

ФОРУМ

II МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ «АКВАКУЛЬТУРА: СОВРЕМЕННЫЕ КОРМА И ТЕХНОЛОГИИ, АКТУАЛЬНЫЕ ТРЕНДЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ»

 МОСКВА | КРОКУС ЭКСПО

 22-23 ОКТЯБРЯ 2024

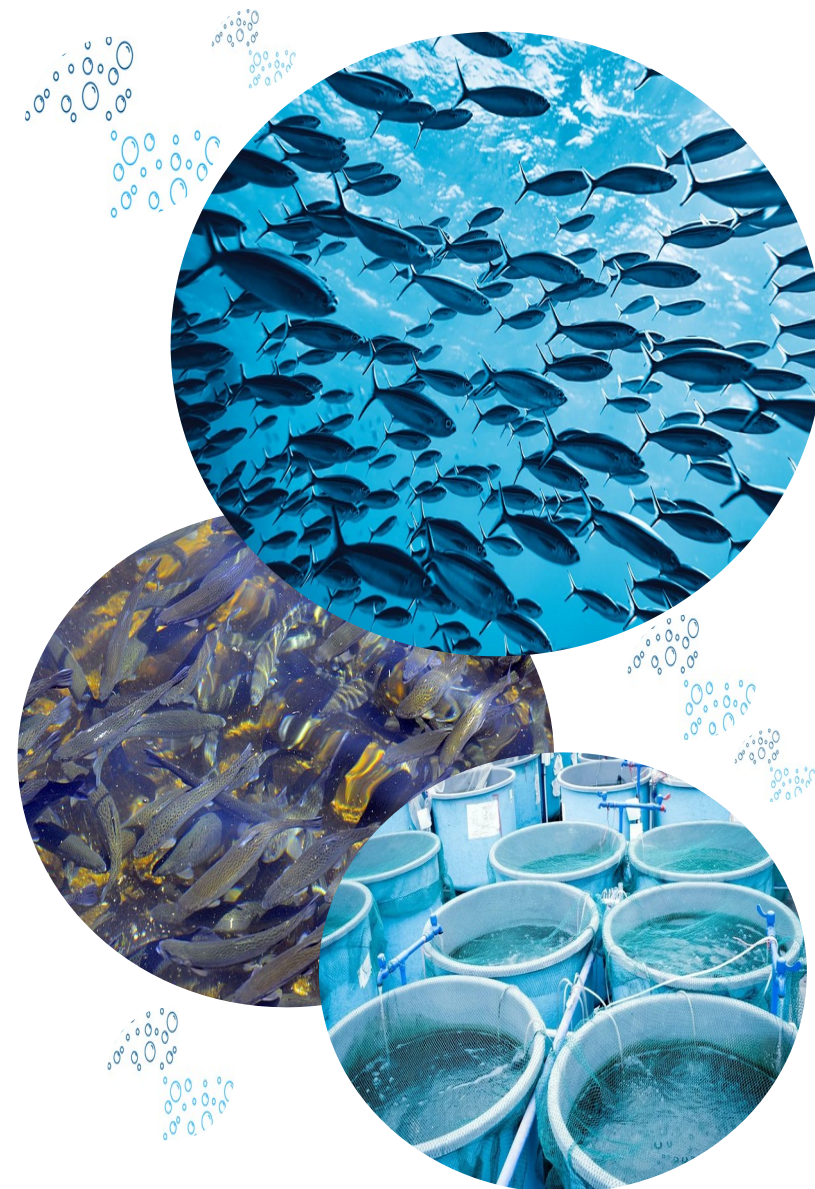


## Евразийская аквакультура. Вызовы, перспективы, инвестиции»

Александр Невредин  
Руководитель Евразийского  
аквакультурного альянса, академик  
МАНЭБ

 FEEDLOT

КормВет экспо  
Грэйнд 2024



**Рыбхозассоциация (существует с 1990 г.) и консорциум «Евразийский Аквакультурный Альянс» (существует с 2015 г.) - 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.

