



Продовольственная и
сельскохозяйственная организация
Объединенных Наций

2020

КРАТКИЙ ОБЗОР

СОСТОЯНИЕ МИРОВОГО РЫБОЛОВСТВА И АКВАКУЛЬТУРЫ

**МЕРЫ ПО ПОВЫШЕНИЮ
УСТОЙЧИВОСТИ**

В данной брошюре содержатся основные тезисы публикации "Состояние мирового рыболовства и аквакультуры – 2020". Нумерация таблиц и рисунков соответствует этой публикации.
<https://doi.org/10.4060/ca9231ru>

ФОТОГРАФИЯ НА ОБЛОЖКЕ ©FAO/Kyle LaFerriere

ГАНА. Каноз и снасти рыболовов в Бассейне каноз, Тема.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ 4

ЧАСТЬ 1 ОБЗОР ПОЛОЖЕНИЯ В МИРЕ 7

Обзор 7

- **РИСУНОК 1** Продукция мирового промышленного рыболовства и аквакультуры 8

Продукция промышленного рыболовства 8

- **ТАБЛИЦА 1** Производство, использование и продажа продукции рыболовства и аквакультуры 9

Продукция аквакультуры 10

- **РИСУНОК 8** Производство продукции аквакультуры в мире — водные животные и водоросли, 1990—2018 годы 10

Рыбаки и рыбоводы 11

- **ТАБЛИЦА 12** Число занятых в рыболовстве и аквакультуре в мире с разбивкой по регионам 12

Состояние рыболовного флота 11

Состояние рыбных ресурсов 13

- **РИСУНОК 19** Глобальные тенденции в части состояния рыбных запасов мирового океана, 1974–2017 годы 13

Использование и переработка рыбы 14

- **РИСУНОК 2** Использование и видимое потребление рыбы в мире 14

Потребление рыбы 15

- **РИСУНОК 26** Видимое потребление рыбы на душу населения, усредненные данные за 2015–2017 годы 16

Торговля рыбой и рыбопродукцией 16

- **РИСУНОК 29** Крупнейшие экспортеры и импортеры рыбы и рыбопродуктов в ценовом выражении, 2018 год 17

ЧАСТЬ 2 МЕРЫ ПО ПОВЫШЕНИЮ УСТОЙЧИВОСТИ 19

Двадцать пятая годовщина со дня принятия Кодекса ведения ответственного рыболовства 19

- Каким образом Кодекс способствует внедрению устойчивых методов? 19

- Прогресс на пути к устойчивости — что показали ответы на вопросы анкеты по осуществлению Кодекса 20

- **РИСУНОК 40** Ответы членов ФАО на вопросник об осуществлении Кодекса ведения ответственного рыболовства и связанных с ним документов в разбивке по регионам 21

Обеспечение устойчивости рыболовства и аквакультуры 22

- Устойчивость, право владения и пользования, доступ и права пользователей 22

ЧАСТЬ 3 ПРОГНОЗЫ И ВНОВЬ ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРОБЛЕМЫ 24

Прогнозы в отношении рыболовства и аквакультуры 24

- Производство 24

- Цены 25

- Потребление 25

- **РИСУНОК 56** Рост доли продукции аквакультуры 25

- Торговля 26

- Основные выводы по итогам прогнозирования 26

ПРЕДИСЛОВИЕ

В сентябре 2015 года Организация Объединенных Наций приступила к осуществлению Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, всеобъемлющего плана обеспечения мира и процветания во всем мире. Одоблив этот документ, страны продемонстрировали твердую решимость предпринять смелые реформаторские шаги, необходимые для того, чтобы вывести мир на траекторию устойчивого и жизнестойкого развития.

Но спустя пять лет с начала работы и за десять лет до наступления намеченного срока реализации Повестки дня на период до 2030 года становится очевидным, что, несмотря на прогресс, пусть и неравномерный, во многих областях, действия по достижению 17 целей в области устойчивого развития (ЦУР) пока не достигли необходимых темпов и масштабов. На прошедшем в сентябре 2019 года саммите по ЦУР Генеральный секретарь Организации Объединенных Наций призвал все слои общества мобилизовать усилия и провести Десятилетие действий, которые позволят ускорить разработку устойчивых подходов к решению крупнейших мировых проблем, включая нищету, неравенство, изменение климата и дефицит финансовых средств.

В свете вышесказанного необходимым и своевременным было решение посвятить издание доклада “Состояние мирового рыболовства и аквакультуры” 2020 года теме “Меры по повышению устойчивости”. Сектор рыболовства и аквакультуры вносит весомый вклад в достижение всех ЦУР, но наиболее значимо его участие в достижении ЦУР 14 “Сохранение и рациональное использование океанов, морей и морских ресурсов в интересах устойчивого развития”. В качестве учреждения, координирующего выполнение четырех из 10 показателей достижения этой цели, ФАО несет обязательство по наращиванию темпов ведущейся в мире работы по оздоровлению океанов и повышению их продуктивности; дополнительный импульс этим усилиям планируется придать на второй Конференции Организации Объединенных Наций по океану.

В издании доклада “Состояние мирового рыболовства и аквакультуры” 2020 года, как и в предыдущих изданиях, подчеркивается все более важная роль рыболовства и аквакультуры в обеспечении продовольствия, питания и занятости. Кроме того, в нем описываются основные проблемы, которые пока остаются нерешенными, несмотря на достигнутый по ряду направлений прогресс. Например, все больше данных свидетельствует о том, что при надлежащем управлении рыболовством запасы постоянно находятся на уровне выше целевого или восстанавливаются; такие изменения повышают доверие к органам, регулирующим рыболовство, и правительствам во всем мире, готовым принимать решительные меры. Однако в докладе показано, что достигнутые рядом стран и регионов успехи недостаточно масштабны для обращения вспять глобальной тенденции к перелову рыбных запасов, и приводятся свидетельства того, что на территориях, где рыболовство не регулируется вовсе или регулируется неэффективно, состояние рыбных запасов неудовлетворительно и

ухудшается. Неравномерный прогресс свидетельствует о настоятельной необходимости распространения и адаптации успешных стратегических решений и мер с учетом условий и потребностей в конкретных районах промысла. Необходимо создавать новые механизмы, повышающие эффективность применения политики и правил регулирования, способствующих более рациональной эксплуатации рыбных ресурсов и экосистем, без которой невозможно обеспечить устойчивость мирового рыболовства.

ФАО является техническим учреждением, задача которого состоит в борьбе с голодом и нищетой. Мировое население приближается к 10 млрд человек, при этом мы видим, что с 2015 года растет число людей, страдающих от недоедания и неполноценного питания. Универсальных рецептов для решения этой проблемы нет, и все же можно с уверенностью сказать, что для наращивания производства продовольствия, обеспечения доступа к нему и улучшения положения в области питания нам потребуются инновационные решения. Развитие промышленного рыболовства в будущем продолжится, но с 1970 года объем производства продукции аквакультуры растет на 7,5% в год, что свидетельствует о важной роли этого сектора как фактора глобальной продовольственной безопасности. Необходимы новые стратегии устойчивого развития аквакультуры, которые помогут в полной мере реализовать потенциал сектора как одной из составляющей развития и решать масштабные экологические проблемы, с которыми придется сталкиваться в процессе интенсификации производства. При осуществлении этих стратегий необходимо опираться на технические достижения в области производства кормов, селекционного разведения, биобезопасности и борьбы с болезнями, а также новаторские цифровые решения и новые подходы к предпринимательству в сфере инвестиций и торговли. Приоритетное внимание следует уделять дальнейшему развитию аквакультуры в Африке и в других регионах, где в связи с ростом численности населения продовольственные системы окажутся в наиболее сложном положении.

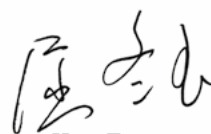
Идеальную основу для усилий по решению проблем в области рыболовства и аквакультуры с учетом динамики развития сектора в контексте “голубого роста” представляет инициатива ФАО “Рука об руку”. Она призвана ускорить преобразование продовольственных систем путем налаживания контактов между донорами и получателями ресурсов с использованием наиболее достоверных имеющихся данных и информации. В рамках инициативы, которая осуществляется самими странами и с учетом их интересов на основе фактологических данных, первоочередное внимание уделяется странам, которые испытывают самые серьезные трудности с точки зрения инфраструктуры, потенциала и международной поддержки и могут в наибольшей степени выиграть от эффективного сотрудничества и совместной работы по передаче навыков и технологий. Например, прогнозируется, что от изменения климата в наибольшей степени пострадает морское промышленное рыболовство в тропических регионах Африки и Азии, где потепление приведет к снижению производительности. Целевые меры по развитию рыболовства и аквакультуры в этих регионах, направленные на удовлетворение их

конкретных потребностей, касающихся продовольствия, торговли и средств к существованию, помогут создать условия для всеобъемлющих изменений, необходимых для того, чтобы накормить всех людей по всему миру.

