

**ПРАКТИЧЕСКАЯ СЕССИЯ
«АКВАПОНИКА: ИНТЕГРАЦИЯ СИСТЕМ В РАБОТЕ РЫБОВОДНЫХ
ХОЗЯЙСТВ»
AquaPro Expo**

**«Евразийская аквапоника – интегрированная
экосистема»**

**Александр Невредин
«Евразийский аквакультурный альянс»**

11 апреля 2023 г.
г. Москва

Рыбхозассоциация и консорциум «Евразийский Аквакультурный Альянс» - крупнейшее объединение предприятий и рыбоводных ассоциаций стран ЕАЭС. В 2023 г. Ассоциации рыбохозяйственных предприятий (объединений) внутренних водоемов и аквакультуры (РыбхозАссоциации) исполнится 33 года.

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.

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 и провели первый цикл практических семинаров Школы аквафермера.



Примеры органической аквакультуры и интегрированных технологий



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



Новые технологии выращивания. Интегрированные системы.



Эксперты прогнозируют рост рынка продукции аквапоники с темпом **12,8% в год**: с \$668 млн в 2019 году до \$1 376 млн в 2025 году. Расходы на содержание фермы по аквапонике минимальны, а прибыль выше, чем при традиционных методах. Аквапоника неприхотлива, однако требует постоянного контроля показателей воды и продукции.



Новые технологии выращивания. Интегрированные системы.



В Израиле разработали технологию одновременного выращивания рыбы и водорослей.

Исследователи Школы зоологии Тель-Авивского университета на факультете наук о жизни разработали новую технологию, которая позволяет выращивать морские водоросли, обогащенные белками и минералами, такими как цинк, железо, йод, магний и кальций, для людей и животных. Им удалось повысить способность морских водорослей производить здоровые натуральные вещества.



Аквапоника. Интеграция выращивания рыбы и других водных организмов с гидропоникой. Современные технологические решения.



Очистка воды за счет аквапоники



Аквапоника



Дополнительные виды продуктов, процесс производства которых совместим с индустриальным выращиванием определенной проектом продукции, позволяет получить высокую добавленную стоимость, а также при объединении производственных процессов благодаря синергетическому эффекту оптимизировать производственную технологию и снизить прямые затраты.

При применении натуральных питательных веществ, выделяемых рыбами значительно повышается урожайность и ускоряется созревание плодов. Содержание нитратов в растениях, выращенных на аквапонике, примерно в 10 раз меньше, чем в выращенных на земле. В аквапонике наиболее эффективно выращивать **лиственные салаты всех видов, рукколу, базилик, мяту, большинство домашних декоративных растений, а также клубнику.**

Аквапоника позволяет существенно экономить водные ресурсы, особенно в системах с максимальной рециркуляцией воды, существенно сокращает и сводит к нулю сброс сточных вод, экономит средства на покупку азотных и фосфоросодержащих удобрений.

Работая по принципу эко-системы рыб и растений, такая технология экологически безопасна: рыбы обеспечивают питание растениям, а растения очищают воду.

Урожайность при горизонтальной посадке с 1 м² составит **20 кг в год.**

Съем готовой продукции – **2 раза в месяц** (урожай из семян), урожай из рассады вырастает за 1 неделю.

Себестоимость 1 кг - 50 руб. (выращивание), 20 руб. (предпродажная подготовка, доставка), 30 руб. (накладные расходы), **итого 100 руб.**

Затраты на обслуживающий **персонал** – 1 работник на 500 м².

Цена – **200 руб. за 1 кг. Рентабельность 50%**

Затраты на аквапонную установку рассчитываются из стоимости **2000 руб. за 1 м²**, Монтаж интеграции аквапонного оборудования с оборудованием УЗВ – ориентировочно **1 млн. руб.**

При площади комплекса 1000 м² затраты на оборудование составят: 1000 м² x 2000 руб. = 2 млн. руб. + 1 млн. руб. (инженерные работы), **всего инвестиционные = 3 млн.**

Чистый доход 2 млн. в год/ 166 667 руб. в месяц. Окупаемость инвестиций наступит в 18 месяце проекта.



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.ru

+7(926)4301200

+7(964)5787111

skype: anevredinov

