

II международная конференция  
"Аква-Цифра: Цифровые тренды, умные технологии и реальные инновации аквакультуры"

**Адаптация и применение мирового опыта в  
отечественном рыбоводстве: вызовы,  
преимущества и перспективы.**

**Александр Невредин**  
Руководитель Евразийского аквакультурного альянса,  
академик МАНЭБ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, КВЦ «ЭКСПОФОРУМ»  
2024 г.

## **Рыбхозассоциация и консорциум «Евразийский Аквакультурный Альянс» - крупнейшее объединение предприятий и рыбоводных ассоциаций стран ЕАЭС**

### **Мы осуществляем:**

**Правовую поддержку:** Участвуем в разработке и согласовании регламентов в группе по аквакультуре ЕЭК. Участвуем в разработке глобальных программ развития рыбохозяйственного комплекса на Евразийском и Африканском континентах.

**Финансовую поддержку:** Оказываем финансовую поддержку в продвижении инновационных проектов в сфере рыборазведения. Нашими партнерами являются: Совкомбанк, Альфа-Банк, ООО «Газпром инвест», ТКБ Инвестмент Партнерс (АО), Корпорация МСП.

**Технологическую и экологическую поддержку:** Мы разрабатываем национальные технические руководства ведения аквакультуры, в том числе по сертификации, стандартизации продукции и технологий, а также аттестации производств, адаптированных под требования ФАО. Оказываем консультационную, научную и методическую поддержку рыбоводов на Евразийском пространстве.

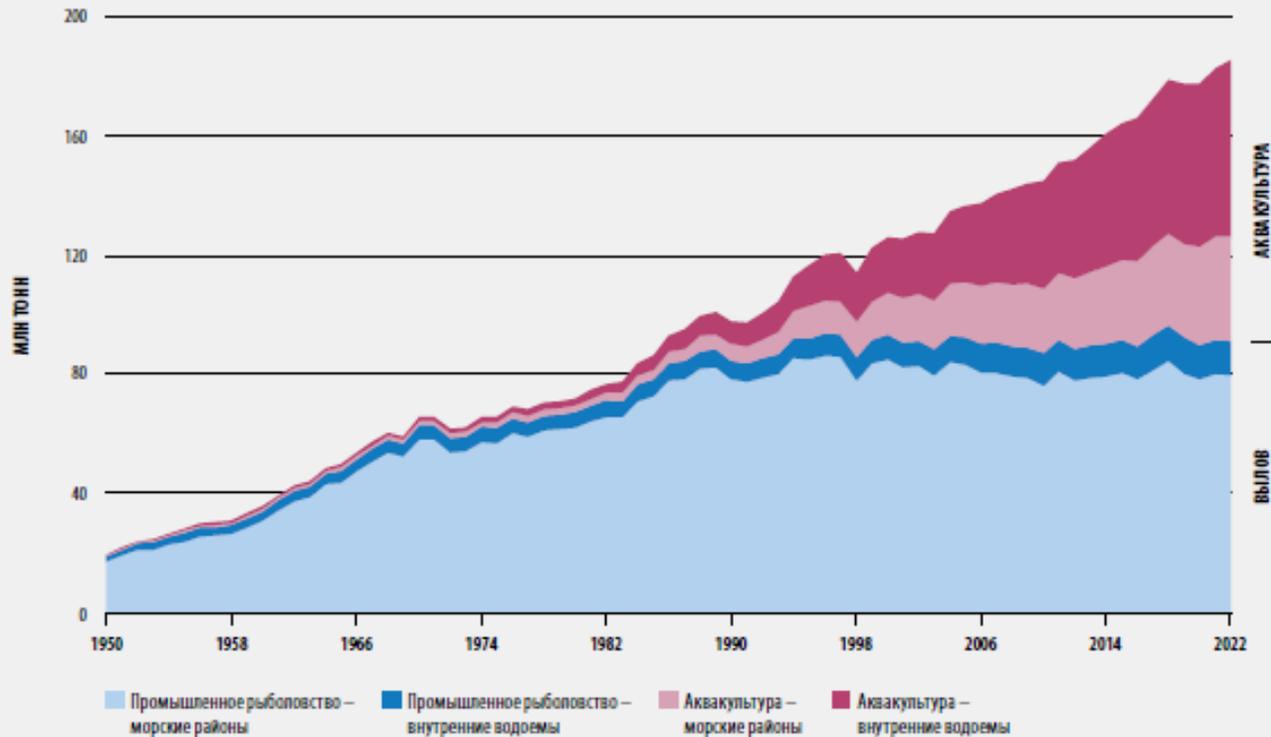
**Сбытовая поддержка:** Прямые продажи от производителя конечному потребителю через агрегаторы прямых поставок, маркет-плейсы и систему сбыта ЕАА.

