



**Итоги работы региональных центров
эпизоотического и экологического мониторинга
акваторий Ленинградской области
20.10.2022**



ГБУ ЛО «Ленинградский областной эпизоотический (противоэпизоотический) отряд»





Аквакультура Ленинградской области



Основным направлением которой является товарное рыбоводство в садках на естественных водоемах.

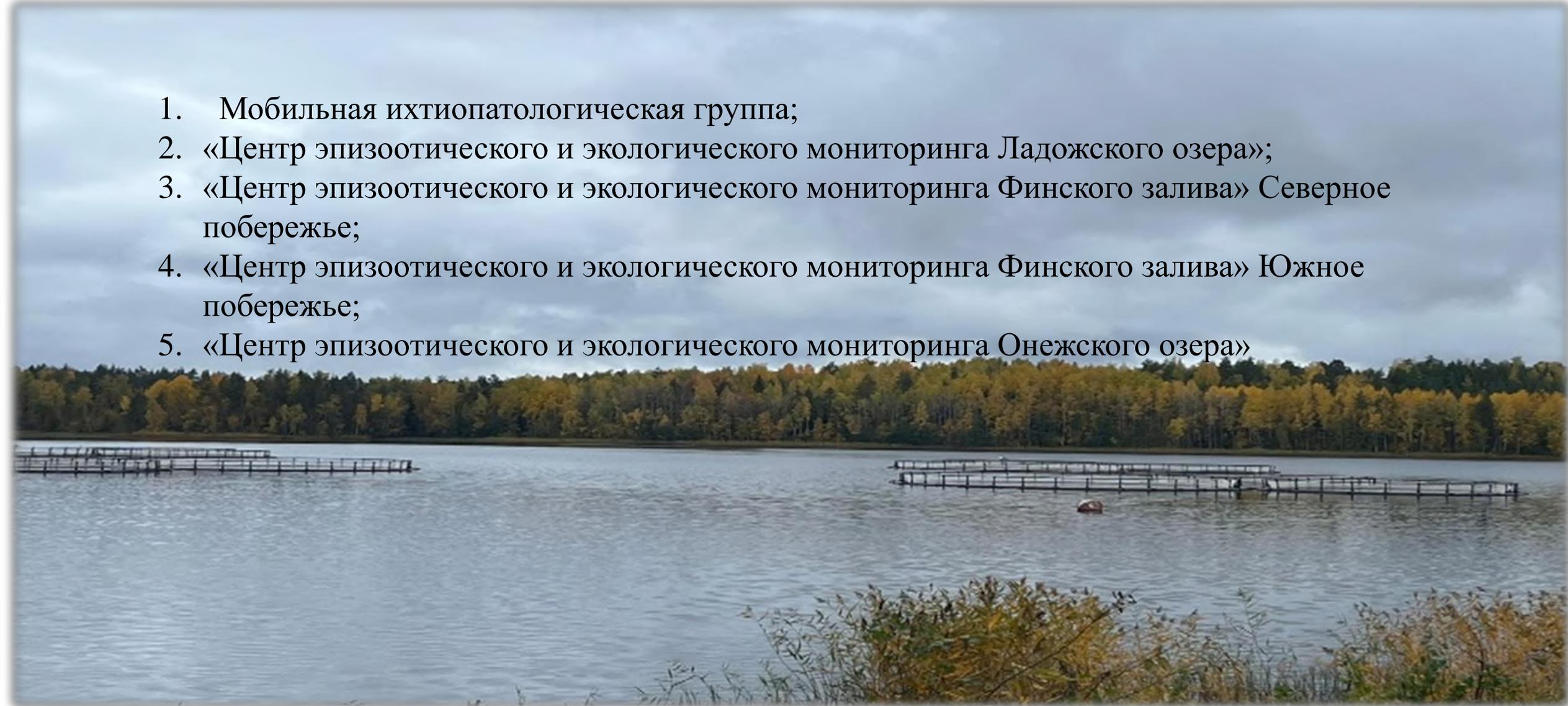
Распоряжением Управления ветеринарии Ленинградской области от 11 сентября 2019 года № 128 создан Региональный центр эпизоотического и экологического мониторинга акваторий ЛО





Региональный центр имеет 5 структурных подразделений

1. Мобильная ихтиопатологическая группа;
2. «Центр эпизоотического и экологического мониторинга Ладожского озера»;
3. «Центр эпизоотического и экологического мониторинга Финского залива» Северное побережье;
4. «Центр эпизоотического и экологического мониторинга Финского залива» Южное побережье;
5. «Центр эпизоотического и экологического мониторинга Онежского озера»





Сравнительный анализ эпизоотической ситуации Ленинградской области



Сравнительный анализ эпизоотической ситуации в рыбоводных хозяйствах и рыбопромысловых водоемах Ленинградской области показал отличия, показал уменьшения в 2021 году хозяйств, неблагополучных по болезням рыб по отношению к 2015 году.



Противоэпизоотические мероприятия.



Причинами распространения болезней рыб являются нарушения правил перевозки, наличия природных очагов возбудителей заболеваний в естественных водоемах, **снижение проводимых противоэпизоотических мероприятий**: а именно дезинфекция и дезинвазия рыбоводных объектов, проводится не в полном объеме, существенное снижение применения лечебных препаратов, недостаточное внимание уделяется оптимизации гидрохимического режима водоемов, генетически-селекционной работе и улучшению экологического состояния водной среды.





Статус Ленинградской области

БЛАГОПОЛУЧНЫЙ

Вирусная геморрагическая септицемия лососевых

Инфекционный некроз тканей лососевых

Весенняя виремия карпов

Инфекционная анемия лососевых

Миксобактериозы лососевых, осетровых

Филометроидоз карповых

Воспаление плавательного пузыря карповых

Гиродактилез лососевых и карповых

Аэромонозы лососевых, карповых

Бранхиомикоз карповых, лососевых, сиговых



Сохранения эпизоотического и экологического благополучия акватории Ленинградской области



В целях сохранения эпизоотического благополучия аквакультуры за 9 месяцев 2022 году было направлено в ветеринарные лаборатории **723 пробы** биологического материала. Результаты исследования этих проб отрицательные.

Название болезни	Выявлено		Обра- ботано рыб, тыс. шт.	Дезинфекция бассейнов прудов (шт.)
	неблагополучных			
	пунктов, единиц			
	Рыбо- водных хозяйств	Рыбопро- мысловых водоемов		
Аэромоназ лососевых	0	0	1, 080	115
Вирусная геморрагическая септицемия лососевых	0	0	900	115
Гиродактилез лососевых, карповых	0	0	3, 740	115
Псевдомоноз лососевых рыб	0	0	1, 020	115



Сохранения эпизоотического и экологического благополучия акватории Ленинградской области



Государственной ветеринарной службой Ленинградской области зарегистрированы 175 хозяйствующих субъектов, включая индивидуальных предпринимателей: рыбодобывающие, рыбоводные и рыбоперерабатывающие предприятия.



При обследовании рыбоводных хозяйств проводятся базовые химико-токсикологические исследования воды, а также **паразитологические исследования** рыбы.





ВЕТИС

Государственная информационная система в области ветеринарии



Цербер

Государственный реестр поднадзорных объектов Россельхознадзора

Процедура государственной регистрации производственного объекта



«Меркурий»

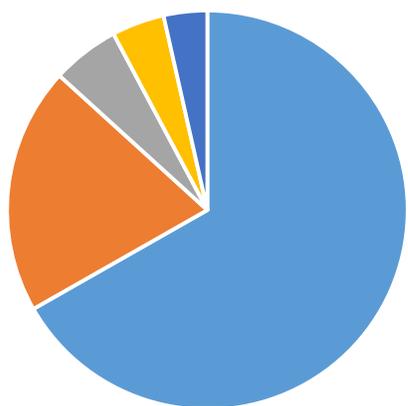


Ввоз посадочного материала ценных пород рыб

Планомерная работа в автоматизированной системе "Аргус" в 2021 году позволило ввезти в Ленинградскую область более **21 млн** штук оплодотворённой икры радужной форели и молоди ценных пород рыб из зарубежных стран.



Ввоз посадочного материала



■ Испания ■ Южная Африка ■ Дания ■ США ■ Польша





Мероприятия по предупреждению особо опасных и заразных болезней на территории Ленинградской области

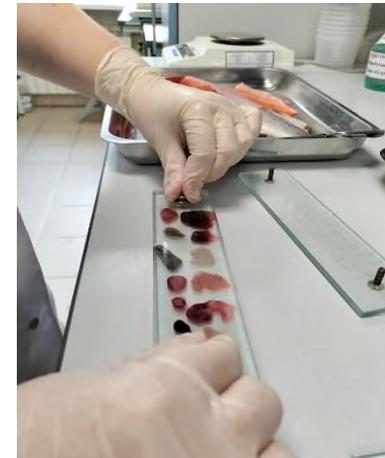


Мониторинговые исследования



Вирусная геморрагическая септицемия лососевых
Инфекционный некроз тканей лососевых
Миксобактериозы лососевых, осетровых
Воспаление плавательного пузыря карповых
Гиродактилез лососевых и карповых
Аэромонозы лососевых, карповых
Бранхиомикоз карповых, лососевых, СИГОВЫХ

Диагностические исследования



Отбор проб



Профилактика кормов





Резервный фонд Ленинградской области



Комбинезоны
6,5 тыс.



Маски 60 штук



Очки 60 штук



Перчатки
200 штук



Сапоги 60 штук



Дезинфицирующие средства 13,5 тонн



Информационные материалы для населения

Памятки

Методические рекомендации

Работа с населением



УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

СПРАВОЧНОЕ ПОСОБИЕ ПО ЗАБОЛЕВАНИЯМ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ РЫБЫ, ДРУГИХ ГИДРОБИОНТОВ И ПРОДУКЦИИ ИЗ НИХ



Ленинградская область



УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА "О БЕЗОПАСНОСТИ РЫБЫ И РЫБНОЙ ПРОДУКЦИИ" (ТР ЕАЭС 040/2016)



Ленинградская область



УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ НАДЗОРУ ЗА ОБЪЕКТАМИ ЖИВОЙ РЫБЫ, РЫБНОЙ ИКРЫ, РАКОВ И ДРУГИХ ОРГАНИЗМОВ»



