики и управления во всем мире необходимо ориентироваться на международные документы,

такие как Конвенция ООН по морскому праву, Кодекс ведения ответственного рыболовства и соответствующие средства реализации. Межправительственные организации (МПО), неправительственные организации (НПО) и частный сектор должны активизировать межсекторальное взаимодействие и шире применять механизмы межсекторального сотрудничества, что позволит им более результативно выполнять взаимодополняющие функции по решению вопросов управления рыболовством на местном, национальном и региональном уровнях.

Для эффективного управления рыболовством необходимо применять экосистемный подход с учетом вопросов владения и пользования, прав и совместного управления, а также выгод и взаимовлияния экологических, социальных и экономических целей эксплуатации рыбных ресурсов и водных экосистем. Соответствующие заинтересованные стороны должны привлекаться к процессам принятия решений с помощью структур совместного управления, использование которых должно дополняться эффективным мониторингом, контролем и наблюдением (МКН), расширенным обменом информацией, обеспечением применения соответствующих механизмов и укреплением координации.

Для эффективного осуществления мер по сохранению и рациональной эксплуатации ресурсов важны современные технические решения, которые помогают повышать качество сбора, анализа и распространения данных и МКН, повышать эффективность действий, в том числе по охране окружающей среды, и обеспечивать безопасность на море. Программы социальной защиты помогают сохранять ресурсы и поддерживать необходимый уровень жизни.

Развивающиеся, особенно наименее развитые страны не располагают достаточным техническим и институциональным потенциалом для обеспечения эффективного управления рыболовством. Им необходимы специальные инициативы по развитию потенциала с применением подходов, адаптированных к условиям нехватки финансовых и человеческих ресурсов.

РИСУНОК 58 ОСНОВНЫЕ ТЕЗИСЫ, ЛЕЖАЩИЕ В ОСНОВЕ МГКРА 2022



ВНЕДРЕНИЕ ИННОВАЦИЙ В ПРОИЗВОДСТВЕННО-СБЫТОВЫЕ ЦЕПОЧКИ ПРОДУКЦИИ РЫБОЛОВСТВА И АКВАКУЛЬТУРЫ

Расширение аквакультуры и обеспечение эффективного управления рыболовством невозможны без внедрения инноваций в производственно-сбытовые цепочки продукции рыболовства и аквакультуры. Для этого нужны государственно-частные партнерства, которые бы содействовали внедрению новых технологий, росту доступности пищевой продукции из водных биоресурсов, повышению осведомленности потребителей о преимуществах пищевой продукции из водных биоресурсов, сокращению потерь и порчи пищевой продукции (ППП) и улучшению доступа к прибыльным рынкам. Для сокращения PPP необходимы комплексные мероприятия, охватывающие такие сферы, как управление, технологии, навыки и знания, услуги, инфраструктура и рыночные связи. Чтобы предоставлять доступ к прибыльным рынкам,

необходимо создавать возможности для удовлетворения рыночных требований, в частности, разрабатывать нетарифные меры, направленные на защиту потребителей, охрану окружающей среды и обеспечение социальной защиты, и использовать прозрачные и надежные системы прослеживаемости.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД КУСТАРНОГО РЫБОЛОВСТВА И АКВАКУЛЬТУРЫ-2022

Генеральная Ассамблея Организации Объединенных Наций объявила МГКРА 2022 с целью повысить осведомленность мировой общественности о маломасштабном кустарном 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) (рисунок 58). ■

ЧАСТЬ 3

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

ДЕСЯТИЛЕТИЕ ДЕЙСТВИЙ ПО ДОСТИЖЕНИЮ ГЛОБАЛЬНЫХ ЦЕЛЕЙ

До 2030 года остается менее восьми лет, но работа по ликвидации голода и неполноценного питания в мире и достижению ЦУР ведется с отставанием.

Следствием пандемии COVID-19 стало обращение вспять сформировавшихся ранее благоприятных тенденций. Десятилетие действий по достижению Глобальных целей, задачи которого определяются положениями Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, 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. Последние данные показывают обнадеживающую динамику в реализации мер политики, направленных на достижение показателей ЦУР 14.6.1 и 14.6.1.

