



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS



Презентация флагманского доклада ФАО

СОСТОЯНИЕ МИРОВОГО РЫБОЛОВСТВА И АКВАКУЛЬТУРЫ (СОФИА)

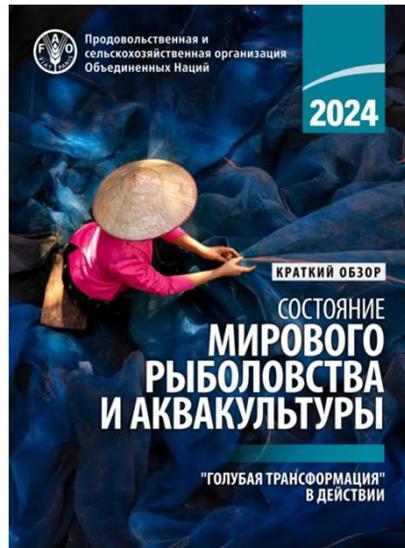


Photo by ©FAO



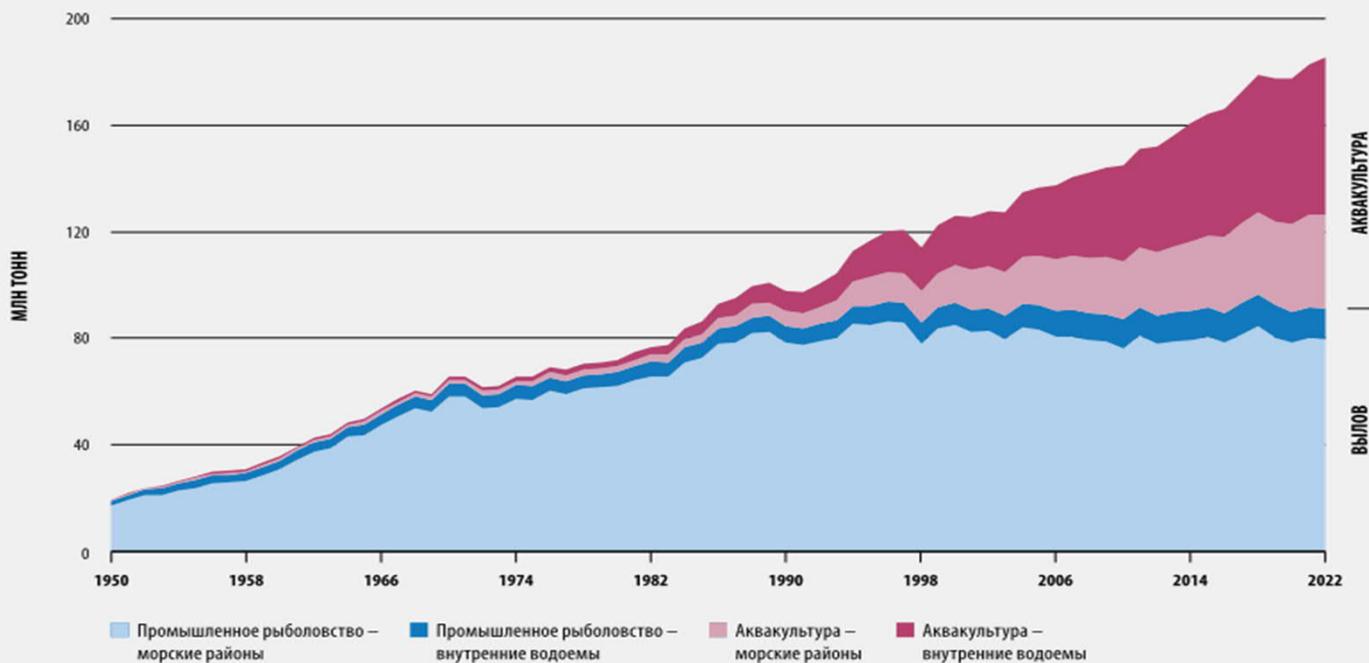
Игорь Витальевич Шпаков

КОНСУЛЬТАНТ ОТДЕЛЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ
И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ООН (ФАО)
ДЛЯ СВЯЗИ С РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИЕЙ

