



ПРАВИТЕЛЬСТВО ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ЧИСТАЯ ЛАДОГА

Результаты деятельности
государственной ветеринарной службы
Ленинградской области
2019–2026



СОДЕРЖАНИЕ

1. ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ
«ЧИСТАЯ ЛАДОГА»

4

2. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ВЕТЕРИНАРНОЙ СЛУЖБЫ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

12

3. ЭКСПЕДИЦИИ
ПО АКВАТОРИЯМ

24

4. ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ
РАБОТА

28

5. ПЛАН НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ
ЭКСПЕДИЦИИ
ПО ЛАДОЖСКОМУ ОЗЕРУ
В РАМКАХ ПОДГОТОВКИ И
РЕАЛИЗАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ПРОЕКТА «ЧИСТАЯ ЛАДОГА»

33

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

«ЧИСТАЯ ЛАДОГА»

Федеральный проект «Чистая Ладога», направленный на улучшение экологической ситуации в бассейне Ладожского озера, сохранение уникальных природных комплексов и повышение качества жизни населения, стартовал на территории Ленинградской области в 2026 году. Согласно Протоколу совещания под председательством губернатора Ленинградской области Александра Юрьевича Дрозденко для достижения цели необходимо организовать ряд мероприятий, в том числе обеспечить функционирование и развитие территориальной системы наблюдений за состоянием вод, провести научное исследование и оценку эпизоотологического состояния биологических ресурсов объекта.

**ПРОЕКТ «ЧИСТАЯ ЛАДОГА»
БЫЛ ПОДДЕРЖАН
ПРЕЗИДЕНТОМ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ ВЛАДИМИРОМ
ВЛАДИМИРОВИЧЕМ
ПУТИНЫМ**



”

Восстановление и экологическая реабилитация Ладожского озера позволит улучшить его состояние, обеспечить качественной питьевой водой население Северо-Западного федерального округа и сохранить стратегический запас чистой воды для будущих поколений.

Владимир Путин



**ИНИЦИАТОР ПРОЕКТА -
ГУБЕРНАТОР
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
АЛЕКСАНДР ЮРЬЕВИЧ
ДРОЗДЕНКО**

”

Это решение имеет и важное международное значение. Мы покажем, что, несмотря на санкционное давление и сложную внешнеполитическую обстановку, мы продолжаем выполнять все взятые на себя обязательства. В том числе обязательства по обеспечению чистоты воды в крупнейшем озере Европы по запасам пресной воды и, конечно же, по контролю стоков в Финский залив Балтийского моря.

Александр Дрозденко

ЛАДОЖСКОЕ ОЗЕРО

Ладожское озеро (Ладога) — самый большой пресноводный водоём на территории Европы, а также единственный источник питьевого водоснабжения Северной столицы — Санкт-Петербурга.

Ладожское озеро расположено на территории Ленинградской области и Республики Карелии. Вместе с островами (а их приблизительно 660) оно занимает площадь около 18 тысяч км². Длина водоёма с севера на юг — 220 километров, а его средняя ширина — 83 километра. Береговая линия Ладоги имеет протяжённость 1570 километров.

Средняя глубина водоёма — около 50 метров. Если взглянуть на карту глубин, то можно увидеть, что наиболее мелководные участки озера — 3-4 метра — находятся в его юго-восточной части. Самая глубоководная часть — северная: тут глубина Ладожского озера достигает 220 метров.

В водоём впадает целых 35 рек, включая Свирь, берущую своё начало в другом знаменитом озере — Онежском.

ПО ОБЪЁМУ СОДЕРЖАЩИХСЯ В НЁМ ВОД ЛАДОЖСКОЕ ОЗЕРО В 3,2 РАЗА ПРЕВОСХОДИТ АЗОВСКОЕ МОРЕ

ЛЮБОпытный факт

В 2000-х появилась новая теория возникновения Ладоги. Предположительно озеро могло образоваться около 40 тысяч лет назад после падения огромного метеорита. По астрономической версии, северная часть водоёма, самая глубоководная, — кратер взрыва, а южная — кальдера (или циркообразная котловина): её диаметр изначально был около 80 километров. Один из главных доводов в пользу метеоритного происхождения Ладоги — наличие в почве базальта и импактитов (космогенных горных пород).



Источники: <https://experience.tripster.ru/sights/ladozhskoe-ozero/>

Водоём знаменит своей флорой и фауной. Ладожское озеро — дом краснокнижной кольчатой нерпы и серебристой чайки, а водорослей в нём — целых 350 видов.

Южное побережье водоёма теплее северного, хотя самые сильные морозы отмечаются на восточном. Наиболее холодный месяц — февраль (средняя температура на глубине -9°C), а самый тёплый — июль (средняя температура на глубине $+16^{\circ}\text{C}$).

Температура воды в Ладоге напрямую зависит от глубины. Но тёплым озеро никак не назовёшь. Средняя температура февральской воды (на поверхности) — 0°C , а июльской — $+17^{\circ}\text{C}$.