**Согласно разработанной нами концепции развития аквакультуры стран ЕАЭС к 2030 г. планируется выращивание гидробионтов до 4 300 тыс. тонн в пяти странах.**



# ВЫЗОВЫ

**РИСУНОК 1** ПРОИЗВОДСТВО ВОДНЫХ ЖИВОТНЫХ В МИРОВОМ СЕКТОРЕ РЫБОЛОВСТВА И АКВАКУЛЬТУРЫ



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

ИСТОЧНИК: FAO. 2024. FishStat: Global production by production source 1950–2022. [По состоянию на 29 марта 2024 года]. См.: FishStat]. <https://www.fao.org/fishery/en/statistics/software/fishstat>. Лицензия: CC-BY-4.0.

**В 2022 году в мире был произведен рекордный объем продукции рыболовства и аквакультуры –**

**223,2 млн тонн** – 185,4 млн тонн водных животных и 37,8 млн тонн водорослей. В 2022 году в мире было произведено рекордное количество продукции аквакультуры – 130,9 млн тонн – на 6,6 процента больше, чем в 2020 году; в этот объем вошли 94,4 млн тонн водных животных и 36,5 млн тонн водорослей. В России в 2022 году было добыто 4,9 млн тонн, показатели товарной аквакультуры – произведено 384 тыс. тонн.

**Таким образом, 58% составляет доля продукции аквакультуры в мировом объеме продукции рыболовства и аквакультуры и только 7% составляет доля продукции аквакультуры в России от объема продукции рыболовства и аквакультуры.**



# ВЫЗОВЫ



Минздрав России приказом №821 от 30 декабря 2022 года внес изменения в Рекомендации по рациональным нормам потребления пищевых продуктов, отвечающих современным требованиям здорового питания (были утверждены приказом ведомства от 19 августа 2016 года, №614). В приказе от 30 декабря 2022 года говорится, что норма потребления рыбы и рыбной продукции составляет 28 кг на человека в год.

В настоящее время потребление в России на человека составляет 8,5 кг., а нехватка – 19,5 кг. рыбной продукции, что в живом весе рыбы составляет 30 кг. рыбы на человека.

Таким образом, нехватка рыбы в России составляет:  
 $30 \cdot 146\,000\,000 = 4,38$  млн. тонн рыбы.

К 2030 году объем мирового рынка лососевых достигнет \$31 млрд, а среднегодовой темп роста составит 8,5% в прогнозируемый период (2023–2030 годы), считают аналитики исследовательской компании Skyquest. В 2022 году продажи они оценивают в \$16,3 млрд.

Соответственно, рост рынка к 2030 г. составит \$14,7 млрд. или почти 1,5 трлн. руб.

# ВЫЗОВЫ



**В России преобладает прудовое рыбоводство и низкая рыбопродуктивность.**  
Рыбопродуктивность в России – менее 2 тонн на ГА, рыбопродуктивность в мире - до 100 тонн на 1 ГА.



# ВЫЗОВЫ



**Аквакультура России делает первые шаги в индустриальном рыбоводстве.**

**Успешные примеры:**

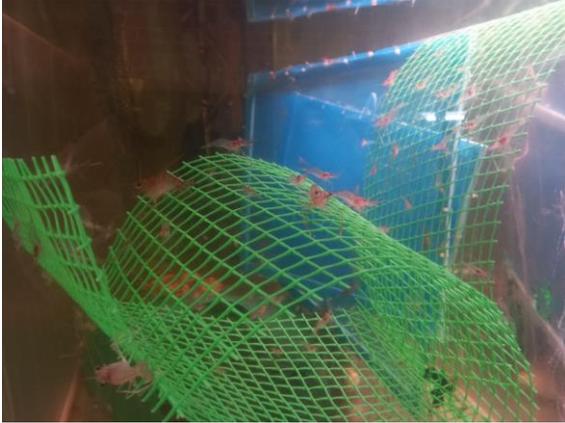
- **INARCTICA**
- **Акуловка**



# РЕШЕНИЯ

1. Полный контроль окружающей среды и управление всеми системами с помощью искусственного интеллекта (с удаленным доступом в том числе для инвесторов и страховых компаний);
2. Использование морских интегрированных мультитрофических систем;
3. Получение дополнительной прибыли и очистка воды за счёт совместного выращивания рыбы и растений (системы аквапоники);
4. Активное использование ламинарий;
5. Использование альтернативных видов белка, в том числе водорослей;
6. Полная переработка рыбных отходов на основе новых технологий в качественную рыбную муку и жир, использование гидролизаторов;
7. Снижение себестоимости производства и повышение производительности труда за счет новых технологий;
8. Увеличение конкуренции при производстве рыбных кормов для снижения наценки (у импортных кормов наценка составляет около 20%);
9. Снижение себестоимости рыбы ( до 200 -300 руб./кг.) за счет снижения стоимости корма.