**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.**



# Вылов и производство рыбы в мире

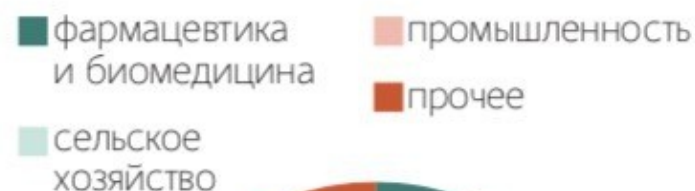
Вылов и производство рыбы в мире  
(млн тонн)

	Вылов	Аквакультура
Китай	13,2	75,4
Индонезия	7,4	14,6
Индия	5,5	10,2
Вьетнам	3,6	5,2
Россия	5,4	0,4
Перу	5,4	0,14



## Новый нацпроект по биоэкономике

### Структура рынка биотехнологий в России %



ИСТОЧНИК: ЦСР «СЕВЕРО-ЗАПАД»  
НА ОСНОВЕ ДАННЫХ BUSINESSSTAT, 2020

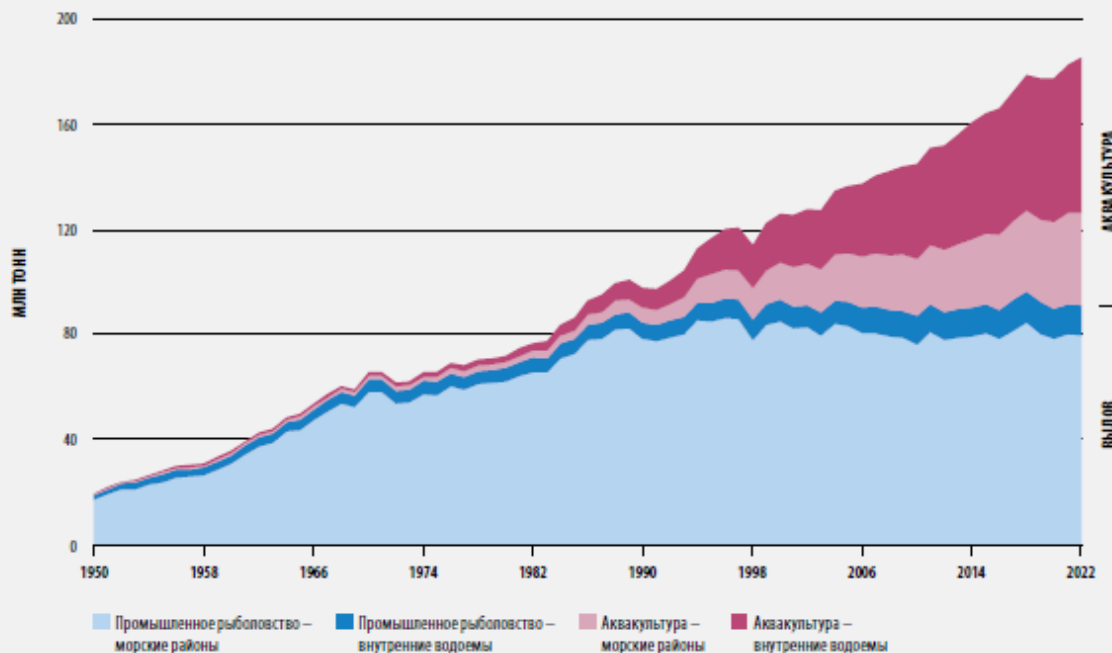
Нацпроект будет включать в себя пять федеральных проектов – это научно-техническая поддержка развития биотехнологий, создание инфраструктуры, кадры, биотехнологическое оборудование и организация производств микробиологической продукции. Будет и деление на пять тематических направлений, каждое из которых подразумевает отдельные продуктовые группы:

- биотехнологии для сельского хозяйства и производства продуктов питания (крахмалопродукты и сахара, стартовые культуры и закваски, животные и растительные белки);
- биотехнологии для здоровья человека (сырье для вакцины, гормоны и антибиотики);
- биотехнологии для производства компонентной базы (аминокислоты, витамины, ферменты);
- биотехнологии в энергетике (жидкое, твердое и газообразное биотопливо);
- биотехнологии для утилизации и переработки отходов (решения для компостирования, очистки сточных вод, биоремедиации загрязненных земель).



# 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.
- Сокращение популяции диких рыб.
- Нехватка племенного рыбопосадочного материала.
- Нехватка кормов в связи с подорожанием и введенными санкциями, а также в связи с высокой долей использования импортного корма в рыбоводстве.
- Нарушение логистических цепочек.
- Рост цен на продовольствие до 20 %, цены на рыбу достигли максимума.
- Подорожание и запрет на импорт оборудования для выращивания гидробионтов.