НЕВА

ЕДИНСТВЕННАЯ
РЕКА,
ВЫТЕКАЮЩАЯ
ИЗ ЛАДОГИ

Ладожское озеро — одно из самых беспокойных в мире. Оно знаменито своими штормами. Этот природный феномен объясняется тем, что над озером — неустойчивые ветра, способные резко менять своё направление буквально за 20-30 минут. Самые штормовые месяцы на Ладожском озере — сентябрь и октябрь. В этот период порывы ветра могут достигать 35 метров в секунду, а волны становятся вполне морских размеров: до 5-6 метров в высоту.

СИЛА ВЕТРА В ШТОРМ
35 М/С

ВЫСОТА ВОЛНЫ
6 МЕТРОВ

ЛАДОЖСКОЕ ОЗЕРО В ЦИФРАХ



ПЛОЩАДЬ
18,3 ТЫС. КМ²



ОБИТАЕТ
60+ ВИДОВ РЫБ

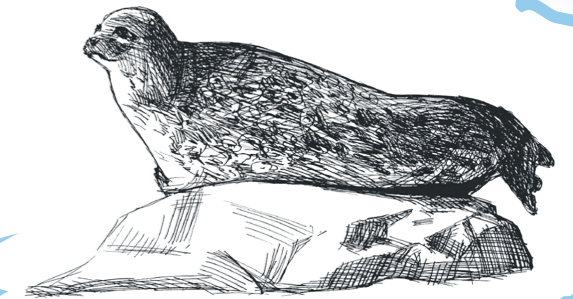


ГЛУБИНА (МАКСИМАЛЬНАЯ)
230 МЕТРОВ



В ВОДОЁМ ВПАДАЕТ
35 РЕК,
В Т.Ч. ВОЛХОВ,
ВУОКСА, СВИРЬ, СЯСЬ,
МОРЬЕ, НАЗИЯ

Символ озера —
ладожская
кольчатая нерпа

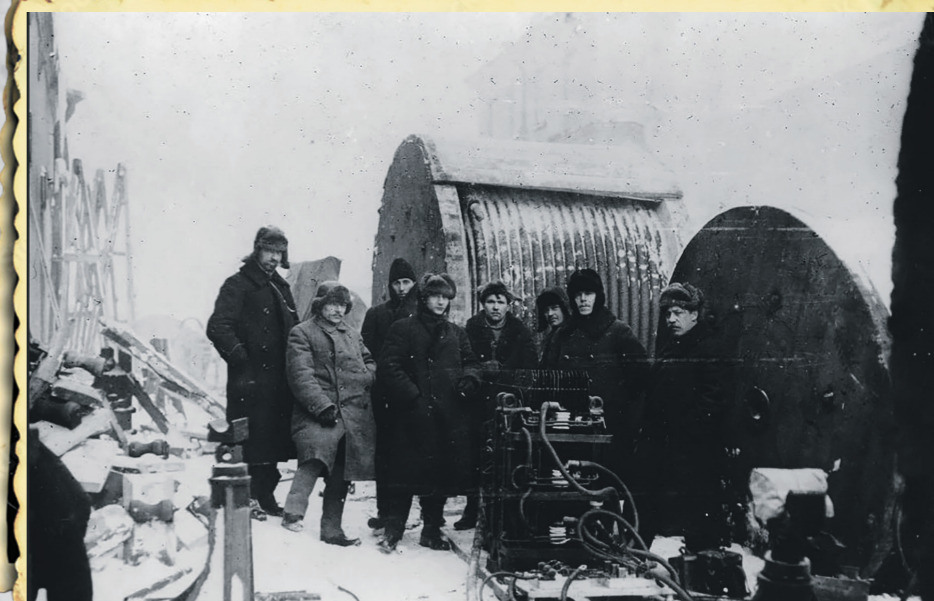


В Ладожском озере водится более 60 видов рыб, и рыбачить тут можно и летом и зимой. В тёплое время года рыболовы едут на Ладогу прежде всего ради леща и сига, осенью — за окунем, щукой и судаком. А основной улов у любителей зимней рыбалки — плотва и ёрш.



ЛАДОЖСКОЕ ОЗЕРО СЫГРАЛО КЛЮЧЕВУЮ РОЛЬ В ИСТОРИИ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ КАК ОСНОВА «ДОРОГИ ЖИЗНИ»

С 1941-го по 1943-й в юго-западной части Ладожского озера действовала Дорога жизни — единственный путь, связывавший блокадный Ленинград с Большой землёй.



Для обеспечения работы дороги были проведены работы по углублению дна, обустройству гаваней, строительству узкоколейных железнодорожных путей, складов, землянок. Под водой протянули телефонные и телеграфные кабели.

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ГОСВЕТСЛУЖБЫ



РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ЭПИЗОТИЧЕСКОГО И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА АКВАТОРИЙ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Распоряжением Управления ветеринарии Ленинградской области № 128 от 11 сентября 2019 года были созданы Региональные центры эпизоотического и экологического мониторинга акваторий Ленинградской области.

Структурные подразделения Регионального центра сосредоточены на побережье основных рыбохозяйственных водоемов региона — Ладожское озеро, Онежское озеро, Финский залив Балтийского моря. В структуру региональных центров входят, в том числе, и ветеринарные испытательные лаборатории.