Осуществляются и планируются меры по совершенствованию методики, призванные решить проблему нехватки во многих развивающихся странах национального потенциала для измерения устойчивости запасов морской рыбы (показатель ЦУР 14.4.1) и углубить понимание странами важности устойчивого рыбного промысла для их национальной экономики (показатель ЦУР 14.7.1). Результаты оценки некоторых показателей в рамках задач ЦУР 14.1, 14.3 и 14.5, касающихся решения экологических проблем океана, указывают на ухудшение его состояния и ускорение загрязнения, однако данные свидетельствуют о явном прогрессе в решении этих задач и о наличии твердой политической воли к принятию национального законодательства по охране морской среды (рисунок 61).

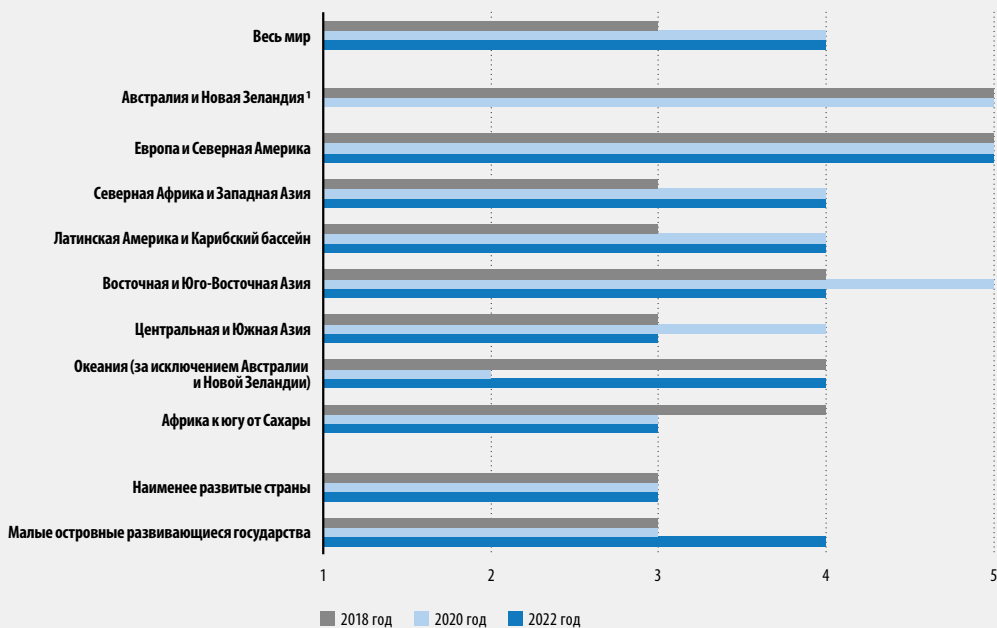
Представление информации о фактическом вкладе рыболовства и аквакультуры в осуществление Повестки дня на период до 2030 года остается сложной задачей, поскольку показатели достижения ЦУР 14 преимущественно относятся к промышленному морскому рыболовству; показатели, касающиеся вклада аквакультуры, не всегда точно формулируются или передаются; а данные, позволяющие измерять вклад рыболовства и аквакультуры во внутренних водоемах в обеспечение продовольствием и в питание, в последних текстах ЦУР отсутствуют вовсе.

ДЕСЯТИЛЕТИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ, ПОСВЯЩЕННОЕ НАУКЕ ОБ ОКЕАНЕ В ИНТЕРЕСАХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ (2021–2030 ГОДЫ)

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 действия основывались на наиболее качественных фактических данных. План проведения ДОУР ООН, подготовленный в рамках коллективного и инклюзивного процесса, сформулирован с учетом достигнутых результатов. Он охватывает различные географические регионы, сектора, дисциплины и поколения и предполагает выполнение 10 приоритетных задач и осуществление коллективных действий общими усилиями партнеров Десятилетия. Для решения проблем, стоящих перед рыболовством и

РИСУНОК 61 ДОСТИГНУТЫЙ РЕГИОНАМИ ПРОГРЕСС С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ СТЕПЕНИ ВЫПОЛНЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЙ МЕЖДУНАРОДНЫХ СОГЛАШЕНИЙ ПО БОРЬБЕ С ННН-ПРОМЫСЛОМ, 2018–2022 ГОДЫ (ПОКАЗАТЕЛЬ ЦУР 14.6.1)



¹ Государства предоставили недостаточно данных для выведения общей оценки этой региональной группы в 2022 году.