Одной из мер является признание того, что большинство продовольственных систем воздействует на окружающую среду, но возможны компромиссные решения, позволяющие повышать продовольственную и пищевую безопасность и при этом сводить к минимуму воздействие на экосистемы. Признается, что рыба и рыбопродукты не только входят в число самых здоровых продуктов питания на планете, но и оказывают наименее значительное воздействие на окружающую среду. Поэтому они должны занимать более заметное место в национальных, региональных и глобальных стратегиях в области продовольственной безопасности и питания и призваны играть важную роль в преобразовании продовольственных систем, которое поможет нам ликвидировать голод и неполноценное питание.

Две тысячи двадцатый год – важный год в истории ФАО. Организация, которая является старейшим постоянным специализированным учреждением Организации Объединенных Наций, отмечает свой 75-летний юбилей. Кроме того, наступает 25-я годовщина принятия Кодекса ведения ответственного рыболовства ФАО, который служит ориентиром при разработке политики в области рыболовства и аквакультуры во всем мире. Но сейчас не время праздновать. Знаменательные даты напоминают нам о том, для чего мы существуем, о том, что необходимо действовать и наращивать темпы перемен в интересах быстро меняющегося мира, которому для решения как старых, так и новых проблем необходимы новаторские, способствующие всеобъемлющим преобразованиям подходы. В период подготовки настоящего доклада мы столкнулись с одним из величайших вызовов для нас всех за все время с момента создания ФАО – пандемией COVID-19. Ее глубокие социально-экономические последствия затруднят нашу борьбу с голодом и нищетой и будут препятствовать победе над ними. Рыболовство и аквакультура входят в число секторов, наиболее серьезно пострадавших от пандемии, и представленная в настоящем докладе информация о текущем положении дел уже помогает ФАО разрабатывать технические решения и принимать целенаправленные ответные меры.

Доклад “Состояние мирового рыболовства и аквакультуры” – единственная в своем роде публикация, в которой уже много лет освещаются технические аспекты и раскрываются фактические данные, относящиеся к сектору, играющему важнейшую роль в успешном развитии общества. В нем описываются основные тенденции и модели развития мирового рыболовства и аквакультуры и освещаются возникающие и потенциальные проблемы, решение которых создает условия для устойчивой эксплуатации водных ресурсов в будущем. Надеюсь, настоящий выпуск Доклада окажет еще более заметное воздействие как в количественном, так и в качественном плане, чем предыдущие издания, и внесет существенный вклад в преодоление проблем XXI века. ■



Цюй Дунъюй
Генеральный директор ФАО

ЧАСТЬ 1

ОБЗОР ПОЛОЖЕНИЯ В МИРЕ

В обзоре положения в мире, представленный в части 1 доклада “Состояние мирового рыболовства и аквакультуры – 2020” изложена официальная статистика ФАО в области рыболовства и аквакультуры.

Примечание: на момент написания настоящего доклада (март 2020 года) большинство стран мира пострадали от пандемии COVID-19, которая оказала серьезное воздействие на мировую экономику и на сектор производства и распределения продовольствия, включая рыболовство и аквакультуру. ФАО внимательно следит за ситуацией и анализирует общее воздействие пандемии на производство, потребление и продажу продукции рыболовства и аквакультуры.

ОБЗОР

За 25 лет, прошедших после принятия Кодекса ведения Ответственного рыболовства (Кодекс), удалось добиться широкого признания первоочередной важности вопросов ответственного использования ресурсов рыболовства и аквакультуры. Кодекс послужил основой для разработки международных инструментов, мер политики и программ, на которые опираются усилия по ответственному регулированию ресурсов на глобальном, региональном и национальном уровнях. С 2015 года эти усилия координируются и приоритизируются таким образом, чтобы обеспечить согласованное

достижение Цели в области устойчивого развития (ЦУР) 14 “Сохранение и рациональное использование океанов, морей и морских ресурсов в интересах устойчивого развития” и других ЦУР, связанных с рыболовством и аквакультурой. Минимальными основными критериями устойчивости рыболовства и аквакультуры считаются осуществление научно обоснованной политики в области управления рыболовством и аквакультурой, предсказуемые и прозрачные режимы использования рыбы на международных рынках и торговли ею. Настоящее издание доклада “Состояние мирового рыболовства и аквакультуры” служит источником фактических данных для соответствующей деятельности; в нем представлена обновленная и подтвержденная статистическая информация по сектору и приведены результаты анализа актуальных и новых проблем, а также подходов, необходимых для ускорения работы международного сообщества по достижению цели устойчивого рыболовства и аквакультуры.

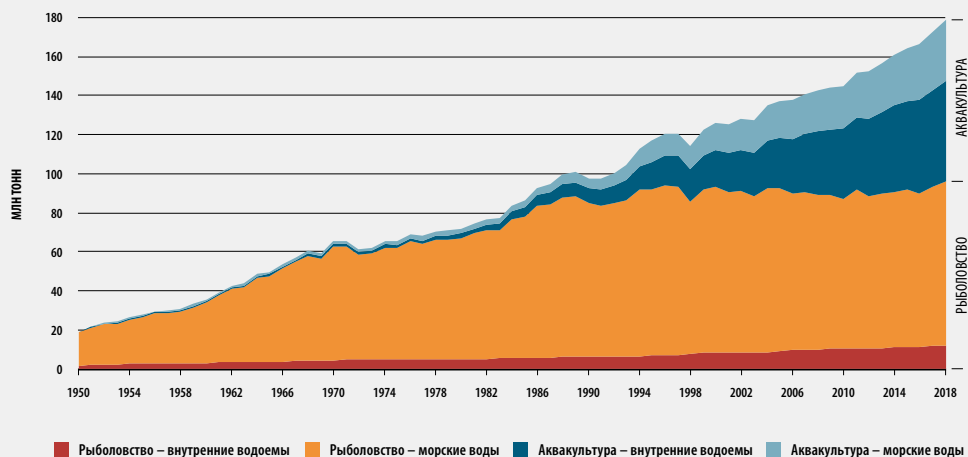
По оценкам, в 2018 году в мире было произведено порядка 179 млн тонн рыбы¹ (таблица 1² и рисунок 1).

Из этого объема 156 млн тонн, что эквивалентно 20,5 кг на душу населения в год, было использовано для потребления человеком. В

¹ Если не указано иное, в данной публикации термин “рыба” означает рыбу, ракообразных, моллюсков и других водных животных, но не включает водных млекопитающих, рептилий, морские водоросли и другие морские растения.

² В настоящей публикации сумма цифр в таблицах может не соответствовать указанному там же суммарному значению ввиду округления.

РИСУНОК 1 ПРОДУКЦИЯ МИРОВОГО ПРОМЫШЛЕННОГО РЫБОЛОВСТВА И АКВАКУЛЬТУРЫ



Примечание: без учета морских млекопитающих, крокодилов, аллигаторов и кайманов, морских водорослей и других водных растений.
Источник: ФАО.

секторе аквакультуры было произведено 46% общего объема продукции и 52% рыбы для потребления человеком.

ПРОДУКЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО РЫБОЛОВСТВА

В 2018 году были достигнуты самые высокие показатели производства продукции промышленного рыболовства за всю историю – 96,4 млн тонн, на 5,4% выше среднего объема за предыдущие три года (таблица 1). Основную долю этого объема составила продукция морского рыболовства: в 2018 году было выловлено 84,4 млн тонн рыбы. Семь ведущих производителей продукции промышленного рыболовства

(Вьетнам, Индонезия, Китай, Перу, Российская Федерация и Соединенные Штаты Америки) поставили на мировые рынки почти 50% этой продукции.