## 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.





## Успешные примеры



- INARCTICA
- Акуловка
- ООО «Садки»  
(ГК «Горкунов»)
- СПЗ "Форелевый"
- MOWI



Примеры ферм для разведения ценных видов рыбы в условиях открытого моря

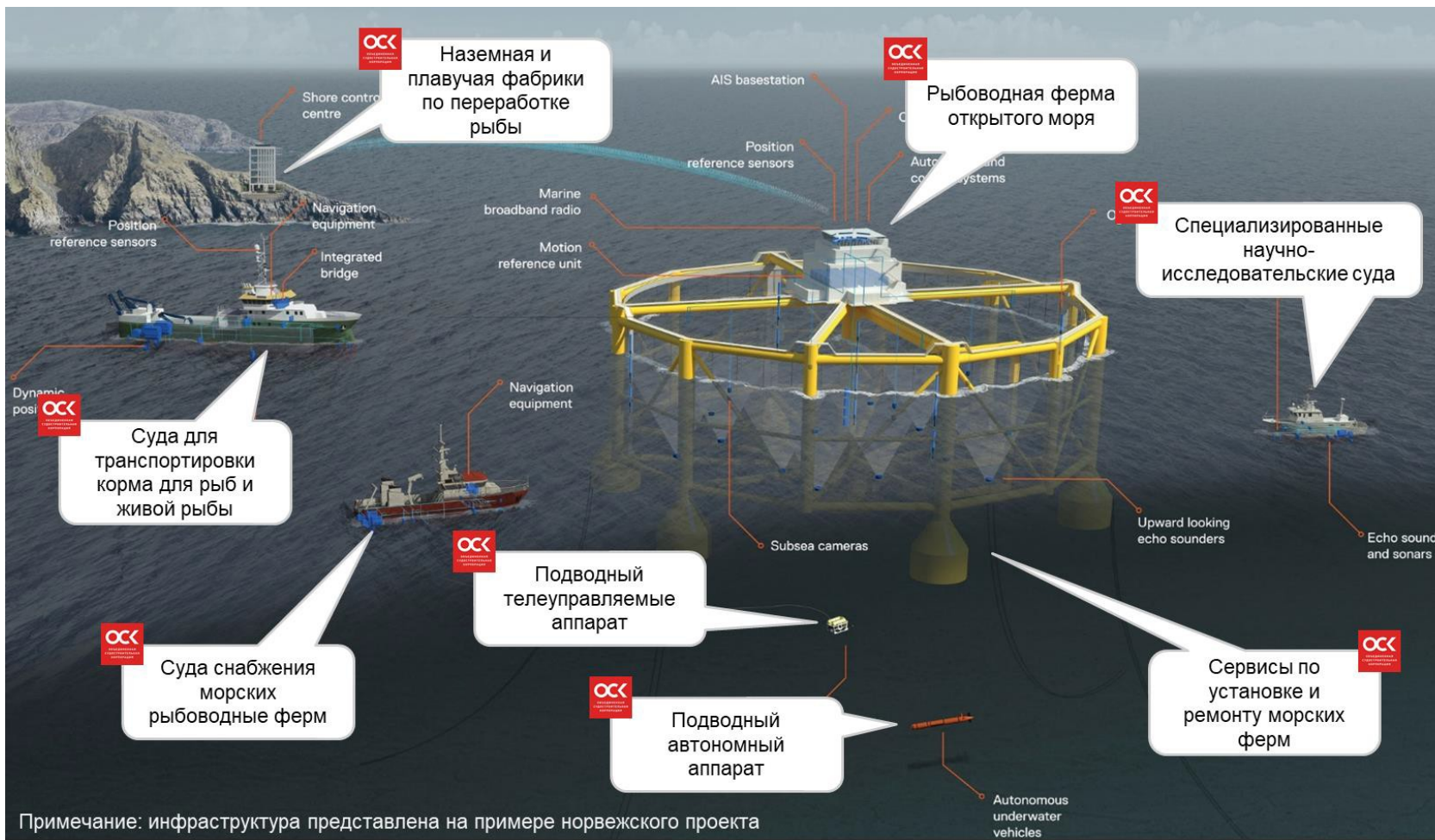
Норвегия



Россия, Черное море



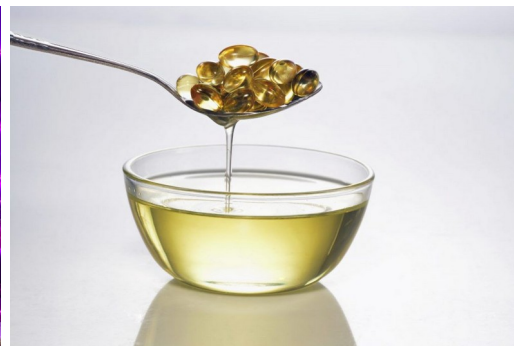
## Перспективные совместные проекты с АО «ОСК»



Новая упаковка из комбинированного материала. Выращивание микроводоросли Хлорелла.



