

НАШ БЕРЕГ



**ПРИРОДНЫЕ ЦЕННОСТИ
И ОПАСНЫЕ ОБЪЕКТЫ
ЮЖНОГО БЕРЕГА
ФИНСКОГО ЗАЛИВА
БАЛТИЙСКОГО МОРЯ**

К ЧИТАТЕЛЮ!

Мы живем с Вами на южном берегу Финского залива, где происходят масштабные изменения, способные в течение жизни одного поколения радикально изменить среду обитания.

Строительство портов для вывоза невозобновляемых минеральных ресурсов: нефти, газа, угля, разрушает воспроизводство возобновляемых ресурсов: рыбы, леса и его даров...

Строительство новой атомной станции создает предпосылки для возникновения рядом энергоемких и экологически грязных производств.

Близость портов и атомной станции стимулирует бизнес-предложения для ввоза по Балтике сырья, которое после переработки с помощью атомного электричества будет отправляться в виде чистого продукта на мировой рынок. При этом наш с Вами берег становится транспортным коридором, свалкой грязных технологий и отходов.

В этом буклете мы рассказываем о Ценностях Среды Обитания и угрозах, которые могут их разрушить.

Нам нужно научиться действовать эффективно, чтобы достойно противостоять тем вызовам, которые бросают нам жизнь. Мы можем это сделать!

Для этого нужно знать, что происходит рядом с нами и какие возможности у нас есть, чтобы защитить те ценности, которыми мы дорожим.

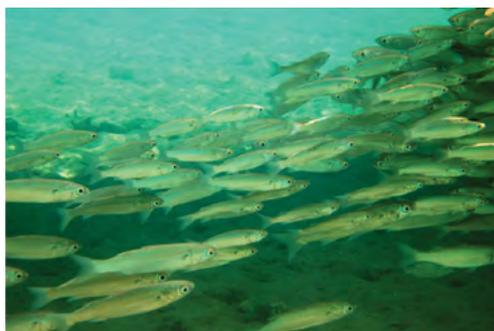
Общественный совет южного берега Финского залива

Регион южного берега Финского залива (ЮБФЗ) - это источник возобновляемых (неисчерпаемых!) ресурсов и уклад жизни коренных народов, находящийся в равновесии с природой.

Это национальное достояние России!

Копорская и Лужская губы являются местом нереста салаки - главного промыслового вида в восточной части Балтики. В реках Луга, Хаболовка, Систа, Воронка, Коваш нерестятся промысловые корюшка, минога, а также балтийский лосось, находящийся под защитой, как исчезающий вид.

Коренное население побережья ЮБФЗ - русские и финно-угорские народы столетиями занимались рыболовством. Традиционный уклад жизни ныне малочисленных народов ижора и вольф был в равновесии с природой и тесно связан с территорией проживания.



Другой природный дар - возобновляемая геотермальная энергия. Вдоль нашего берега на многие десятки километров протянулась мощная тепловая аномалия.

Породы на глубине 2 км имеют температуру 70°C. По оценкам экспертов запасы этой геотермальной энергии на площади 13 тыс. км² оцениваются в 7.5 млрд. тонн условного топлива. Это подземное море - практически неисчерпаемый источник возобновляемой энергии, не используется в настоящее время.

ЮБФЗ имеет большой потенциал развития ветроэнергетики, который широко используется в соседней Эстонии, но игнорируется в российской части Финского залива.

Наконец, мы живем рядом с пятью особо охраняемыми природными территориями (ООПТ), которые нуждаются в нашей с Вами защите.



ЦЕННОСТИ КОТОРЫЕ МЫ ПОТЕРЯЛИ

Еще 30 лет назад в прибрежных водах ЮБФЗ от Санкт-Петербурга до Эстонии промыслили около 15 бригад рыбаков в Стрельне, Ломоносове, Бронке, Красной Горке, Устье, Пейпия, Вистино, Ручьях, Хаболовке, Усть-Луге, р. Луге, Нарвской губе, р. Нарве. Десятки судов были заняты этим промыслом.

Рыба перерабатывалась на заводах в Шепелево, Сосновом Бору, Вистино и Усть-Луге. Ежемесячно более 5 миллионов банок рыбных консервов, а также десятки тонн свежей и копченой рыбы поставлялось в Ленинград и на

экспорт.

Из-за развития промышленности и портов, подрывающих воспроизводство рыбы на ЮБФЗ, рыбный промысел радикально сократился. Он, благодаря местным рыбакам, пока еще сохраняется в угнетенном состоянии. Но традиционный уклад жизни, связанный с рыболовством и переработкой находится под большой угрозой.