**МОНИТОРИНГ
АКВАТОРИЙ**

- СИСТЕМА
НАБЛЮДЕНИ И ОЦЕНКИ
СОСТОЯНИЯ ВОДНЫХ
ОБЪЕКТОВ

КЛЮЧЕВЫЕ ЗАДАЧИ

Ветеринарные специалисты подразделений Регионального центра осуществляют мероприятия по:



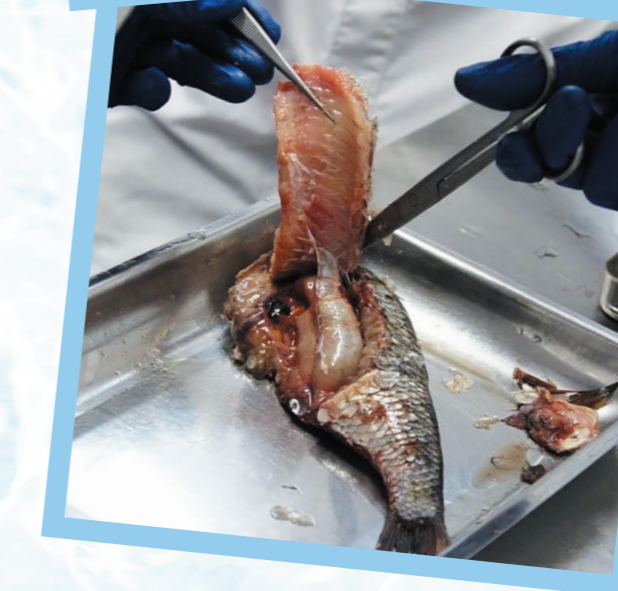
мониторингу эпизоотического и ветеринарно-санитарного состояния предприятий аквакультуры, промысла и природных водоемов;



мониторингу среды обитания водных биологических ресурсов по гидрохимическим и экологическим показателям;



контролю качества и безопасности пищевой продукции, получаемой из продукции аквакультуры и промысла на территории Ленинградской области.



В настоящее время функционирует четыре таких центра в шести районах: во Всеволожском, Выборгском, Волховском, Подпорожском, Приозерском и Кингисеппском районах Ленинградской области. Работает мобильная ихтиопатологическая группа.

Для проведения мероприятий по обеспечению эпизоотического благополучия территории Ленинградской области специалисты государственной ветеринарной службы Ленинградской области осуществляют клинический осмотр выращенной и выловленной рыбы, ветеринарно-санитарные, патологоанатомические, паразитологические, бактериологические и вирусологические исследования.

Еще одним направлением работы сотрудников Региональных центров является контроль вылова, инкубация икры и выпуск мальков в рамках программы воспроизводства водных биологических ресурсов. В 2025 году выпущено 106 тыс. штук мальков. На месте ветеринарный врач измеряет температуру воды в водоеме и в цистерне: градус не должен сильно отличаться, чтобы в естественной среде рыба чувствовала себя так же хорошо, как и в искусственных водоёмах завода, где выращивалась. Далее – после всех контрольных мероприятий – годовики по прозрачному рукаву из цистерны уплывают в реку.



В 2025 ГОДУ
ВЫПУЩЕНО
106 ТЫС.
ШТУК МАЛЬКОВ



ПРЕДПРИЯТИЯ АКВАКУЛЬТУРЫ В ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

На территории Ленинградской области в сфере рыбного хозяйства функционирует около 200 хозяйствующих субъектов, включая:

- 87** ПРЕДПРИЯТИЙ АКВАКУЛЬТУРЫ
- 90** РЫБОДОБЫВАЮЩИХ
- 41** РЫБОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
- 5** ЗАВОДОВ ПО ВОСПРОИЗВОДСТВУ ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ*



31+ ТОННЫ
ОБЩИЙ ОБЪЕМ ВЫЛОВА В 2025 ГОДУ

КЛЮЧЕВЫЕ ЦИФРЫ

*НЕВСКИЙ РЫБОВОДНЫЙ ЗАВОД, НАРВСКИЙ РЫБОВОДНЫЙ ЗАВОД, ЛУЖСКИЙ ПЭЛЗ, СВИРСКИЙ РЫБОВОДНЫЙ ЗАВОД, ВОЛХОВСКИЙ РЫБОВОДНЫЙ ЗАВОД

ТАКЖЕ ДЕЙСТВУЮТ ОРГАНИЗАЦИИ, ПРЕДОСТАВЛЯЮЩИЕ УСЛУГИ ПО ЛЮБИТЕЛЬСКОМУ И СПОРТИВНОМУ РЫБОЛОВСТВУ

ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

В ведении Управления ветеринарии имеется девять учреждений, выполняющих комплекс лабораторно-диагностических исследований, включая исследования материала на вирусные болезни рыб. Ветеринарные лаборатории располагают компетентными кадрами, оборудованием и средствами для обеспечения бесперебойных и оперативных исследований и в установленном порядке аккредитованы в национальной системе аккредитации.

Проводятся все виды исследований биологического, патологического материала, а также продукции животного происхождения.

При проведении паразитологических исследований рыбы, выловленной в акватории Ладожского озера, были выявлены следующие находки: диплостомы, диплозооны, эргазилёз, цестодозы, нематодозы, трематодозы. Выявленные паразиты не опасны для человека и большей частью являются природно-очаговыми.