Основной причиной роста стало повышение улова перуанского анчоуса (*Engraulis ringens*) в Перу и Чили после сравнительно низких показателей в предыдущие годы, он оказался на первом месте по объемам вылова - его добыча превысила 7,0 млн тонн. На втором месте находился минтай (*Theragra chalcogramma* – 3,4 млн тонн), а на третьем – полосатый тунец (*Katsuwonus pelamis*; 3,2 млн тонн). В общем объеме вылова 85% приходилось на костных рыб; из них основную долю составляли пелагические виды, за которыми следовали

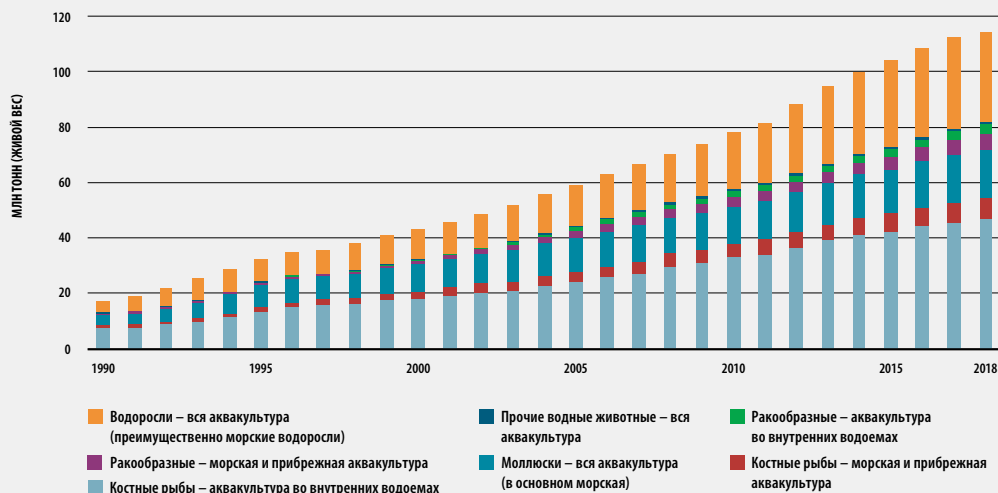
ТАБЛИЦА 1 ПРОИЗВОДСТВО, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ПРОДАЖА ПРОДУКЦИИ РЫБОЛОВСТВА И АКВАКУЛЬТУРЫ¹

| | 1986–1995 годы | 1996–2005 годы | 2006–2015 годы | 2016 год | 2017 год | 2018 год |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| Среднегодовой объем (млн тонн, живой вес) | | | | | | |
| Производство | | | | | | |
| Промышленное рыболовство: | | | | | | |
| Во внутренних водоемах | 6,4 | 8,3 | 10,6 | 11,4 | 11,9 | 12,0 |
| В морях | 80,5 | 83,0 | 79,3 | 78,3 | 81,2 | 84,4 |
| Промышленное рыболовство, всего | 86,9 | 91,4 | 89,8 | 89,6 | 93,1 | 96,4 |
| Аквакультура: | | | | | | |
| Во внутренних водоемах | 8,6 | 19,8 | 36,8 | 48,0 | 49,6 | 51,3 |
| В морях | 6,3 | 14,4 | 22,8 | 28,5 | 30,0 | 30,8 |
| Аквакультура, всего | 14,9 | 34,2 | 59,7 | 76,5 | 79,5 | 82,1 |
| Мировое рыболовство и аквакультура, всего | 101,8 | 125,6 | 149,5 | 166,1 | 172,7 | 178,5 |
| Использование² | | | | | | |
| Потребление человеком | 71,8 | 98,5 | 129,2 | 148,2 | 152,9 | 156,4 |
| Непищевое использование | 29,9 | 27,1 | 20,3 | 17,9 | 19,7 | 22,2 |
| Население (млрд) ³ | 5,4 | 6,2 | 7,0 | 7,5 | 7,5 | 7,6 |
| Видимое потребление на душу населения (кг) | 13,4 | 15,9 | 18,4 | 19,9 | 20,3 | 20,5 |
| Торговля | | | | | | |
| Экспорт рыбы – количество | 34,9 | 46,7 | 56,7 | 59,5 | 64,9 | 67,1 |
| Доля экспортируемой продукции в общем объеме производства | 34,3% | 37,2% | 37,9% | 35,8% | 37,6% | 37,6% |
| Экспорт рыбы – цены (млрд долл. США) | 37,0 | 59,6 | 117,1 | 142,6 | 156,0 | 164,1 |
| ¹ Без учета морских млекопитающих, крокодилов, аллигаторов и кайманов, морских водорослей и других водных растений. Итоговая цифра может не совпадать с суммой слагаемых из-за округления. | | | | | | |
| ² Данные по использованию за 2014–2018 годы предварительные. | | | | | | |
| ³ Источник данных о населении: UN DESA, 2019. | | | | | | |

трескообразные, тунцы и тунцовые виды. Из года в год продолжался рост добычи тунца: в 2018 году его вылов достиг максимального уровня – около 7,9 млн тонн, главным образом благодаря росту объемов добычи в западной и центральной частях Тихого океана.

Мировой объем продукции рыболовства во внутренних водоемах устойчиво рос из года в год и в 2018 году достиг максимального уровня – свыше 12 млн тонн. Следует, однако, заметить, что из данных о постоянном наращивании вылова во внутренних водоемах можно сделать неверные

РИСУНОК 8 ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ АКВАКУЛЬТУРЫ В МИРЕ – ВОДНЫЕ ЖИВОТНЫЕ И ВОДОРОСЛИ, 1990–2018 ГОДЫ



ИСТОЧНИК: ФАО.

выводы: отмеченный рост может быть обусловлен совершенствованием отчетности и оценки на страновом уровне. Если основная доля вылова в морях в 2018 году приходилась на 25 стран, то более 80% продукции рыболовства во внутренних водоемах было произведено в 16 странах.

ПРОДУКЦИЯ АКВАКУЛЬТУРЫ

Объем производства продукции аквакультуры в мире в 2018 году снова вырос до рекордного уровня – 114,5 млн тонн в живом весе (рисунок 8), что в ценах первоначальной продажи составило 263,6 млрд долл. США. Общий объем производства складывался из 82,1 млн тонн водных животных (250,1 млрд долл. США), 32,4 млн тонн водорослей (13,3 млрд долл. США) и 26 000 тонн декоративных раковин и жемчуга (179 000 долл. США). Среди водных животных преобладали

костные рыбы (54,3 млн тонн). В мировой аквакультуре производство с применением кормов (57 млн тонн) опережает по темпам роста производство без их применения.

В период 2001–2018 годов мировой объем производства искусственно выращиваемых водных животных рос в среднем на 5,3% в год; в 2017 году темпы роста снизились до 4%, а в 2018 году составили всего 3,2%. Низкие темпы роста объемов производства в секторе аквакультуры в последнее время были обусловлены замедлением развития сектора в Китае, являющемся крупнейшим производителем.

В 2018 году **во внутренних водоемах было выращено 51,3 млн тонн водных животных, или 62,5% искусственно выращенной пищевой рыбы в мире** (в 2000 году доля аквакультуры во

внутренних водоемах составляла 57,9%). В 2018 году хозяйства марикультуры и прибрежной аквакультуры в совокупности произвели 30,8 млн тонн водных животных.

На первом месте по объемам искусственно выращиваемых водных животных находится Азия, где в последние два десятилетия производится порядка 89% соответствующей продукции. Среди крупнейших производителей за последние двадцать лет свои доли в региональном и мировом производстве в той или иной мере увеличили Бангладеш, Вьетнам, Египет, Индия, Индонезия, Норвегия и Чили.

РЫБАКИ И РЫБОВОДЫ

По оценкам, в 2018 году **в первичном производстве в секторе рыболовства и аквакультуры работали 59,51 млн человек** (таблица 12), из которых 14% составляли женщины. В аквакультуре было занято около 20,53 млн человек, а в рыболовстве – 38,98 млн, что несколько больше, чем в 2016 году.

На первом месте по числу работников рыболовства и аквакультуры находится Азия (85% от общемирового числа). Согласно общемировой статистике, доля женщин в общей численности рабочей силы в секторе аквакультуры (19%) превышает долю женщин в секторе рыболовства (12%). Женщины играют центральную роль на всех этапах производственно-сбытовой цепочки рыбы и входят в состав рабочей силы как в коммерческом, так и в кустарном рыболовстве. Те из них, кто имеет в распоряжении соответствующие технологии и капитал, также ведут маломасштабную предпринимательскую деятельность, особенно в масштабах домохозяйств. Согласно данным, которые

приводят многие авторы и неправительственные организации (НПО), женщины составляют **половину занятых в секторе производства морепродуктов, включая как первичное производство, так и дальнейшую переработку.**

Данные по результатам растущего числа гендерных исследований и выводы из применения подходов с учетом гендерной проблематики показывают, что женщины зачастую находятся в нестабильном положении, заняты на низкооплачиваемых или неоплачиваемых работах, не требующих высокой квалификации, чаще всего во вторичном секторе, а их роль в отрасли недооценивается или вовсе не признается.