19 сентября 2024 года

Общая информация о тенденциях мировом рыболовстве и аквакультуре

РИСУНОК 1 ПРОИЗВОДСТВО ВОДНЫХ ЖИВОТНЫХ В МИРОВОМ СЕКТОРЕ РЫБОЛОВСТВА И АКВАКУЛЬТУРЫ

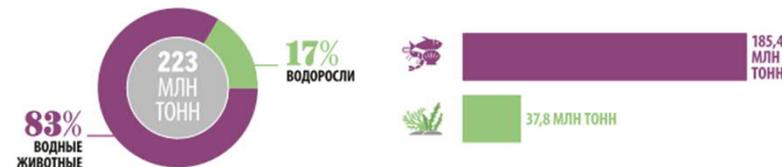


Темпы роста продукции рыболовства и аквакультуры

- **Промышленное рыболовство** = 91,0 млн т (+ 1,4 %) в эквиваленте живого веса
- **Аквакультура** = 94,4 млн т (+ 7,6 %) в эквиваленте живого веса
- **Производство водорослей** = 37,8 млн т (+ 4,1 %) в сыром весе

ПРОИЗВОДСТВО 2022

МИРОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ РЫБОЛОВСТВА И АКВАКУЛЬТУРЫ



МИРОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО ВОДНЫХ ЖИВОТНЫХ

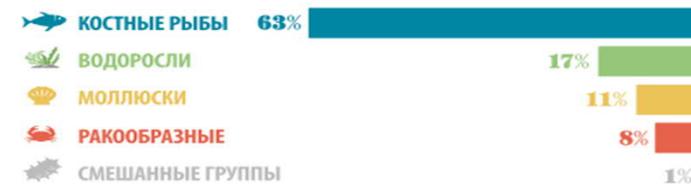


* Объем продукции аквакультуры превысил объем продукции рыболовства.

МИРОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО ВОДОРΟΣЛЕЙ



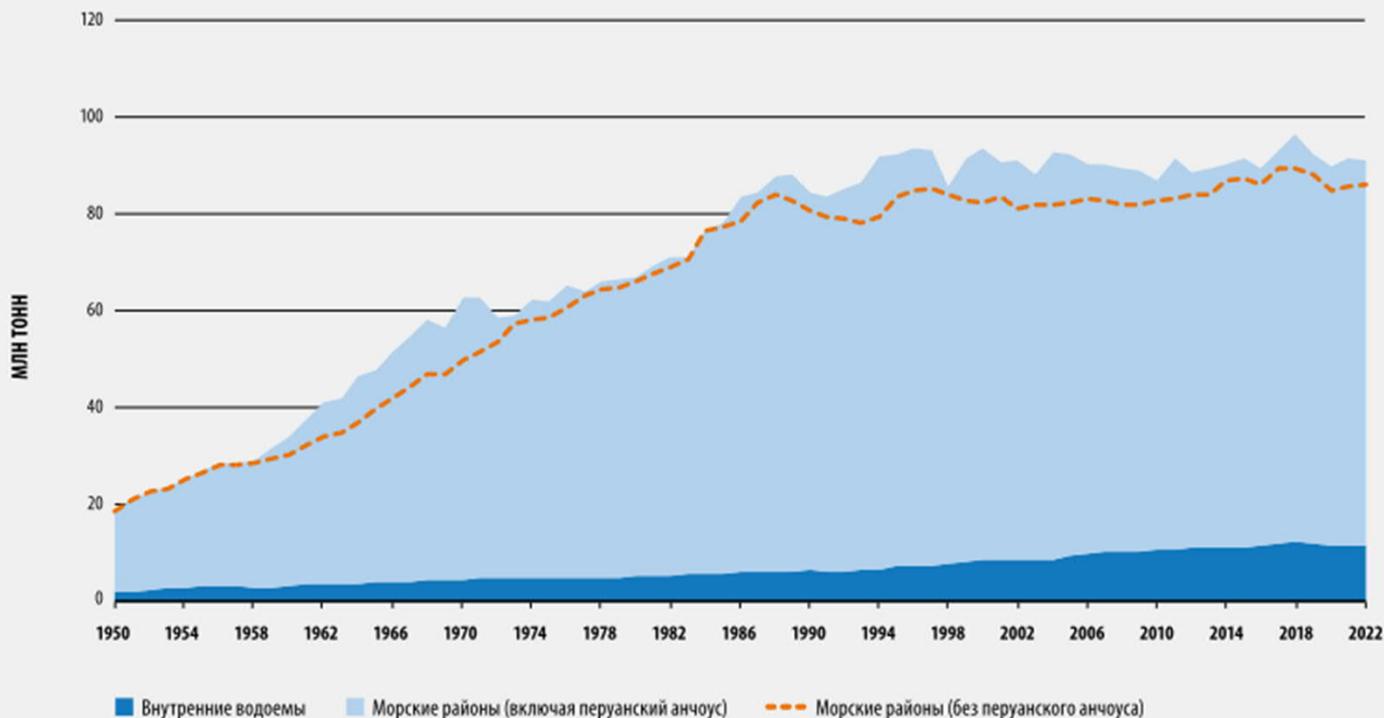
МИРОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ РЫБОЛОВСТВА И АКВАКУЛЬТУРЫ В РАЗБИВКЕ ПО ГРУППАМ ВИДОВ