Вся рыба подвергается тщательной ветеринарно-санитарной экспертизе, непригодная в пищу направляется на уничтожение. Вирусные и бактериальные болезни не выявлялись.

Для обеспечения эпизоотического благополучия такого количества предприятий и выпуска безопасной в ветеринарно-санитарном отношении продукции в 2026 году подведомственными учреждениями в рамках государственного задания запланировано:





- проведение 269 ветеринарно-санитарных обследований предприятий по разведению аквакультуры и промысловых предприятий;
- отбор 155 проб воды на гидрохимические исследования;
- проведение исследований: 154 – на вирусные болезни, 503 – на бактериальные болезни, 865 – на паразитарные болезни рыб и гидробионтов.



ГОД	КОЛИЧЕСТВО ИССЛЕДОВАНИЙ
2020	2306
2021	1233
2022	2284
2023	3264
2024	4591
2025	6360

ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ПРОМЫСЛОВЫХ РЫБ

Среди ключевых видов, которые добывали в Ладожском озере, можно назвать:

-  **Корюшку.** Это один из основных объектов промысла. Основная доля улова корюшки приходится на период её миграции на нерест — апрель–май.
 -  **Ряпушку.** В XX веке по объёмам годовых уловов ряпушка занимала второе место после корюшки. Однако с 2006 года специализированный лов ряпушки был прекращён, что привело к значительному снижению объёмов добычи.
 -  **Сига.** В северной части Ладоги его вылавливали в основном крупноячейными сетями — до 90% общего вылова.
 -  **Судака.** Этот вид входит в группу рыб, наиболее эксплуатируемых всеми видами промысла.
- Окуня, плотву, леща и рыбу других видов.**

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ВЫБОРГСКОГО РАЙОНА

С 2019 года на базе ветеринарной испытательной лаборатории ГБУ ЛО «СББЖ Выборгского района» организовали диагностику вирусных болезней рыб (вирусной геморрагической септицемии (VHS), инфекционного некроза поджелудочной железы (IPN), инфекционного некроза гемопозитической ткани (IHN) лососевых) методом ПЦР.

Ветеринарная лаборатория в полном объеме оснащена средствами измерений, испытательным и вспомогательным оборудованием. Введен в эксплуатацию микрочиповый амплификатор нуклеиновых кислот в режиме реального времени «АриаДНА» для диагностики вирусных болезней рыб.

В 2022 году за счет средств целевой субсидии приобретен и введен в эксплуатацию амплификатор нуклеиновых кислот CFX. На наличие паразитов опасных для человека исследован 3671 экземпляр рыбы из акватории Финского залива и предприятий аквакультуры района. В пробах добытой из естественных водоемов рыбы выявлены возбудители кориносомоза, анизакидоза, дифиллоботриоза, псевдамфистомоза. Также на наличие возбудителей паразитарных болезней рыб исследовано 3044 экземпляра. Обнаружены возбудители диплостомоза, ихтиокотиллюроза (тетракотилеза), зуботриоза.

В 2024 году лаборатория подтвердила компетентность и расширила область аккредитации на проведение исследований на вирусные болезни рыб.



ЗА ПЕРИОД С 2020
ПО 2025 ГОД НА
ВИРУСНЫЕ БОЛЕЗНИ
ЛОСОСЕВЫХ РЫБ
ПРОВЕДЕНО 3183
ИССЛЕДОВАНИЯ 1061
ПРОБЫ ОБЪЕКТОВ
АКВАКУЛЬТУРЫ
ДОСТАВЛЕННЫХ ИЗ
РАЗНЫХ РЕГИОНОВ



ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

Начиная с 2021 года, специалисты подразделений Регионального центра эпизоотического и экологического мониторинга акваторий приняли участие в мониторинговых экологических исследованиях акваторий природных водоемов Ленинградской области по нескольким направлениям.

Мониторинговые исследования акватории порта Приморск в связи с деятельностью ООО «Транснефть-порт Приморск»

Деятельность ООО «Транснефть-порт Приморск» ориентирована на прием нефти из магистрального нефтепровода, хранение и отгрузку нефти в танкеры в интересах нефтяных компаний Российской Федерации и направлена на обеспечение непрерывного процесса перевалки нефти на экспорт в объемах, утвержденных ПАО «Транснефть».

Для оценки возможного влияния деятельности порта на биологические сообщества водоема, в акватории порта были размещены садки с тест-объектами. По анализу накопления органических веществ в тканях живых организмов осуществлялся мониторинг деятельности предприятия. В качестве тест-объектов были выбраны живая рыба (форель, сиг) и беспозвоночные (моллюск дрейссена). Кроме того, рыба исследовалась на наличие возбудителей бактериальных болезней и по микробиологическим показателям.

Гидробиологические исследования в акватории порта выполнялись в весенний и осенний периоды года совместно со специалистами НИЦЭБ РАН – СПб ФИЦ РАН. Микробиологические и бактериологические исследования проводились в ветеринарной лаборатории ГБУ ЛО «СББЖ Волховского и Киришского районов».