СОСТОЯНИЕ РЫБОЛОВНОГО ФЛОТА

Общая численность рыболовного флота (от небольших беспалубных немоторных лодок до крупных промышленных судов) в 2018 году оценивалась в 4,56 млн что на 2,8% меньше, чем в 2016 году. Самым крупным остается флот Азии – 3,1 млн судов, или 68% от общемирового числа.

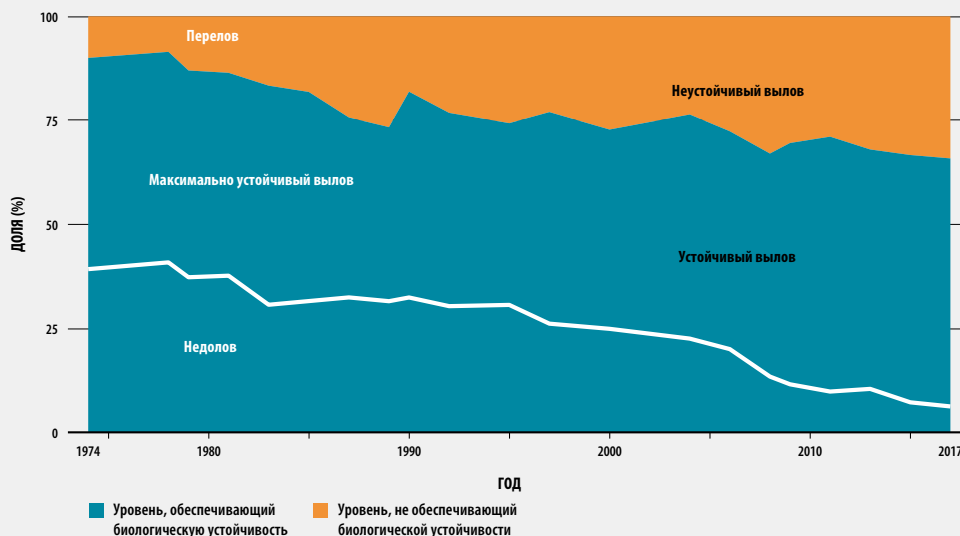
Общее количество моторных судов в мире остается стабильным и составляет, по оценкам, 2,86 млн единиц, или 63% мирового флота. За этой стабильностью скрываются региональные тенденции, в числе которых сокращение количества судов с 2000 года в Европе и с 2013 года в Китае в связи с усилиями по сокращению размеров флота. В 2018 году примерно 82% моторных рыболовных судов (классифицированных по длине) в мире имели общую длину менее 12 метров; большинство из них были беспалубными. Такие суда преобладали в составе рыболовного флота всех регионов. По оценкам ФАО, в мире насчитывается около 67 800 рыболовных судов, чья ОД составляет 24 м и более.

ТАБЛИЦА 12 ЧИСЛО ЗАНЯТЫХ В РЫБОЛОВСТВЕ И АКВАКУЛЬТУРЕ В МИРЕ С РАЗБИВКОЙ ПО РЕГИОНАМ

| | 1995 год | 2000 год | 2005 год | 2010 год | 2015 год | 2018 год |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| (тыс.) | | | | | | |
| Рыболовство и аквакультура | | | | | | |
| Африка | 2 812 | 3 348 | 3 925 | 4 483 | 5 067 | 5 407 |
| Северная и Южная Америка | 2 072 | 2 239 | 2 254 | 2 898 | 3 193 | 2 843 |
| Азия | 31 632 | 40 434 | 44 716 | 49 427 | 49 969 | 50 385 |
| Европа | 476 | 783 | 658 | 648 | 453 | 402 |
| Океания | 466 | 459 | 466 | 473 | 479 | 473 |
| Всего | 37 456 | 47 263 | 52 019 | 57 930 | 59 161 | 59 509 |
| Рыболовство | | | | | | |
| Африка | 2 743 | 3 247 | 3 736 | 4 228 | 4 712 | 5 021 |
| Северная и Южная Америка | 1 793 | 1 982 | 2 013 | 2 562 | 2 816 | 2 455 |
| Азия | 24 205 | 28 079 | 29 890 | 31 517 | 30 436 | 30 768 |
| Европа | 378 | 679 | 558 | 530 | 338 | 272 |
| Океания | 460 | 451 | 458 | 467 | 469 | 460 |
| Всего | 29 579 | 34 439 | 36 655 | 39 305 | 38 771 | 38 976 |
| Аквакультура | | | | | | |
| Африка | 69 | 100 | 189 | 255 | 355 | 386 |
| Северная и Южная Америка | 279 | 257 | 241 | 336 | 377 | 388 |
| Азия | 7 426 | 12 355 | 14 826 | 17 910 | 19 533 | 19 617 |
| Европа | 98 | 104 | 100 | 118 | 115 | 129 |
| Океания | 6 | 8 | 8 | 6 | 10 | 12 |
| Всего | 7 878 | 12 825 | 15 364 | 18 625 | 20 390 | 20 533 |
| ПРИМЕЧАНИЕ: в ряде случаев региональные и глобальные итоговые показатели были скорректированы по итогам дополнительной работы по пересмотру ретроспективных данных и совершенствованию методик оценки. | | | | | | |
| ИСТОЧНИК: ФАО. | | | | | | |

Несмотря на то, что в составе мирового рыболовного флота преобладают маломерные суда, оценка их количества может быть неточной, поскольку они, в отличие от больших судов, часто не подлежат регистрации. **Особенно остро стоит**

проблема недостатка информации и непредставления данных в отношении внутреннего флота, который зачастую учитывается в национальных или местных регистрах лишь частично или вовсе в них не отражается.

РИСУНОК 19 ГЛОБАЛЬНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В ЧАСТИ СОСТОЯНИЯ РЫБНЫХ ЗАПАСОВ МИРОВОГО ОКЕАНА, 1974-2017 ГОДЫ

ИСТОЧНИК: ФАО.

СОСТОЯНИЕ РЫБНЫХ РЕСУРСОВ

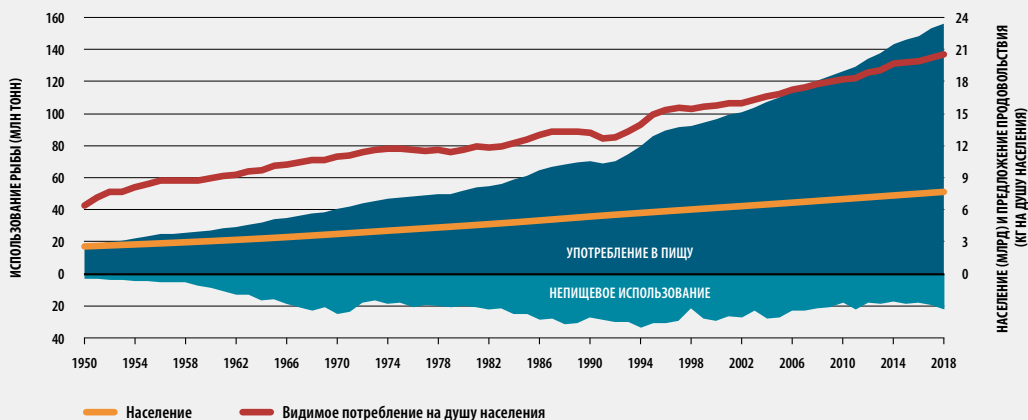
Доля рыбных запасов, вылавливаемых в объемах, обеспечивающих биологическую устойчивость, сократилась с 90% в 1974 году до 65,8% в 2017 году (рисунок 19). В настоящее время источником 78,7% выгружаемого улова являются биологически устойчивые запасы. В 2017 году запасы, эксплуатируемые с недоловом составляли 6,2%, а максимально устойчиво вылавливаемые запасы - 59,6% от общего объема оцененных запасов, что является увеличением с 1989 года, частично отражающим совершенствование мер в области управления.

Что касается Целей в области устойчивого развития (ЦУР), то, судя по положению на

2017 год, задача 14.4 ЦУР (к 2020 году положить конец перелову морских рыбных запасов) вряд ли будет решена.

Применение интенсивных подходов к управлению районами рыболовства помогает снижать среднюю интенсивность промысла и увеличивать биомассу запасов, а в некоторых случаях и доводить ее до биологически устойчивых уровней, в то время как в районах, где используются менее совершенные методы управления, положение остается неблагоприятным. Неравномерный прогресс указывает на то, что **необходимо воспроизводить и адаптировать успешные меры политики и мероприятия** с учетом условий в конкретных

РИСУНОК 2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ВИДИМОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ РЫБЫ В МИРЕ



ПРИМЕЧАНИЕ: без учета морских млекопитающих, крокодилов, аллигаторов и кайманов, морских водорослей и других водных растений.
ИСТОЧНИК: ФАО.