ПРИМЕЧАНИЕ: на графике показан средний уровень выполнения показателя странами в каждой группе, от самого низкого (1) до самого высокого (5). ИСТОЧНИК: ФАО.

аквакультурой, они стремятся генерировать знания, 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.

ДЕСЯТИЛЕТИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ ПО ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЭКОСИСТЕМ

В рамках Десятилетия Организации Объединенных Наций по восстановлению экосистем, под эгидой ФАО и Программы ООН по окружающей среде, поставлены задачи по восстановлению мировых экосистем и их услуг путем восстановления среды обитания и видов с целью обеспечить продуктивность социально-экологических систем и их невосприимчивость к воздействию существующих и прогнозируемых вызовов.

Для восстановления внутренних, прибрежных и морских экосистем необходимо обеспечивать эффективность управления и содействовать принятию различными субъектами, секторами и юрисдикциями комплекса мер по сохранению ресурсов и устойчивому производству. Десятилетие дает возможности создавать сети и партнерства по всему миру, укрепляя связь между восстановлением, наукой и политикой.

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, распространение инвазивных чужеродных видов и вспышки болезней.

В Глобальной рамочной программе в области биоразнообразия на период после 2020 года сформулированы три важные задачи: i) расширить ее принятие и реализацию за пределами природоохранных организаций и обеспечить ответственное отношение широкого круга субъектов к проблемам и решениям в области биоразнообразия; ii) обеспечить соответствие ресурсов для реализации изменений в отношении амбициозности поставленных задач; и iii) наладить динамичный процесс, поддающийся измерению и распространению.

Чтобы включить эти задачи в свои планы действий, заинтересованные стороны должны обеспечивать более прочные взаимосвязи между восстановлением биоразнообразия, экономической выгодой и обеспечением средств к существованию. Также осуществляются другие действия, ориентированные на оптимизацию устойчивого использования биоразнообразия путем смягчения рисков и последствий, связанных с разнообразием искусственно выращиваемых водных организмов, снижения прилова и загрязнения, связанных с оставленными, утраченными и иным образом брошенными орудиями лова, и путем использования устройств для селективного лова. ■

ЧАСТЬ 4

НОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

COVID-19, БЕСПРЕЦЕДЕНТНЫЙ КРИЗИС

Начавшаяся в марте 2020 года пандемия COVID-19 охватила все страны и континенты и причинила беспрецедентный ущерб здоровью населения, социальный и экономический ущерб, включая сектор рыболовства и аквакультуры.

В рамках реагирования на COVID-19 во всем мире вводились карантинные меры и закрывались рынки, порты и границы, следствием чего стали значительное сокращение торговли, сбои в производстве и дистрибуции пищевой продукции из водных биоресурсов, потеря людьми работы и средств к существованию (рисунок 67).

Было нарушено функционирование сектора рыболовства, и стало сложно поддерживать плановые производственные циклы в аквакультуре. Особенно уязвимыми для ограничений, связанных с пандемией, 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. Тем не менее людям постепенно удалось улучшить свое положение за счет диверсификации доходов домохозяйств через другие виды сельскохозяйственной деятельности, оптимизации затрат на ведение бизнеса, налаживания поставок на местные рынки и освоения онлайн-овых рынков и схем прямых поставок.