В результате проведенных исследований установлено, что фитопланктон не испытывал негативного влияния от деятельности порта. Отмечено снижение количественных показателей зоопланктона, что может свидетельствовать об антропогенной нагрузке на прилегающую акваторию Финского залива и его биоресурсы. Возбудители бактериальных заболеваний у исследованных рыб не обнаружено.



Мониторинговые исследования по оценке экологического состояния природных водоемов Выборгского и Кировского районов Ленинградской области в связи с деятельностью предприятий агропромышленного комплекса

В летне-осенний период 2021 года ветеринарными специалистами осуществлялись мониторинговые исследования природных водоемов Выборгского и Кировского районов. Полевые исследования проводились в заранее отмеченных контрольных точках при помощи многопараметрического зонда и капельной тест-системы JVL. Также отбирались пробы воды для последующих лабораторных микробиологических и гидрохимических исследований. Лабораторные исследования проводились в ветеринарной лаборатории ГБУ ЛО «СББЖ Волховского и Киришского районов». Оценка качества воды проводилась при помощи сравнения с показателями ПДК и уровнем классности воды (от 1 до 5).



ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВОДЫ ПОЗВОЛЯЕТ ВЫЯВИТЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДЫ, ОПРЕДЕЛИТЬ СОДЕРЖАНИЕ ПРИМЕСЕЙ, А ТАКЖЕ ВЫЯВИТЬ СТЕПЕНЬ ПРИГОДНОСТИ ЖИДКОСТИ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ НУЖД



ВОДОЕМЫ ВЫБОРГСКОГО РАЙОНА

В июне проведен выезд для обследования водоемов Выборгского района (оз. Победное, р. Великая, р. Черная), общий сток которых через сеть рек и озер поступает в Финский залив Балтийского моря. Исследования проводились с целью оценки экологического состояния водоемов и оценки влияния сбросов предприятия «Ударник» на экосистему Финского залива.

Как показали исследования, по большинству исследованных гидрохимических показателей превышения уровня ПДК не отмечено.

В одном случае (оз. Победное) выявлено превышение водородного показателя (рН) над значением ПДК. В данной контрольной точке вода по показателю «величина рН» относилась к 5 классу («грязная»). Азотсодержащие вещества (аммиак, нитриты, нитраты), присутствие которых в воде может свидетельствовать о загрязнении воды органическими веществами, присутствовали в воде во всех контрольных точках. По показателю «аммиак» вода в этих точках относится к показателю «загрязненная», приближающемуся к уровню ПДК. По показателю «классность воды» наиболее загрязненным оказалось озеро Победное, наиболее чистым – река Великая.



МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВОДЫ ИЗ ПРИРОДНЫХ ВОДОЕМОВ ВО ВСЕХ КОНТРОЛЬНЫХ ТОЧКАХ НЕ ПРЕВЫШАЛИ НОРМАТИВНЫХ ЗНАЧЕНИЙ.



ВОДОЕМЫ КИРОВСКОГО РАЙОНА

В сентябре 2021 года проведено обследование природных водоемов Кировского района (р. Черная, р. Назия) в связи с обращениями граждан о возможном загрязнении водоемов сточными водами предприятия АО «Птицефабрика «Синявинская». Помимо природных водоемов, осуществлены полевые исследования воды, в том числе на территории предприятия в месте сброса сточных вод в р. Черная.

В результате проведенных исследований установлено, что состояние водоемов в контрольных точках является относительно благополучным. В целом, по большинству исследованных гидрохимических показателей превышения уровня ПДК не отмечено. Однако азотсодержащие вещества присутствовали в воде во всех контрольных точках. В одном случае (место сброса сточных вод птицефабрики в р. Черная) выявлено превышение показателя «аммиак и соли аммония» над значением ПДК в 6 раз. В этой контрольной точке вода по данному показателю относится к максимальному 5 классу качества поверхностных вод с экологических позиций (хуже, чем «грязная»).

Однако по мере удаления от этой контрольной точки, уровень аммиака значительно снижается до практически нулевых значений (1 класс, «очень чистая») в р. Черная и р. Назия.

По показателю «нитриты» вода в этой точке относится к 4 классу «загрязненная», однако это значение не превосходит значение ПДК. По содержанию нитритов вода в р. Черная и р. Назия относятся к категории «умеренно загрязненная».

Таким образом, наиболее загрязненной оказалась вода в месте сброса сточных вод птицефабрики в р. Черная. Для снижения уровня аммиака в сточных водах птицефабрики целесообразно воспользоваться одним из методов очистки воды от аммония (обратный осмос воды, аэрация, хлорирование, ионообменный на природном цеолите и другие).

Микробиологические показатели воды из природных водоемов во всех контрольных точках не превышали нормативных значений.

КЛЮЧЕВЫЕ КРИТЕРИИ

Качество воды определяется комплексом критериев, которые включают следующие показатели.



Органолептические – характеризуют свойства воды, воспринимаемые органами чувств человека.



Химические – включают концентрацию различных веществ в воде.



Микробиологические – оценивают наличие в воде патогенных микроорганизмов, а также индикаторных организмов, свидетельствующих о загрязнении.