районах, а также уделять особое внимание созданию механизмов, помогающих эффективно осуществлять политику и нормативные положения в области рыболовства при небольшом объеме регулирования.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ПЕРЕРАБОТКА РЫБЫ

В 2018 году, было произведено 179 млн тонн рыбной продукции; около 88% от этого объема было использовано для непосредственного потребления человеком, а остальные 12% – для непродовольственных целей (рисунок 2). В 2018 году в общем объеме рыбы, потребленной человеком, по-прежнему преобладала живая, свежая и охлажденная рыба (44%).

Значительная, хотя и сокращающаяся, доля продукции мирового рыболовства перерабатывается в рыбную муку и рыбий жир. Рыбная мука и рыбий жир по-прежнему считаются наиболее питательными и легкоперевариваемыми элементами рациона искусственно выращиваемой рыбы. Но при этом наблюдается однозначная тенденция к сокращению их доли в составе комбинированных кормов для культивируемой рыбы. Рыбий жир – самый богатый из доступных для человека источников длинноцепочечных полиненасыщенных жирных кислот (ПНЖК), выполняющих целый ряд важнейших для здоровья функций.

Все больше рыбной муки и рыбьего жира (по оценкам, 25–35%) производится из побочных

продуктов переработки рыбы, которые ранее часто выбрасывались или шли на изготовление корма, силоса или удобрений. Проводятся эксперименты и экспериментальные проекты с другими водными организмами, включая морские водоросли и водные растения; изучаются возможности их использования в медицине и водоочистке, в пищевой и косметической промышленности и в качестве биотоплива.

По оценкам, в секторе рыболовства и аквакультуры **ежегодно теряется или подвергается порче около 35% вылавливаемой рыбы**. Для ощутимого сокращения потерь рыбы и отходов необходимы соответствующие меры политики, нормативные механизмы, наращивание потенциала, услуги и инфраструктура, а также физический доступ к рынкам. Сокращение потерь и порчи рыбы способствует снижению нагрузки на рыбные запасы, повышению устойчивости ресурсов и укреплению продовольственной безопасности.

ПОТРЕБЛЕНИЕ РЫБЫ

В 1961–2017 годах **общий объем ее потребления³ в среднем составлял 3,1% в год, опережая темпы годового прироста населения** (1,6). Потребление пищевой рыбы на душу населения увеличилось с 9,0 кг (в эквиваленте живого веса) в 1961 году до 20,3 кг в 2017 году (рисунок 2б). По предварительным расчетам, потребление рыбы на душу населения в 2018 году составило 20,5 кг (рисунок 2). Рост потребления был обусловлен не только увеличением объемов производства, но и целым

³ Термин "пищевая рыба" означает рыбу, предназначенную для потребления человеком, и не включает рыбу, используемую в непищевых целях. Термин "потребление" означает видимое потребление, т. е. среднее количество пищевых продуктов, доступных для потребления, которое в силу ряда причин (например, в связи с порчей пищевой продукции на уровне домохозяйств и пр.) не тождественно количеству потребляемой пищи.

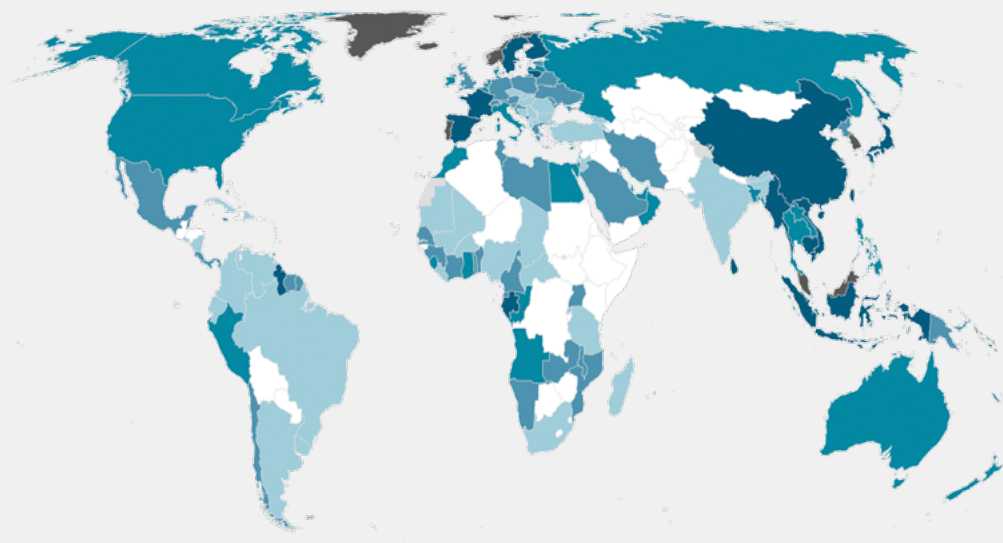
рядом других факторов. Это развитие технологий, рост доходов мирового населения, сокращение потерь и порчи продукции; и повышение осведомленности о пользе рыбы для здоровья.

В 2017 году рыба обеспечивала в среднем всего около 35 калорий на душу населения в день, а в странах, где ей традиционно отдается предпочтение (например, в Исландии) и где затруднен доступ к альтернативным источникам белка (например, в малых островных развивающихся государствах [МОСТРАГ]) – 100 калорий. Ее роль как источника высококачественных животных белков, ПНЖК и питательных микроэлементов, являющихся важнейшими составляющими разнообразного и здорового рациона, гораздо заметнее. В 2017 году население планеты получило из рыбы порядка 17% животного белка и 7% всего потребленного белка. **Приблизительно 3,3 млрд человек получили из нее почти 20% животного белка в пересчете на душу населения.**

На региональном и континентальном уровнях **меньше всего рыбы на душу населения потребляется в Африке**: в 2014 году потребление достигло максимального уровня в 10,5 кг, а к 2017 году снизилось до 9,9 кг. Низкий уровень потребления рыбы в странах Африки к югу от Сахары обусловлен целым рядом взаимосвязанных факторов: так, численность населения здесь растет более высокими темпами, чем предложение пищевой рыбы; производство рыбы не увеличивается в связи с интенсивной эксплуатацией ресурсов промышленного рыболовства; а сектор аквакультуры практически не развит.

С 2016 года аквакультура стала основным источником рыбы для потребления человеком в мире. В 2018 году на нее приходилось уже 52%,

РИСУНОК 26 ВИДИМОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ РЫБЫ НА ДУШУ НАСЕЛЕНИЯ, УСРЕДНЕННЫЕ ДАННЫЕ ЗА 2015–2017 ГОДЫ



СРЕДНЕДУШЕВОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ РЫБЫ (В ЭКВИВАLENTE ЖИВОГО ВЕСА)



ПРИМЕЧАНИЕ: окончательная граница между Суданом и Южным Суданом пока не определена.
Источник: ФАО.

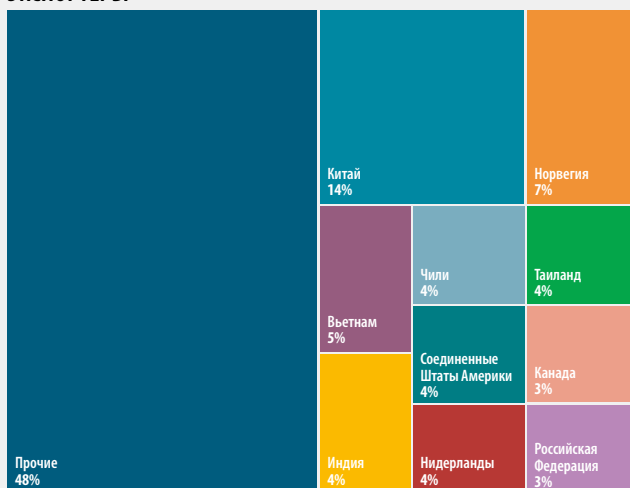
и можно ожидать, что в долгосрочной перспективе эта цифра продолжит расти. Благодаря развитию аквакультуры рыба появилась на рынках регионов и стран, где доступ к культивируемым видам был ограничен или полностью отсутствовал; зачастую она продается по более низким ценам, что помогает улучшать питание и повышать продовольственную безопасность населения.