Рыбоперерабатывающие заводы закрыты в Шепелево, Сосновом Бору, Вистино. Лишь в Усть-Луге остается небольшой объем рыбопереработки.

ЗАПОВЕДНИК «ВОСТОК ФИНСКОГО ЗАЛИВА»

В конце 2017 года подписано Постановление Правительства РФ о создании государственного природного заповедника федерального значения «ВОСТОК ФИНСКОГО ЗАЛИВА» (проектное название «Ингерманландский»).

Заповедник охватывает группу островов в Финском заливе Балтийского моря и прилегающие к ним акватории. Он состоит из 9 изолированных участков: «Долгий Камень», «Копытин», «Большой Фискар», «Скала Халли», «Виргины», «Малый Тютерс», «Большой Тютерс», «Скала Вигрунд», «Сескар». Общая площадь заповедника - 14 тыс. га.

На создание проекта ушло более 20 лет. Впервые об «Ингерманландском» заповеднике заговорили в 1994 году.

«ВОСТОК ФИНСКОГО ЗАЛИВА» — 105-й заповедник в России и третья ООПТ федерального значения в Ленинградской области.

Южный берег Финского залива



ЗАКАЗНИК «КОТЕЛЬСКИЙ»

– комплексный заказник регионального значения площадью более 12 тыс. га. В его состав входят живописные проточные озера ледникового происхождения: Копанское, Глубокое, Бабинское, Хаболово, Судачье, а также часть акватории Финского залива.

Озера богаты рыбой - окунем, щукой, плотвой, карасем.

В ручье Пейпия, вытекающем из озера Копанское, встречается кумжа балтийская и европейская жемчужница.

В лесах, окружающих озера, можно встретить лося, косулю, кабана,

медведя, лисицу, барсука. Здесь водятся редкие птицы: серый журавль, беркут, большой подорлик, орлан-белохвост, скопа и ряд других. Берега озер – любимое место отдыха тысяч людей.

В «КОТЕЛЬСКОМ» запрещены:

- любые рубки в зоне природных резерватов;
- пускание палов и разведение костров в не отведенных местах;
- стоянка автотранспорта вне сложившихся дорог, а также в водоохраной зоне озер и рек, кроме специально отведенных мест.

Что угрожает ООПТ:

- отсутствие доступной информации о границах и регламенте пребывания на этой особо охраняемой территории;
- отсутствие эффективного контроля за выполнением действующих природоохранных законов, норм и правил;
- низкий уровень экологической культуры отдыхающих (пожары, бытовой мусор, свалки и стоянки автомобилей);
- распродажа чиновниками земель ООПТ под коттеджную застройку.



Особо охраняемые природные территории

ЗАКАЗНИК «КУРГАЛЬСКИЙ»

Государственный природный комплексный заказник регионального значения «КУРГАЛЬСКИЙ» был создан в 2000 году в Кингисеппском районе Ленинградской области. Площадь заказника около 60 тыс. гектар.

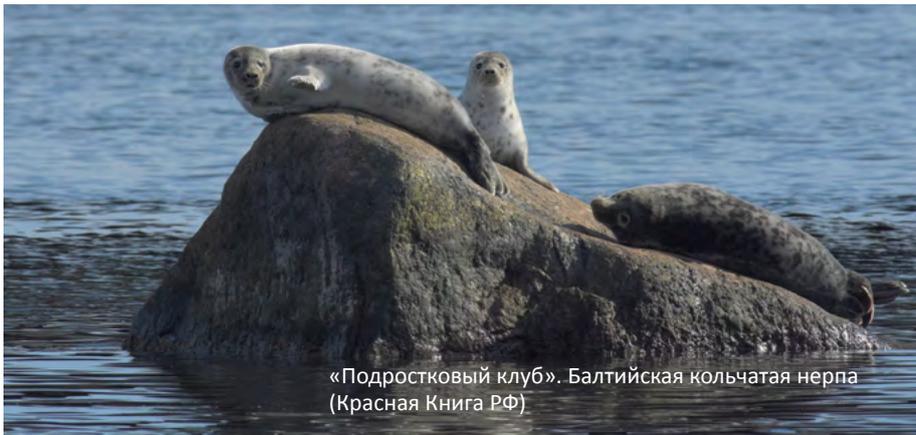
Кургальский полуостров – водно-болотное угодье международного значения, защищаемое законами РФ и международными конвенциями (Рамсарской и ХЕЛКОМ).

Территория заказника обладает самым высоким биоразнообразием в Ленинградской области. Полуостров населяют 210 видов птиц, 40 видов млекопитающих, около 800 видов сосудистых растений, в том числе 51 вид редких видов растений, занесенных в региональную и национальную Красные книги.

