



ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ

ООО «ОЗЕРНОЕ»

Садковое рыбное хозяйство



Посадочный материал покупаем в ЗАО ВИРТА.



Обработка поверхности рыб раствором формалина



Прокармливания с витаминами чиктоник и эмидонол



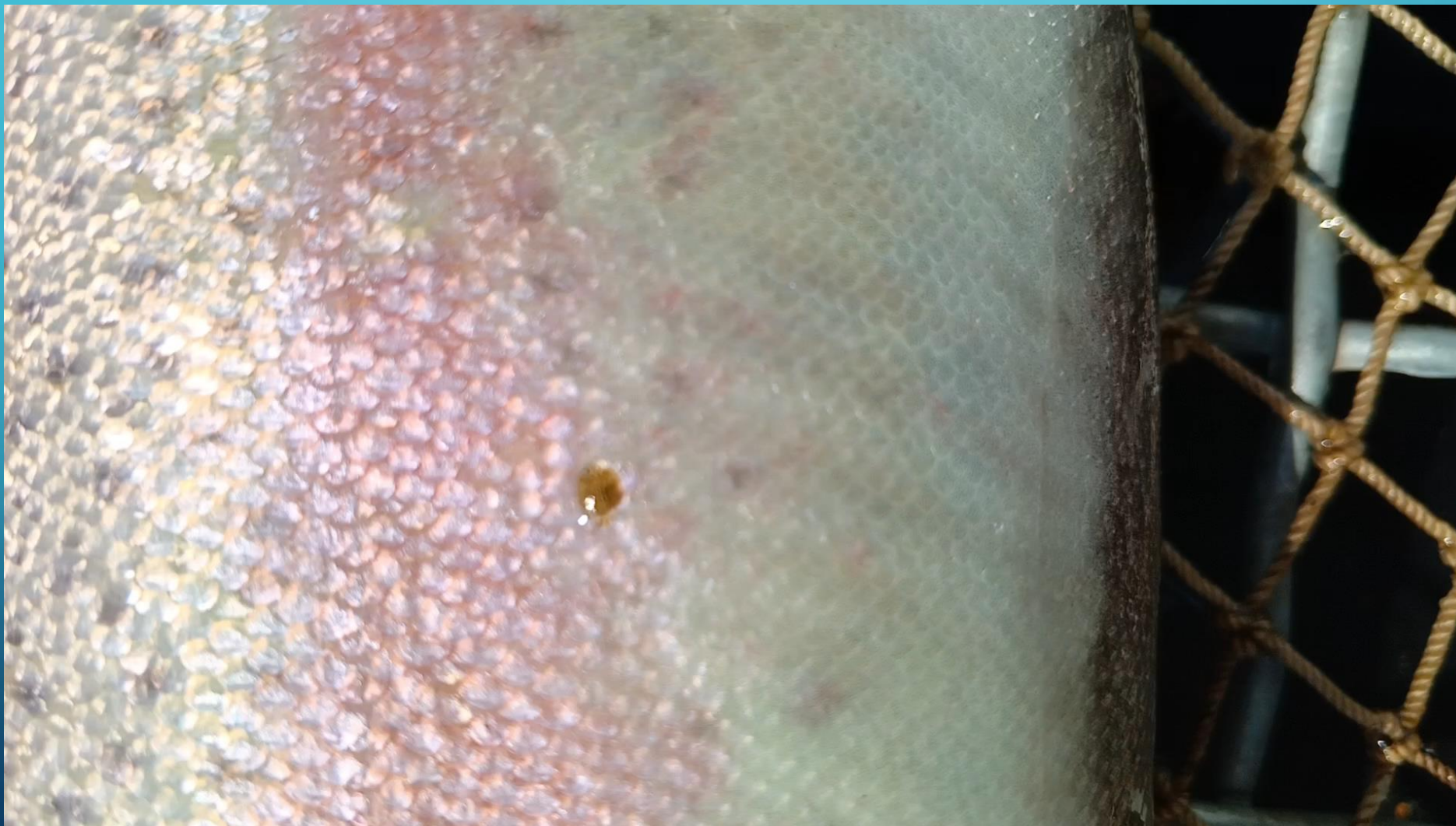
Ихтиофтириоз



Флексибактериоз



Аргулез (рыбьи вши)





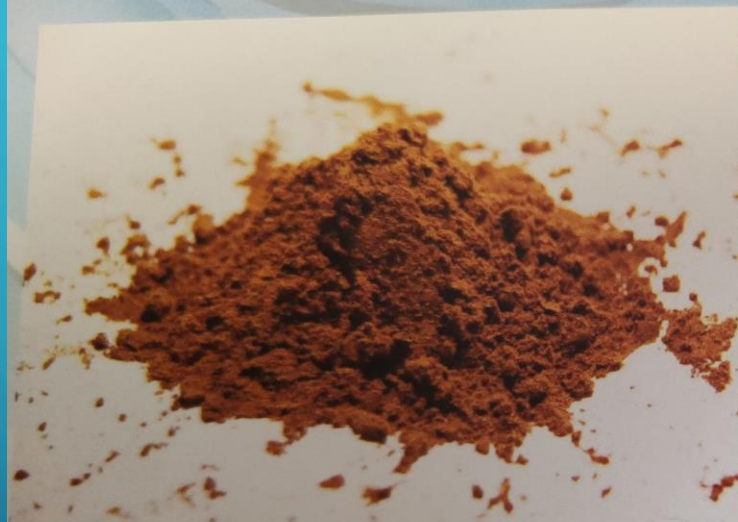
**При высоких температурах воды я использую
мешочки с марганцовкой, соль.**



АКВАТАН

АКВАТАН

Специальная кормовая добавка на основе эллаготанинов для аквакультуры



СОСТАВ: Эллаготанины (экстракт из древесины сладкого каштана *Castanea Sativa Mill.*), яичный порошок, волокна сухой древесины дуба, пальмовый жир.