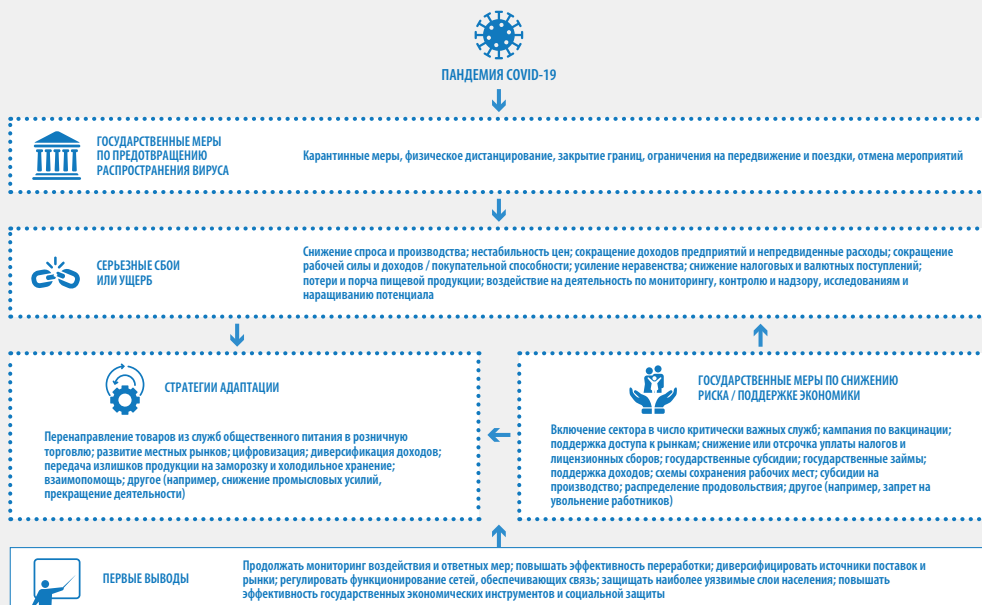
Правительства принимали многоплановые, комплексные меры поддержки, характер которых зависел от национальных приоритетов, возможностей и ресурсов. В странах с полноценно функционирующими механизмами социальной защиты принимались более эффективные меры по смягчению последствий пандемии. К сожалению, эти меры далеко не всегда распространялись на многих работников сектора рыболовства и аквакультуры, которые трудятся на условиях неформальной занятости.

Пандемия показала, что рынки и цепочки поставок тесно взаимосвязаны, и заставила признать необходимость создания комплексных, инклюзивных национальных систем социальной защиты, 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.

АДАПТАЦИЯ РЫБОЛОВСТВА И АКВАКУЛЬТУРЫ К КЛИМАТИЧЕСКИМ ИЗМЕНЕНИЯМ

Усиливающееся потепление вызвало необратимые изменения, которые потребовали неотложных действий на просторах океана в интересах укрепления и ускорения мер по смягчению последствий изменения климата и адаптации к ним и обусловили назревшую необходимость реализации мер по адаптации рыболовства и аквакультуры к

РИСУНОК 67 ПРИМЕРЫ СБОЕВ, СТРАТЕГИЙ АДАПТАЦИИ И СНИЖЕНИЯ РИСКОВ И ВЫВОДЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ КРИЗИСА, ВЫЗВАННОГО ПАНДЕМИЕЙ COVID-19



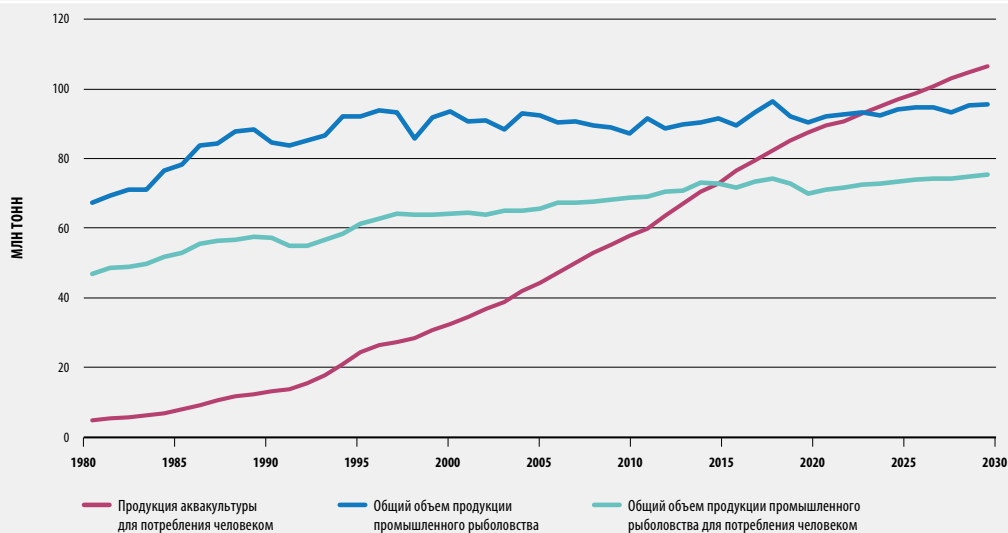
ИСТОЧНИК: ФАО.