Значительный разброс показателей по регионам и странам: Азия – 70%, Европа и Латинская Америка - по 9%, Африка 7 %, Северная Америка 3 %, Океания -1 %



РИСУНОК 13 МИРОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО ВОДНЫХ ЖИВОТНЫХ В СЕКТОРЕ ПРОМЫШЛЕННОГО РЫБОЛОВСТВА, 1950–2022 ГОДЫ



ПРИМЕЧАНИЯ. Водные животные, кроме крокодилов, аллигаторов, кайманов, продуктов из водных биоресурсов (кораллы, жемчуг, раковины и губки) и водорослей. Данные выражены в эквиваленте живого веса.

В 2022 г.:

91 млн тонн водных животных

1,3 млн тонн водорослей

Морское промышленное рыболовство

79,7 млн т водных животных - **85%** костные рыбы

- Перуанский анчоус (4,9 млн тонн)
- Минтай (3,4 млн тонн)
- Полосатый тунец (3,1 млн тонн)

Внутренние водоемы

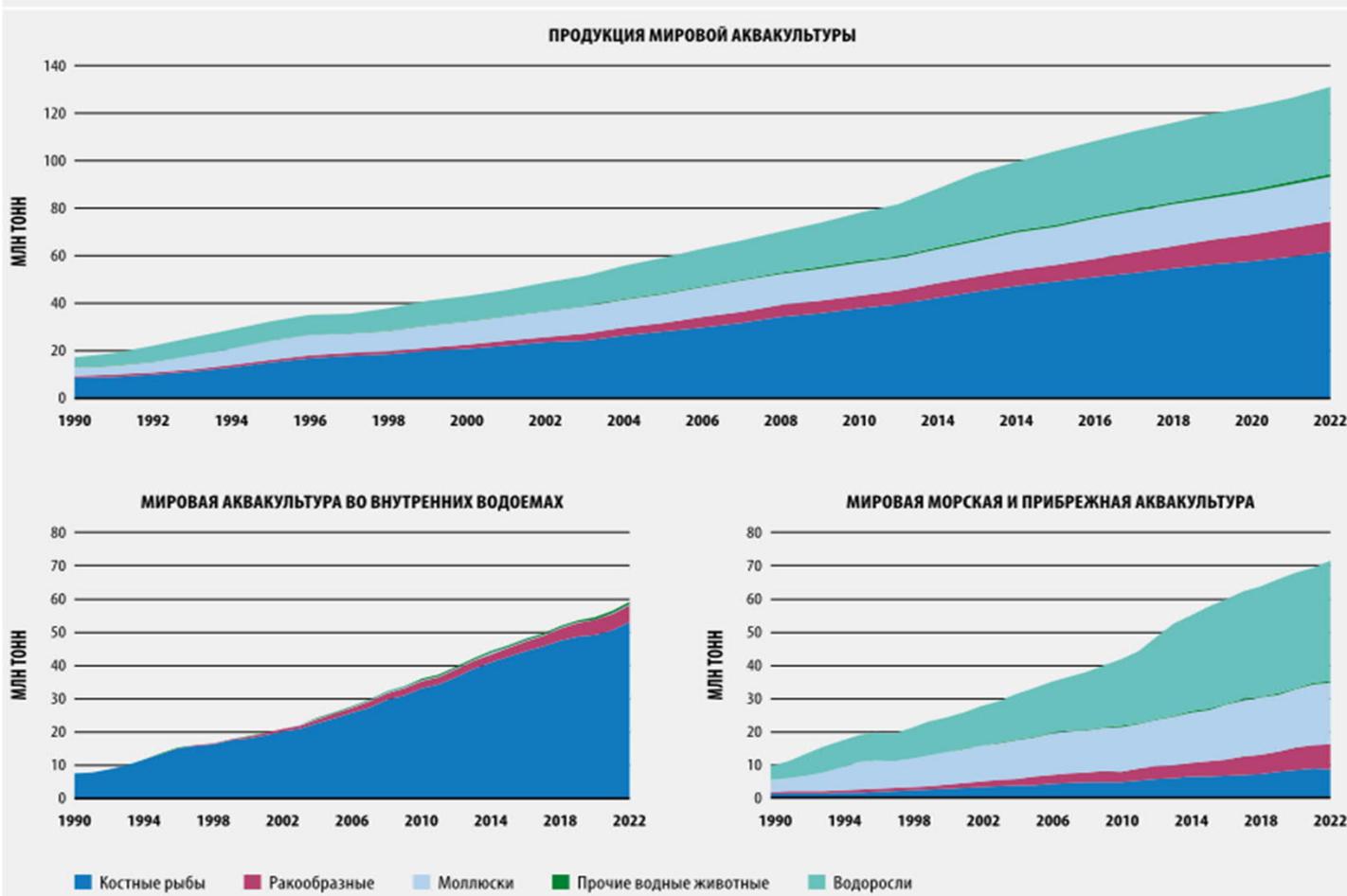
11,3 млн т водных животных

- Карпы и другие карповые (1,8 млн тонн)
- Тилапии и другие цихлиды (0,8 млн тонн)
- Алозы и другие сельдевые (0,3 млн тонн)

Топ 5 стран по объемам добычи продукции промышленного рыболовства:
Китай (14,3 %), Индонезия (8,0 %), Индия (6,0 %), Перу (5,8 %), Россия (5,4 %)



РИСУНОК 7 МИРОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ АКВАКУЛЬТУРЫ, 1990–2022 ГОДЫ



В 2022 г.:

94,4 млн тонн водных животных (51%)

36,5 млн тонн водорослей

Прирост выращивания продукции аквакультуры по сравнению с 2020 годом составил

6,7 млн тонн (+7,6 %)

62,6 % водных животных было выращено во внутренних водоемах

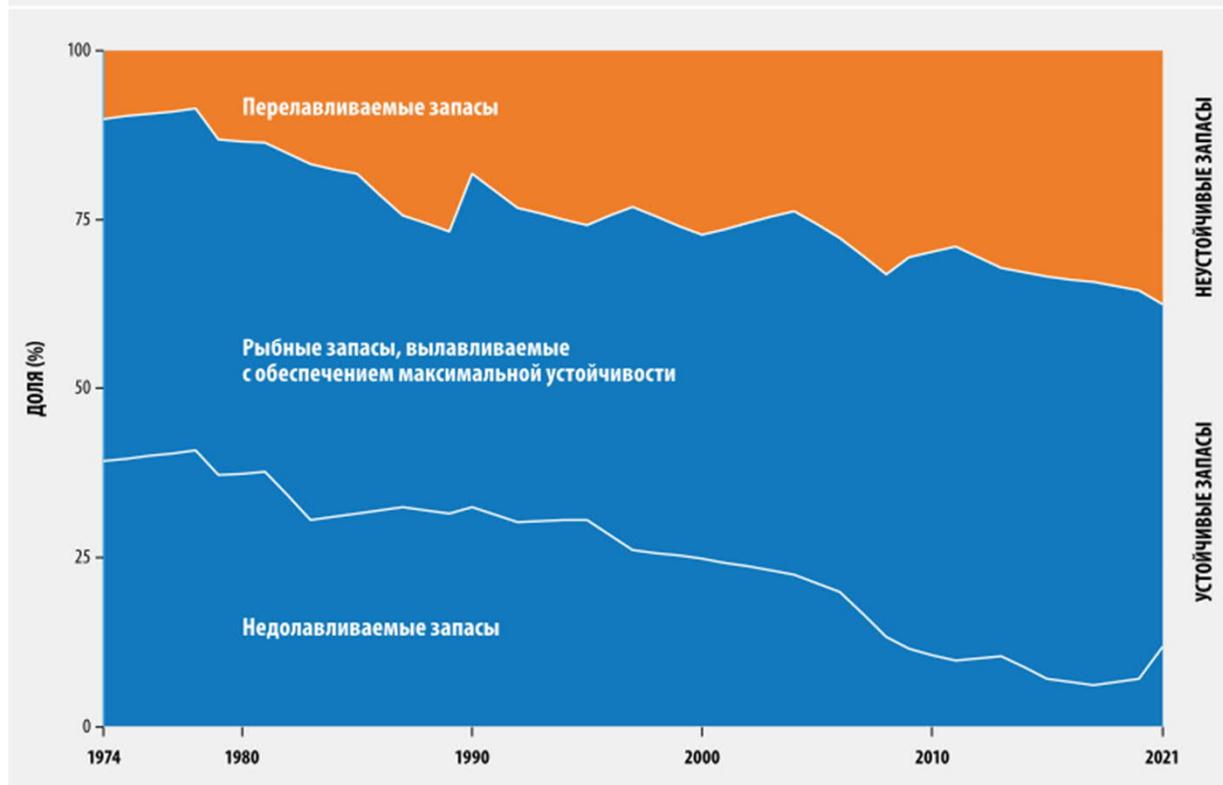
- Костные рыбы + 58,1 %
- Ракообразные + 24,6 %
- Моллюски + 15,6 %