ПОКАЗАНИЯ: Хроническое воздействие негативных факторов индустриальной аквакультуры, приводящее к снижению иммунного статуса рыб, повышенной смертности, бактериальным и вирусным заболеваниям в подострой и хронической формах.

СВОЙСТВА: Эллаготанины обладают антибактериальными, антиоксидантными, антигельминтными, противовирусными свойствами, стимулируют иммунитет и развитие положительной микрофлоры кишечника, уменьшают количество выделяемого аммиака.

ПРЕИМУЩЕСТВА: Добавление кормовой добавки АКВАТАН в корм креветкам, морским и пресноводным рыбам позволяет улучшить такие показатели как прирост, выживаемость рыб, а также значительно снизить кормовые затраты на единицу прироста. Природная альтернатива антибактериальным препаратам без токсического воздействия на организм.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ



Оплодотворенная икра, риски и профилактика вирусных заболеваний



- Дихнич Александр Владимирович
 - кандидат биологических наук

- В 2023 году на территорию РФ было импортировано 149 млн. шт. икры и молоди форели, а также 12,8 млн. шт. смолта и оплодотворенной икры атлантического лосося, что в совокупности составляет 161,8 млн. шт.
- С учетом темпов роста отрасли, потребность в посадочном материале лососевых к 2030 году может достигнуть значений в 255 млн. шт.

Основные поставщики оплодотворенной икры

Польша – Dabie Hatchery

Франция – Vivers de Sarrance

Дания – AquaSearch

США – Troutlodge

ЮАР – AquaSearch

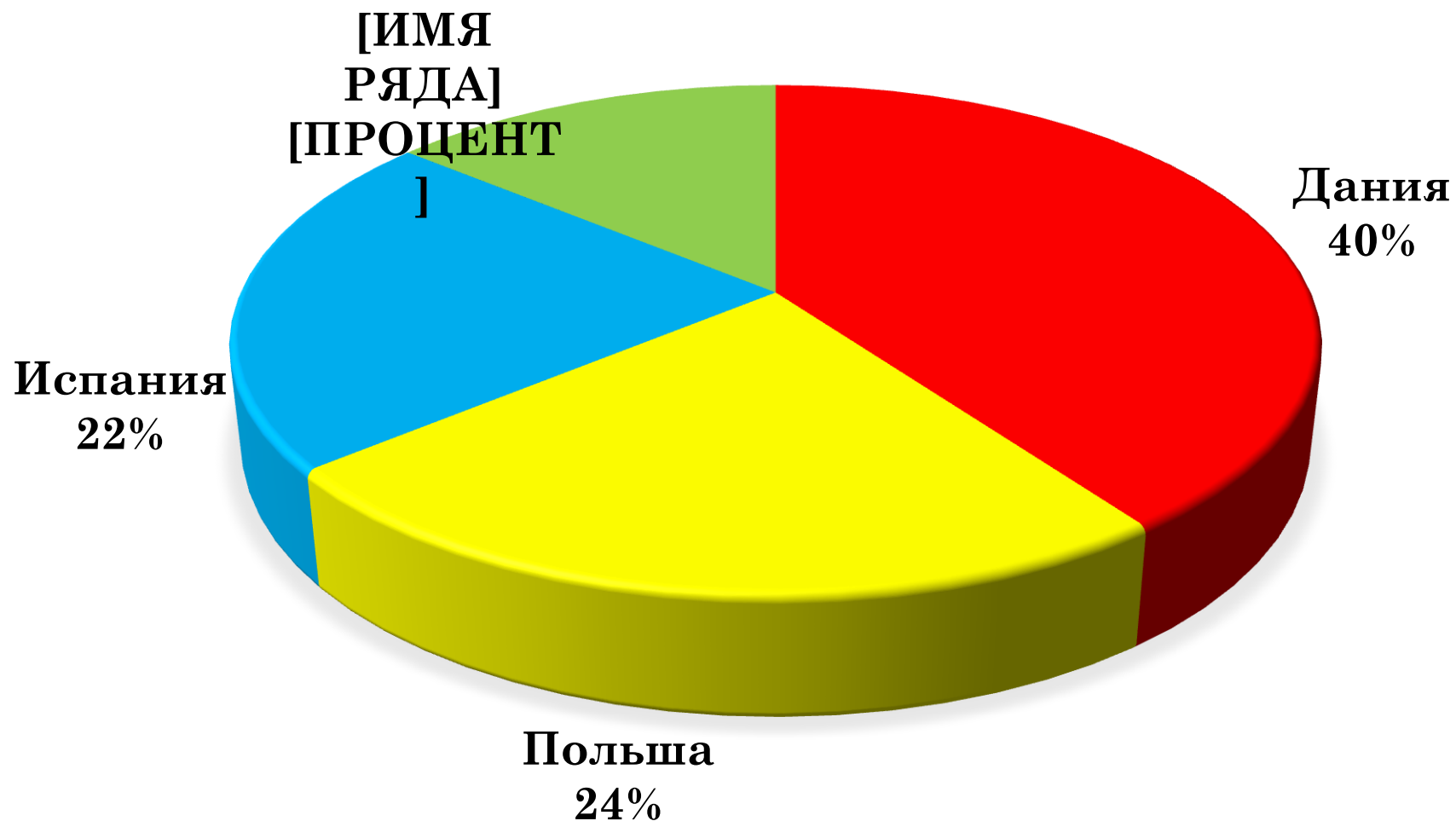
Канада – Icy Waters (арктический голец)