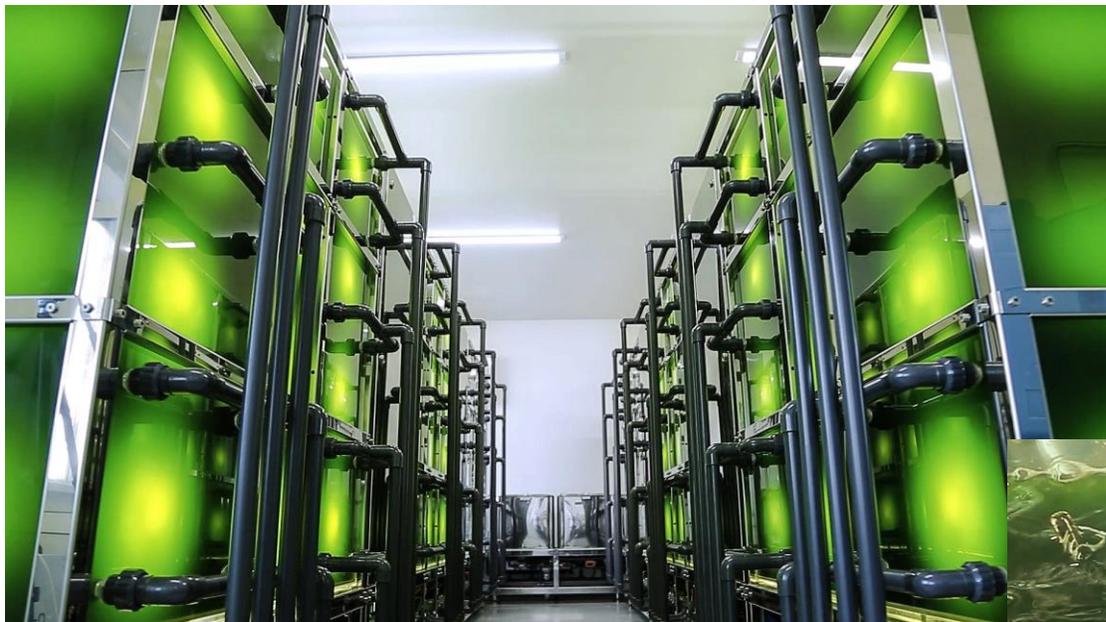
# Аквапоника. Интеграция выращивания рыбы и других водных организмов с гидропоникой.



# Вертикальные фермы под ключ для выращивания свежих салатов, ягод и овощей по технологиям iFarm



# Производство микроводоросли Хлорелла



# Цифровизация торговли и поставок. Медийно-бартерные платформы. Безвалютная оплата.

## NEW TRENDS



### ВАЛЮТНО БАРТЕРНЫЕ СДЕЛКИ

- **Односторонние** выставляй товары и услуги, ставь цену в валюте, получай Мэджики и приобретай
- **Многосторонние** приобретай товары и услуги из каталога за Мэджики
- **Многострановые** приобретай товары и услуги из каталога разных стран
- **Валютные** приобретай валюты за Мэджики

- **Парные сделки** два бренда в одной стране меняются с брендами из другой страны. Валюта через границу не ходит
- **Неравные** обменивай товары неравной стоимости
- **Специальные** приобретай Мэджики и оплачивай ими сделки - продавец получает валюту
- **Продлённые** завози товары с передачей по бартеру маркетплейсу для реализации в РФ и других странах



manytopia

- "Снижение затрат" - комиссия на продажу товаров и услуг 0%
- "Привлечение капитала" - создание условий для инвестиций в бренды
- "Прямая оплата" - деньги от продаж поступают продавцам сразу на их счёт в банке
- "Продавец зарабатывает через предоплату" - продавец зарабатывает до 86% денег в начале месяца через предоплаты
- "Снижение порога входа" на Manytopia порог равен 0 руб



# ВЗАИМОВЫГОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО



ЕВРАЗИЙСКИЙ АКВАКУЛЬТУРНЫЙ АЛЬЯНС  
EURASIAN AQUACULTURE ALLIANCE

**Неврединов Александр Викторович**

Alexandr Nevredinov

Руководитель Евразийского

Аквакультурного Альянса

Адрес: 125493, Россия, г. Москва,

Россия, г. Москва,

ул. Флотская, 5, лит. А

[nevredinov@gmail.com](mailto:nevredinov@gmail.com)

[www.eurasianalliance.ru](http://www.eurasianalliance.ru)

+7(926)4301200

+7(964)5787111

skype: anevredinov