Радиологические – оцениваются по содержанию радиоактивных изотопов (уран, радий, торий и др.).



ЭКСПЕДИЦИИ ПО АКВАТОРИЯМ



Исследования проведены, как в рамках государственного мониторинга водных биологических ресурсов, так и в соответствии с Указом Президента РФ от 7 мая 2018 года № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года, обеспечивающих решение задач по сохранению уникальных водных объектов, включая Ладожское озеро и Онежское озеро, и установление дополнительных государственных мер, предусматривающих особый природоохранный статус данных объектов», а также согласно Доктрине продовольственной безопасности Российской Федерации 2020 г.

Одной из задач в реализации стратегических целей по обеспечению продовольственной безопасности Российской Федерации является расширение и более интенсивное использование потенциала объектов товарной аквакультуры и новых технологий их выращивания. Снижение уловов рыб может влиять на продовольственную безопасность, так как рыбохозяйственный комплекс играет важную роль в поставках продовольствия на внутренний рынок.



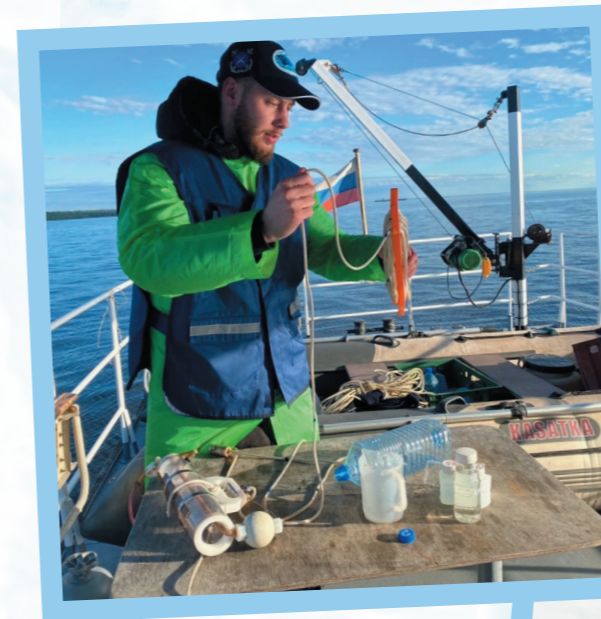
42

ПРОВЕДЕНО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ (ЛИТОРАЛЬНЫЕ, ТРАЛОВЫЕ И КОМПЛЕКСНЫЕ ЭКОЛОГО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ) ЭКСПЕДИЦИИ ПО ЛАДОЖСКОМУ ОЗЕРУ

КЛЮЧЕВЫЕ ЦИФРЫ

Во время научно-исследовательских экспедиций в период с 2019 по 2023 гг. были отобраны и проанализированы

- 500+ ВЗЯТО ПРОБ ВОДЫ
- 100+ ВЗЯТО ПРОБ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ
- 1500+ ЭКЗЕМПЛЯРОВ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ РЫБ
- 3000+ ЭКЗЕМПЛЯРОВ ЛИЧИНОК КАРПОВЫХ И ОКУНЕВЫХ РЫ



Полученные результаты отражают комплексное влияние тяжелых металлов на экологическое состояние изучаемых акваторий и организм рыб различного типа питания.

- Обоснована уязвимость к токсическому воздействию литоральной мелководной зоны южных районов Ладожского озера.
- Изложены факты, отражающие основополагающие закономерности влияния антропогенного загрязнения на ихтиофауну в разный период онтогенеза, что привело к структурным изменениям ихтиофауны одного из главных рыбохозяйственных водоемов северо-западной части России, и выразилось в снижении запасов ценных видов рыб, и увеличении численности рыб с коротким жизненным циклом (корюшки, ряпушки, карповых и окуневых видов рыб).
- Материалы исследования легли в основу методических рекомендаций по проведению эколого-токсикологической оценки рыбохозяйственных водоемов на примере Ладожского озера, которые будут полезны для ветеринарных врачей, специалистов экологов, специалистов в области разведения рыб и аквакультуры.



ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

В хозяйствах аквакультуры и среди граждан проводится разъяснительная и агитационная работа по вопросам профилактики и борьбы с инфекционными и инвазионными болезнями рыб и гидробионтов, опасными, в том числе, и для человека.

СБОРНИКИ И ПАМЯТКИ

На постоянной основе выпускаются памятки по заразным и инвазионным заболеваниям рыб, методические рекомендации и справочные материалы.







В 2025 году государственное бюджетное учреждение Ленинградской области «Ленинградский областной противозооотический отряд» на выставке «Золотая осень» награждено медалью за разработку и внедрение справочного пособия по заболеваниям рыбы и других гидробионтов. Пособие можно разделить на две основные главы:

- Особенности строения рыб;
- Правила взятия патологического материала и пересылка больной рыбы.

Далее в справочнике приводится список болезней рыб. Подробное описание, этиология, эпизоотология, патогенез и симптомы каждой описываемой болезни, а также диагностика, лечение и меры борьбы и профилактики с ней.