Ленинградская область



УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ ОБЪЕКТОВ РЫБНОЙ ПРОДУКЦИИ



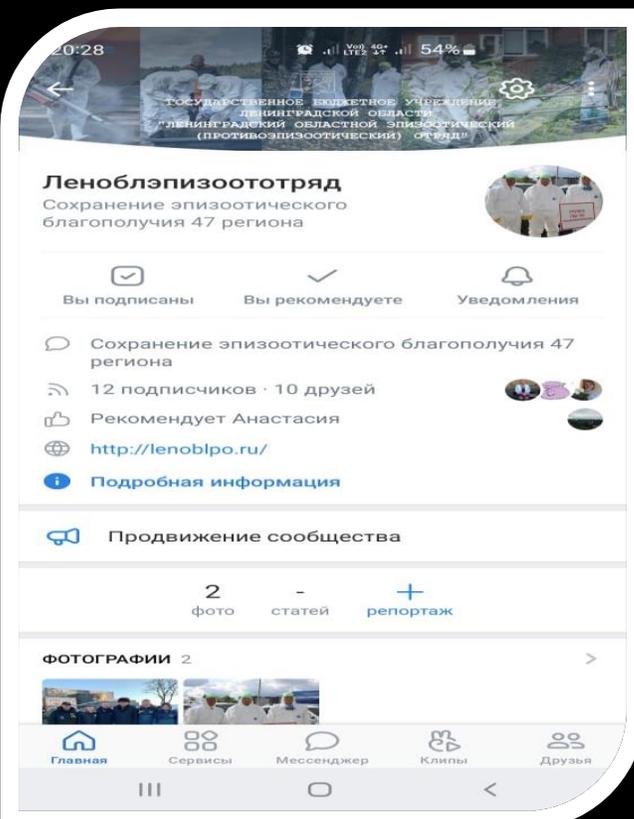
Ленинградская область



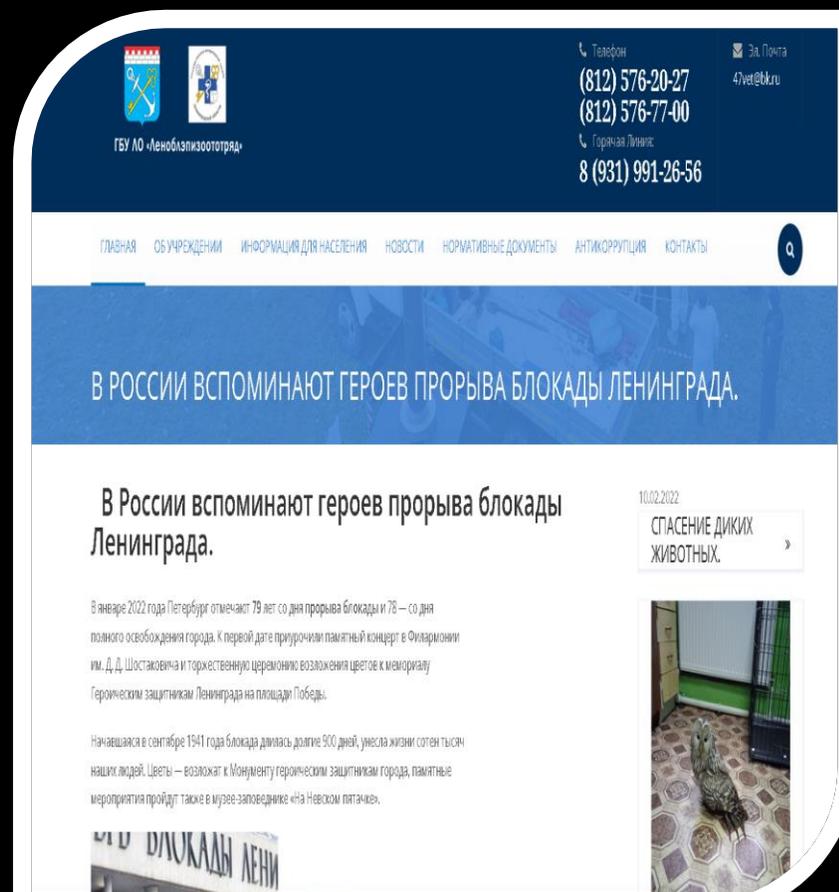


Информационная поддержка работы ГБУ ЛО «Леноблэпизоототряд»

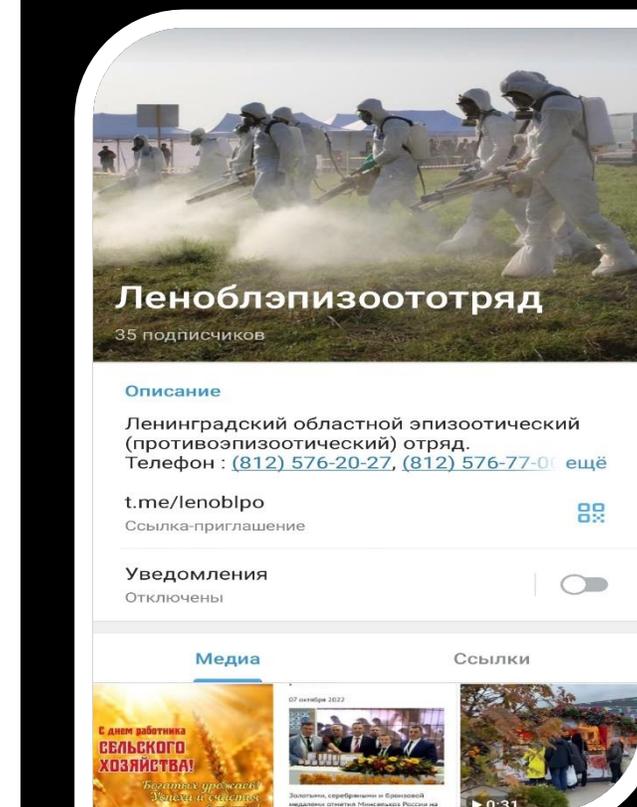
В КОНТАКТЕ



24 подписчиков



ТЕЛЕГРАМ КАНАЛ





Проблемы российской аквакультуры

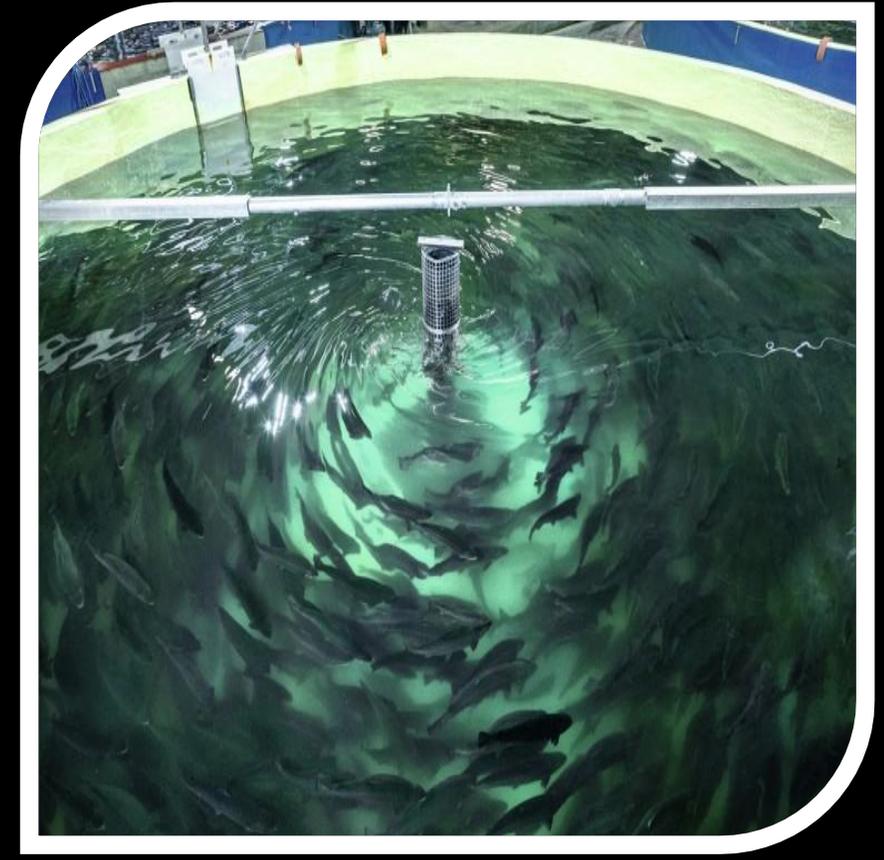
Корма



Селекция - Генетика



Надежность технологий УЗВ





ГБУ ЛО «Леноблэпизоототряд».

Основная задача государственной ветеринарной службы Ленинградской области является сохранение эпизоотического благополучия территории Ленинградской области от особоопасных и заразных болезней рыб, а также увеличение выхода продукции аквакультуры

С уважением,
ГБУ ЛО «Леноблэпизоототряд».



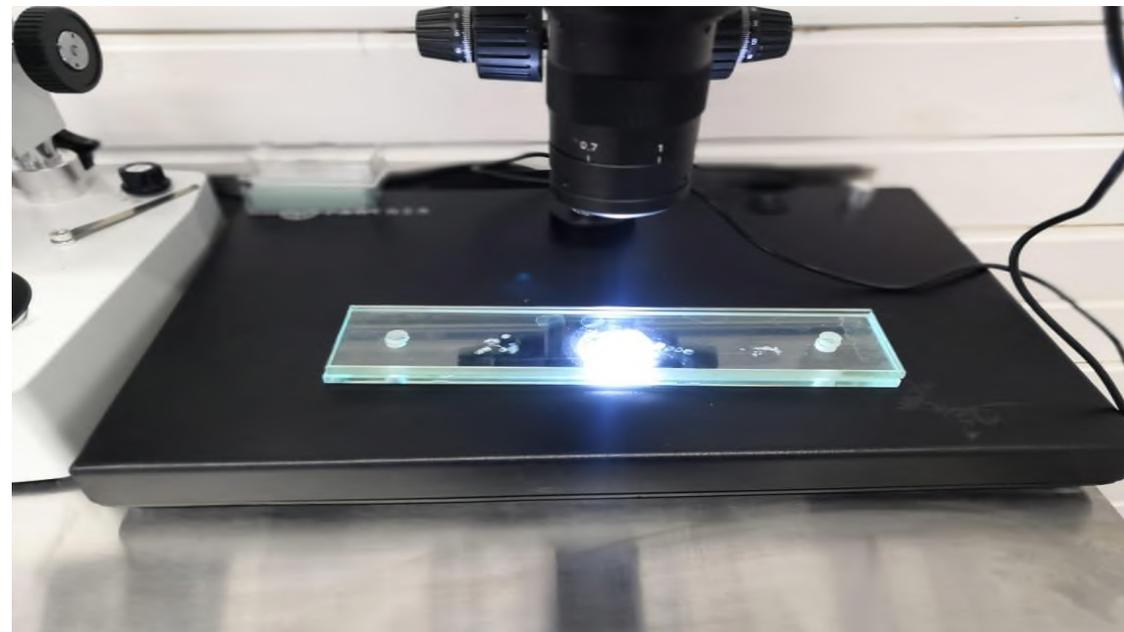
Государственное бюджетное учреждение
Ленинградской области
«Станция по борьбе с болезнями животных
Всеволожского района»



РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ФИЗИОТИЧЕСКОГО И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
МОНИТОРИНГА ЛАДОЖСКОГО ОЗЕРА



РАБОТА РЕГИОНАЛЬНОГО ЦЕНТРА



Ветеринарно-санитарной экспертизы рыбы проведено
80 тонн (основные рыбы плотва, окунь, лещ, ерш, сиг, корюшка, ряпушка,
судак)
850 проб исследовано на паразитарную чистоту

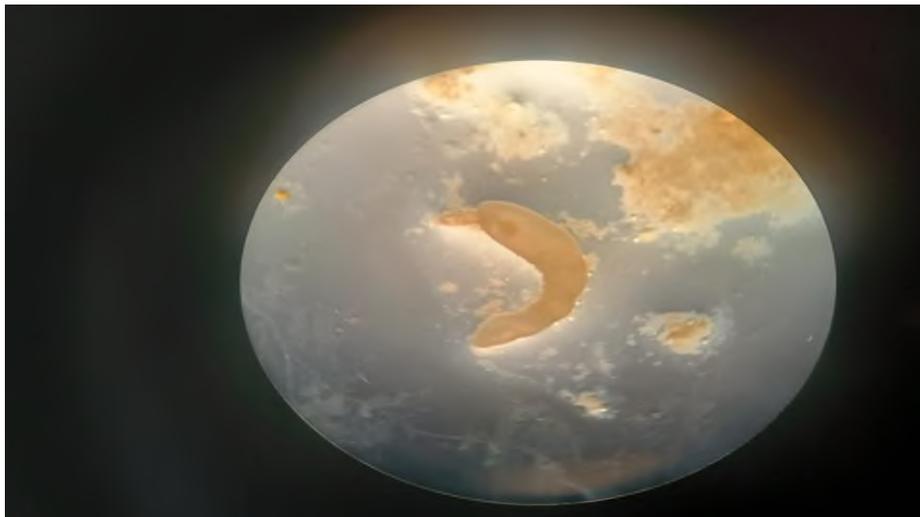




ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ



Обнаружено 485 положительных находок, в том числе:
Трематоды - 177 проб; Нематоды – 62 пробы;
Цестоды - 96 проб



Диплозоны – 21 проба; Клещи(аргулёз) – 2 пробы; Скребни – 127 проб



БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ



- Лабораторные исследования на бактериальные болезни рыб (аэромоноз, фурункуллёз, псевдомоноз, вибриоз и йерсиниоз) – 120 проб рыб



ВОСПОЛНЕНИЕ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ



Выпуск молоди атлантического лосося 193 тыс. штук, д. Островки, река Нева
Выпуск сеголеток сига в количестве 15 000 тыс. штук, д. Осиновец, Ладожское озеро



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ЭКСПЕДИЦИИ



Договор о сотрудничестве с Санкт-Петербургским филиалом ФГБНУ «ВНИРО» («ГосНИОРХ» им. Л.С. Берга») и институтом Озероведения Российской Академии Наук (ИНОЗ РАН).