Основная доля продукции аквакультуры была произведена в Азии - **91,4 %**

Топ 10 стран: Китай, Индонезия, Индия, Вьетнам, Бангладеш, Филиппины, Республика Корея, Норвегия, Египет и Чили (89,8 % от общего объема производства продукции)



РИСУНОК 18 СОСТОЯНИЕ МОРСКИХ РЫБНЫХ ЗАПАСОВ: ГЛОБАЛЬНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ
В ПЕРИОД 1974–2021 ГОДОВ



Доля морских рыбных ресурсов, эксплуатируемых на уровне, обеспечивающем биологическую устойчивость, продолжает снижаться: **62,3 % (-2,3 %)**.

НО!
Для 10 морских видов, добываемых в самых больших объемах – **78,9 %**.



Промысловые виды тунца - **87 %**.

ЧИСЛЕННОСТЬ РЫБОЛОВНОГО ФЛОТА

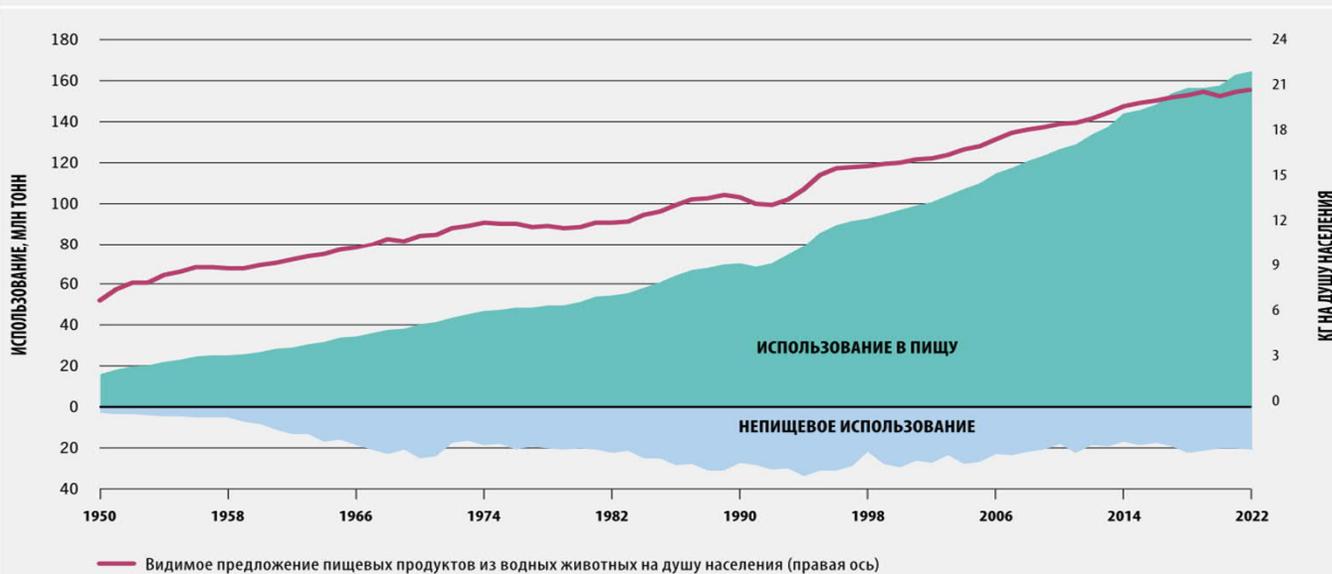


Мировой рыболовный флот: 4,9 млн судов (2/3 – моторные). Азия (71 %), Африка (19 %), Латинская Америка (5 %), Северная Америка и Европа (по 2 %), Океания (менее 1 %).



Переработка и использование продукции из водных биоресурсов

РИСУНОК 2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ ИЗ ВОДНЫХ ЖИВОТНЫХ, ПОЛУЧАЕМОЙ В МИРОВОМ СЕКТОРЕ РЫБОЛОВСТВА И АКВАКУЛЬТУРЫ



В 2022 году для потребления человеком использовалось **89 %** продукции из водных животных (162,5 млн тонн).