Италия – Burrini

Исландия – Benchmark genetics (лосось)

Испания – Ovariscis

Доли основных поставщиков по данным ООО «Агриконсалт»



Вирусы поражающие лососевые виды рыб

• ISA - Infectious Salmon Anemia	Инфекционная анемия лосося
• HKS - Hemorrhagic Kidney Syndrome	Геморрагический почечный синдром
• IPN - Infectious Pancreatic Necrosis	Инфекционный некроз поджелудочной железы
• VHS - Viral Haemorrhagic Septicaemia	Вирусная геморрагическая септицемия
• IHN - Infectious Hematopoietic Necrosis	Инфекционный некроз гемопоэтической ткани
• CMNV (VCMD) – Infection with Covert Mortality Nodavirus	Скрытая смертельная нодавиральная инфекция
• VEN - Viral erythrocytic necrosis,	Вирусный некроз эритроцитов
• PMCV - Piscine myocarditis virus	Вирус миокардита рыб
• PRV - Piscine orthoreovirus	Ортореовирус рыб
• OMV - Oncorhynchus masou virus	Вирус рыбьего герпеса
• EHN - Epizootic Hematopoietic Necrosis	Эпизоотический гемопоэтический некроз
• TGV - Trout Granulomatous Virus	Гранулематозный вирус форели

Болезни и целевые виды, находящиеся под наблюдением в странах Северной Европы

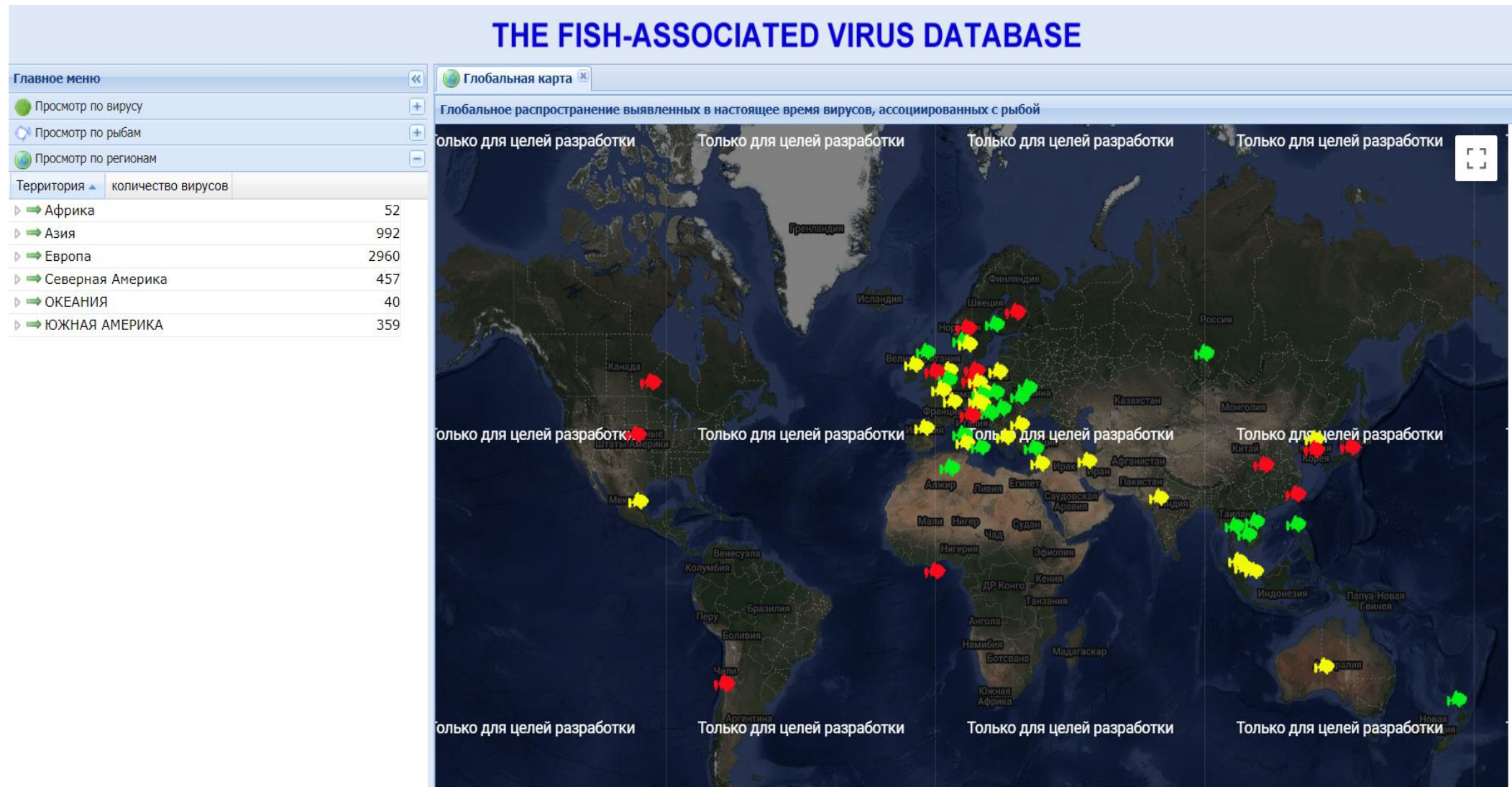
Заболевание	Целевые виды	Страна
Вирусные заболевания		
Инфекционная анемия лосося (ISA)	Лососевые	Дания, Финляндия, Исландия, Норвегия, Швеция
Инфекционный панкреонекроз (IPN)	Лососевые	Дания, Финляндия, Исландия, Норвегия, Швеция
Инфекционный некроз кроветворения (IHN)	Лососевые	Дания, Финляндия, Исландия, Норвегия, Швеция
Вирусная геморрагическая септицемия (VHS)	Лососевые	Дания, Финляндия, Исландия, Норвегия, Швеция
Весенняя виремия у карпа (SVC)	Карп	Финляндия, Швеция
Вирусный некроз нервной системы (VNN)	Палтус	Исландия, Норвегия,
<i>Инфекция, вызванная вирусом герпеса scophthalmi</i>	Палтус	Норвегия
Бактериальные заболевания		
Бактериальное заболевание почек (BKD)	Лососевые	Дания, Финляндия, Исландия, Норвегия, Швеция
Фурункулез	Лососевые	Финляндия, Исландия, Швеция
Пастереллез	Морской окунь	Норвегия
Паразитарные заболевания		
<i>Gyrodactylus salaris</i>	Лососевые	Финляндия, Норвегия
<i>Anguillicola spp</i>	Угорь	Норвегия