Здесь обитают охраняемые виды птиц (орлан белохвостый, беркут, сапсан, чернозобая гагара) и млекопитающих (кольчатая нерпа и серая тюлень).



Зубянка клубненосная
(Красная книга Петербурга и Лен. обл.)



«Подrostковый клуб». Балтийская кольчатая нерпа
(Красная Книга РФ)



Пути миграции Тудряного лебедя
(Красная книга РФ)

«КУРГАЛЬСКИЙ» заказник является эталоном приморских ландшафтов южного берега Финского залива, а также местом массовой остановки и гнездования птиц на миграционном пути с севера Сибири в западную Европу и Африку.

Прибрежное мелководье – место нереста рыб (более 50 видов) и зона естественной очистки морских вод.

В «КУРГАЛЬСКОМ» заказнике расположены два балтийских рифа: Тискольский и Кургальский (около 16 км в длину). Они сформированы мореной - валунами, глиняными и песчаными наносами, возвышающимися среди дна.

Рифы, вероятно, самые привлекательные и экологически важные биотопы в восточной части Балтийского моря; настоящие оазисы, обеспечивающие поддержание высокого биологического разнообразия. Наиболее типичные виды: красные, бурые и зеленые водоросли, а также донные животные. Здесь нерестится большинство промысловых видов рыб, и кормятся ныряющие птицы, питающиеся моллюсками и ракообразными. За рыбами следуют и тюлени, поэтому рифы играют важнейшую роль в пищевой цепи.

Что угрожает ООПТ:

- риск загрязнения прибрежных вод нефтепродуктами при расширении портового строительства и интенсификации судоходства в Лужской губе;
- высокий фактор беспокойства для колоний птиц, нерпы и риска лесных пожаров из-за увеличивающейся рекреационной нагрузки при строительстве портов в Лужской губе;

- снижение биоразнообразия за счет промышленной заготовки древесины на территории Кургальского полуострова в результате передачи в аренду территории заказника на 49 лет;
- незаконная продажа земель, имеющих природоохранный статус под жилищное строительство;
- отсутствие эффективного контроля за соблюдением природоохранного статуса и низкий уровень экологической

- культуры властей и жителей;
- планы прокладки газопровода Nord Stream 2 через территорию заказника;
- усиление антропогенного воздействия за счет развития существующих и строительства новых объектов химической промышленности, в том числе планы строительства карбамидного завода рядом с заказником.

Особо охраняемые природные территории

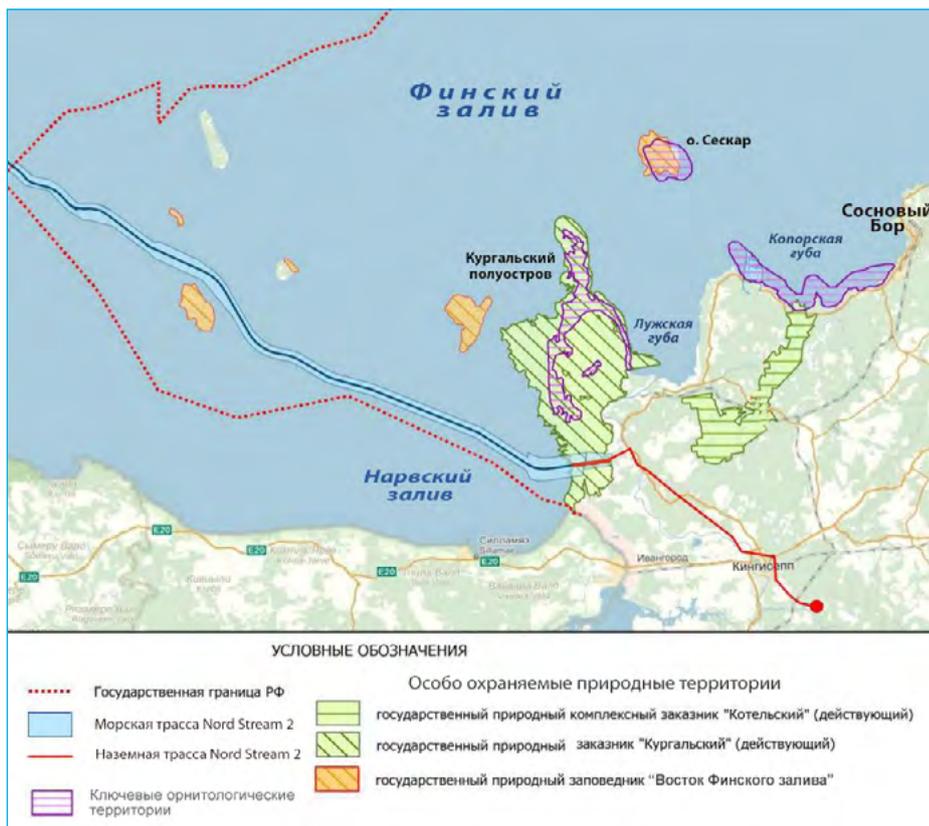
На сегодняшний день наибольшей угрозой для природных комплексов заказника «КУРГАЛЬСКИЙ» является возможная прокладка газопровода «Nord Stream 2».