Среднегодовой прирост этого показателя с 1961 г. – **3%** (vs. 1,6 % прироста населения и 2,7% для всех видов мяса наземных животных)

Из побочных продуктов производства водных животных произведено: **34 %** рыбной муки и **53 %** рыбьего жира

МИРОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО ВОДНЫХ ЖИВОТНЫХ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЛЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЧЕЛОВЕКОМ



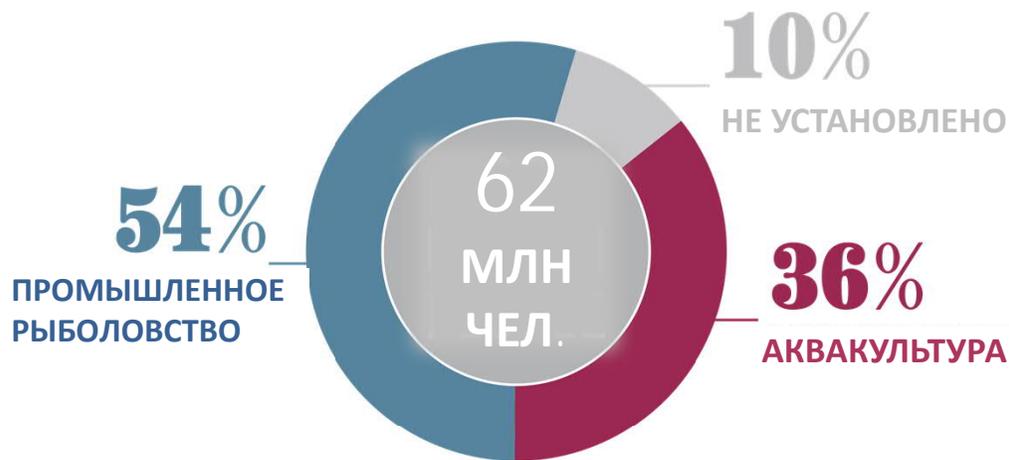
Потребление продуктов из водных животных на душу населения увеличилось с 9,1 кг в 1961 году до **20,7 кг** в 2022 году

Отрасль обеспечила около **15 %** животного белка для питания, а в некоторых странах Азии и Африки этот показатель превысил 50 %.

Водные животные, предназначенные для потребления человеком: 43% - живой, свежий или охлажденный вид; 35 % - замороженная продукция; 12% - кулинарно приготовленная; 10 % - для длительного хранения.

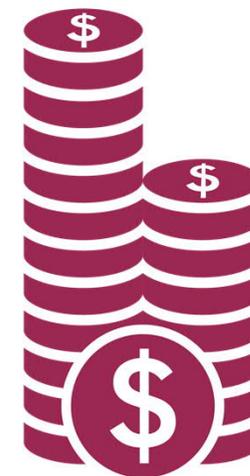


ПЕРВИЧНЫЙ СЕКТОР



24% ЖЕНЩИН В
ПЕРВИЧНОМ СЕКТОРЕ

ОБЩАЯ РЫНОЧНАЯ СТОИМОСТЬ ~
472 млрд долл. США – НОВЫЙ РЕКОРД



+ ВТОРИЧНЫЙ СЕКТОР

600 млн человек

Занятые в первичном и вторичном (перерабатывающем) секторах, натуральном хозяйстве и их иждивенцы.



62% ЖЕНЩИН ВО
ВТОРИЧНОМ СЕКТОРЕ

АКВАКУЛЬТУРА

312,8 млрд. долл. США
12%*

ПРОМЫШЛЕННОЕ РЫБОЛОВСТВО

159,0 млрд. долл. США
12%*

*с 2020г.

В 2022 году в секторе был произведен объем продукции с рекордной рыночной стоимостью 472 млрд долл. США.



МЕЖДУНАРОДНАЯ ТОРГОВЛЯ ПРОДУКЦИЕЙ ВОДНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ



Продукты из водных биоресурсов - одна из наиболее востребованных групп продовольственных товаров в мире: в торговле ими участвуют более **230 стран и территорий**

Доля **9,1 %** в глобальной торговле всей с/х продукцией

В 2022 году суммарная выручка от их продажи достигла уровня в **195 млрд долл. США (7,9 млрд. в 1976 г.)** Рост **+7,2 % (4%) в год**

КРУПНЕЙШИЕ ЭКСПОРТЕРЫ И ИМПОРТЕРЫ ПРОДУКЦИИ ИЗ ВОДНЫХ ЖИВОТНЫХ



Топ 5 экспортеров продукции из водных животных в стоимостном выражении в 2022 году: Китай (12 %), Норвегия (8 %), Вьетнам (6 %), Эквадор (5 %) и Чили (4 %).