Ранее, в период с 2019 по 2025 год, выпущен ряд пособий и сборников, среди них:

-  «Научно-исследовательская экспедиция «Литоральный рейс по Ладожскому озеру», 2019 г.
-  «Научно-исследовательская экспедиция на судне-тральщике «Катрина» по изучению водных биологических ресурсов Ладожского озера», 2019 г.
-  «Траловая съемка по изучению водных биологических ресурсов западной части Ладожского озера», 2020 г.
-  «Результаты деятельности государственной ветеринарной службы в Год чистой воды», 2021 г.
-  «Справочное пособие по заболеваниям и ветеринарно-санитарной экспертизе рыбы, других гидробионтов и продукции из них», 2021 г.
-  «Результаты деятельности научно-исследовательских экспедиций по Ладожскому озеру и Финскому заливу в 2022 году»;



СПЕЦИАЛИСТЫ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ВЕТЕРИНАРНОЙ
СЛУЖБЫ СОЗДАЮТ
ВИДЕОМАТЕРИАЛЫ,
КОТОРЫЕ МОЖНО
ПОСМОТРЕТЬ
ПО QR-КОДУ

СЕМИНАРЫ, ОБУЧАЮЩИЕ ПРОГРАММЫ

Управление ветеринарии Ленинградской области регулярно организует семинары и образовательные мероприятия, а также специалисты принимают участие в качестве спикеров и обучающихся.

Ежегодно семинар «Ветеринарные аспекты развития аквакультуры в Ленинградской области» посещает около сотни ветеринарных специалистов, среди них начальники, заместители, ихтиопатологи и эпизоотологи станций по борьбе с болезнями животных разных районов 47 региона, а также приглашённые гости. В рамках программы одного из крупных семинаров спикеры озвучили проблемы болезней лососевых рыб и результаты эколого-ихтиотоксилогических исследований южной акватории Ладожского озера, а также вопросы подготовки производителей к нерестовым кампаниям и контролю ценных промысловых рыб. Обсудили деятельность Северо-Западного филиала «Главрыбвод», диагностику вирусных и бактериальных болезней аквакультуры и определение качества комбикормов и комбикормового сырья на приборах «Люмэкс». Определили риски для аквакультурной деятельности региона и динамику структурных изменений в сфере производства кормов.



ФЕСТИВАЛЬ «КОРЮШКА ИДЕТ!»

Ежегодный областной фестиваль в историческом центре г. Новая Ладога «Корюшка идет!» привлекает все больше продавцов и покупателей. Программа гастрономического фестиваля очень обширная. Все желающие могут попробовать жареную, маринованную, варёную и вяленую корюшку и другую рыбу. Работают кулинарные мастер-классы.

Ветеринарные врачи проводят рейды и проверяют сопроводительные документы на продукцию, подлежащую реализации в ходе фестиваля.

Помимо этого команда государственной ветеринарной службы организует фотозоны, а также встречает гостей в мобильной передвижной лаборатории, где лаборант станции по борьбе с болезнями животных Волховского и Киришского районов проводит мастер-класс по исследованию корюшки на наличие паразитов с помощью микроскопа.



В 2025 ГОДУ
ФЕСТИВАЛЬ
«КОРЮШКА ИДЁТ!»
СТАЛ ПОБЕДИТЕЛЕМ
ПРЕМИИ «ПРИЗНАНИЕ
И ВЛИЯНИЕ»
ОТ «ФОНТАНКИ.РУ»
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ
НАРОДНОГО
ГОЛОСОВАНИЯ



ПЛАН ЭКСПЕДИЦИИ «ЧИСТАЯ ЛАДОГА»

ПЛАН НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ЭКСПЕДИЦИИ ПО ЛАДОЖСКОМУ ОЗЕРУ В РАМКАХ ПОДГОТОВКИ И РЕАЛИЗАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ЧИСТАЯ ЛАДОГА»

Район исследований затрагивает южные районы Ладожского озера, которые представлены Бухтой Петрокрепость, Волховской и Свирской губами. Значительную часть этих акваторий составляет мелководная литоральная зона, которая характеризуется наибольшим биоразнообразием и биопродуктивностью. Литораль и прилегающей к ней акватории являются местом нереста и нагула большинства видов рыб, обитающих в озере, поэтому данные акватории имеют огромное рыбохозяйственное значение.

Основная цель экспедиции: получение данных об эпизоотическом состоянии гидробионтов и уровня антропогенного и техногенного воздействия на них (определение характера и масштабов загрязнения среды обитания гидробионтов).

ЗАДАЧИ ЭКСПЕДИЦИИ

- Провести отбор проб водных рыб наиболее релевантных для выбранных акваторий на 11 станциях, наиболее подверженных антропогенному воздействию;
- Провести полное паразитологическое исследование органов и тканей рыб (на базе Регионального центра Волховского/ Всеволожского районов);
- Провести патоморфологические исследования с последующим гистологическим анализом органов и тканей рыб (гистология);
- Провести бактериологические исследования рыб (фурункулез, вибриоз, аэромоназ, псевдомоназ);
- Оценить уровень накопления свинца, кадмия, цинка, меди, мышьяка, ртути в органах и тканях рыб.