Согласно проекту на данной территории необходимо вырубить лес на полосе шириной 85 м и длиной 3,7 км. В то же время авторы расчетов подтверждают, что газопровод будет проходить через участки древних коренных лесов и уникальную реликтовую дюну, воздействие на которые будет необратимым.

Проект строительства газопровода и сопутствующие работы нарушают законы Российской Федерации: «Об охране окружающей среды», «Об особо охраняемых природных территориях», «О дикой природе», а также закон «О гарантиях прав коренных малочисленных народов РФ», международные принципы Декларации ООН о правах коренных народов и международные природоохранные обязательства России.

В июле 2017 года Постановлением Правительства Ленинградской области изменено Положение о заказнике «КУРГАЛЬСКИЙ». Теперь разрешено строительство любых линейных объектов: дорог, трубопроводов, линий электропередач. В связи с этим можно будет рубить лес, складировать стройматериалы, перемещаться на тяжелой технике по всей территории заказника. И все это происходит в Год Экологии в России.

Прокладка газопровода на территории Кургальского или Сойкинского полуостровов неизбежно повлечет за собой увеличение антропогенной нагрузки на Рамсарскую территорию «КУРГАЛЬСКИЙ ПОЛУОСТРОВ», региональный заповедник «КОТЕЛЬСКИЙ» и территорию, на которой, сохраняя свои традиции, исконно проживают коренные малочисленные народы вода и ижора.



Карта-схема прокладки газопровода «Nord Stream 2» по территории Кургальского заказника



Лесной план Ленинградской области предусматривает радикальное сокращение площади зеленых зон и лесопарков на территории региона - в 27 раз по данным самого проекта, и в 43 раза по сравнению с площадью зеленых зон, учтенных на 1 января 2003 года.

Право 49 лет рубить заповедный лес на Кургальском приобрел «Балтийский лесопромышленный холдинг», заплатив за это цену 1-комнатной квартиры в Санкт-Петербурге. Холдинг - дочерняя структура Усть-Лужского порта, имеющего терминал в километре от «КУРГАЛЬСКОГО» заказника.

В буферной зоне заказника «КУРГАЛЬСКИЙ» планируется построить город с населением 35-40 тысяч человек. При этом отсутствует надлежащий контроль за соблюдением природоохранного статуса заказника. Можно только догадываться, где будут проводить свои выходные жители этого города.

ЗАКАЗНИК «ЛЕБЯЖИЙ»

– водно-болотное угодье международного значения, защищаемое законами РФ и международными конвенциями (Рамсарской и Хельсинкской), охраняющими водоплавающих птиц, мигрирующих по Беломоро-Балтийскому пути. Площадь заказника более 6300 га.

Тысячи лебедей и других водоплавающих птиц ежегодно остаются здесь во время миграции весной и осенью. Десятки видов птиц занесены в Красные Книги.

В «ЛЕБЯЖЬЕМ» запрещены:

охота, строительство, нарушения прибрежных растительных и животных сообществ, движение на моторных судах с момента вскрытия льда по 25 мая и с 15 сентября до ледостава. Кроме того, запрещены посещение тростниковых зарослей с 20 апреля по 15 июля и движение транспорта вне дорог общего пользования.

Что угрожает ООПТ:

- риск загрязнения прибрежных вод нефтепродуктами при интенсификации судоходства по Финскому заливу;



Александр Сенотрусов - член Общественного совета южного берега Финского залива

- усиление рекреационной нагрузки при сокращении территории Лебяжьего. При этом на исключенных заповедных территориях осуществляется коттеджное строительство вдоль береговой линии Финского залива;
- эрозия береговой линии за счет добычи песка в акватории напротив Лебяжьего (Лондонская банка) и въезда легкового автотранспорта с отдыхающими

на береговую полосу.

- массовая распродажа чиновниками земель заказника Лебяжий по коррупционным схемам.
- отсутствие эффективного контроля за соблюдением природоохранного статуса и низкий уровень экологической культуры властей и жителей.