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ЭКСПЕДИЦИИ



Исследовательский состав



Научно-исследовательское судно «Виктор Климов»

В 2022 году исследовательский период составил 75 дней



Цель работ

Отбор проб воды для исследования следующих параметров:

Водородный показатель (рН)

Гидростатическое давление

Температура

Растворенный кислород

Электропроводность

Общая минерализация

Окислительно-восстановительный потенциал (Eh)

Фосфор общий и минеральный

Тяжелые металлы

Нефтяные углеводороды

Проводится биотестирование с помощью тест-объекта *Daphnia magna* Straus (опыт острый и хронический)

для исследования донных отложений:

Тяжелые металлы

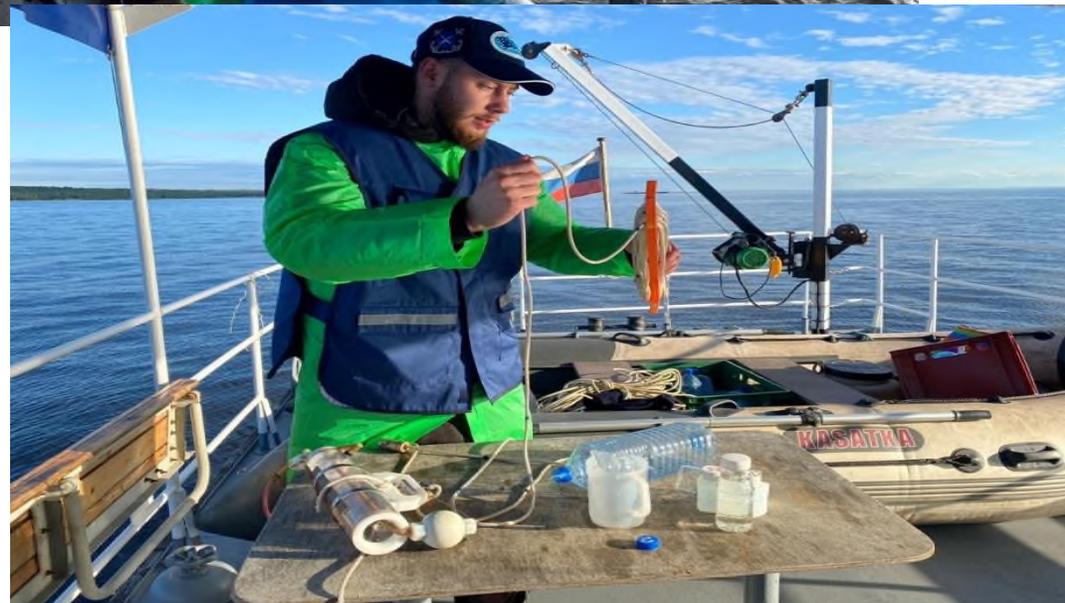
Нефтяные углеводороды

Проводится биотестирование с помощью тест-объекта *Daphnia magna* Straus (опыт острый и хронический)

Пробы фитопланктона, зоопланктона и макрозообентоса отбираются для исследования кормовой базы рыб



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ЭКСПЕДИЦИИ





НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ЭКСПЕДИЦИИ





НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ЭКСПЕДИЦИИ





НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ЭКСПЕДИЦИИ





ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ



На каждой станции выполняется зондирование водной толщи с помощью океанографического зонда SBE-19 SEA BIRD и Многопараметрического зонд Aqua troll 500



РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ пробы	Виды рыб	Концентрация тяжелых металлов в печени рыб мкг/кг			
		Cd	Pb	Cu	Zn
1)	Плотва	0,76	0,26	13,10	6,4
	Плотва	0,06	1,87	14,96	64,7
2)	Елец	0,043	0,06	1,64	6,6
	Елец	0,047	0,07	0,88	12,1
3)	Окунь	0,33	0,10	1,45	21,8
	Окунь	0,08	0,04	1,22	23,4
4)	Корюшка	0,15	1,02	13,2	35,3
	Корюшка	0,05	0,13	4,27	26,7
Допустимые остаточные концентрации		0,2	1,0	10	40,0

Исследование методом инверсионной вольтамперметрии
3)
Ладожское озеро, Волховская губа



РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ пробы	Виды рыб	Концентрация тяжелых металлов в мышечной ткани рыб мкг/кг			
		Cd	Pb	Cu	Zn
1)	Ерш	0,0004	0,060	0,048	3,41
	Ерш	0,00015	0,0085	0,071	3,70
2)	Корюшка	0,0006	0,0055	0,064	4,14
	Корюшка	0,0004	0,0027	0,056	4,45
3)	Окунь	0,00006	0,014	0,045	5,57
	Окунь	0,00007	0,021	0,086	3,60
4)	Плотва	0,0003	0,011	0,086	3,01
	Плотва	0,0004	0,015	0,086	2,72
Допустимые остаточные концентрации		0,2	1,0	10	40,0

Исследование методом инверсионной вольтамперметрии (АВА-3), Финский залив



РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Виды рыб	Концентрация вещества
	Hg
Окунь	0,477
Лещ	0,089
Судак	0,127
ДОК в пищевой рыбе, мкг / г	0,3 – не хищная рыба 0,6 – хищная рыба

Исследование ртути в мышечной ткани рыб.
Ладожское озеро, Волховская губа

Акватория вылова рыб №	Виды рыб	Количество исследованных рыб
1. 5 км от устья р.Волхов	Лещ	10
	Судак	10
	Плотва	20
	Окунь	20
2. 15 км от устья р.Волхов	Лещ	10
	Судак	10
	Плотва	20
	Окунь	20
	Чехонь	10
3. Район стоков Сяського ЦБК	Лещ	20
	Ерш	20
	Плотва	10
	Окунь	10
4. Район д.Вороново	Лещ	10
	Судак	10
	Плотва	10
	Окунь	10
5. Контрольная Акватория за пределами Волховской губы	Судак	10
	Ерш	10
	Корюшка	10

Результаты патологоанатомического исследования разных видов рыб



КОНЦЕНТРАЦИИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ



Акватория	Концентрации тяжелых металлов в донных отложениях			
	Cd	Pb	Cu	Mn
Кириши	0,133	7,124	63,076	1005,061
Сясьстрой ЦБК	0,338	8,289	14,410	3025,008
Волхов	0,310	8,160	16,330	432,821
Норма	0,35	35	30	1000

Ладожское озеро, Волховская губа
Атомно-абсорбционный спектрофотометр



СБОР ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ





ИССЛЕДОВАНИЕ ВОДЫ



По результатам исследования проб воды в 2022 году было установлено, что концентрации тяжелых металлов не превышали допустимые значения по рыбохозяйственным показателям.



БИОТЕСТИРОВАНИЕ



тест-объект *Daphnia Magna*



РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

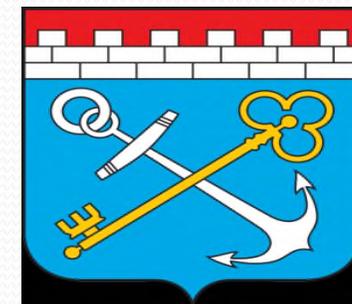


Анализ предварительных результатов исследований позволяет сформулировать выводы:

- Отмечающиеся периодически превышения нормативов содержания отдельных токсичных веществ за исследуемый период не носят систематического характера и не являются критическими для рыбного населения исследуемых акваторий, что косвенно подтверждает отсутствие острой токсичности проб воды и донных отложений.

- Результаты токсикологических исследований 2019 – 2022 гг. указывают в целом на достаточно благоприятное экологическое состояние большей части акватории Ладожского оз. за исключением отдельных, локальных участков, где существует выраженное антропогенное воздействие. (Волховская губа)

- По совокупности полученных результатов можно сделать вывод, что самым неблагоприятным для среды обитания гидробионтов является район, примыкающий к акватории г.Лахденпохьи, Волховская губа (место сброса ЦБК), а самыми чистыми – акватории в районе о. Мантинсари, устья Свири, залива у п-ва Рауталаhti и Владимирской бухты.



**Итоги работы Регионального центра эпизоотического и экологического мониторинга акватории Финского (Выборгского) залива Северного побережья за 9 месяцев 2022 года.
Результаты лабораторных исследований объектов рыбного промысла и аквакультуры.**

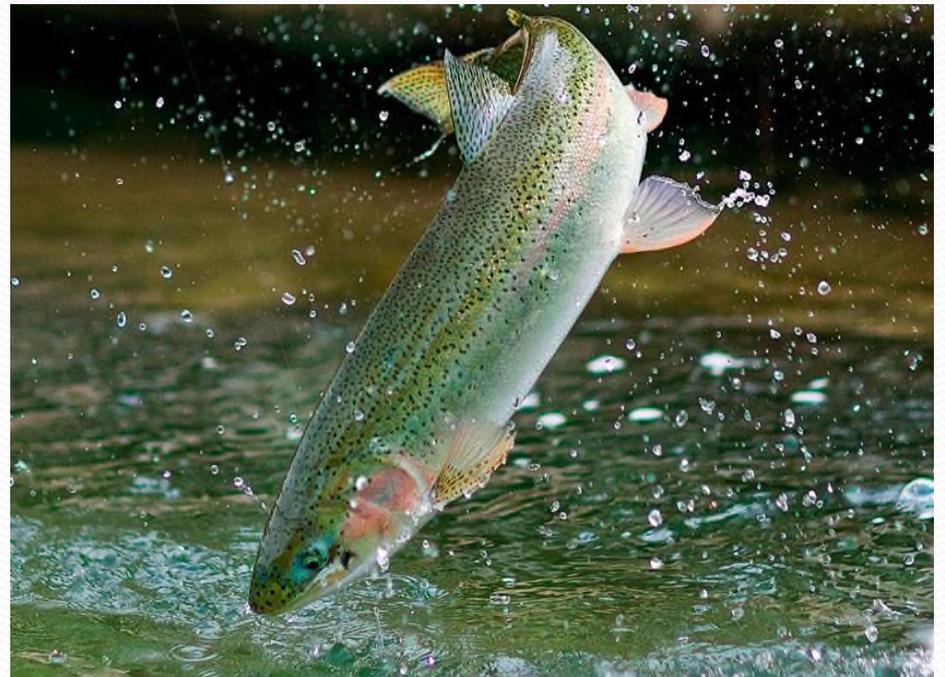


Предприятия аквакультуры Выборгского района

- ООО «Рыбстандарт»
- АО СХП «Салма»
- ООО «Рыбная Ферма»
- ООО «Акватория»
- ООО «Радужное»
- ООО «Приморское»
- ООО «Алькор-Фарм»
- ООО «Волна»
- ООО «Комос»
- АО СХП «Северо-Западный Рыбный Поток»
- ООО «Арена»
- ООО «Фишторг»

Объемы произведенной рыбной продукции согласно данных из ФГИС «Меркурий»

За 9 месяцев 2022 года
произведено 2510,666
тонн товарной
продукции



Рыбодобывающие предприятия, осуществляющие деятельность в акватории Финского (Выборгского) залива

- ООО «Приморский рыбак»
- ООО «Северо-Западная ассоциация рыбаков»
- АО «РКЛ»
- ООО «Штиль»
- ООО «ОМК»
- ООО «Атланта»
- ИП «Бойцова Е.В.»
- ИП «Нестюркина С.В.»
- ИП «Махин А.Н.»