ТОРГОВЛЯ РЫБОЙ И РЫБОПРОДУКЦИЕЙ

В 2018 году на международные рынки было поставлено 67 млн тонн рыбы (в эквиваленте живого веса), что составило почти 38% общего объема выловленной и выращенной в мире рыбы. В том же году о торговле рыбой в том или ином объеме сообщили 221 государство и территория. Общая стоимость экспорта в 2018 году составила

РИСУНОК 29 КРУПНЕЙШИЕ ЭКСПОРТЕРЫ И ИМПОРТЕРЫ РЫБЫ И РЫБОПРОДУКТОВ В ЦЕНОВОМ ВЫРАЖЕНИИ, 2018 ГОД

ЭКСПОРТЕРЫ



ИМПОРТЕРЫ



ПРИМЕЧАНИЕ: как правило, объем экспорта учитывается по ценам “франко-борт судна” (ФОБ), а импорт – по ценам “стоимость, страхование и фрахт” (СИФ). Поэтому на глобальном уровне стоимость импорта должна быть выше стоимости экспорта. Однако начиная с 2011 года наблюдается иная картина. В настоящее время ведется работа по выяснению причин этой аномальной тенденции.

ИСТОЧНИК: ФАО.

164 млрд долл. США, что равно почти 11% стоимости экспорта сельскохозяйственной продукции. В период 1976–2018 годов стоимость экспортируемых рыбы и рыбопродуктов росла в номинальном выражении на 8%, а в реальном – на 4% в год. Расчетные данные за 2019 год свидетельствуют о том, что общая стоимость торговли как в количественном, так и в стоимостном выражении уменьшилась по сравнению с предыдущим годом примерно на 2%. Вспышка коронавирусной болезни (COVID-19) уже оказала негативное влияние на торговлю между основными экспортерами и импортерами в 2020 году.

Китай является крупнейшим производителем рыбы; с 2002 года он также является основным экспортером рыбы и рыбопродуктов. Второе место в мире по объему экспорта с 2004 года занимает Норвегия, а на третьем с 2014 года

находится Вьетнам (рисунок 29). Большинство рыбы по-прежнему ввозится в развитые страны – подавляющая часть приходится на Европейский союз⁴, за которым следуют Соединенные Штаты Америки и Япония - но **объем потребления и производства рыбы и рыбопродуктов в развивающихся странах неуклонно увеличивается**. В 2018 году в развивающиеся страны ввозилось 31% мирового объема импорта в стоимостном выражении и 49% – в количественном (живой вес).

Более 90% объема торговли рыбой и рыбопродуктами в количественном выражении (в эквиваленте живого веса) в 2018 году составляла переработанная продукция (т.е. не живая и не свежая неразделанная рыба), причем самую большую долю составляла замороженная рыба. Около 78% объема экспорта составляли продукты, предназначенные для потребления человеком. ■

⁴ Под Европейским союзом здесь подразумевается ЕС27.

ЧАСТЬ 2

МЕРЫ ПО ПОВЫШЕНИЮ УСТОЙЧИВОСТИ

Часть 2 “Меры по повышению устойчивости” посвящена различным темам, касающимся устойчивости рыболовства и аквакультуры. Ниже приведены сокращенные версии ее разделов, посвященных Кодексу и аспектам обеспечения устойчивости.

ДВАДЦАТЬ ПЯТАЯ ГОДОВЩИНА СО ДНЯ ПРИНЯТИЯ КОДЕКСА ВЕДЕНИЯ ОТВЕТСТВЕННОГО РЫБОЛОВСТВА

Каким образом Кодекс способствует внедрению устойчивых методов?

Единогласно принятый членами ФАО в 1995 году Кодекс ведения ответственного рыболовства (Кодекс) стал основополагающим документом, в котором установлены согласованные на глобальном уровне принципы и нормы использования ресурсов для рыболовства и аквакультуры, которые реализуются, в частности, через региональные механизмы и сотрудничество; документ был принят в интересах устойчивого использования водных живых ресурсов в гармонии с окружающей средой.

Кодекс является средством координации и расширения технического и финансового сотрудничества в области сохранения и эксплуатации рыбных ресурсов, исследований в области рыболовства и связанных с ним

экосистем, а также в области торговли рыбой и рыбопродуктами. Он создает условия для повышения вклада рыбного хозяйства в решение проблемы продовольственной безопасности и в первую очередь в удовлетворение пищевых потребностей сообществ, чья жизнь зависит от этих ресурсов, и содержит положения о необходимости охранять живые водные ресурсы и места их обитания.

Кодекс имеет глобальный охват и распространяется на членов и нечленов ФАО; рыбохозяйственные предприятия; субрегиональные, региональные и глобальные организации (как правительственные, так и неправительственные); а также на всех, кто занимается вопросами регулирования, эксплуатации и освоения ресурсов рыболовства и аквакультуры, в частности, рыбаков, предприятия по переработке и сбыту рыбы и рыбопродуктов и других пользователей водной среды, чья деятельность связана с рыбными ресурсами. Он носит добровольный характер, однако некоторые его разделы основаны на соответствующих нормах международного права.

В последние 25 лет ФАО и многие другие организации и учреждения содействуют осуществлению Кодекса и соответствующих вспомогательных документов. Эти документы, в число которых входят около 50 международных и технических руководств, четыре международных плана действий и три стратегии, были разработаны и адаптированы в целях оказания

поддержки международному сообществу в решении новых проблем.

Кодекс и разработанные на его основе документы, в которых провозглашаются ключевые принципы устойчивого и ответственного развития рыболовства и аквакультуры, служат ориентиром для разработки мер политики, правовых и управленческих механизмов в области рыбного хозяйства во всем мире. Помимо вышеперечисленного, Кодекс позволил гораздо шире учитывать природоохранные и экологические соображения в управлении рыболовством и аквакультурой и стал отправной точкой для разработки экосистемного подхода к ним. Кроме того, Кодекс содержит руководящие принципы, необходимые для определения подходов к решению новых вопросов в области рыбного хозяйства, таких как устойчивое развитие аквакультуры, деградация океана, социальная ответственность, сохранение биоразнообразия и изменение климата. Из вышесказанного можно сделать вывод, что Кодекс имеет основополагающее значение для международной работы в области рыболовства и аквакультуры в целях решения задач Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года (Повестки дня на период до 2030 года).

Прогресс на пути к устойчивости – что показали ответы на вопросы анкеты по осуществлению Кодекса

Мандатом Комитета по рыбному хозяйству, которым он наделен на основании статьи 4 Кодекса, предусмотрено, что ФАО будет представлять КРХ доклады по вопросам, касающимся применения Кодекса, каждые два года (рисунок 40). Эта задача главным образом решается с помощью вопросника ФАО по применению Кодекса ведения ответственного рыболовства и связанных с ним

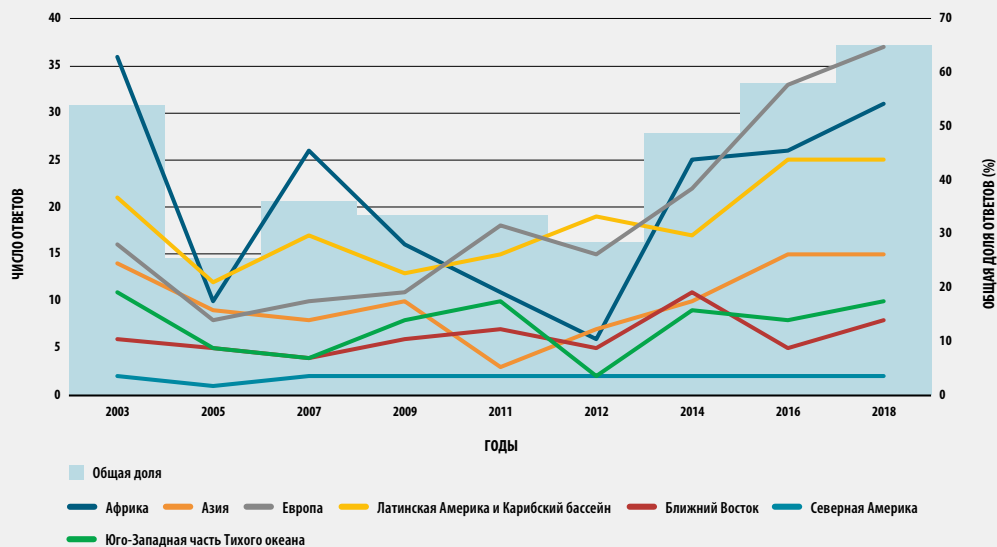
документов. Вопросник рассылается всем членам Организации, региональным рыбохозяйственным органам (РРХО) и отдельным неправительственным организациям раз в два года, и на основании полученных ответов готовится доклад о ходе работы, который представляется на обсуждение в КРХ. На сегодняшний день подготовлены 11 таких докладов.

В 2014 году вопросник по Кодексу был переведен в цифровой формат, что дало участникам возможность сжато отвечать на его вопросы и сообщать о применении Кодекса, а также о связанных с его осуществлением изменениях.