ПЕРЕЧЕНЬ КАРАНТИННЫХ И ОСОБО ОПАСНЫХ БОЛЕЗНЕЙ РЫБ

согласно приказа №173 МСХ РФ от 29 сентября 2005 г.

- **Вирусная геморрагическая септицемия лососевых VHS**
- **Инфекционный некроз гемопоэтической ткани лососевых IHN**
- **Инфекционный некроз поджелудочной железы лососевых IPN**
- **Инфекционная анемия лососевых ISA**
- **Бактериальная почечная болезнь лососевых BKD**
- **Аэромонозы лососевых**
- **Миксобактериозы лососевых**
- **Бранхиомикоз лососевых, сиговых**
- **Гиродактилез лососевых**

- На сегодняшний день, согласно базе данных (FVD), созданной под руководством доктора Сяо-Цинь Ся, есть информация о 4860 вирусах, связанных с рыбами, которые относятся к 15 семействам вирусов и были обнаружены у 306 видов рыб в 57 странах.



- Существует два пути передачи возбудителя, вертикальный и горизонтальный.
- Вертикальный - передача от зараженных производителей через половые продукты (икру и сперму).
- Горизонтальный - связан со стадией пребывания возбудителей во внешней среде, или контактно от рыбы к рыбе.
- Благодаря вертикальному пути передачи IPN из Северной Америки распространился в ряд стран Западной Европы, а также в Японию в конце 1960-х годов. Вирусологические исследования подтвердили идентичность североамериканского и европейского штаммов возбудителя. Отмечены также случаи завоза с икрой VHS. А в конце 1980-х годов в Европе обнаружен IPN, ранее здесь не встречавшийся. Фурункулез — бактериальная болезнь лососевых (возбудитель *Aeromonas salmonicida*) — также передается с икрой.
- Филогенетический анализ показал, что **турецкие** изоляты IPNV тесно связаны со штаммами из **Дании, Ирана и Испании**.
- В **Иране**, в ходе эпидемии VHS в 2015-2016 годах, филогенетический анализ вирусных штаммов подтвердил 99,55% идентичность со штаммами **итальянского** вируса.
- А **китайский** IPNV имеет **японские** корни.

- Источником заразного начала в водоеме являются больная рыба, промежуточные хозяева, которые выделяют в воду возбудителей болезни. Естественная среда обитания возбудителей так же является источником заразного начала (вода, грунт, гидробионты), где возбудитель не только сохраняется, но и размножается.
- Вирус IPNV определялся на протяжении 19.3 км вниз по течению от загрязненных садков с больной рыбой.
- Иридовирусы естественным образом заражают животных, принадлежащих к разным таксонам.
- Переносчиками инфекции могут быть рыбоядные млекопитающие и птицы (в пищеварительном тракте которых вирус не разрушается и выходит с экскрементами), планктон, эктопаразиты, моллюски, земноводные, ракообразные.
- Двустворчатые моллюски быстро накапливают вирус из зараженной воды, иногда в концентрациях выше чем в окружающей среде, и являются резервуарами вирусов.
- Перенесшие заболевание рыбы становятся бессимптомными вирусоносителями.
- Продолжительность вирусоносительства исчисляется годами и может быть пожизненной.
- Циркулирующий в популяциях вирус годами может не вызывать эпизоотии.