# Аквапоника. Перспективные виды аквакультуры.



# Цифровизация аквакультуры. Медийно-бартерные платформы. Безвалютная оплата.



## ВАЛЮТНО БАРТЕРНЫЕ СДЕЛКИ

- **Односторонние** выставляют товары и услуги, ставят цену в валюте, получают Мэджики и приобретают
- **Многосторонние** приобретают товары и услуги из каталога за Мэджики
- **Многосторонние** приобретают товары и услуги из каталога разных стран
- **Валютные** приобретают валюты за Мэджики

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



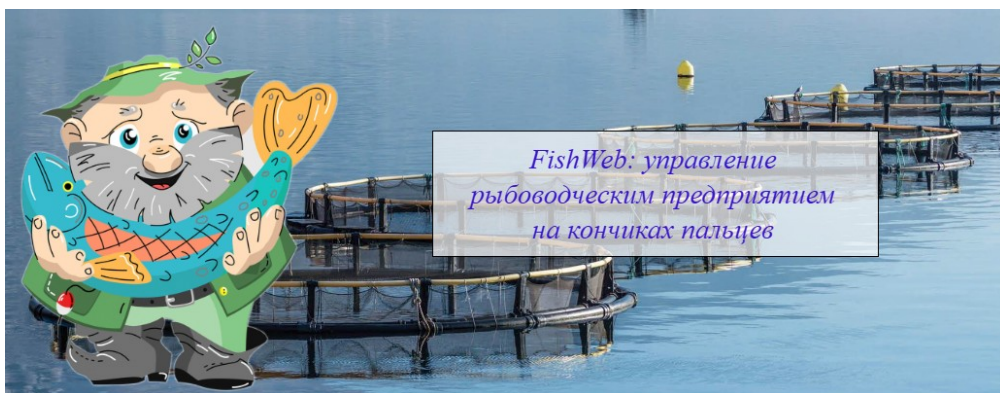
manutopia

## NEW TRENDS

- "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 Manutopia порог равен 0 руб