В 2007 году правительство Ленинградской области урезало границы заказника «ЛЕБЯЖИЙ». После этого, особенно активно началась бизнес-атака на эту территорию. У некоторых

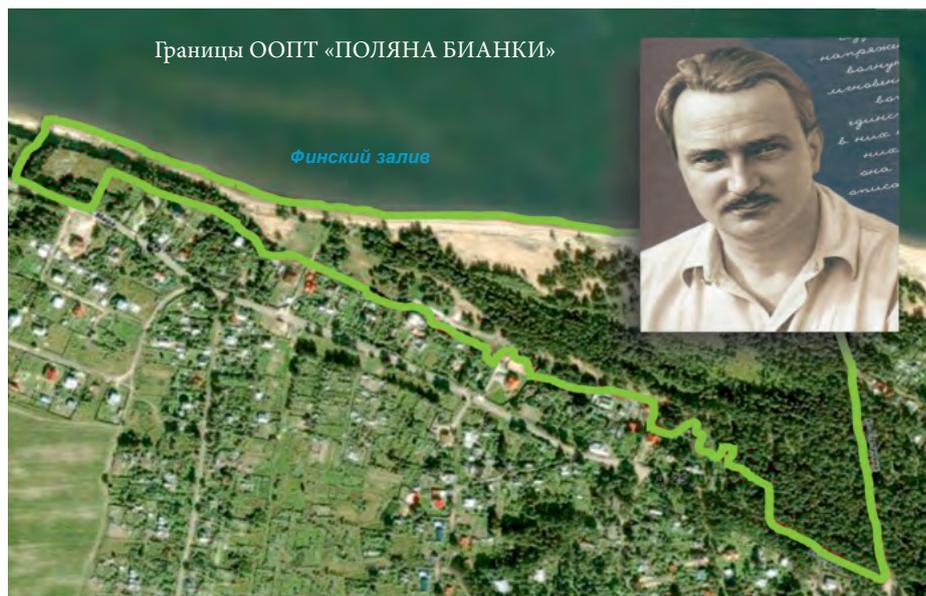
недобросовестных людей проявилось желание заработать деньги на продаже этой заповедной земли. Участки для индивидуального строительства нарезаются не только в буферной зоне

действующего международного заказника «ЛЕБЯЖИЙ», но и внутри этой территории. Эта проблема остается острой до настоящего времени.

Особо охраняемые природные территории

«ПОЛЯНА БИАНКИ»

Охраняемый природный ландшафт «ПОЛЯНА БИАНКИ» - первая в России муниципальная ООПТ. Она создана на добровольные пожертвования жителей в память о писателе Виталии Бианки - певце природы Лебяжьего. Заказник возник по решению совета депутатов «Лебяженское городское поселение» 31 июля 2008 года. Он расположен в прибрежной полосе Финского залива, на территории посёлка Лебяжье. Общая площадь 20,1 га. Благодаря этой инициативе жителей были сохранены места стоянок лебедей и других мигрирующих птиц, занесённых в Красную книгу.



Нерешенные проблемы ООПТ:

- незаконная продажа муниципальными чиновниками участ-

ков под застройку на природоохранной территории.

Это предмет судебных разбирательств, продолжающихся до сих пор.

Природно-культурные ценности южного берега Финского залива

«САД ПАМЯТИ»

19 сентября 2017 года на южном берегу Финского залива Закладка «САДА ПАМЯТИ» людей, которые внесли значимый вклад в защиту среды обитания, исторического и культурного наследия.

Члены ОБЩЕСТВЕННОГО СОВЕТА ЮЖНОГО БЕРЕГА ФИНСКОГО ЗАЛИВА посадили в этом саду две яблони. Они были выращены из семян

Алексеем Владимировичем Яблочкиным в своем саду, в деревне Петрушово Рязанской области.

Алексей Владимирович – патриарх российского экологического движения, член-корреспондент РАН, ушел из жизни 10 января 2017 года. Планета Земля потеряла своего защитника, но память о нем для будущих поколений сохраняется.

На территории форта Красная Горка, в заказнике Лебяжий, водно-болотном угодье международного значения, появился мемориальный сад.

Здесь будут высаживаться новые деревья – символы продолжения жизни выдающихся людей.



Название ООПТ «ПОЛЯНА БИАНКИ» получила в честь писателя-натуралиста Виталия Бианки, жившего здесь в 1896-1915 годах и основавшего здесь местную сельскую библиотеку, которая работает до сих пор. Им были соз-

даны, на основе наблюдений местной природы, такие известные произведения, как «Лесная газета», «Красная горка», «Чайки на взморье» и другие. Всего Виталием Бианки о Лебяжьем было написано 11 произведений.