Цитаты из доклада Мальцева В.Н. от 22 декабря 2017, сотрудника Азово-Черноморского филиала ВНИРО:

- В Крыму **признаки** массового заболевания молоди радужной форели, напоминающие **IPN**, **впервые обнаружены** на форелевом хозяйстве крымского природного заповедника **в начале 1990-х годов.**
- Сеголетки, двухлетки и производители радужной форели во время вспышек заболевания не погибали и не демонстрировали признаков заболевания. К 2005 году болезнь стала протекать менее остро, отход молоди снизился с 70 до 30 %. **Диагноз IPN был подтвержден нами в 2010 году.**
- Приведенные выше данные указывают на то, что инфекционный панкреатический некроз широко распространён в пограничных с Россией южных странах – в Турции, Болгарии, Украине, а также неоднократно отмечен в Крыму в форелевых хозяйствах на горных реках, впадающих в Черное море. Из этого следует, что не только северо-западные регионы России (**Мурманская и Ленинградская области**), где раньше обнаруживалось это заболевание, но и юг России является неблагоприятным по нему.
- Также автор отмечает, что японскими и турецкими специалистами в **Чёрном море** был обнаружен **природный очаг VHS** и возможно его естественное проникновение в реки Крыма с дикими проходными видами рыб.

Сообщения о вирусных болезнях в РФ

- ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ «РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ВЕТЕРИНАРИИ И КОНСУЛЬТИРОВАНИЯ»
- 16 февраля 2023 в разделе НОВОСТИ сообщает О ВЫЯВЛЕНИИ НА ТЕРРИТОРИИ КОНДОПОЖСКОГО РАЙОНА ВИРУСА INN ИНФЕКЦИОННОГО НЕКРОЗА ГЕМОПОЭТИЧЕСКОЙ ТКАНИ ЛОСОСЕВЫХ РЫБ.
- Ранее (2012-2013) очаг (VHS) вирусной геморрагической септицемии лососевых был обнаружен в ООО «Форелеводческое хозяйство «Сегозерское».

Лаборатории делающие вирусологию

- с 8 ноября 2019 года, рыбу на наличие возбудителей вирусных заболеваний начали исследовать в лабораторно-диагностическом отделе станции по борьбе с болезнями животных государственной ветеринарной службы Выборгского района. Лаборатория без аккредитации. г. Выборг
- ФГБУ "ВНИИЗЖ" г. Владимир
- Филиал по пресноводному рыбному хозяйству ГНЦ РФ ФГБНУ "ВНИРО" Московская область, Дмитровский городской округ, пос. Рыбное.



- 28 декабря 2024 Президент России Владимир Путин подписал федеральный закон, который предусматривает определение ветеринарных правил зоосанитарного статуса (компартамента) с уровнями зоосанитарной защиты объектов, применительно к каждому виду сельскохозяйственных животных.
- Зоосанитарный статус (компартамент) — это степень защищенности хозяйства от возбудителей заразных болезней животных.
- Существует четыре уровня компартаментов.
- Если ферме присвоили компартамент IV, значит это объект высокого уровня зоосанитарной защиты. Такие предприятия, могут реализовывать продукцию без ограничений даже в случае вспышек заболеваний в регионе, где находится объект.
- Незащищенные от заболеваний предприятия или не прошедшие проверки относятся к самому низкому — **первому** — компартаменту.



ООО «Абсолют Страхование»



АО "АльфаСтрахование"



САО «ВСК»

ИНГОССТРАХ

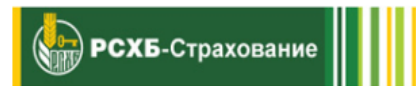
СПАО «Ингосстрах»



САО «РЕСО-Гарантия»



ПАО СК «Росгосстрах»



АО СК «РСХБ-Страхование»



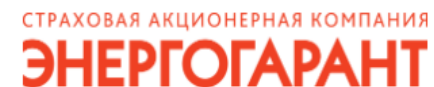
ООО СК «Сбербанк
страхование»



АО "СОГАЗ"



ООО «СК «Согласие»



ПАО «САК «Энергогарант»

Профилактика

- Изучить историю поставщика, его местоположение, источник воды, происхождение маточного стада.
- Изучить историю выявления вирусных заболеваний в регионе поставщика.
- Собрать слухи от коллег о поставщике.
- Застраховать икру (пока непонятно где).
- Исключить (насколько это возможно) любой способ проникновения инфекции в ваш инкубатор.
- Отправить икру (прямо из коробки поставщика) на анализ.
- Провести дезинфекцию икры.