Объемы добытой промышленной рыбы согласно данным ФГИС «Меркурий»



- За 9 месяцев 2022 года добыто
- ✓ Лещ 33,686 тонн
 - ✓ Плотва 6,602 тонн
 - ✓ Корюшка 31,225 тонн
 - ✓ Салака 355,476 тонн
 - ✓ Килька 1,78 тонн
 - ✓ Ерш 6,041 тонн
 - ✓ Судак 0,7 тонн
 - ✓ Щука 0,926 тонн
 - ✓ Налим 2,16 тонн
 - ✓ Окунь 4,77 тонн
 - ✓ Сиг 0,01 тонн
 - ✓ Минога 0,035 тонн
 - ✓ Линь 1,34 тонн
 - ✓ Прочие (ряпушка, чехонь, уклея и т.д.) 0,63 тонн

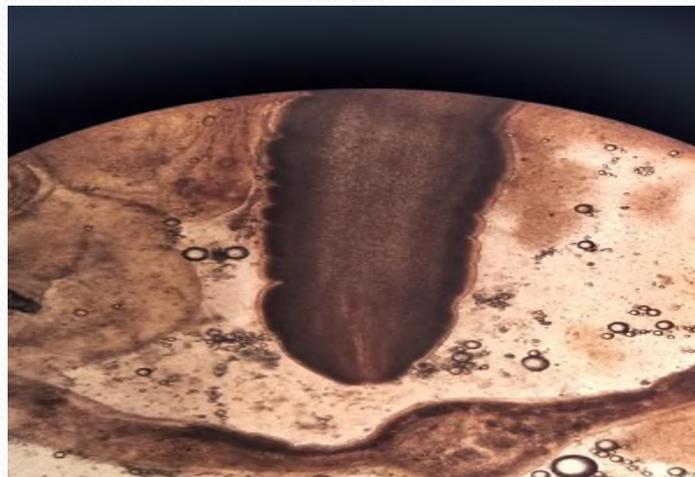
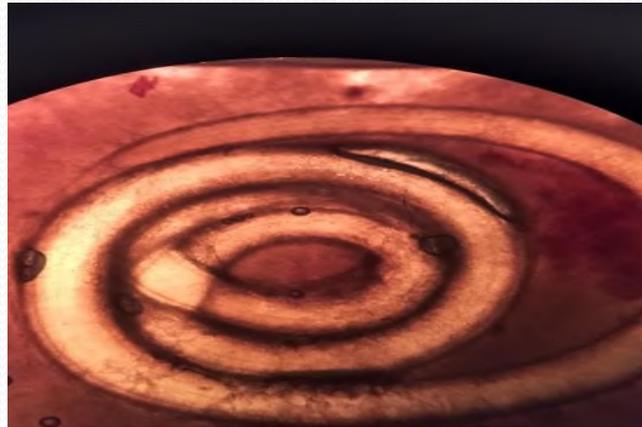


В течение 9 месяцев 2022 года в ветеринарную испытательную лабораторию ГБУ ДО «СББУ Выборгского района» поступило для исследования [REDACTED] рыбы для исследования [REDACTED]

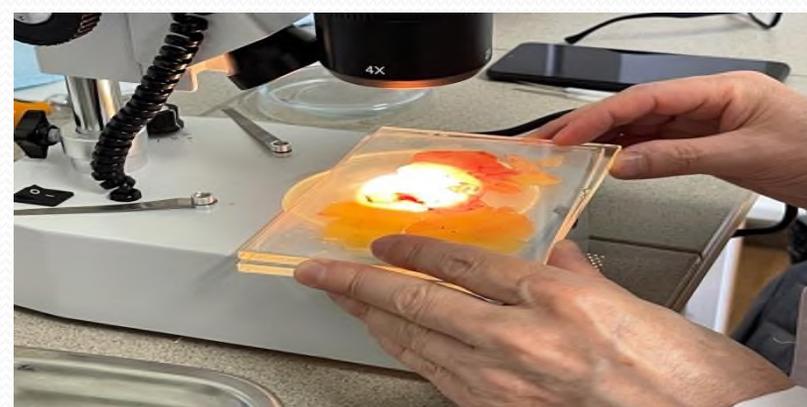
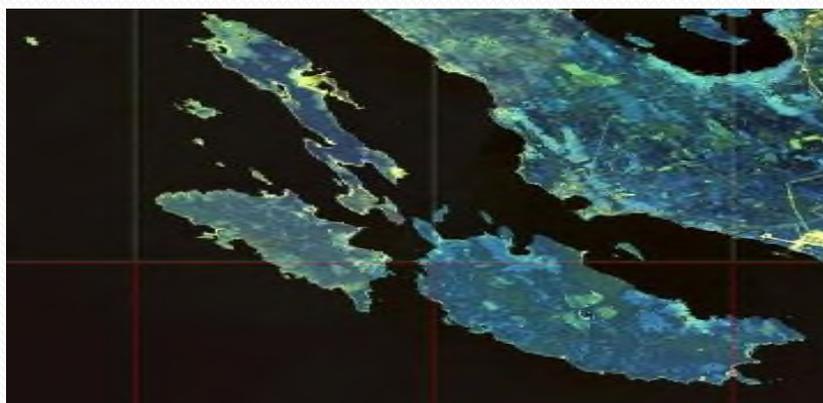
- Карповые 150 экземпляров
- Окуневые 50 экземпляров
- Щуковые 8 экземпляров
- Тресковые 6 экземпляров
- Лососевые 99 экземпляров
- Осетровые 4 экземпляров
- Сиговые 30 экземпляров
- Корюшковые 144 экземпляра
- Сельдевые 125 экземпляров
- Круглоротые 5 экземпляров



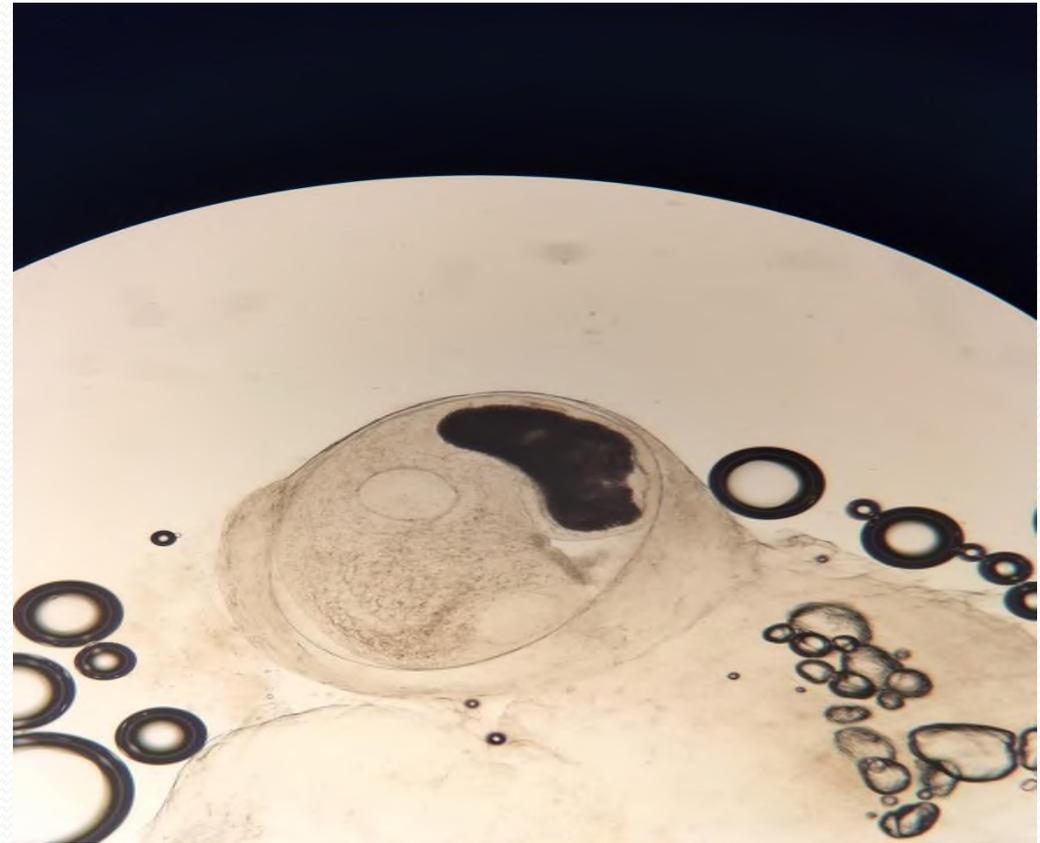
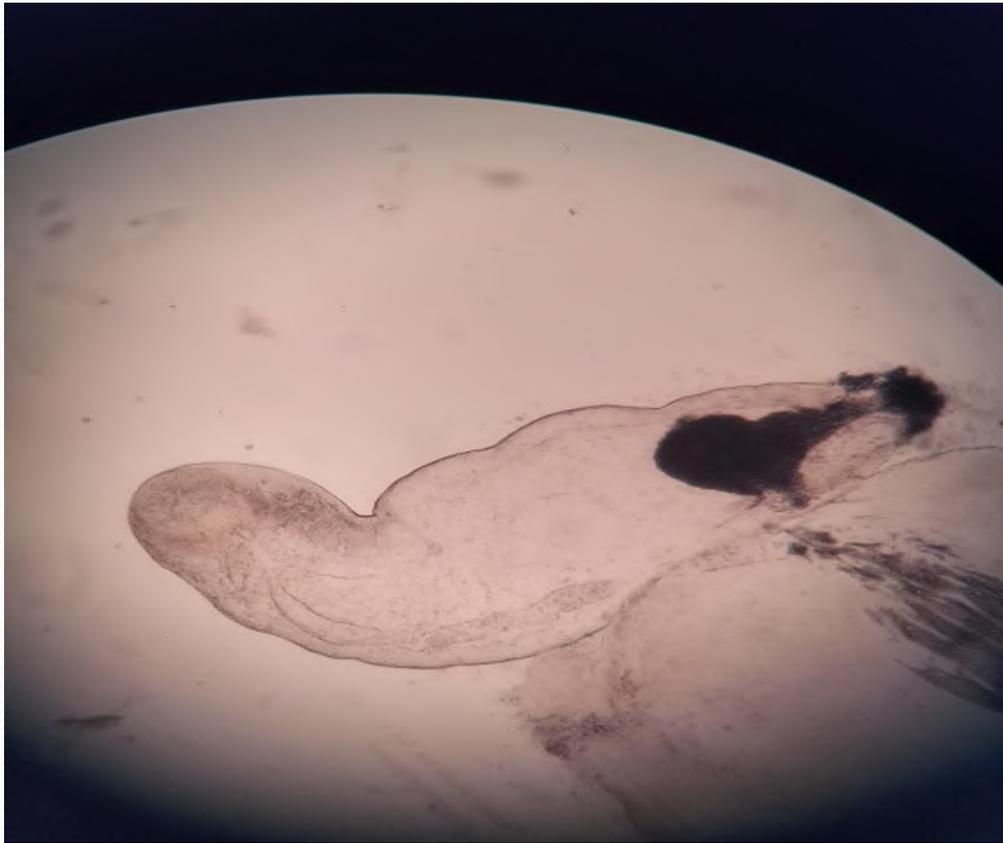
При исследовании корюшки **обнаружены живые личинки возбудителей анизакидоза и дифиллоботриоза**



Мероприятия при выявлении анизакид в корюшке из Выборгского залива

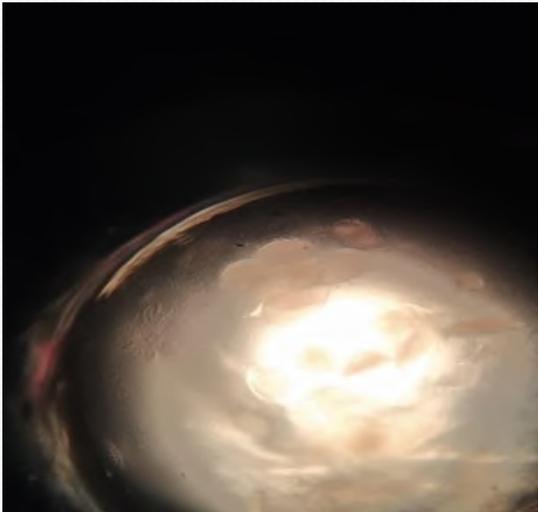


При исследовании охлажденного леща обнаружены метацеркарии трематоды *Pseudamphistomum truncatum*



Для исследования на **паразитарные болезни рыб** поступили 381 экземпляр рыбы и 4 пробы инкубационной икры (75 штук) из товарных рыбоводных хозяйств Выборгского района

