



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР - ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ВЕТЕРИНАРИИ ИМЕНИ К.И. СКРЯБИНА и Я.Р. КОВАЛЕНКО  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»  
(ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН)



# **ВЕТЕРИНАРНОЕ БЛАГОПОЛУЧИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО РЕСУРСА АКВАКУЛЬТУРЫ – ВАЖНЫЙ МЕХАНИЗМ СОХРАННОСТИ ПОГОЛОВЬЯ И УВЕЛИЧЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ ОТРАСЛИ**

**ГУЛЮКИН А.М.  
ДОКТОР ВЕТЕРИНАРНЫХ НАУК,  
ЧЛЕН-КОРРЕСПОНДЕНТ РАН**

**15.05.2024 г.**

## Полезность рыбы для организма человека неоценима:



- **Источник жирных кислот омега-3 и омега-6 - строительного материала для клеток мозга, а также способствуют снижению вредного холестерина в крови.**
- **Употребление рыбы помогает в нормализации работы щитовидной железы – из-за большого содержания йода, наличие микроэлементов и иных полезных веществ позволяет осуществлять обменные процессы.**
- **Высокое содержание витаминов группы А, В, Е, D, которые поддерживают иммунитет, обеспечивают здоровье нервной системы, кожи, слизистых оболочек, участвуют в синтезе гемоглобина, тем самым качество рыбы на уровень выше животного мяса.**
- **Легкоусвояемый белок, содержащийся в рыбе, необходим для мышц и костей, а полиненасыщенные жирные кислоты повышают стрессоустойчивость, нормализуют сон и настроение в течение дня, дают возможность развиваться умственно, физически, проявлять высокую активность.**

# СОСТОЯНИЕ ОТРАСЛИ

- По данным Минсельхоза потребление рыбы и рыбопродуктов в России в 2022 году составило 22,6 кг на человека, при существующих рекомендациях – не менее 22 кг в год.
- По данным Росстата, ранее на историческом максимуме потребление рыбы на душу населения находилось в 2013-2014 годах - 22,3 кг на человека, но в разные годы потребление снижалось, при этом показатель гораздо ниже, чем в других странах, например, в Норвегии или Японии рыбы употребляют более 50 кг на душу населения в год.
- В России уровень самообеспечения рыбой в 2022 году составил 153,3%, что гораздо больше, чем установлено в Доктрине продовольственной безопасности (85%)





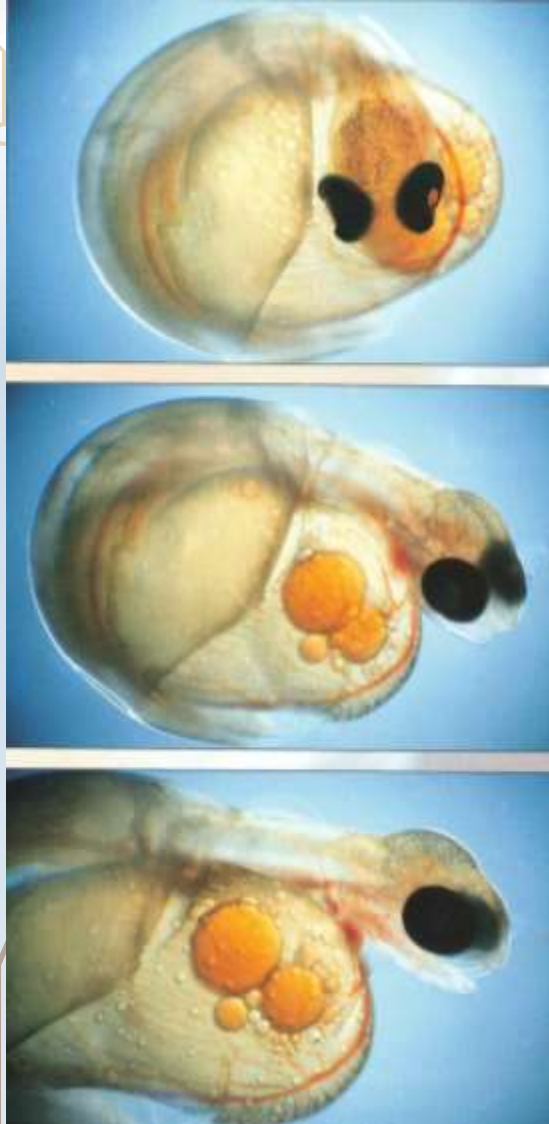
# ГЛОБАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА

- Политические изменения, произошедшие в стране в 2022 году, привели к проблемам с импортом аквакультурной рыбы с Фарерских островов и Чили, ограничениям ввоза племенного генетического материала из Норвегии и Финляндии, работа в условиях параллельного импорта существенно удорожает получаемую продукцию.
- В этой ситуации с учетом ограниченной покупательной способности население все больше переходит на более дешевый источник белка – мясо птицы, так, по данным Роскачества, потребление россиянами рыбы и морепродуктов по итогам 2023 года уже уменьшилось примерно на 6,2%.



В тоже время аквакультура важная составляющая часть в проблеме обеспечения продовольственной безопасности страны, создания запасов стратегических пищевых ресурсов, удовлетворения потребности населения в ценных продуктах питания отечественного производства. Таким образом, 4 подотрасль находится в числе приоритетных в проекте «Развитие АПК РФ».

# СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ



- **Стратегия развития рыбохозяйственного комплекса Российской Федерации на период до 2030 года (далее - Стратегия) разработана во исполнение поручения раздела I протокола заседания Комиссии Правительства Российской Федерации по вопросам развития рыбохозяйственного комплекса от 28 июня 2017 г. N 2 и направлена на обеспечение динамичного развития рыбохозяйственного комплекса Российской Федерации, обновление производственных фондов, уход от сырьевой направленности экспорта путем стимулирования производства продукции с высокой долей добавленной стоимости, создание благоприятных условий для ведения бизнеса и привлечения инвестиций в отрасль. (Распоряжение Правительства РФ от 26.11.2019 N 2798-р (ред. от 12.05.2022)).**

# БИОБЕЗОПАСНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЙ И ВОЗМОЖНОСТИ УВЕЛИЧЕНИЯ ВЫРАЩИВАЕМОГО ПОГОЛОВЬЯ

- В настоящее время необходимо обратить внимание ветеринарных специалистов и представителей науки на проведение широкомасштабных мероприятий по обеспечению биологической безопасности предприятий аквакультуры в нашей стране с учетом планируемого увеличения выращиваемого поголовья.
- По экспертным данным увеличение выращиваемого поголовья гидробионтов возможно за счет строительства новых высокотехнологичных предприятий полного цикла, реконструкции существующих рыборепродукторов, и, в незначительной степени развития частного предпринимательства в сфере аквакультуры.







# МЕРЫ КОНТРОЛЯ ЭПИЗООТИЙ В РОССИИ

Перечень заразных болезней рыб, по которым могут устанавливаться ограничительные мероприятия (карантин) (приказ №476 от 10.12.2011, ред. от 30.01.2017 №40)

- **Аэромоноз карпов**
- **Аэромоноз (фурункулез) лососевых**
- **Ботриоцефалез**
- **Бранхиомикоз карповых, лососевых и сиговых**
- **Весенняя виремия карпов (SVC)**
- **Вирусная геморрагическая септицемия (VHS)**
- **Воспаление плавательного пузыря карпов**
- **Инфекционный некроз гемопозитической ткани лососевых (IHN)**
- **Инфекционный некроз поджелудочной железы лососевых (IPN)**
- **Миксобактериоз лососевых**
- **Миксобактериоз осетровых**
- **Филометроидоз карповых рыб**
- **Инфекционные болезни всех видов рыб и других гидробионтов животного происхождения, ранее не регистрировавшиеся на территории РФ**



# СПОСОБЫ ДОСТИЖЕНИЯ ВЕТЕРИНАРНОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ В АКВАКУЛЬТУРЕ

- **Объединение потенциала НИИ со специалистами Россельхознадзора и Департамента Ветеринарии. Ихтиопатологи имеют, как правило, больший опыт диагностики болезней и разработки мер их профилактики и лечения в аквакультуре, чем ветеринарные врачи и зоотехники, так как используют не только знания о патогене, но и о биологии хозяина и особенностях технологического процесса выращивания.**
- **Выявление возбудителя не для наложения карантина, а для изучения и предложении путей искоренения проблем в хозяйстве, с последующим увеличением продуктивности водоема и увеличением качественной продукции аквакультуры.**
- **Соблюдение биотехнологии выращивания, ветеринарно-санитарных норм, использование здорового племенного генетического материала существенно снижают риски массовой гибели рыб и последующего выноса патогенов в естественные водоемы.**





# ОПАСНОСТЬ ЗАРАЖЕНИЯ ПЛЕМЕННОГО ГЕНЕТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА

- Заражение возбудителями вирусных болезней, передающимися вертикальным путем, т.е. завезенными с племенным генетическим материалом (оплодотворенной икрой), опасно для самого предприятия, так как при вспышке заболевания влечет колоссальный экономический ущерб. Однако после купирования и санации неблагополучного очага возможно продолжения хозяйствования на локальной территории.
- Распространение возбудителей бактериальных заболеваний способствует заражению аборигенных гидробионтов в естественных водоемах – нарушает работу экосистемы. Применение антибактериальных препаратов приводит к развитию резистентных форм бактерий и циркуляции возбудителей в системе постоянного перезаражения после завершения очередного курса терапии, а также нарушению функционирования всего микробиоценоза, включая водную и береговую флору и фауну. Квалифицированный подход к профилактике и ликвидации таких заболеваний позволит уменьшить материальные затраты и оздоровить хозяйство.

# СОВРЕМЕННЫЕ СПОСОБЫ КОНТРОЛЯ ЭПИЗОТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В АКВАКУЛЬТУРЕ

- Применение иммунобиологических препаратов позволит сократить применение химиотерапевтических средств.
- Интенсификация производства продукции аквакультуры и сохранение здоровья племенного генетического материала возможно с применением отечественных разработок для обеспечения ветеринарного благополучия.



# СОВРЕМЕННЫЕ СПОСОБЫ КОНТРОЛЯ ЭПИЗОТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В АКВАКУЛЬТУРЕ

**Введение иммунобиологических препаратов - процедура вакцинации:**

**1. Иммерсионно – не оптимально, т.к. подходит не для всех антигенов, но просто и легко масштабируемо.**

**2. Инъекционно (интраперитонеально) – точность введения, разнообразие антигенов и адъювантов = максимальная эффективность**





# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**В настоящее время роль ветеринарной науки существенно недооценена органами власти, которые уделяют большое внимание только надзору за отраслью – перекладывая на предприятия ответственность, не предлагая никаких альтернативных решений и помощи.**



**Для успешного продуктивного развития аквакультуры и сохранения здоровья племенного генетического материала, как основы отрасли - крайне необходимо внедрение как уже разработанных средств, методов диагностики и лечения болезней, так и поддержание рабочих контактов между научной, хозяйственной и властной структурами.**

**Только такой подход позволит реально выявлять существующие проблемы, а также эффективно решать их с применением целого арсенала современных научных возможностей и достижений.**



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

**ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН**

109428, г. Москва, Рязанский проспект,

д.24, корп. 1

(495)995-88-61

[admin@viev.ru](mailto:admin@viev.ru)