Благодарные жители Лебяжьего пожертвовали 530 тыс. рублей для создания этого первого в России муниципального заказника. Фактически «ПОЛЯНА БИАНКИ» стала народным памятником знаменитому земляку.

ФОРТ «КРАСНАЯ ГОРКА»

Памятник Всемирного Наследия ЮНЕСКО - ФОРТ «КРАСНАЯ ГОРКА» расположен на одноименном мысу, на 68-м км областной дороги А-121. Строительство началось в далёком 1909 году вместе с братом-близнецом фортом Инониemi на северном берегу Финского залива. Форты строились с целью перекрыть акваторию Финского залива задолго до Кронштадта и сделать невозможным прорыв вражеских эскадр к крепости и столице России. К 1915 году эта задача была успешно разрешена и две крепости с самыми мощными орудиями страны перекрыли залив до острова Сескар. В итоге противник не пытался войти в восточную часть Финского залива ни в Первую мировую, ни в Великую Отечественную войны.

Мощь фортов была столь значительной, что ФОРТ «КРАСНАЯ ГОРКА», оставшись один после подрыва форта Инониemi 14 мая 1918 года, смог выполнять миссию защиты города на Неве в одиночку.

Послевоенная жизнь форта была насыщена эволюционной заменой вооружения и приспособлением к атомной войне.



Но политическое решение руководства страны в 1955 году привело к ликвидации Кронштадтской крепости. В 1962 году эта участь постигла и самую современную крепость на Балтике - ФОРТ «КРАСНАЯ ГОРКА». До 1996 года форт был большим военным гарнизоном с насыщенной учёбой жизнью. В 1997 году ушли последние воинские части. Без охраны и заботы остались

мемориал, площадка с историческими орудиями, многие десятки подземных казематов форта.

В 2007 году попытка вывезти с форта в частную коллекцию гигантские орудия вызвала к жизни народное движение защиты. В результате орудия удалось сохранить. Уже одиннадцать лет форт защищают и восстанавливают добровольцы.



«ЛОЦМАНСКОЕ СЕЛЕНИЕ»

На въезде в посёлок Лебяжье (со стороны Санкт-Петербурга) справа от шоссе бросаются в глаза красивые деревянные дома с верандами посредине. Они стоят как корабли на рейде в две линии у моря. Слева от дороги возвышается примечательная церковь с пятью куполами-луковками и звонницей. Это «ЛОЦМАНСКОЕ СЕЛЕНИЕ».

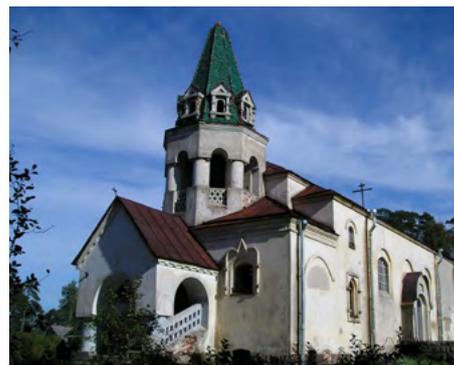
В нашей стране нет других таких селений, построенных людьми одной профессии. Есть слободы в городах, но здесь лоцманы для своих нужд отстроили в гнилой местно-

сти низкой поймы Финского залива рай на земле для трёх поколений лоцманской службы. Они отвели воду в море, основали парк в центре селения и бульвар из 300 елей на берегу. В посёлке, построенном в 1870-х годах до сего дня сохранились 26 домов лоцманов, три бани, лоцманское собрание, дома пенсионеров, дома обслуживающего состава, храм и дом священника. Всего 51 здание. Утрачены только два дома лоцманов: один - в «ЛОЦМАНСКОМ СЕЛЕНИИ», а другой - в деревне Борки. Нет теперь пирса и гавани, купален. Нет и лоцманов. Они были вывезены отсюда на Подзорный остров в Ленинград в 1922 году.

«ЛОЦМАНСКОЕ СЕЛЕНИЕ» как уникальный комплекс деревянного зодчества и оригинальной архитектуры поставлен на учет как вновь открытый объект культурного наследия Ленинградской области. Храм находится на реставрации. В конце 2017 года на нем установлены 5 куполов, которые лоцманы не успели поставить в годы революции.