В 14 пробах (89 экземплярах) обнаружены **метацеркарии трематод рода *Diplostomum***



Исследование на вирусные болезни рыб



Сведения по исследованиям на вирусные болезни в рамках государственного задания по районам Ленинградской области (по состоянию на 01.10.2022 года)

Наименование учреждения	План на 2022 год (проб)	Фактическое выполнение (проб)	% выполнения
ГБУ ЛО «СББЖ Выборгского района»	34	19	55,8
ГБУ ЛО «СББЖ Всеволожского района»	4	0	0
ГБУ ЛО «СББЖ Тихвинского и Бокситогорского районов»	15	14	93,3
ГБУ ЛО «СББЖ Лодейнопольского и Подпорожского районов»	20	10	50
ГБУ ЛО «СББЖ Кингисеппского и Сланцевского районов»	14	14	100
ГБУ ЛО «СББЖ Кировского и Тосненского районов»	3	3	100
ГБУ ЛО «СББЖ Лужского района»	4	0	0
ГБУ ЛО «СББЖ Гатчинского района»	8	3	37,5
ГБУ ЛО «СББЖ Приозерского района»	20	13	65
ГБУ ЛО «СББЖ Волховского и Киришского районов»	4	4	100
ГБУ ЛО «СББЖ Волосовского района»	2	1	50
ГБУ ЛО «СББЖ Ломоносовского района»	24	13	54,2
Итого	152	94	61,8

Данные по лабораторным исследованиям рыбы в рамках государственного задания и оказания платных услуг (по состоянию на 01.10.2022 года)

Наименование показателя	Количество услуг, оказанных в рамках государственного задания (проб/экземпляров)	Количество услуг, оказанных в рамках платных услуг (проб/экземпляров)
Паразитарная чистота	35/153	89/465
Паразитарные болезни рыб	24/191	49/247
Вирусные болезни рыб	94/989	47/699
ИТОГО	153/1333	185/1411

Обследования предприятий аквакультуры



Проведено
13 обследований



Отбор проб воды для исследования на гидрохимические показатели



Экологический мониторинг акватории пролива Бъркезунд Финского залива Балтийского моря в районе расположения производственных объектов ООО «Транснефть – Порт Приморск».





Итоги работы «Регионального центра эпизоотического и экологического мониторинга акватории Ленинградской области. Центр эпизоотического и экологического мониторинга Финского залива. Южное побережье» за 9 месяцев 2022 года.

Ерохова Т.А., ведущий ветеринарный врач ГБУ ЛО «СББЖ Кингисеппского и Сланцевского районов»



«Центр эпизоотического и экологического мониторинга Финского залива» Южное побережье входит в состав Регионального центра эпизоотического и экологического мониторинга акваторий Ленинградской области

Основные цели центра Южное побережье:

- контроль за безопасностью пищевой продукции, получаемой из промысловой рыбы на территории Кингисеппского района;
- контроль эпизоотического состояния районов промысла и выращивания рыбы расположенных на подведомственной государственной ветеринарной службе Кингисеппского и Сланцевского района территории.



Финский залив - залив в восточной части Балтийского моря, омывает берега России, Финляндии и Эстонии. Западной границей залива считается воображаемая линия между полуостровом Ханко и мысом Пыызаспеа (находится возле острова Осмуссаар). На Южных берегах расположены крупные заливы - Нарвский, Копорский, Лужская губа, которые разделены Кургальским, Сойкинским и Каравалдайским полуостровами)

Площадь Финского залива — 29 500 км², длина — 420 км, ширина от 70 км в горле до 130 км в самой широкой части, средняя глубина — 38 м (максимальная — 121 м).



Финский залив изобилует островами. Крупнейшие острова: Котлин с городом Кронштадт, Берёзовые острова (Большой Берёзовый, Северный Берёзовый и Западный Берёзовый), Лисий, Высоцкий, Гогланд, Мощный, Большой и Малый Тюттерс, Соммерс, Найссаар, Кимито, Кокор, Оле, Нерва, Сескар, Рондо, архипелаг Большой Фискар и другие.

С востока в Финский залив впадает река Нева. С юга — Кейла, Пирита, Ягала, Валгейыги, Кунда, Пылтсамаа, Нарва, Луга, Систа, Коваши, Воронка, Чёрная, Лебяжья, Стрелка, Кикенка. С севера — Порвонйоки, Сайменский канал, соединяющий залив с озером Сайма, Хамина, Вантанйоки, Сестра.





В водах Финского залива водятся атлантический лосось, бельдюга, бычок обыкновенный, бычок четырёхрогий, верховка, вьюн, голавль, гольян, густер, елец, ёрш, камбала, карась, Европейская корюшка девятииглая колюшка, трёхиглая колюшка, краснопёрка, кумжа, линь, липарис, морская игла, нали м, окунь, пескарь, песчанка, пинагор, плотва, подкаменщик пестроногий, салака (сельдь балтийская), килька балтийская (шпрот балтийский), ручьевая минога, ряпушка, салака, сарган, морская щука, сиги, синец, сом, судак, сырть, треска, угорь, уклея, финта, че хонь, шпрот, щиповка, щука, язь. Весной и осенью в Финском заливе ведут лов рыбы. В заливе обитают два эндемика — балтийская сельдь (салака) и балтийская треска.





Видовое разнообразие рыбы Ленинградской области

<p>ЛОСОСЕВЫЕ</p> <p>Семга или атлантический лосось (<i>Salmo salar</i>), до 1,5 м Источники: Ладвайн-Парк</p> <p>Кумка или морская форель (<i>Salmo trutta</i>), 30–70 см Источники: ЦС «Водный биологический парк»</p> <p>Форель ручьевая (<i>Salmo trutta</i>), 20–30 см Источники: ЦС «Водный биологический парк»</p> <p>Форель радужная (<i>Oncorhynchus mykiss</i>), 40–50 см Источники: Ладвайн-Парк</p> <p>Хариус европейский (<i>Thymallus thymallus</i>), 30–40 см Источники: ЦС «Водный биологический парк»</p> <p>Сиг обыкновенный (<i>Coregonus lavaretus</i>), 30–40 см Источники: Ладвайн-Парк</p> <p>Рипушка европейская (<i>Coregonus albina</i>), 15–20 см Источники: Ладвайн-Парк</p> <p>Рипус (<i>Coregonus albina</i>), 20–40 см Источники: Ладвайн-Парк</p> <p>ЩУКОВЫЕ</p> <p>Щука обыкновенная (<i>Esox lucius</i>), 50–60 см Источники: Ладвайн-Парк</p>	<p>КОРЮШКОВЫЕ</p> <p>Корюшка европейская (<i>Osmerus eperlanus</i>), 15–20 см Источники: Ладвайн-Парк</p> <p>Семейство угревые</p> <p>Угерь речной (<i>Anguilla anguilla</i>), 50–150 см Источники: Ладвайн-Парк</p> <p>Семейство окуневые</p> <p>Окунь речной (<i>Petca fluviatilis</i>), 15–20 см Источники: Ладвайн-Парк</p> <p>Ерш обыкновенный (<i>Serranus gmelini</i>), 5–10 см Источники: Ладвайн-Парк</p> <p>Судак обыкновенный (<i>Stizostedion lucioperca</i>), 40–60 см Источники: Ладвайн-Парк</p> <p>Семейство карповые</p> <p>Плотва (<i>Rutilus rutilus</i>), 20–30 см Источники: Ладвайн-Парк</p> <p>Рипус (<i>Coregonus albina</i>), 20–40 см Источники: Ладвайн-Парк</p> <p>Елец обыкновенный (<i>Leuciscus leuciscus</i>), 10–15 см Источники: Ладвайн-Парк</p>	<p>Язь (<i>Leuciscus idus</i>), 30–50 см Источники: Ладвайн-Парк</p> <p>Голавль (<i>Leuciscus cephalus</i>), 30–40 см Источники: ЦС «Водный биологический парк»</p> <p>Лещ (<i>Abramis brama</i>), 25–45 см Источники: Ладвайн-Парк</p> <p>Густера (<i>Vimba vimba</i>), 25–30 см Источники: Ладвайн-Парк</p> <p>Саргы или рыбец (<i>Vimba vimba</i>), 20–25 см Источники: Ладвайн-Парк</p> <p>Уклея (<i>Alburnus alburnus</i>), 20–25 см Источники: Ладвайн-Парк</p> <p>Верховка (<i>Leuciscus delmehayni</i>), 6–9 см Источники: Ладвайн-Парк</p>	<p>Жерех обыкновенный (<i>Aspius aspius</i>), 40–60 см Источники: Ладвайн-Парк</p> <p>Чехонь (<i>Pelecus cultratus</i>), 30–40 см Источники: Ладвайн-Парк</p> <p>Пескарь (<i>Gobio gobio</i>), 10–15 см Источники: Ладвайн-Парк</p> <p>Гольян обыкновенный (<i>Pimephales promelas</i>), 8–9 см Источники: Ладвайн-Парк</p> <p>Краснопёрка (<i>Scardinius erythrophthalmus</i>), 15–20 см Источники: Ладвайн-Парк</p> <p>Линь (<i>Tinca tinca</i>), 20–30 см Источники: Ладвайн-Парк</p> <p>Карась серебряный (<i>Carassius auratus</i>), 5–8 см Источники: Ладвайн-Парк</p>	<p>Карась золотой или обыкновенный (<i>Carassius auratus</i>), 30–40 см Источники: Ладвайн-Парк</p> <p>Семейство Вьюновые</p> <p>Голец усатый (<i>Varbus labea</i>), 10–12 см Источники: Ладвайн-Парк</p> <p>Щиповка обыкновенная (<i>Cobitis taenia</i>), 10–12 см Источники: Ладвайн-Парк</p> <p>Семейство тресковые</p> <p>Треска атлантическая (<i>Gadus morhua</i>), 40–80 см Источники: ЦС «Водный биологический парк»</p> <p>Налим (<i>Lota lota</i>), 50–80 см Источники: Ладвайн-Парк</p> <p>Семейство Колюшковые</p> <p>Колюшка трехиглая (<i>Gasterosteus aculeatus</i>), 5–10 см Источники: Ладвайн-Парк</p> <p>Колюшка девятииглая (<i>Pungitius pungitius</i>), 5–8 см Источники: Ладвайн-Парк</p>	<p>рогатковые</p> <p>Подкаменщик обыкновенный (<i>Cottus gobio</i>), 5–10 см Источники: Ладвайн-Парк</p> <p>Рогатка (<i>Hiodon tergisus</i>), 10–20 см Источники: Ладвайн-Парк</p> <p>Семейство сельдевые</p> <p>Салака или балтийская сельдь (<i>Clupea harengus membras</i>), 10–20 см Источники: Ладвайн-Парк</p> <p>Европейский шпрот (<i>Sprattus sprattus</i>), 10–15 см Источники: Ладвайн-Парк</p> <p>Семейство сомовые</p> <p>Сом обыкновенный (<i>Silurus glanis</i>), 70–150 см Источники: Ладвайн-Парк</p> <p>Семейство камбаловые</p> <p>Камбала речная (<i>Pleuronectes fluviatilis</i>), 30–40 см Источники: Ладвайн-Парк</p> <p>Семейство бельдюговые</p> <p>Бельдюга европейская (<i>Zostes optatus</i>), 30–50 см Источники: Ладвайн-Парк</p>
---	---	---	--	---	--

Что читать о рыбах нашего края?
 Писемский И. Промысловые рыбы России на сайте «Рыболов». Шумихин Ю. Уклейка и карась Ленинградской области // Рыболов. 1971. № 6. Наслов В. Рыбы Прибалтийского моря. Л.: Лениздат, 1987. 157 с. Краснопёрка в природе Ленинградской области. 3-й том СГБ, МУД НДЦ «Мир и семья». 2002. 480 с.



Видовое разнообразие рыбы Финского залива, выловленной за 9 месяцев 2022 г.