На региональном и глобальном уровнях ответы указывают на явную тенденцию к повышению эффективности управления как морским рыболовством, так и промыслом во внутренних водоемах. Еще одной положительной тенденцией в последнее десятилетие стало использование экосистемного подхода к рыболовству (ЭПР) как предпочтительной системы его регулирования. Три четверти членов ФАО сообщили, что внедрили ЭПР, и большинство из них отметили, что приняли соответствующие управленческие меры и поставили для себя экологические, социально-экономические и управленческие задачи.

Начиная с середины 2000-х годов члены Организации выражают заинтересованность в совершенствовании общего руководства по вопросам управления маломасштабным рыболовством, а с 2009 года проявляют особый интерес к теме безопасности на море. В ответах указывается на увеличение числа механизмов, с помощью которых мелкие рыбаки и работники рыбного хозяйства могут вносить вклад в процессы принятия решений, при этом более

РИСУНОК 40 ОТВЕТЫ ЧЛЕНОВ ФАО НА ВОПРОСНИК ОБ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ КОДЕКСА ВЕДЕНИЯ ОТВЕТСТВЕННОГО РЫБОЛОВСТВА И СВЯЗАННЫХ С НИМ ДОКУМЕНТОВ В РАЗБИВКЕ ПО РЕГИОНАМ



ИСТОЧНИК: ФАО.

трех четвертей этих механизмов предполагают расширение активного участия женщин.

Из вопросника явствует, что в 2011–2018 годах значение аквакультуры в повестке дня стран значительно возросло. К 2012 году о наличии у них сектора аквакультуры сообщили уже 98% членов, но соответствующая законодательная и институциональная база была создана лишь примерно в 40% из них. В 2018 году такой базой располагали уже чуть более половины стран, что опять же свидетельствует о том, что в ряде государств должны быть приняты законодательные механизмы, которые позволят эффективнее регулировать хозяйственную деятельность в аквакультуре и извлекать из нее прибыль. Помимо прочего, члены, принимающие

меры по стимулированию ответственной практики в области аквакультуры, обеспечивают поддержку сельских общин, организаций производителей и рыбоводов.

В 2012 году 77% членов сообщили, что на национальном уровне практически полностью созданы и функционируют эффективные системы обеспечения продовольственной безопасности и качества рыбы и рыбопродуктов. Более трех четвертей членов сообщили, что перерабатывающие предприятия имеют возможность отслеживать происхождение закупаемых ими рыбопродуктов.

Большинство членов сообщают о трудностях в применении Кодекса, связанных с нехваткой

бюджетных и людских ресурсов. Члены отметили, что для их преодоления необходимы: доступ к дополнительным финансовым и человеческим ресурсам, обучение и повышение осведомленности, а также повышение качества исследований и статистики.

Вопросник стал важным инструментом, помогающим членам и РРХО представлять информацию о применении ими Кодекса в глобальном масштабе. В последние годы его удалось адаптировать к изменяющейся ситуации и использовать для представления отчетности по соответствующим задачам ЦУР.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ РЫБОЛОВСТВА И АКВАКУЛЬТУРЫ

Устойчивость, право владения и пользования, доступ и права пользователей

В области морского и внутреннего рыболовства широко признается связь между устойчивым использованием ресурсов и гарантированными правами владения, пользования и доступа. Кроме того, растет понимание того, что экологическая устойчивость в долгосрочной перспективе неразрывно связана с социальной и экономической устойчивостью сообществ, ведущих промысел в прибрежных и внутренних водах. Благополучие многих людей, особенно из числа малоимущих жителей сельских районов, зависит от доступа к ресурсам для рыболовства и аквакультуры и возможности распоряжаться ими на принципах надежности и справедливости, поскольку эти ресурсы обеспечивают им жилье и питательную пищу, лежат в основе социальных, культурных и религиозных обычаев и являются одним из важнейших факторов справедливого экономического роста и социальной сплоченности.

Тщательно проработанные системы прав владения и пользования ресурсами помогают поддерживать деятельность традиционных пользователей и сообществ, чья жизнедеятельность зависит от них, а также устанавливать эксклюзивный доступ к ресурсам и создавать условия, помогающие предотвращать перелов. При этом рыболовство становится деятельностью, рассчитанной на долгосрочную перспективу, а пользователи берут на себя ответственность за будущее сектора и играют важную роль распорядителей ресурсов. Однако при распределении и ограничении прав они также приобретают ценность для заинтересованных сторон внутри и за пределами сектора, в результате чего сектор может оказаться под влиянием инвесторов, преследующих иные цели, чем те, которые ставились традиционными пользователями и сообществами, для существования которых необходимы местные водные ресурсы.

Разные подходы к признанию и распределению прав владения, пользования и доступа имеют как положительные, так и отрицательные последствия для общества, экономики и окружающей среды. В условиях, когда водным ресурсам уделяется все более пристальное внимание в национальной политике в области экономического развития и сохранения природных ресурсов, необходимо учитывать этот аспект. В ситуациях, когда системы владения и пользования не имеют ясного определения или не применяются должным образом, может возникнуть конкуренция за ресурсы в секторе рыболовства и аквакультуры.

Фундаментальным условием создания оптимальных систем владения и пользования является наличие у всех заинтересованных сторон, участвующих в их разработке и

внедрении, необходимого потенциала для выполнения соответствующей роли в системе ответственного руководства. Национальные органы управления рыбным хозяйством должны иметь представление о различных вариантах владения и пользования и их положительных и отрицательных аспектах. Не менее важна способность привлекать заинтересованные стороны к консультациям с ключевыми субъектами с целью определения и внедрения наиболее действенных систем владения и пользования ресурсами и прав пользователей. Эффективность систем владения и пользования в значительной степени зависит от коллективного участия в них пользователей ресурсов и их ответственности.

В Повестке дня на 2030 год провозглашено твердое намерение действовать по принципу “никто не должен быть забыт”, а задачей 14.b ЦУР предусмотрено, в частности, предоставление маломасштабным хозяйствам, ведущим

кустарный промысел, доступа к морским ресурсам и рынкам. Доступ должен подкрепляться гарантиями прав владения и пользования водными ресурсами, которые формируют основу социального и культурного благосостояния, источников средств к существованию и устойчивого развития сообществ (как женщин, так и мужчин), чья жизнедеятельность зависит от рыболовства и аквакультуры. Нарращивание объема знаний о правах владения и пользования ресурсами – важнейшая мера обеспечения устойчивости и решения задач по достижению ЦУР. В частности, необходимы знания о том, как в мире обеспечивается доступ к ресурсам для промышленного рыболовства в морях и внутренних водоемах, а также к прибрежным и водным районам, как они оцениваются, используются и управляются. Кроме того, нужна информация о взаимосвязях регулирования этих ресурсов с правами владения и пользования земельными, водными и лесными ресурсами. ■

ЧАСТЬ 3

ПРОГНОЗЫ И ВНОВЬ ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРОБЛЕМЫ

В части 3 “Прогнозы и вновь возникающие проблемы” в общих чертах представлено новое видение промышленного рыболовства. Ниже приведена краткая версия этого раздела, в которой содержатся прогнозы ФАО на период до 2030 года.

ПРОГНОЗЫ В ОТНОШЕНИИ РЫБОЛОВСТВА И АКВАКУЛЬТУРЫ

Примечание: большинство стран мира пострадали от пандемии COVID-19, которая оказала серьезное воздействие на мировую экономику. Приведенные ниже прогнозы основаны на допущении, что в краткосрочной перспективе произойдет серьезный сбой в производстве, потреблении и торговле и показатели восстановятся в конце 2020 или начале 2021 года.