ЭТАПЫ РАБОТЫ

Исследования проводятся в летний период 2026 года на базе региональных центров эпизоотического и экологического мониторинга Ладожского озера в Волховском и Всеволожском районах. Точки исследования подобраны с учетом влияния пагубных факторов на эпизоотическое благополучия ихтиофауны рыбохозяйственной зоны Ладожского озера.

На каждой из 11 станций отбирается 15 проб промысловых видов рыб. Все пробы проходят патологоанатомические исследования, ветеринарно-санитарную экспертизу и паразитологические исследования. Из данного количества, после проведенных исследований, у 2 проб рыб отбираются органы и ткани для гистологического анализа. 2 пробы рыб направляются в испытательную ветеринарную лабораторию Волховского района для исследования на бактериальные заболевания и исследования на тяжелые металлы.

I ЭТАП

с 8 по 22 июня 2026 г.
исследования бухты Петрокрепость
(станции 1, 2, 3, 4).

с 8 по 14 июня 2026 г.
на судне проводится исследование ихтиофауны
в глубоководных районах (станции K1, K2, K3).

II ЭТАП

с 22 июня по 6 июля 2026 г.
исследования Волховской губы
(станции 5, 6, 7, 8).

III ЭТАП

с 6 по 20 июля 2026 г.
исследования Свирской губы
(станции 9, 10, 11).

IV ЭТАП

октябрь-ноябрь 2026 г.
обработка и анализ данных,
подготовка отчетов.

Точки K1, K2, K3
– глубоководные контрольные станции исследования. На каждой станции в полевых условиях проводятся полные патоморфологические исследования рыб в количестве **5-10 проб с каждой станции.**

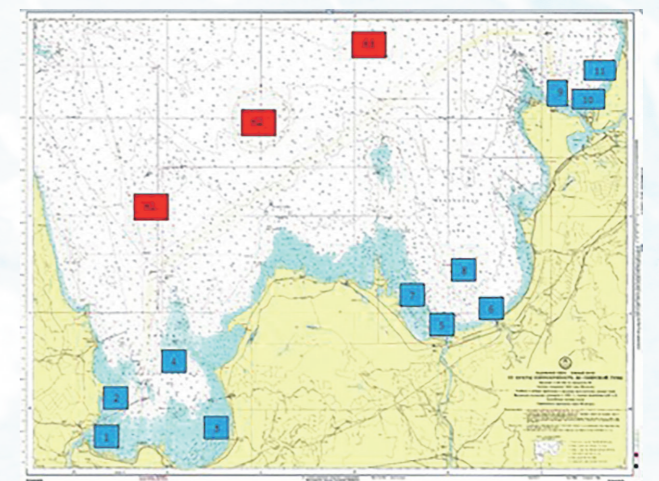
Координаты станций исследований на Ладожском озере

	Координаты		Глубина*, м
1	59.951570	31.042686	5
2	60.000341	31.104214	5
3	59.979342	31.526592	8
4	60.030015	31.293624	15
5	60.133923	32.330102	5,5
6	60.156933	32.474011	6
7	60.172303	32.205319	6,5
8	60.197521	32.370468	11
9	60.533185	32.708809	8
10	60.515985	32.794714	7
11	60.558748	32.884198	7
K1	60.483097	31.232849	25
K2	60.695073	31.544300	30
K3	60.863418	31.776245	40

*ориентировочно

Всего количество исследованных проб составит:

- Ветеринарно-санитарная экспертиза, патологоанатомические исследования, паразитологические исследования – 165 проб.
- Гистологический анализ – 165 проб.
- Лабораторные исследования бактериальных заболеваний – 22 пробы.
- Лабораторные исследования на тяжелые металлы + ртуть – 22 пробы.



Координаты станций исследований на Ладожском озере

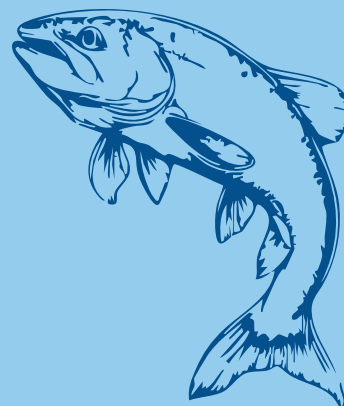
Пробы рыб, выловленных с указанных координат, доставляются на причал в г. Шлиссельбург/Новая Ладога. Задействуются два автотранспортных средства, в указанное время автомобили с причала доставляют рыбу в региональный центр эпизоотического и экологического мониторинга Ладожского озера во Всеволожском и Волховском районах. В региональных центрах специалисты проводят патологоанатомическое исследование рыб и полное паразитологическое исследование. Отдельный специалист отбирает пробы для гистологических исследований. Определенные пробы доставляются автотранспортом в ИВЛ Волховского района для лабораторных исследований.

Каждое исследование актируется и заносится в специальный журнал. После завершения каждого этапа исследования анализируются и сводятся в объединённый отчет.



РЕГИОН В ТОП-10

Ленинградская область стабильно входит в тройку российских регионов-лидеров по выращиванию радужной форели и в ТОП-10 регионов по объемам выращивания товарной рыбы. Специалисты государственной ветеринарной службы стремятся сохранить эпизоотическое благополучие предприятий аквакультуры и акватории области.



ПРАВИТЕЛЬСТВО ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