изменившимся климатическим условиям. В частности, необходимо в полной мере учитывать климатические факторы стресса в управлении рыболовством и аквакультурой и увязывать планы адаптации и действия по регулированию или развитию, в том числе с учетом местных и зависящих от контекста показателей воздействия климатических факторов на сектор.

На национальном и местном уровнях необходимо разработать всеобъемлющие планы адаптации, используя коллективный и инклюзивный подход и учитывая потребности

и выгоды субъектов маломасштабного рыболовства и аквакультуры. Такие планы будут более эффективными, если в их основу будут положены пространственные подходы к регулированию с учетом климатической проблематики, если в них будут учитываться аспекты равенства и прав человека и предусматриваться инвестиции в инновации.

На двадцать шестой сессии Конференции сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата в Глазго (КС-26) была подчеркнута важность океанов, что дало возможность увеличить вклад сектора

РИСУНОК 71 МИРОВОЙ ОБЪЕМ ПРОДУКЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО РЫБОЛОВСТВА И АКВАКУЛЬТУРЫ, 1980–2020 ГОДЫ

ПРИМЕЧАНИЕ: без учета морских млекопитающих, крокодилов, аллигаторов, кайманов и водорослей. Данные выражены в эквиваленте живого веса.
ИСТОЧНИК: ФАО.

рыболовства и аквакультуры в глобальные усилия, распространить решения по адаптации к изменению климата и смягчению его последствий и выдвинуть вопросы рыболовства и аквакультуры во внутренних водоемах на первый план в международных обсуждениях, посвященных климату.

НАРАЩИВАНИЕ УСИЛИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ГЕНДЕРНОГО РАВЕНСТВА В РЫБОЛОВСТВЕ И АКВАКУЛЬТУРЕ

Для повышения устойчивости и инклюзивности в рыболовстве и аквакультуре необходимо наращивать усилия по обеспечению гендерного

равенства в секторе. Несмотря на важную роль в нем женщины, они преимущественно работают на условиях неформальной занятости, выполняют самые низкооплачиваемые, требующие самой низкой квалификации работы и занимают самые нестабильные должности. В силу социального, культурного и экономического контекста многие из них сталкиваются с гендерными ограничениями, которые не позволяют им в полной мере реализовать себя и извлечь из своей важной роли в секторе все возможные выгоды. Их положение дополнительно осложняется ограниченным доступом к информации, услугам, инфраструктуре, рынкам, социальной защите и возможностям для достойной занятости, участия в принятии решений и работы на руководящих должностях.

Политика ФАО по обеспечению гендерного равенства легла в основу принятых Организацией важнейших документов и разработанных ею инструментов, призванных расширить применение подходов, ориентированных на преобразование гендерных взаимоотношений.

ПРОГНОЗЫ В ОТНОШЕНИИ РЫБОЛОВСТВА И АКВАКУЛЬТУРЫ

Согласно прогнозам ФАО до 2030 года, объемы производства, потребления и сбыта продукции рыболовства и аквакультуры будут расти, хотя и невысокими темпами. Ожидается, что общий объем производства водных животных в 2030 году достигнет 202 млн тонн, причем этот прирост в основном будет обеспечиваться за счет аквакультуры – ее продукция в 2030 году составит 106 млн тонн (рисунок 71). Мировой объем продукции промышленного рыболовства увеличится до 96 млн тонн. Этот рост станет результатом восстановления запасов некоторых видов благодаря более эффективному регулированию ресурсов, росту вылова недолавливаемых ресурсов, а также сокращению выбросов, потерь и порчи.