Производство

Ожидается, что общий объем производства рыбы, который в 2018 году составлял 179 млн тонн, в 2030 году достигнет 204 млн тонн. В 2030 году объем производства продукции аквакультуры достигнет 109 млн тонн, что на 32% (26 млн тонн) больше, чем в 2018 году. При этом среднегодовые темпы роста аквакультуры, как предполагается, снизятся: если в 2007–2018 годах они составляли 4,6%, то в 2019–2030 годах составят 2,3%. Китай продолжит осуществление политики, которое

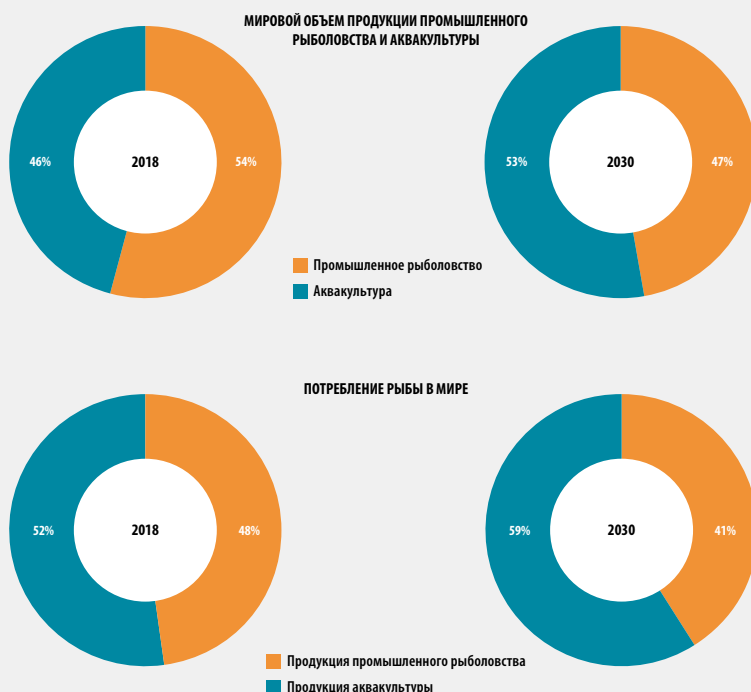
началось в рамках тринадцатого пятилетнего плана развития Китая на 2016–2020 годы; эта политика предполагает переход от экстенсивной к интенсивной аквакультуре.

В секторе аквакультуры по-прежнему будет доминировать Азия, на которую к 2030 году будет приходиться более 89% прироста производства. Наиболее существенный рост ожидается в Африке (48%). Это связано с увеличением производственного потенциала региона в последние годы.

В составе продукции аквакультуры в 2030 году будут преобладать пресноводные виды (62%), такие как карп и пангасиус обыкновенный. Продолжится рост производства ценных видов, в т. ч. креветок, лосося и форели.

Объем производства продукции промышленного рыболовства останется высоким и в 2030 году достигнет порядка 96 млн тонн. На устойчивость производства продукции промышленного рыболовства влияют следующие факторы: i) увеличение вылова в районах промысла, где восстанавливаются запасы; ii) рост вылова в водах тех немногих стран, где ресурсы недоэксплуатируются, и iii) оптимизация использования выловленной рыбы. Доля продукции промышленного рыболовства, перерабатываемой в рыбную муку и рыбий жир, в следующем десятилетии должна несколько снизиться.

РИСУНОК 56 РОСТ ДОЛИ ПРОДУКЦИИ АКВАКУЛЬТУРЫ



Цены

Цены на продукцию рыболовства и аквакультуры в номинальном выражении в долгосрочной перспективе будут расти, и эта тенденция сохранится вплоть до 2030 года. Она объясняется рядом факторов. Со стороны потребления это повышение доходов, рост численности населения и повышение цен на мясо. Факторы со стороны предложения включают стабильное производство продукции промышленного рыболовства, замедление роста производства продукции аквакультуры и увеличение стоимости факторов производства. Средние цены на искусственно выращиваемую рыбу вырастут более существенно, чем цены на вылавливаемую рыбу. Но в реальном

выражении все средние цены в прогнозный период, как ожидается, несколько снизятся, оставаясь при этом сравнительно высокими.

Потребление

Ожидается, что доля рыбной продукции, предназначенной для потребления человеком, продолжит расти и к 2030 году достигнет примерно 89%. Основными факторами роста станут высокий спрос, обусловленный ростом доходов и урбанизацией, наряду с повышением объемов производства рыбы, а также совершенствованием методов послепромысловой обработки и каналов дистрибуции и, как следствие, более широкой коммерциализацией продукции. Кроме того,

увеличению спроса будут способствовать изменения рациона питания. Прогнозируется, что в 2030 году объем потребления пищевой рыбы в мире на 18% превысит уровень 2018 года.

Подушевое потребление рыбы, которое в 2018 году составляло 20,5 кг, в 2030 году повысится до 21,5 кг. В 2030 году около 59% рыбы, предназначенной для потребления человеком, будет производиться в секторе аквакультуры (рисунок 56).

В Африке подушевое потребление рыбы в прогнозный период будет снижаться на 0,2% в год – с 10,0 кг в 2018 году до 9,8 кг в 2030 году. Прогнозируемое сокращение потребления рыбы на душу населения в Африке вызывает беспокойство с точки зрения продовольственной безопасности.

Торговля

Прогнозируется, что в 2030 году будет экспортироваться около 36% общего объема рыбной продукции. Объем торговли пищевой рыбой в количественном выражении в прогнозируемый период вырастет на 9% и в 2030 году превысит 54 млн тонн. Среднегодовые темпы наращивания экспорта, которые в 2007–2018 годах составляли 2%, в 2019–2030 годах снизятся до 1%. Такая ситуация, в частности, объясняется: i) снижением темпов роста производства; ii) ростом внутреннего спроса в ряде стран с высоким объемом производства и экспорта и iii) довольно высокими ценами на рыбу. Рост аквакультуры будет способствовать

увеличению доли пищевой рыбы в общем объеме мировой рыботорговли. Экспорт рыбы в прогнозный период в основном будет расти за счет азиатских стран, на которые к 2030 году придется около 73% увеличения объемов экспортных поставок рыбы.

Основные выводы по итогам прогнозирования

- ▶ Ожидается, что мировое производство и потребление рыбы, а также торговля ею будут расти, но темпы роста будут замедляться.
- ▶ Прогнозируется некоторый рост вылова за счет увеличения производства в других районах (при условии должного управления ресурсами).
- ▶ Ожидается, что рост производства продукции аквакультуры, даже более медленный, позволит устранить разрыв между спросом и предложением.
- ▶ В номинальном выражении цены будут расти, но в реальном выражении они должны снижаться, оставаясь при этом на высоком уровне.
- ▶ Предложение пищевой рыбы во всех регионах увеличится, но в Африке, ожидается снижение ее потребления на душу населения, что вызывает беспокойство с точки зрения продовольственной безопасности.
- ▶ Торговля рыбой и рыбопродуктами будет расти медленнее, чем в прошедшие десять лет;
- ▶ Ожидается, что новые реформы и меры политики в области рыболовства и аквакультуры, которые будут осуществляться Китаем, будут иметь заметные последствия в общемировом масштабе. ■



2020 СОСТОЯНИЕ МИРОВОГО РЫБОЛОВСТВА И АКВАКУЛЬТУРЫ

МЕРЫ ПО ПОВЫШЕНИЮ УСТОЙЧИВОСТИ

Центральной темой издания доклада “Состояние мирового рыболовства и аквакультуры” 2020 года является устойчивость. Решение уделить этой теме основное внимание было продиктовано рядом соображений. Во-первых, в 2020 году отмечается 25 лет со дня принятия Кодекса ведения ответственного рыболовства (Кодекс). Во-вторых, в этом же году наступает срок выполнения ряда показателей достижения Целей в области устойчивого развития. В-третьих, в конце 2019 года ФАО провела Международный симпозиум по устойчивости рыбного хозяйства; и в-четвертых, в 2020 году планируется завершить разработку руководств ФАО по устойчивому росту аквакультуры и по социальной устойчивости в производственно-сбытовых цепочках.

Формат части 1 остается неизменным по сравнению с предыдущими изданиями, а структура остальных частей публикации пересмотрена. Часть 2 открывается специальным разделом, посвященным 25-летию со дня принятия Кодекса. В ней рассматриваются выходящие на передний план вопросы, связанные с Целью 14 в области устойчивого развития и ее показателями, по которым ФАО была назначена координирующим учреждением системы ООН. Помимо этого, в части 2 освещаются различные аспекты устойчивости рыболовства и аквакультуры. Авторы рассуждают о широком круге вопросов – от баз данных и информационных систем до загрязнения океана, законности продукции, прав пользователей и адаптации к изменению климата. Завершает публикацию часть 3, в ней приводятся прогнозы и рассматриваются вновь возникающие вопросы, такие как новые технологии и биобезопасность в секторе аквакультуры. В заключение в ней приводится краткое описание мер, которые помогут изменить подход к промышленному рыболовству.

Доклад “Состояние мирового рыболовства и аквакультуры” преследует цель предоставить широкому кругу читателей – представителям директивных органов, руководящим работникам, ученым, заинтересованным сторонам и всем, кого волнуют вопросы рыболовства и аквакультуры – объективную, достоверную и актуальную информацию.



Состояние мирового рыболовства
и аквакультуры 2020 (полная версия)



Некоторые права защищены. Настоящая работа предоставляется в соответствии с лицензией Creative Commons “С указанием авторства – Некоммерческая – С сохранением условий 3.0 НПО” (CC BY-NC-SA 3.0 IGO).