Траловый лов



килька балтийская
(шпрот
балтийский)

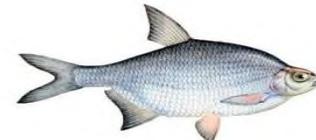


салака (сельдь
балтийская)

Прибрежный лов



лещ



густера



речной окунь



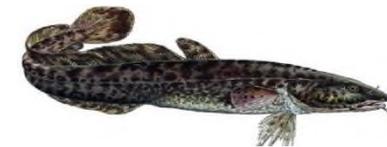
плотва



минога



лечь



налим



ряпушка



щука



красноперка



Рыбная промышленность в Кингисеппском и Сланцевском районах



Рыбная промышленность является одной из наиболее важных отраслей экономики Ленинградской области, оказывающей влияние на социально-экономическое развитие целого региона. На территории Кингисеппского и Сланцевского районов за отчетный период вели свою деятельность 7 рыбодобывающих предприятий (включая ООО «Петротрал», СПК «Петротрал 2», ООО «За Родину Балтика», ООО Рыболовецкая компания «Балтика», ООО «Юникс», ООО «Пирс», ООО «Фиорд Трейд»), а также имеется 7 рыбоперерабатывающих предприятий (включая такие предприятия, как ООО «Основа плюс», ООО «Ленрыбпром» и др.)



Рыболовство на территории Кингисеппского района осуществляется по направлению: промышленное и прибрежное рыболовство. Основные районы промысла: Балтийское море, Финский залив вне границ рыболовных участков, включая реки, впадающие в Финский залив.



Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы рыбы



Важнейшее направление Центра эпизоотического и экологического мониторинга Финского залива – проведение ветеринарно-санитарной экспертизы рыбы.

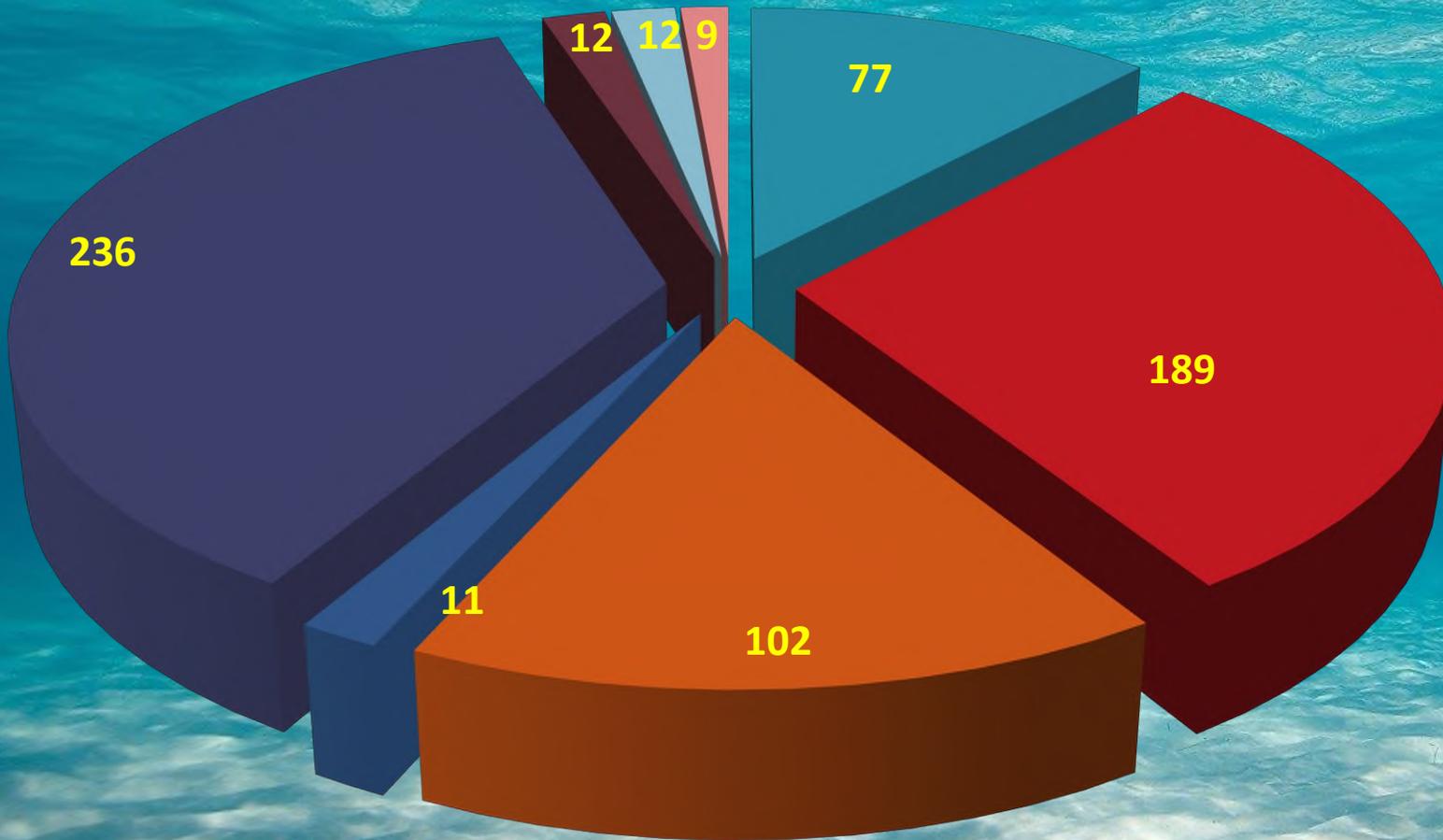
Цели проведения ветеринарно-санитарной экспертизы :

- установления соответствия рыбы и рыбной продукции требованиям безопасности технического регламента ТР ЕАЭС 040/2016 «О безопасности рыбы и рыбной продукции»;
- установления благополучия в ветеринарном отношении хозяйств (производственных объектов) происхождения рыбы и рыбной продукции, подлежащие ветеринарно-санитарной экспертизе;
- определения пригодности рыбы, водных беспозвоночных и рыбной продукции к использованию для пищевых целей.

Ветеринарные специалисты выполняют задачи учреждения круглосуточно, без выходных дней. Результаты ветеринарно-санитарной незамедлительно заносятся в информационную систему ФГИС «Меркурий» после проведения. Скорость работы особенно важна в весенний период, являющийся критическим для охлажденной рыбы.



Проведено ветеринарно-санитарной экспертизы за 9 месяцев 2022 г.



- ООО "Петротрал" (траловый лов)
- СПК "Петротрал 2" (траловый лов)
- ООО "За Родину Балтика" (траловый лов)
- ООО "Рыболовецкий комбинат Балтика" (прибрежный лов)
- ООО "Юникс" (прибрежный)
- ООО "Фиорд трейд" (траловый лов)
- ООО "Сумской лососево-сиговый питомник" (садки) (клинический осмотр)
- ООО "Виктория" (садки) (клинический осмотр)



Специалистами государственной ветеринарной службы осмотрено: 5416,3 тонн морской рыбы и 192,5 тонн пресноводной рыбы





Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы рыбы



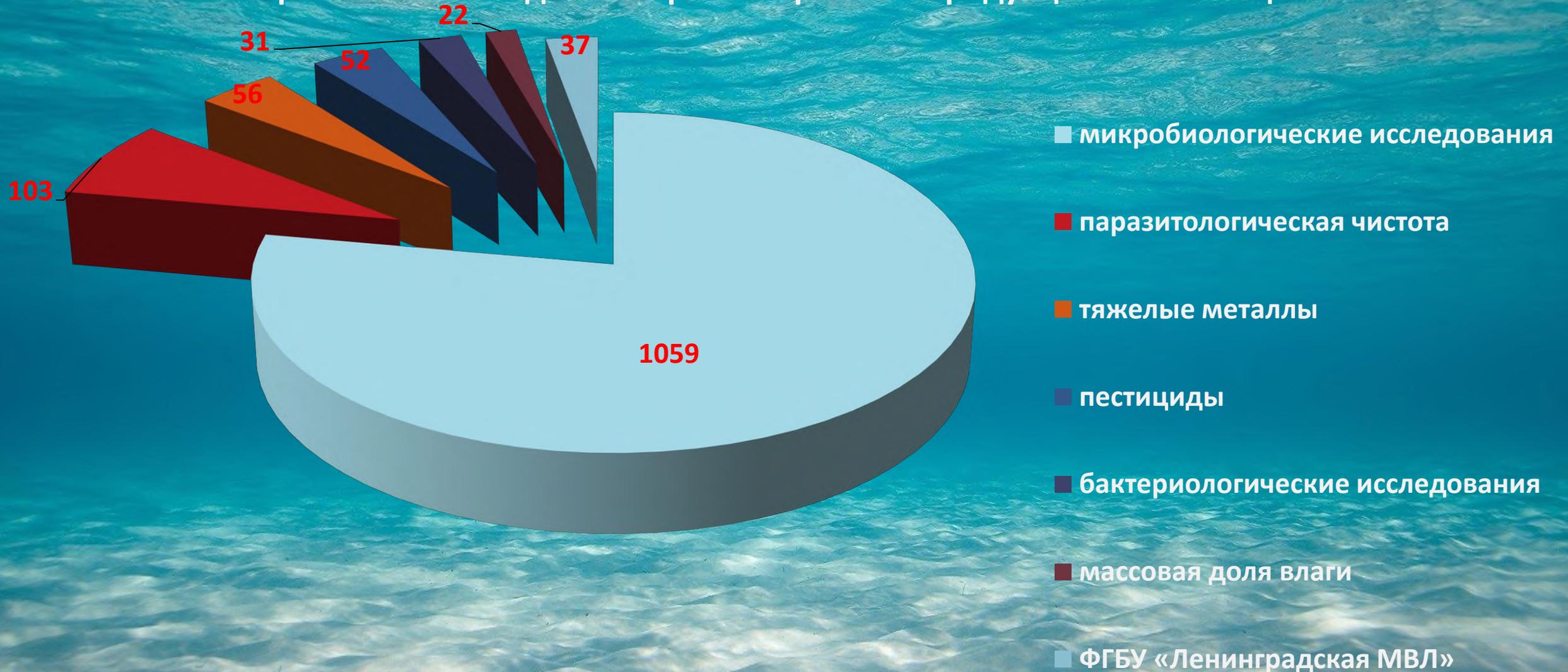


Отбор проб и лабораторная диагностика





Мониторинговые исследования рыбы и рыбной продукции за 9 месяцев 2022 г.





Рыбоводческие хозяйства Кингисеппского и Сланцевского района

На территории Кингисеппского и Сланцевского районов ведут свою деятельность 6 хозяйств, занимающихся разведением рыбы:

- ООО «Сумской лососево-сиговый питомник»;
- ООО «Волна»;
- ООО «Виктория»;
- ООО «Гальян»;
- ФГБУ «Главрыбвод» Лужский производственно-экспериментальный лососевый завод;
- ФГБУ «Главрыбвод» Нарвский рыбоводный завод.



Рыбоводческие хозяйства Кингисеппского и Сланцевского района



В целях обеспечения эпизоотического благополучия аквакультур Кингисеппского и Сланцевского районов ведется работа, включающая в себя:

- ветеринарно-санитарное обследование хозяйств;
- мониторинговые исследования на вирусные болезни рыб, бактериологические, паразитологические и другие исследования;
- контроль за выпуском рыбы в естественную среду.



Проведение ветеринарно-санитарного обследования рыбководческого хозяйства





Выпуск рыбы в естественную среду





Повышение квалификации сотрудников

Одно из важных качеств специалистов – постоянное обучение и повышение квалификации.





Интересные находки

Морской таракан или ставница (лат. *Saduria entomon*) - небольшие ракообразные Балтийского моря. Это хищный вид, который питается донными животными. Для человека не представляет опасности.