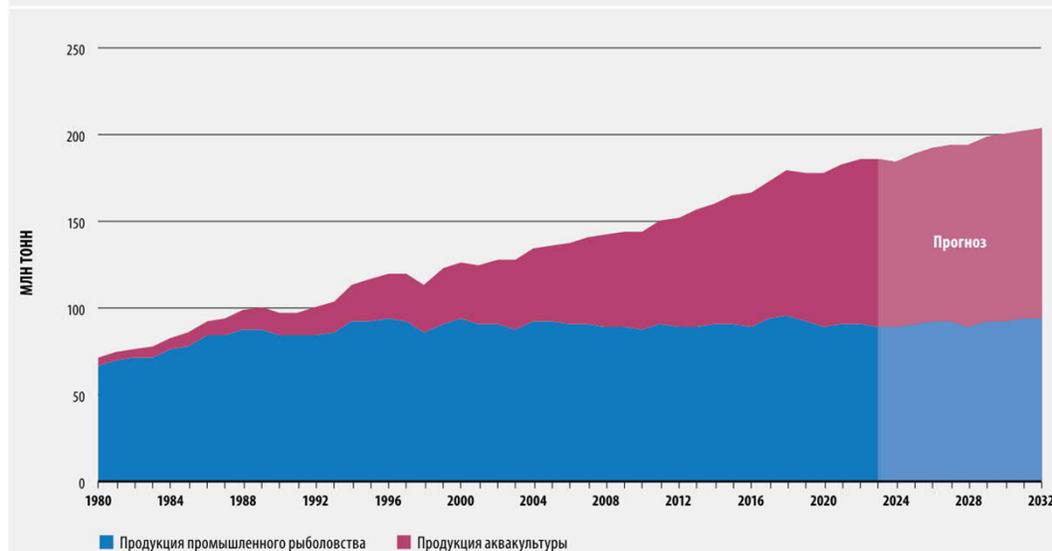
Топ 5 импортеров продукции из водных животных в стоимостном выражении в 2022 году: США (17 %), Китай (12 %), Япония (8 %), Испания (5 %) и Франция (4 %).

Самые ценные для торговли виды: лососевые (20 %), морские и пресноводные креветки (17 %), треска, хек, пикша, тунец – по (9 %) и головоногие моллюски (7 %).



Прогноз ФАО по развитию рыболовства и аквакультуры, 2022–2032 годы

РИСУНОК 64 МИРОВОЙ ОБЪЕМ ПРОИЗВОДСТВА ВОДНЫХ ЖИВОТНЫХ В СЕКТОРЕ РЫБОЛОВСТВА И АКВАКУЛЬТУРЫ, 1980–2032 ГОДЫ

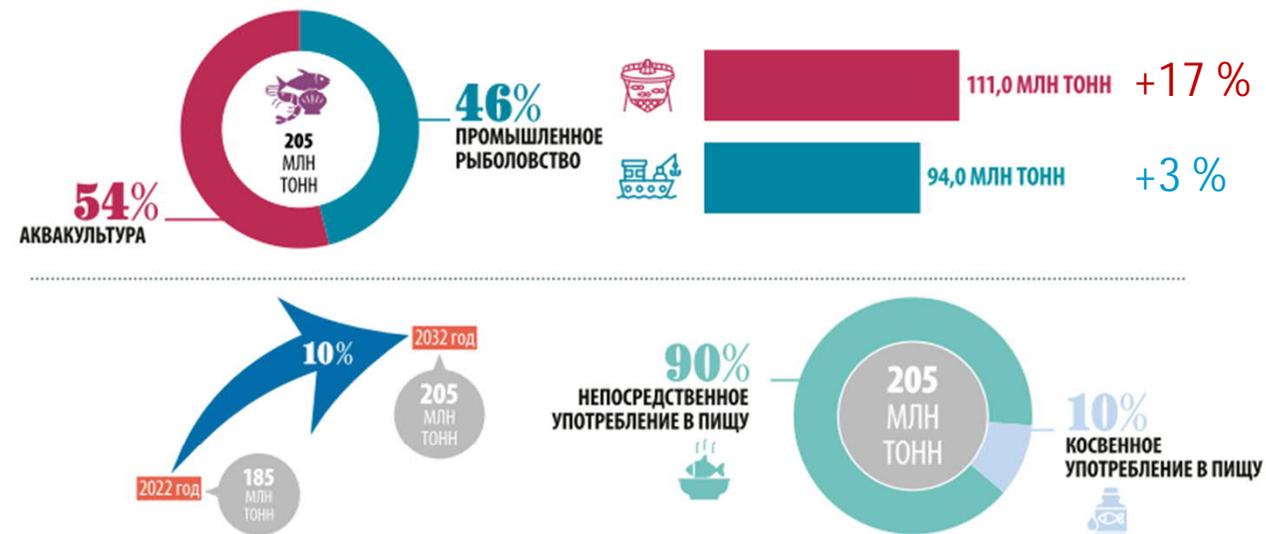


Потребление пищевых продуктов из водных животных на душу населения

в 2032 году **21,3 кг**

- повышение доходов и урбанизация;
- модернизация подходов к послепромысловой обработке и дистрибуции;
- изменение рациона питания населения.