Новости и аналитика кормов



FishStat.ru

Крупнейший маркетплейс рыбопромышленной отрасли

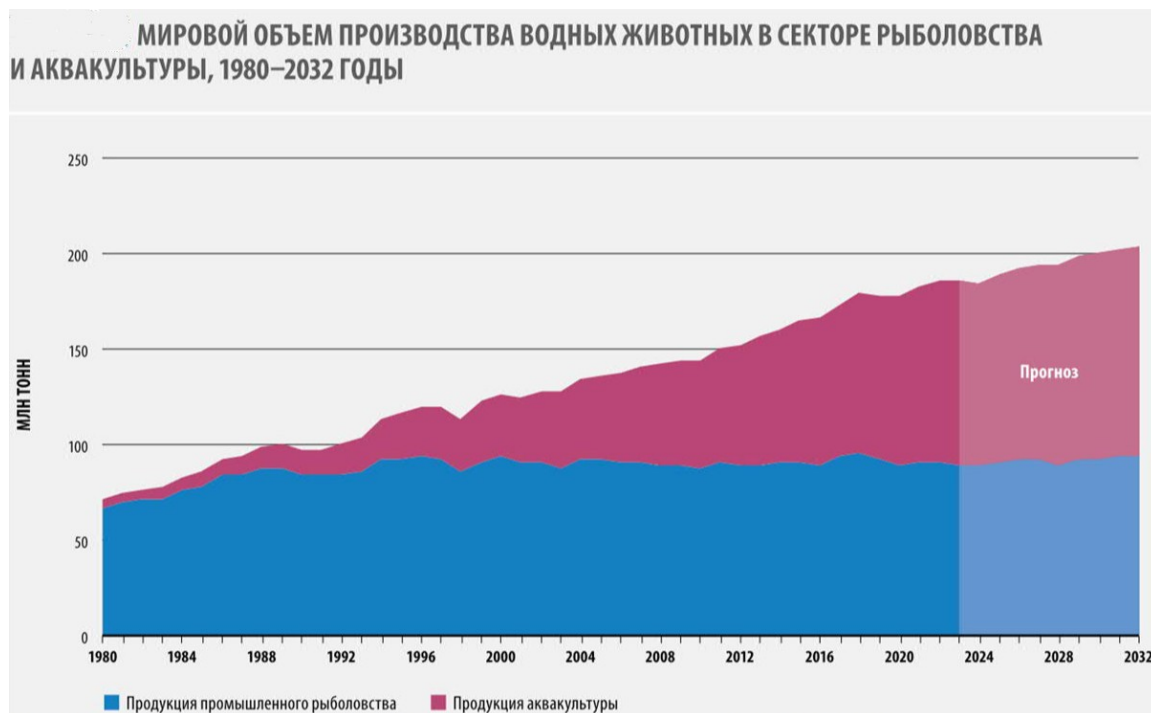


www.eurasianalliance.ru



КормВет  
Грэйн  
экспо  
2024

# Прогноз ФАО по развитию рыболовства и аквакультуры, 2022–2032 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.

**Для сохранения потребления продукции к 2050 году на уровне 2022 года её совокупное предложение должно глобально повыситься на 22 % (+36 млн тонн), а производство кормов увеличится на 20-30 млн тонн.**



## Прогнозы в аквакультуре

По прогнозам объем российского рынка в 2027 году вырастет до 183 тыс. тонн лосося при прогнозе потребления в 250 тыс. тонн в год.

Инвестиционная емкость рынка аквакультурного лосося оценивается в 70–100 млрд рублей.

Уровень самообеспеченности к 2030 г будет увеличен: рыбопосадочным материалом до 80% и кормами для рыб до 95%.

По нашим прогнозам, общие инвестиции в аквакультуру к 2030 г. составят 3 трл руб.

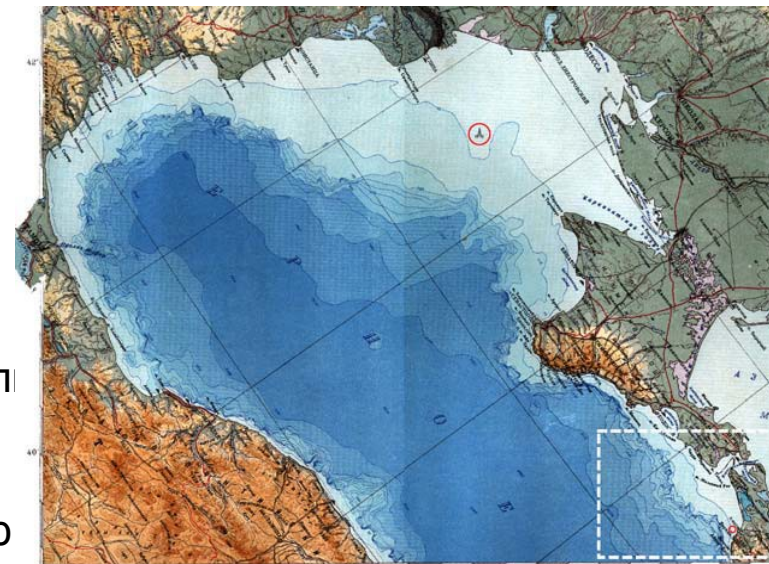
Планируется реализация крупных инвестиционных проектов в Азово-Черноморском бассейне, Каспийском море, Приморском крае по выращиванию ценных пород рыб и ракообразных общим объемом до 3 млн. тонн.

Снижение себестоимости рыбы ценных пород до 200 -300 руб./кг. за счет снижения стоимости корма.

Снижение себестоимости рыбы малоценных пород (например толстолобик) до 15 -20 руб./кг.

Повышение доли компаний рыбохозяйственного комплекса, использующих систему комплексного страхования, включая страхование жизни и здоровья гидробионтов (до 5%).

Увеличение производства водорослей и конечной продукции из них.





## Инвестиции

Нашими партнерами являются:

- Совкомбанк;
- Альфа-Банк;
- ООО «Газпром инвест»;
- ТКБ Инвестмент Партнерс (АО);
- КСП КАПИТАЛ УА ООО;
- Корпорация МСП;
- РоссельхозБанк.



КСП КАПИТАЛ  
УПРАВЛЕНИЕ  
АКТИВАМИ



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





## 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



✉ info@feedlot.ru

✈ feedlot\_ru

☎ +7 (495) 649-62-88

✉ l.savkina@feedlot.ru

✈ lyubavasavkina

☎ +7 (919) 764-29-76

**КормВет** экспо  
**Грэй**н 2024