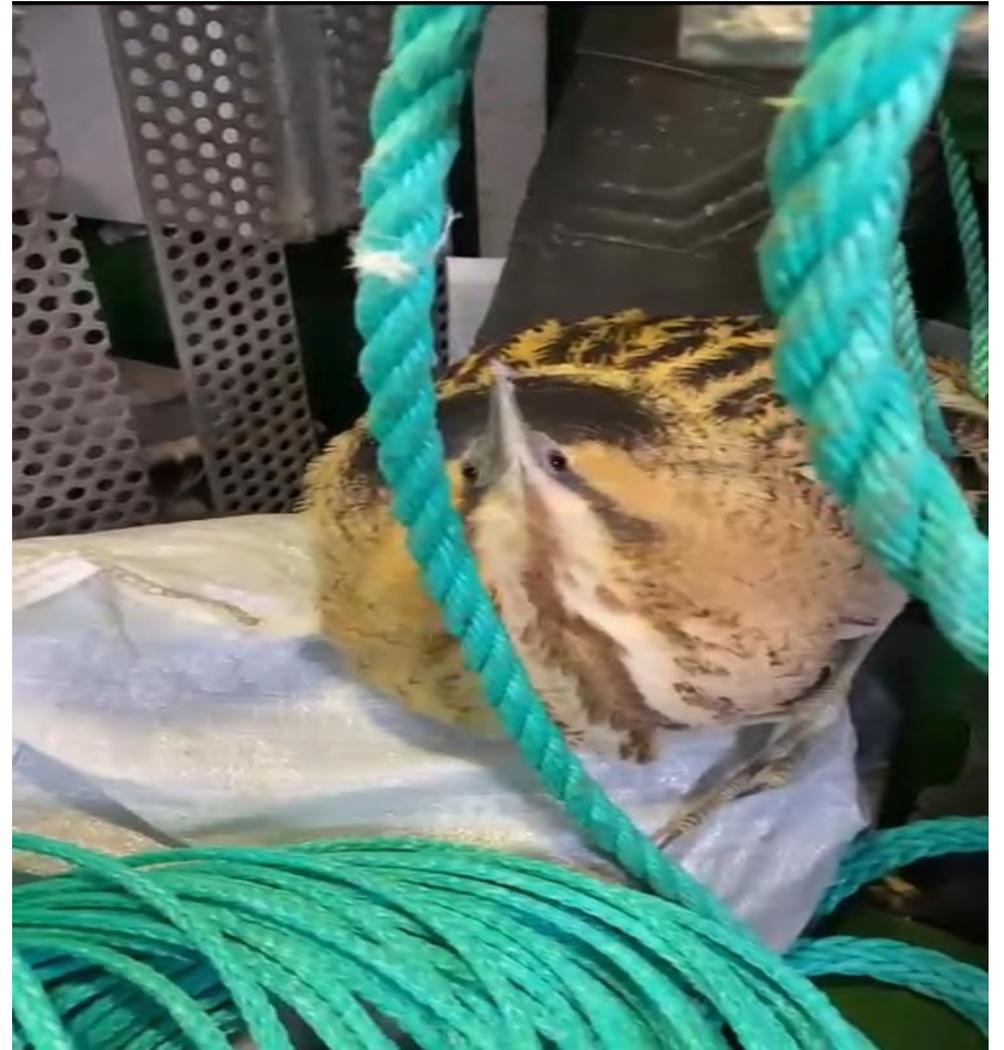




Интересные находки

Малая выпь, или волчок (лат. *Ixobrychus minutus*) — птица семейства цаплевых, самая мелкая цапля. Относится к видам птиц, занесенным в «Красную книгу Ленинградской области».

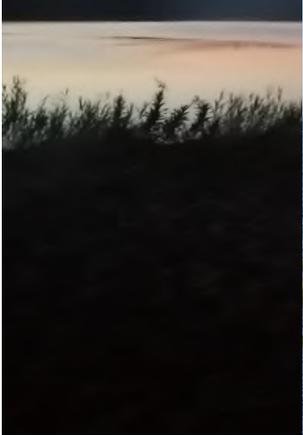
Государственными ветеринарными специалистами была оказана помощь птице, запутавшейся в рыболовных сетях.





Прибрежная фауна южного побережья Финского залива

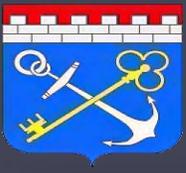
На территории Кургальского заказника обитают 250 видов птиц, через заказник проходят глобальные пути их миграции из Северной Сибири в Западную Европу и Африку, имеются места стоянок и зоны массового гнездования. Также к числу обитателей заказника относятся серые тюлени, кольчатые нерпы и другие животные.





Прибрежная фауна южного побережья Финского залива





Управление ветеринарии
Ленинградской области

«Региональный центр эпизоотического и экологического мониторинга акватории
Ленинградской области»

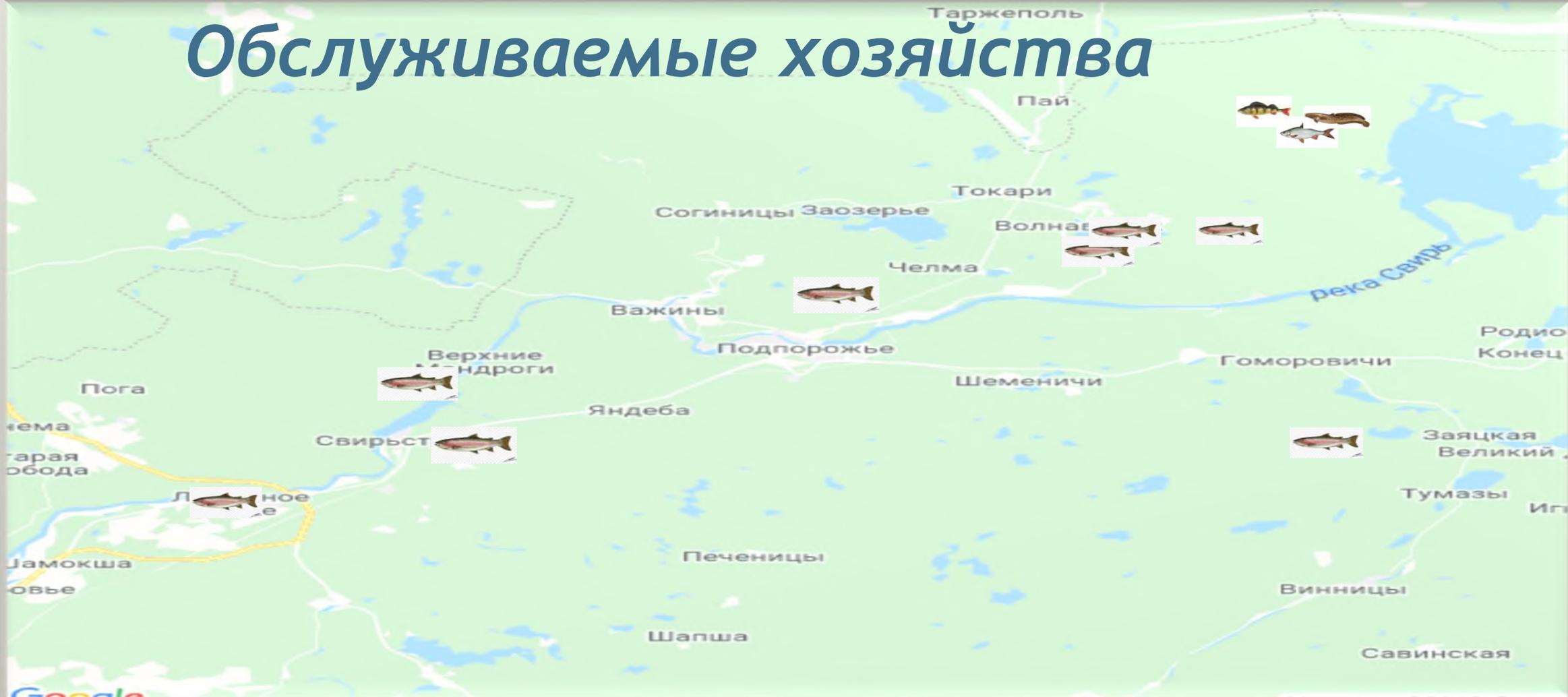
**Об итогах работы Регионального
центра эпизоотического и
экологического мониторинга
Онежского озера за 9 месяцев
2022 г.**

**ГБУ ЛО «СВБЖ Лодейнопольского и Подпорожского районов»
Вознесенский ветеринарный участок
Заведующий Соловьева Елена Васильевна**



Управление ветеринарии
Ленинградской области

Обслуживаемые хозяйства





Управление ветеринарии
Ленинградской области

Обслуживаемые хозяйства



Товарное выращивание:
7 предприятий
(ООО «Виктория»,
ООО «Рыбная Ферма», ООО
Гавань, ООО «Рыбы Плюс»,
ООО «Пастерский Ручей»,
ООО «Форель на Свири»,
ООО «Вектор»



Садковое
выращивание:
7 предприятий



Рыбоводные заводы
и питомники: 1
предприятие
Свирский Рыбоводный
завод (кумжа, лосось)



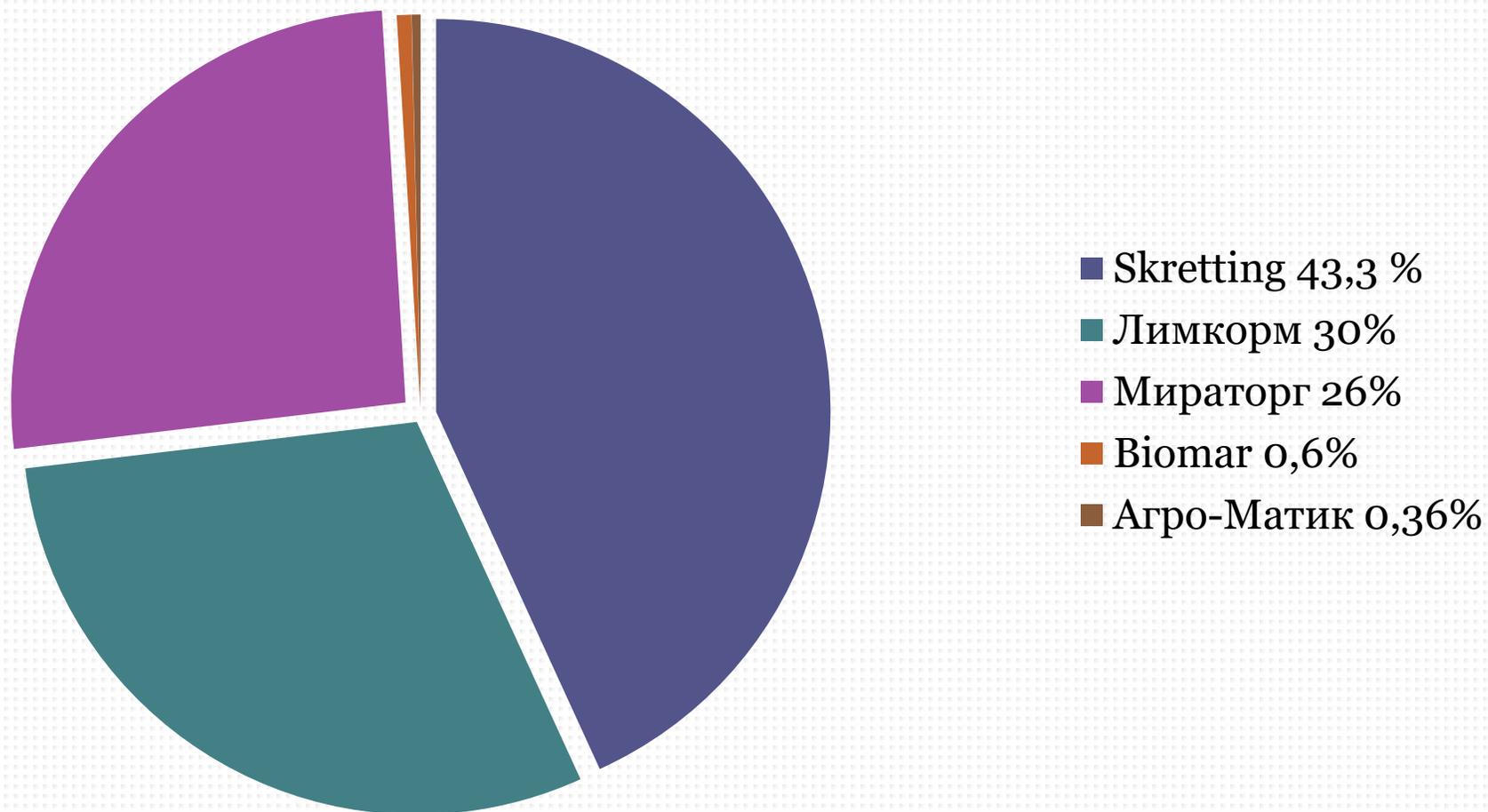
Промысловый
вылов рыбы.

