

Школа Аквафермера

**«Евразийский опыт использования
установок замкнутого
водоснабжения. Интегрированные
системы»**

**Александр Невредин
«Евразийский аквакультурный альянс»**

16 февраля 2023 г.

Рыбхозассоциация и консорциум «Евразийский Аквакультурный Альянс» - крупнейшее объединение предприятий и рыбоводных ассоциаций стран ЕАЭС. В 2020 г. Ассоциации рыбохозяйственных предприятий (объединений) внутренних водоемов и аквакультуры (РыбхозАссоциации) исполнилось 30 лет.

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, правовую, научную и методическую поддержку рыбоводов на Евразийском пространстве.

По данным Евразийской экономической комиссии производство рыбы в Кыргызстане за три года выросло в полтора раза, в Казахстане - в 3.6 раза, а в России - в 1.4 раза. Также сообщается, что для потребностей населения более 600 тыс. тонн рыбы и рыбной продукции ежегодно завозят в ЕАЭС на сумму порядка 2 млрд долларов.

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

Совместно с ФАО ООН мы организовали Международную академию рыбного хозяйства и аквакультуры стран Евразии и Африки на базе Евразийского аквакультурного альянса.



Интегрированные системы в аквакультуре

Главные центры развития аквакультуры в мире:

- Китай
- Норвегия
- Израиль
- Дания

Перспектива – Россия
(осетроводство)

Интегрированные мультитрофные системы аквакультуры:

- Закрытая система и наземное базирование: эффективность использования основных участников пищевой цепи на 45-75%
- Открытые системы в море: максимальная эффективность использования основных участников пищевой цепи - 40-50%





«ЕВРАЗИЙСКИЙ ЦЕНТР ГИДРОЭКОЛОГИИ И ОРГАНИЧЕСКОГО РЫБОВОДСТВА»



Государства
члены ЕАЭС

Армения

Взаимодействие в профессиональной сфере с Партнерами из государств–членов Евразийского экономического союза (ЕАЭС), с перспективой развития сотрудничества по линии ШОС (Шанхайская организация сотрудничества);

Кыргызстан

Россия
МГУТУ им. К.Г.Разумовского (ПКУ)
НЭЦ «Зеленые акватехнологии»

Беларусь

Деятельность по внедрению стандартов ВАР - Best Aquaculture Practices, Blue growth strategy, стандартов ФАО.

Казахстан

Государства ШОС

Монголия

Иран

Афганистан

Пакистан

Китай

Индия



«ЕВРАЗИЙСКИЙ ЦЕНТР ГИДРОЭКОЛОГИИ И ОРГАНИЧЕСКОГО РЫБОВОДСТВА», г. Москва



Астраханская область. Интеграция выращивания рыбы, креветок и водных растений.



Примеры интегрированных технологий - Группа компаний «Емельянов и К»



Кормление рыбы кормами собственного производства (пшеница), питание кукурузных полей подземным капельным орошением, применение хлореллы для очистки воды.



Интенсивные технологии в аквакультуре



Аквапоника. УЗВ с полной очисткой и достижением нулевых выбросов.



Производство микроводоросли Хлорелла



Использование искусственного интеллекта в аквакультуре

Разработаны:

- **ReelApetite.** Решение для оптимизации кормления. С помощью камер ИИ будет отслеживать количество потребляемого корма, образующийся осадок и общий “аппетит” бассейна. В итоге аквафермеры могут экономить корм и повышать общую рентабельность производства.

- **ReelBiomass.** Камеры и ПО для отслеживания массы рыбы в реальном времени. Благодаря алгоритмам искусственного интеллекта, данные обрабатываются максимально быстро, и рыбоводы в любой момент могут оценить состояние гидробионтов, не вынимая их из воды.

- **ReelStress.** Решение для определения уровня стресса рыбы. ИИ позволит понять, что вызывает стрессовые нагрузки и как они влияют на рыбу. Таким образом, аквафермеры могут предотвратить её гибель.

- **ReelHealth.** Комплексная система для контроля и оценки здоровья рыбы. Контролируя камеры, ИИ следит за поведением, размерами, окрасом, состоянием плавников и другими показателями.



ВЗАИМОВЫГОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО



ЕВРАЗИЙСКИЙ АКВАКУЛЬТУРНЫЙ АЛЬЯНС
EURASIAN AQUACULTURE ALLIANCE

Неврединов Александр Викторович

Alexandr Nevredinov

Руководитель Евразийского

Аквакультурного Альянса

Адрес: 129090, Россия, г. Москва, ул.

Гиляровского, 6 стр.1

nevredinov@gmail.com

www.eurasianalliance.org

+7(926)4301200

+7(964)5787111

skype: anevredinov