Основные нормативные аспекты при выращивании товарной аквакультуры

Радченко Татьяна Игоревна

Главный специалист отдела организации
мероприятий по предупреждению и ликвидации
болезней животных, лабораторному мониторингу
и ветеринарно-санитарной экспертизе
Управления ветеринарии Ленинградской области



Приказ Минсельхоза России от 23.12.2020 N 782 "Об утверждении Ветеринарных правил содержания рыб и иных водных животных в искусственно созданной среде обитания в целях их разведения, выращивания, реализации и акклиматизации»



- * Рыбы, иные водные животные подлежат учету и идентификации в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии
 - * Утилизация и уничтожение трупов рыб осуществляются в соответствии с ветеринарными правилами сбора, хранения, перемещения, утилизации и уничтожении биологических отходов
 - * Рыбы, иные водные животные, ввозимые на обособленный производственный участок или вывозимые с обособленного производственного участка, подлежат карантинированию в течении 30 суток
 - * Осмотр с проведением лабораторных (ихтиопатологических) исследований рыб и иных водных животных, содержащихся на обособленных производственных участках, должен проводиться не реже 4 раз в год, а на необособленных - не реже 2 раз в год.
 - * - ежедневно удалять с водной поверхности садков трупы рыб;
 - * - удаление трупов рыб из донной части садков должно осуществляться не реже 1 раза в год.
- Ввоз осуществлять по согласованию, выданному Управлением ветеринарии.



Ввоз импортного рыбопосадочного материала



* Разрешения на ввоз импортного рыбопосадочного материала (оплодотворенной икры) выдаются Россельхознадзором для инкубации на предприятиях, имеющих необходимые для этого условия, **подтверждаемые органами управления ветеринарией субъектов Российской Федерации.**

* в п.1 условий ввоза Разрешений указано «после ввоза инкубирование провести на территории указанного хозяйства в соответствии с Едиными ветеринарными (ветеринарно-санитарными) требованиями, предъявляемыми к товарам, подлежащим ветеринарному контролю (надзору), утвержденными Решением Комиссии Таможенного союза от 18 июня 2010 года №317».

* п.2 «грузополучатель **обязан в течение суток** довести информацию о поступлении груза в место назначения до сведения территориального управления Россельхознадзора и органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области ветеринарии по месту назначения.»

* Кроме того в особых отметках ветеринарно-сопроводительных документов, по которым груз поступил на территорию Российской Федерации указано: «После ввоза инкубирование провести на территории указанного хозяйства в соответствии с Едиными ветеринарными (ветеринарно-санитарными) требованиями, предъявляемыми к товарам, подлежащим ветеринарному контролю (надзору), утвержденными Решением Комиссии Таможенного союза от 18 июня 2010 года №317».



Приказ Минсельхоза России от 03.11.2023 N 832 "Об утверждении Ветеринарных правил маркирования и учета животных"



- * Гидробионты, за исключением гидробионтов, содержащихся в личных подсобных хозяйствах, подлежат групповому маркированию, а если являются племенными или по желанию владельца животного - индивидуальному маркированию (должны быть внесены в систему **Хорриот** до **01.03.2026** Постановление Правительства РФ от 05.04.2023 N 550)
- * Гидробионты подлежат маркированию не позднее 60 календарных дней после дня их выведения вне зависимости от осуществляемого вида маркирования (группового или индивидуального).
- * Для группового маркирования гидробионтов в качестве средства маркирования используется табло, закрепляемое на внешнюю стенку.
- * Табло, используемое при групповом маркировании гидробионтов, должно поддаваться прочтению или позволять иным способом идентифицировать группу гидробионтов (в том числе путем размещения двухмерного штрихового кода, содержащего УНСМ или уникальный номер данной группы животных и гиперссылку для прямого доступа к нему в ФГИС) с расстояния не менее 3 м.



Приказ Минсельхоза России от 03.11.2023 N 832 "Об утверждении Ветеринарных правил маркирования и учета животных"



- * Для индивидуального маркирования гидробионтов в качестве средства маркирования используются кольца, вживляемые микрочипы, вырезы тканей.
- * Высота символов, наносимых на кольцо, должна быть не менее 3 мм.
- * При маркировании гидробионтов кольцами кольцо устанавливается на плавник гидробионта.
- * При маркировании гидробионтов вырезами тканей вырезы ткани наносятся на плавник гидробионта.
- * При маркировании гидробионтов вживляемыми микрочипами вживляемый микрочип устанавливается под чешую в области спинного плавника гидробионта.



Приказ Минсельхоза России от 11.11.2024 N 677 "Об утверждении Ветеринарных правил сбора, хранения, перемещения, утилизации и уничтожения биологических отходов"

- * Сбор биологических отходов осуществляется в местах их образования или обнаружения
- * Сбор, хранение биологических отходов и их перемещение к местам хранения, утилизации или уничтожения (далее - перемещение биологических отходов) должны осуществляться с использованием закрываемых емкостей, исключающих высыпание, утечку биологических отходов
- * Емкости должны быть промаркированы «умеренно опасные биологические отходы»
- * Запрещается захоронение биологических отходов в землю, вывоз их на объекты размещения отходов производства и потребления, сброс в бытовые мусорные контейнеры, в поля, леса, овраги, водные объекты
- * Утилизация умеренно опасных биологических отходов допускается посредством производства кормов и кормовых добавок, удобрений, биогаза и другой продукции технического назначения
- * Уничтожение умеренно опасных биологических отходов должно осуществляться путем сжигания в печах (крематорах, инсинераторах)



Федеральный закон от 12.12.2023 N 582-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"



В закон о Российской Федерации от 14 мая 1993 года N 4979-I "О ветеринарии" с 1 марта 2025 внесены изменения:

Статья 12.1. Учет организаций и граждан, осуществляющих обращение с биологическими отходами, объектов уничтожения биологических отходов

1. В целях предотвращения распространения заразных болезней животных, а также в целях обеспечения прослеживаемости биологических отходов осуществляется учет организаций и граждан, осуществляющих обращение с биологическими отходами, объектов уничтожения биологических отходов.