ИП Исаев А.А.
ИП Резвый А.М.



Управление ветеринарии
Ленинградской области

*Искусственные корма, используемые на предприятиях Лодейнопольского и
Подпорожского районов*





Управление ветеринарии
Ленинградской области

Контроль эпизоотической ситуации и профилактические мероприятия:

- ветеринарный контроль за перевозками рыбы (благополучие территорий вывоза, карантинирование завозимого посадочного материала);
- мониторинг эпизоотического и ветеринарно-санитарного состояния предприятий;
- регулярное ихтиопатологическое обследование предприятий;
- дезинфекция, дезинвазия оборудования, инвентаря; контроль мест и условий хранения кормов, дезинфектантов, профилактическая противопаразитарная обработка рыб.



Управление ветеринарии
Ленинградской области

Ветеринарный контроль за перевозками рыбы



Территории ввоза посадочного материала и икры: Карелия, Лен. область. ООО «Рыбная ферма», Лужский лососевый завод, ООО «Рыбстандарт» (ввезено 850 т. шт. форели радужной, 1320 голов семги.)

Территории вывоза живой рыбы:
Ленинградская область, Смоленская область.



Управление ветеринарии
Ленинградской области

Профилактические и противоэпизоотические мероприятия, проведённые за 9 месяцев

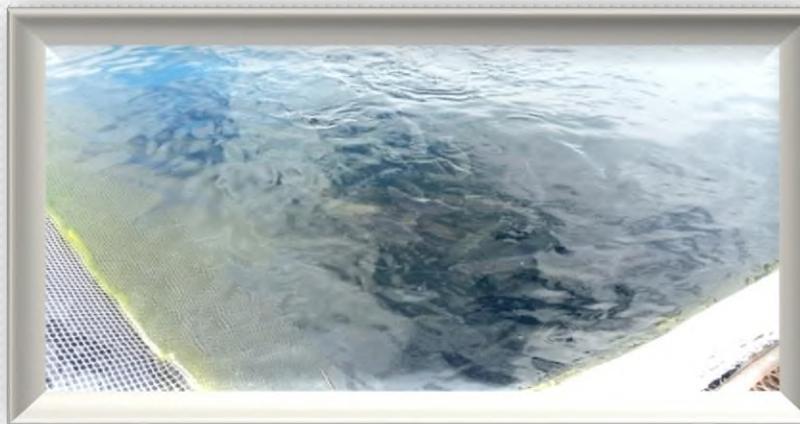
- Проведена дезинфекция: 90 бассейнов
- Обработано (витаминными, противопаразитарными препаратами и иммуномодуляторами): 534 тыс. экз. рыбы





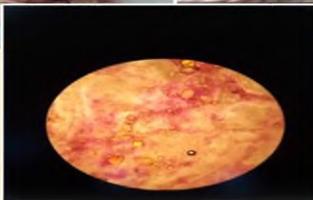
**Управление ветеринарии
Ленинградской области**

*Лабораторный ветеринарный контроль эпизоотического и ветеринарно-санитарного
состояния*





Управление ветеринарии Ленинградской области



ВИЛ ГБУ ЛО «СББЖ Лодейнопольского и Подпорожского районов»
ПАРАЗИТАРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РЫБЫ за 3 квартал 2022г.

Рыбхозяйства, ИП.	ВИД РЫБЫ	Кол-во исследов. экземпляров	Кол-во положит. находок	Вид паразита/локализация
ЛОДЕЙНОПОЛЬСКИЙ РАЙОН				
ООО «Виктория» п. Свирьстрой р. Свирь	форель радужная товарная	2	-	-
	форель радужная молодь	3	-	-
ООО «Рыбная ферма» оз. Савозеро	форель радужная малек	10	-	-
ИП Кузьмина Т.И.	лец	1	-	-
Всего по району:		16	0	-
ПОДПОРОЖСКИЙ РАЙОН				
ООО «Форель на Свири», д. Красный Бор	форель радужная товарная	3	-	-
ООО «Гавань» уроч. Вязостров	форель радужная товарная	3	-	-
ООО «Пасторский ручей» д. Тумазы, озеро Крестное	форель радужная товарная	4	-	-
ООО «Вектор»	форель радужная товарная	3	-	-
	форель радужная малек	8	-	-
ООО «Рыбы Плюс» уроч. Вязостров	форель радужная товарная	2	-	-
ИП Климова Н.В.	форель радужная малек	4	-	-
ИП Резвый А.А.	щука	1	-	-
	окунь	3	-	-
ИП Исаев А.А.	окунь	4	-	-
Всего по району:		35	0	-
ИТОГО по ВИЛ:		51	0	-

ПАЗАРИТАРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РЫБЫ за 9 месяцев 2022 г.

Рыбхозияства, ИП.	ВИД РЫБЫ	Кол-во исследов. экземпляров	Кол-во положит. находок	Вид паразита/локализация
ЛОДЕЙНОПОЛЬСКИЙ РАЙОН				
ООО «Виктория» п. Свирьстрой р. Свирь	форель радужная	22	-	-
	форель радужная малек, молодь	23	-	-
СЗФ ФГБУ «Главрыбвод» Свирский рыбзавод, правый берег р.Свирь	кумжа молодь	3	-	-
	лосось озерный молодь	3	-	-
ООО «Рыбная ферма» оз. Савозеро	форель радужная молодь	16	-	-
	форель радужная малек	21	-	-
ИП Кузьмина Т.И.	лещ	2	1	плоские черви сем Diplozoidae - Diplozoon paradoxum (жабры)
Всего по району:		90	1	-
ПОДПОРОЖСКИЙ РАЙОН				
ООО «Форель на Свири», д. Красный Бор	форель радужная молодь	16	1	трематода возбудителя диплостомоза – Diplostomum spathaceum (глаза)
	форель радужная	3	-	-
ООО «Гавань» уроч. Вязостров	форель радужная	5	-	-
	форель радужная молодь	5	-	-
ООО «Пасторский ручей» д. Тумазы, озеро Крестное	форель радужная молодь	5	-	-
	форель радужная	4	-	-
ООО «Вектор»	форель радужная	8	-	-
	форель радужная малек	18	-	-
ООО «Рыбы Плюс» уроч. Вязостров	форель радужная	5	-	-
ИП Исаев А.А.	рипус	1	-	-
	ряпушка	44	-	-
	плотва	18	1	нематода сем. Anisakidae возбудителя рафидаскаридоза – Raphidascaris acus (кишечник)
	окунь	10	1	Личинки трематод – Bunodera lucioperla (кишечник)
ИП Резвый А.А.	ряпушка	50	-	-
	плотва	15	-	-
	окунь	3	-	-
	щука	1	-	-
ИП Юсубов З.Р.	корюшка	50	-	-
	сиг	1	1	скребни р. Metechinorhynchus salmonis (кишечник)
	судак	2	2	нематода сем. Camallanidae -Camallanus truncates (кишечник); скребни р. Metechinorhynchus salmonis (кишечник)
	окунь	3	-	-
	плотва	4	-	-
	подлещик	2	1	нематода сем. Camallanidae -Camallanus truncates (кишечник)
ИП Капицина Н.В.	навага	2	-	-
	корюшка	34	6	Триенофороз -T.nobulosus (печень)
Всего по району:		309	14	Личинки кл. трематод (брюшная полость)
И Т О Г О по ВИЛ:		399	15	



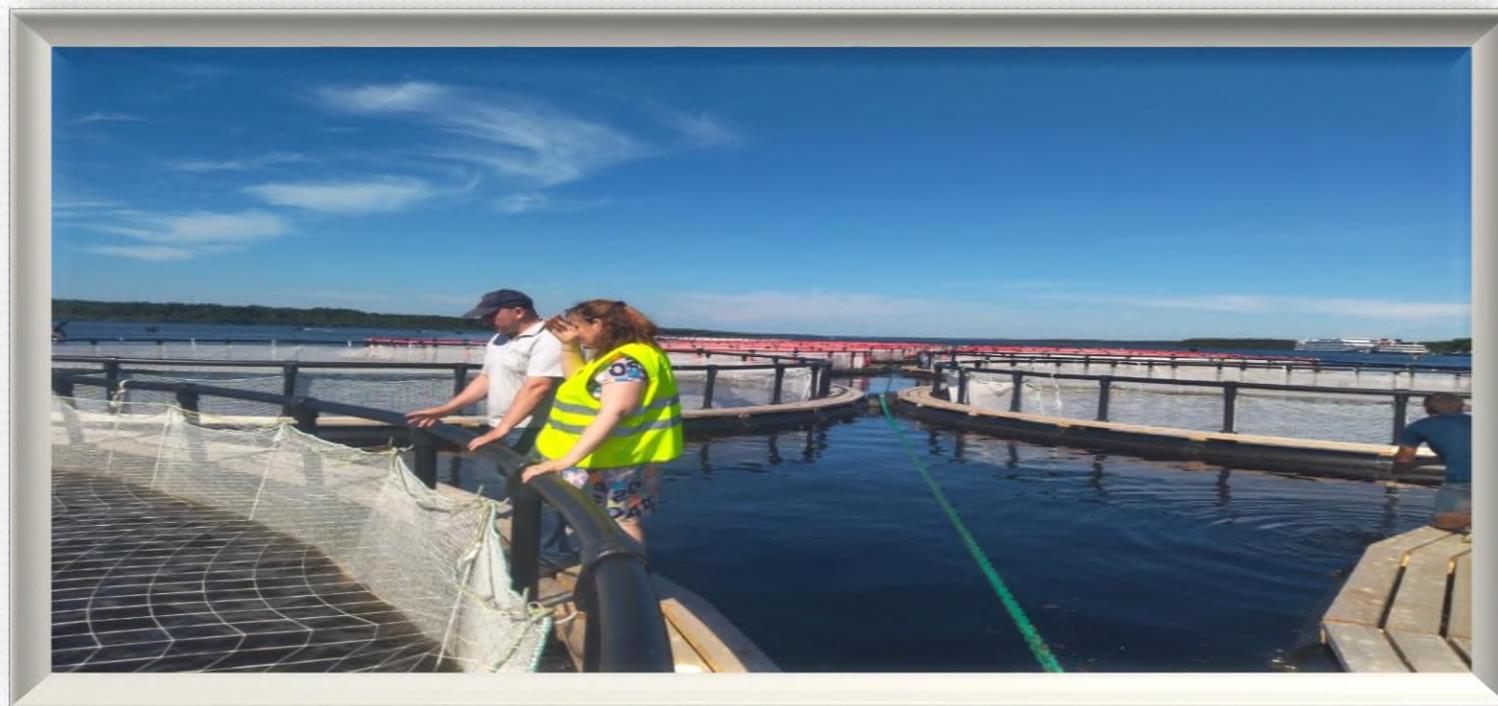
Управление ветеринарии
Ленинградской области





Управление ветеринарии Ленинградской области

- Ихтиопатологическим центром проведено исследований за 9 мес. -158, включая визуальный контроль живой форели радужной, а так же оплодотворенной икры форели на стадии глазка.
- Отгружено около 460 тонн товарной рыбы на переработку, хранение и реализацию.
- Клинически осмотрено 186 тыс. штук. В основном это карантинный малек, а также форель, которая уходит в Смоленскую область на теплую воду.





Управление ветеринарии
Ленинградской области

Результаты работы «Регионального Центра эпизоотического и экологического мониторинга акватории Ленинградской области» на базе Вознесенского ветеринарного участка в 2022 году



- эпизоотическое и ветеринарно-санитарное состояние предприятий аквакультуры является благополучным;
- вспышек инфекционных и инвазионных заболеваний не выявлено;
- случаев массовой гибели рыб не зарегистрировано;
- отмечены возбудители костииоза, диплостомоза, ихтиофтириоза, Триенофороз, дифиллоботриоза;

- выявлены случаи незначительного отхода рыбы в связи с проявлением болезней незаразной природы (алиментарные, функциональные, техногенные).