Виктор Того - автор книги «Лоцманское селение»



Коренные малочисленные народы южного берега Финского залива

Южный берег Финского залива уникален не только своей флорой и фауной. Территории Кургальского и Сойкинского полуостровов и их окрестности, а также земли восточнее них представляют собой частично сохранившийся единый биосоциокультурный комплекс. В его рамках исторически сложилась традиционная среда обитания ИНГЕРМАНЛАНДСКИХ ФИННОВ и народов, имеющих статус коренных малочисленных - ВОДЬ и ИЖОРА.

Эти народы - самые древние, проживающие на этой территории. Их традиционными занятиями являлись сельское хозяйство, рыболовство, животноводство, лесное хозяйство, сбор грибов и ягод, гончарный промысел. Коренные народы распределялись по территории мозаично.

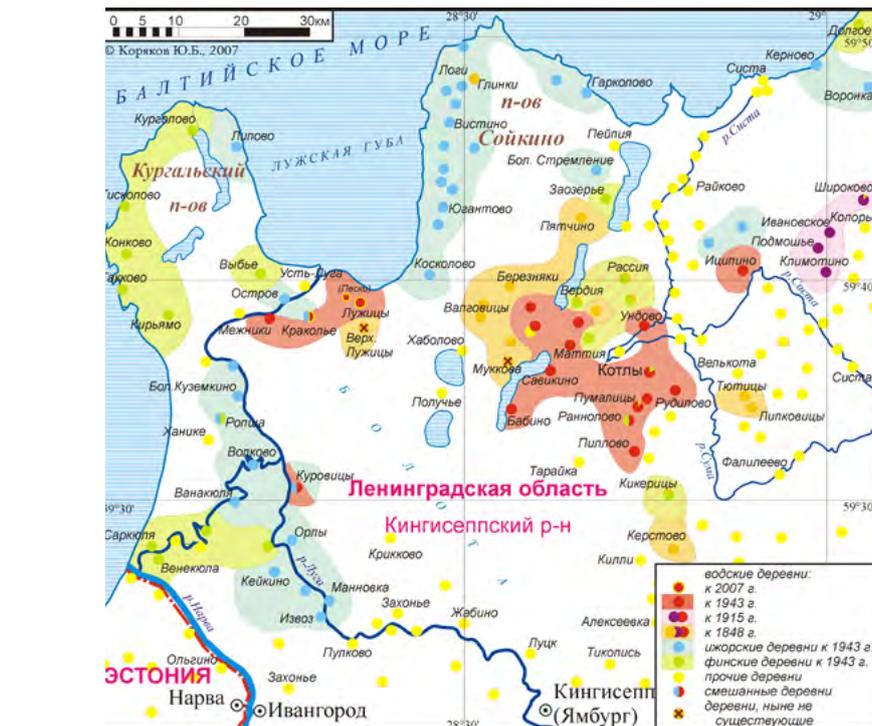


Типичный ижорский дом

От былой архитектуры ижорского поселения в XXI веке остались крохи. Но в Старой Красной Горке (пос. Лебяжье) ещё можно увидеть два десятка ижорских домов, в большинстве своём построенных в начале XVIII века. Эти дома трёхчленной системы, высокие, с большими окнами и обшитые барочной доской всё ещё несут в себе память о своих хозяевах.



Музей Ижорской культуры в пос. Вистино Ленинградской области



Распределение коренных малочисленных народов в Кингисеппском районе Ленинградской области

Дети природы – ИЖОРЫ – строили свой дом долго. За два года до строительства они подрубали снизу выбранные сосны. При кладке брёвен в венец они поворачивались разреженными годовыми кольцами внутрь дома, а сжатыми – наружу. Это как в природе: на север, на холод у сосны смотрят тесно сжатые годовые кольца, а на юг, на тепло - разреженные. Потому и теперь в этих домах жителям тепло, а также экономятся дрова. Дома строились основательно и надолго. В них собран опыт жизни многих поколений.

Коренные малочисленные народы создают в Санкт-Петербурге и Ленинградской области различные объединения и некоммерческие организации. Например, «Общество водской культуры», «Община малочисленного народа ижор «ШОЙКУЛА» и др. Целями создания таких обществ являются: сохранение, возрождение и развитие культуры, национального искусства, народных художественных промыслов, родного языка, сохранение традиционной среды обитания и охрана природы.



Открытие дня Ижорской культуры



Празднование дня Ижорской культуры

Планы дальнейшей индустриализации ЮБФЗ вытесняют традиционные занятия коренных жителей. Промышленные и логистические объекты предполагается размещать на сельскохозяйственных и лесных территориях вокруг существующих поселений. Это ограничит доступ коренных

жителей к Финскому заливу и необходимым природным ресурсам. Закон «О гарантиях прав коренных малочисленных народов РФ» не защищает от разрушения сбалансированный с природой уклад жизни. Сюда пришел бизнес с транснациональными интересами и образом

жизни, в котором нет места коренным народам. Происходит уничтожение условий для сохранения наследия и ценностей коренных народов. Уходит целый народ – носитель этой культуры.