В 2030 году на потребление человеком будет направляться 90 процентов добываемых водных животных, что на 15 процентов больше, чем в 2020 году. Годовое потребление продукции на душу населения вырастет с 20,2

кг в 2020 году до 21,4 кг в 2030 году. Во всех регионах, кроме Африки, ожидается увеличение предложения пищевой продукции из водных биоресурсов, в то время как в Африке ожидается некоторое снижение потребления на душу населения, что представляет собой проблему с точки зрения продовольственной безопасности.

Торговля продукцией водного происхождения продолжит развиваться, но темпы ее роста снизятся по сравнению с предыдущим десятилетием, что будет вызвано замедлением роста производства, ростом цен, препятствующим повышению спроса и потребления, и более высоким внутренним спросом в ряде стран, находящихся на первых местах по производству и экспорту продукции, таких как Китай. Стабильная доля продукции, направляемой на экспорт, останется в 2030 году на уровне 36 процентов, при этом доля продукции аквакультуры в этом объеме возрастет.

К 2030 году цены на продукты водного происхождения, являющиеся предметом международной торговли, по оценкам, вырастут на 33 процента в номинальном выражении. Этот рост будет обусловлен повышением доходов населения, ростом численности населения, высоким спросом, сокращением предложения и повышением себестоимости продукции за счет таких факторов производства, как корма, энергия и рыбий жир. ■



2022 СОСТОЯНИЕ МИРОВОГО РЫБОЛОВСТВА И АКВАКУЛЬТУРЫ

НА ПУТИ К "ГОЛУБОЙ" ТРАНСФОРМАЦИИ

Публикация доклада "Состояние мирового рыболовства и аквакультуры – 2022" совпадает с началом Десятилетия действий по достижению Глобальных целей, Десятилетием ООН, посвященным науке об океане в интересах устойчивого развития и Десятилетием ООН по восстановлению экосистем. Доклад дает представление о том, как ФАО интегрирует в свою деятельность и поддерживает эти и другие столь же важные мероприятия Организации Объединенных Наций, включая Международный год кустарного рыболовства и аквакультуры (МГКРА 2022), в рамках "голубой" трансформации – приоритетного направления новой Стратегической рамочной программы Организации на 2022–2031 годы, призванной придать новый импульс реализации Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года в сфере продовольствия и сельского хозяйства.

Концепция "голубой" трансформации была сформулирована на тридцать четвертой сессии Комитета ФАО по рыбному хозяйству в феврале 2021 года и закреплена в Декларации об устойчивости рыболовства и аквакультуры, согласованной и одобренной всеми членами ФАО. В Декларации содержится призыв содействовать "развитию сектора рыболовства и аквакультуры и положительному отношению к нему в XXI веке и полноценному признанию вклада сектора в борьбу с нищетой, голодом и неполноценным питанием". В этом контексте в части 1 настоящего издания доклада "Состояние мирового рыболовства и аквакультуры" рассматривается состояние рыболовства и аквакультуры в мире, в то время как части 2 и 3 посвящены "голубой" трансформации и ее основным компонентам – интенсификации и расширению аквакультуры, повышению эффективности регулирования рыболовства и инновациям в производственно-сбытовых цепочках в секторе рыболовства и аквакультуры. Для осуществления "голубой" трансформации в ближайшие годы необходимо начать или ускорить решительные стратегически ориентированные действия, которые позволят достичь целей Декларации и оказать содействие в реализации Повестки дня на период до 2030 года. В части 4 освещаются существующие и новые серьезные проблемы: COVID-19, изменение климата и гендерное равенство, которые требуют всестороннего изучения с целью принятия преобразующих мер и готовности к обеспечению устойчивого, эффективного и справедливого рыболовства и аквакультуры, и, наконец, рассматривается перспектива будущих тенденций на основе прогнозов.

Доклад "Состояние мирового рыболовства и аквакультуры" преследует цель ознакомить широкий круг читателей – представителей директивных органов, руководящих работников, ученых, заинтересованные стороны и всех, кого волнуют вопросы рыболовства и аквакультуры – с объективной, достоверной и актуальной информацией.



Состояние мирового рыболовства
и аквакультуры-2022 (полная версия доклада
готовится к публикации в июле 2022 года)



Некоторые права защищены. Данная работа доступна в соответствии с условиями лицензии CC BY-NC-SA 3.0 IGO.