2. Учет организаций и граждан, осуществляющих обращение с биологическими отходами, объектов уничтожения биологических отходов осуществляется посредством включения в Федеральную государственную информационную систему в области ветеринарии информации об организациях и о гражданах, осуществляющих обращение с биологическими отходами, об объектах уничтожения биологических отходов."



Перемещение и уничтожение биологических отходов



- * Перемещение биологических отходов, осуществляется в сопровождении ВСД
- * При уничтожении на месте следует оформлять производственный ВСД, а так же учитывать, что 01 марта 2025 крематор должен быть **внесен в «Цербер»**
- * В соответствии с частью 2 статьи 59, пунктом 2 части 15 статьи 65, пунктом 3 части 3 статьи 67.1 **Водного кодекса Российской Федерации** (в редакции Федерального закона от 12.12.2023 № 582-ФЗ) соответственно: **на водосборных площадях** подземных водных объектов, которые используются или могут быть использованы для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, **в границах водоохранных зон; в границах зон затопления, подтопления запрещается размещение, в том числе объектов уничтожения биологических отходов.**



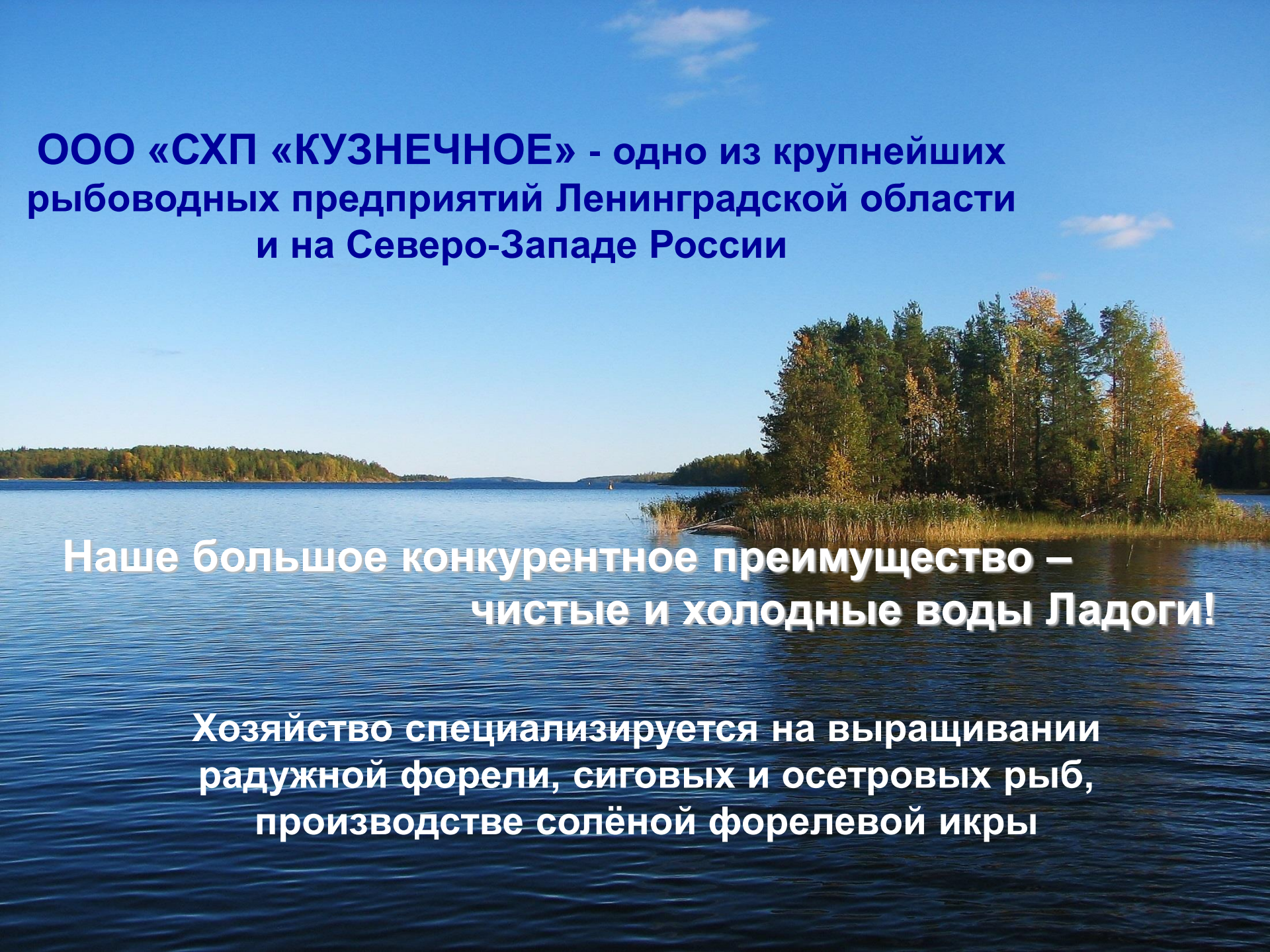
Спасибо за внимание!