ПРОИЗВОДСТВО ВОДНЫХ ЖИВОТНЫХ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЛЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЧЕЛОВЕКОМ К 2032 ГОДУ



НЕОБХОДИМОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ ИЗ ВОДНЫХ ЖИВОТНЫХ К 2050 ГОДУ*



* Объем предложения, необходимый для поддержания нынешнего уровня потребления на душу населения.

Для сохранения потребления продукции к 2050 году на уровне 2022 года её совокупное предложение должно глобально повыситься на 22 % (+36 млн тонн).



Инициатива ФАО «Голубая трансформация» для повышения устойчивости рыбных ресурсов



АКВАКУЛЬТУРА

ЦЕЛЬ: Устойчивые интенсификация и расширение аквакультуры для удовлетворения мирового спроса на пищевые продукты из водных биоресурсов и обеспечения справедливого распределения выгод

ЗАДАЧИ:

- Эффективное глобальное и региональное сотрудничество, планирование и руководство в поддержку развития и регулирования аквакультуры
- Инновационные технологии и новаторские подходы к управлению способствуют расширению устойчивых и невосприимчивых к внешним воздействиям систем аквакультуры
- Равноправный доступ к ресурсам и услугам обеспечивает создание новых и поддержание традиционных источников средств к существованию на основе аквакультуры
- Предприятия аквакультуры обеспечивают минимизацию воздействия на окружающую среду и эффективное использование ресурсов
- Регулярный мониторинг и отчетность позволяют оценивать развитие аквакультуры и влияние ее развития на экологию, экономику и общество

РЫБОЛОВСТВО

ЦЕЛЬ: Эффективное управление всеми видами рыболовства способствует поддержанию здоровья, запасов и обеспечивает создание справедливых источников средств к существованию

ЗАДАЧИ:

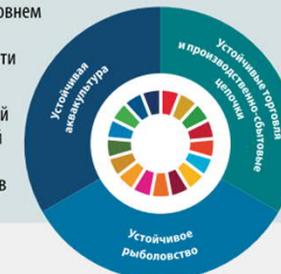
- Эффективные меры политики, структуры и институты руководства обеспечивают поддержку рыболовства
- Равноправный доступ к ресурсам и услугам обеспечивает повышение уровня жизни рыбаков и работников рыбной отрасли
- Эффективные системы управления рыболовством способствуют решению экологических, социальных и экономических задач и обеспечивают учет побочного воздействия
- Рыболовные флоты являются эффективными, безопасными, инновационными и рентабельными

ПРОИЗВОДСТВЕННО-СБЫТОВЫЕ ЦЕПОЧКИ

ЦЕЛЬ: Модернизация производственно-сбытовых цепочек обеспечивает социальную, экономическую и экологическую жизнеспособность систем производства пищевой продукции из водных биоресурсов

ЗАДАЧИ:

- Эффективные производственно-сбытовые цепочки способствуют повышению рентабельности и сокращению потерь пищевой продукции
- Прозрачные, инклюзивные и гендерно сбалансированные производственно-сбытовые цепочки обеспечивают устойчивость источников средств к существованию
- Более эффективное обеспечение доступа продукции рыболовства и аквакультуры на международные рынки
- Рост потребления, отвечающего требованиям устойчивости пищевой продукции из водных биоресурсов, особенно в районах с низким уровнем продовольственной и пищевой безопасности
- Расширение доступа к здоровой, безопасной и высококачественной пищевой продукции из водных биоресурсов



ЗАДАЧИ:

1. Содействие **устойчивому развитию аквакультуры** в целях удовлетворения растущего спроса на пищевые продукты из водных биоресурсов
2. Обеспечение **эффективного управления сектором рыболовства**
3. **Модернизация производственно-сбытовых цепочек** пищевых продуктов из водных биоресурсов

Поиск новых решений для максимально полного использования возможностей систем производства пищевой продукции в интересах укрепления продовольственной безопасности



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

ОТДЕЛЕНИЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ
И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ ООН (ФАО)
ДЛЯ СВЯЗИ С РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИЕЙ



Дом ООН, 125009,
Москва, Леонтьевский
переулок, дом 9



FAO-LOR@fao.org



+7 495 787 21 99



www.fao.org/russian-federation