8 (931) 991-26-56
veterinary.lenobl.ru



Двадцать лет на службе
Ленинградской области
Общество с ограниченной ответственностью
«Сельскохозяйственное предприятие
«КУЗНЕЧНОЕ»





**ООО «СХП «КУЗНЕЧНОЕ» - одно из крупнейших
рыбоводных предприятий Ленинградской области
и на Северо-Западе России**

**Наше большое конкурентное преимущество –
чистые и холодные воды Ладоги!**

**Хозяйство специализируется на выращивании
радужной форели, сиговых и осетровых рыб,
производстве солёной форелевой икры**



ООО «СХП «КУЗНЕЧНОЕ»
образовано в 2004 году
для осуществления деятельности
по индустриальному рыбоводству.

**В 2006 году была выращена первая партия товарной рыбы
в заливе Лехмалахти Ладожского озера.**

**Предпродажная подготовка и переработка выращенной
рыбы осуществлялась на Приозерском рыбзаводе.**

**В 2012 году ООО «СХП «КУЗНЕЧНОЕ» открыло новый цех
переработки рыбы и икры на берегу Ладоги.**

**На сертифицированном современном производстве
выпускается рыба горячего и холодного копчения,
пробойная форелевая икра слабой соли и
осуществляется предпродажная подготовка
товарной выращенной рыбы.**



Инфраструктура ООО «СХП «КУЗНЕЧНОЕ»

- 8 рыбоводных участков суммарной расчетной мощностью выращивания порядка 2500 тонн рыбы в год
- более 170 рыбоводных садков, ежегодно обновляемых и модернизируемых



- береговой рыбоперерабатывающий и складской комплекс
- маломерные суда для обслуживания садковых линий
- специализированное рыбоводное оборудование



- 3 точки розничной торговли
- собственный парк брендированных специализированных автомобилей



Основные производственные показатели

- Выращиваем в год порядка 2500 тонн



- Реализуем охлажденной продукции около 1000 тонн/год
- Реализуем готовой продукции 100 тонн/год



**Нацеленность на ежегодное
увеличение объемов выращивания и
реализации рыбы**

ООО «СХП «КУЗНЕЧНОЕ»

- крупнейший производитель
икры форели слабой соли в
Ленинградской области

Производим порядка 50 тонн
икры в год.



Выращиваем Осетра и Сига



Расположение цеха рыбопереработки непосредственно на берегу Ладоги позволяет оптимально соблюдать «холодную цепочку» в любое время года и производить продукцию наивысших качественных характеристик.



Кадровая политика предприятия



Применение современных технологий позволяет не увеличивать численность работников предприятия при общем увеличении объемов производства.

В свою очередь предприятие заинтересовано в квалифицированных рабочих кадрах и трудоустройстве местного населения.

Шишкалов Юрий Васильевич – главный рыбовод СХП «КУЗНЕЧНОЕ». Общий стаж работы в отрасли рыбоводства более 40 лет.

Все работники обеспечиваются спецодеждой и льготным питанием.

Имеют стабильную заработную плату и перспективы профессионального роста.

Есть возможность прохождения практики студентами.

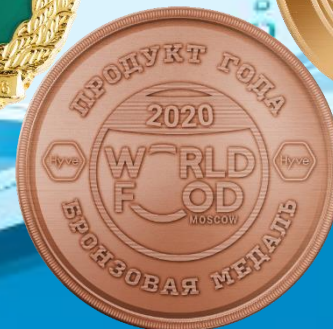


Результаты работы предприятия

Специалисты ООО «СХП «КУЗНЕЧНОЕ» ежегодно принимают активное участие в международных выставках и форумах («ПРОДЭКСПО», «Sea Food Russia», «Агрорусь», «WorldFood», и др.)



За высокое качество продукции, ООО «СХП «КУЗНЕЧНОЕ» было награждено Высокими наградами



Ближайшие планы и перспективы развития предприятия

- ✓ Увеличение количества садковых линий, модернизация действующих.
- ✓ Дальнейшая автоматизация и механизация процессов производства.
- ✓ Увеличение розничных продаж в Санкт-Петербурге и Ленинградской области.

- ✓ Ежегодное увеличение объемов производства, расширение ассортимента выпускаемой продукции.
- ✓ Новые рынки сбыта.



ФОРЕЛЕВОЕ ХОЗЯЙСТВО
ООО «СХП «КУЗНЕЧНОЕ»



ОТ ПРИЧАЛА ДО ПРИЛАВКА -
РЫБА ПЕРВОЙ СВЕЖЕСТИ

Спасибо за внимание!



+7 812 324 77 83
www.kuznechnoe.ru