о. Сескар

ООПТ

Восток Финского залива

Финский залив

ООПТ Кургальский

Лужская губа

Копорская губа

м. Устинский

Шепелев
Кандикуля

Сосн



м. Колганпя

Н.Гарколово
Горки
Ст.Гарколово

м. Дубовской

Систо-Палкино

оз. Липовское

Курголово

Вистино
Ручьи
Дубки

оз. Копанское

Слободка

Корвет

Систа

Копорье

оз. Белое

Луга

Усть-Луга

Косколово

оз. Глубокое

Краколье

Нежново

Великино

Маттия

Ундово

Бол.Россия

Мал.Россия

Нарядово

Удосолово

Систа

Бол.Куземкино

Котлы

Раннолово

Руддилово

Тютицы

Кайболлово

Ратчино

оз. Бабинское

Войносолово

Пиллово

Фалилеево

Домашово

Саркюля

р.Нарва

ООПТ Котельский

Эстония

КИНГИСЕПП

Остроговицы



Условные обозначения

	Усть-Лужский индустриально-логистический кластер
	Сосновоборский атомный кластер
	Закрытые рыбоперерабатывающие заводы
	Информационные центры Общественного совета южного берега Финского залива
	Особо охраняемые природные территории
	Ядерно- и радиационно-опасные объекты
	Нерестилища рыб
	Зоны радиоактивного загрязнения ("чернобыльский след")
	Населенные пункты в промышленной зоне
	Нерестовые реки южного берега Финского залива

Особо опасные объекты южного берега Финского залива

После распада Советского Союза и вступления восточно-европейских стран в Евросоюз на южном берегу Финского залива возникла новая социально-экономическая ситуация. Эта территория стала погранич-

ной между Евросоюзом и Россией. Здесь начал формироваться мощный транспортный коридор по экспорту из России в Европу невозобновляемых минеральных ресурсов (нефть, газ, уголь) и электроэнергии. Созда-

ние этой инфраструктуры сопровождается разрушением природных ценностей и возобновляемых ресурсов. Возникают новые риски на территории, которая уже отягощена целым рядом опасных производств.

Атомный кластер в Сосновом Бору



Концентрация атомных объектов в Сосновом Бору беспрецедентна для всего Балтийского региона. При этом отсутствует оценка комплексного влияния на природу всего кластера, а также возможное взаимное влияние атомных объектов друг на друга.

1 Ленинградская АЭС

– крупнейшая атомная электростанция на Балтике (4000 МВт), с четырьмя уран-графитовыми “чернобыльскими” реакторами РБМК-1000, использующими для охлаждения 200 м³/сек морской воды.

Около 70% тепловой энергии, получаемой в реакторах ЛАЭС является отходами. Тепловое воздействие ЛАЭС на акваторию Финского залива при безаварийной работе приводит к:

- тепловому загрязнению морских экосистем, ускоряющему процесс эвтрофикации (экологическому старению моря);

- подрыву воспроизводства (нереста) рыб;
- стимуляции развития сине-зеленых водорослей, выделяющих токсины и подавляющих развитие других обитателей моря;
- усилению негативного воз-



действия тяжелых металлов, нефтепродуктов и других загрязнителей, находящихся в морской среде.

При заборе морской воды происходит гибель рыбы (сотни млн. экземпляров) в системе охлаждения АЭС, работающей без рыбозащиты.

За 40 лет работы на ЛАЭС был ряд аварий и инцидентов. Наиболее серьезная произошла в 1975 году. Тогда сгорела тепловыделяющая сборка, разрушив один из 1693 каналов реактора. В атмосферу было выброшено до 1,5 млн. Кюри радиоактивных веществ. Выброс радиоактивности был зарегистрирован даже в Финляндии.

Уровень гамма-фона в Сосновом Бору возрос в сотни раз. Местное население не было проинформировано об угрозе здоровью.

У всех энергоблоков ЛАЭС продлен проектный ресурс эксплуатации с 30 до 45 лет. Решение о продлении до 2026 года было принято без государственной экологической экспертизы и общественных слушаний. Окончательная остановка и начало вывода из эксплуатации первого энергоблока ЛАЭС должны произойти в конце 2018 г. Процесс вывода будет продолжаться десятки лет и стоить сотни млрд. руб.

Общественный совет ЮБФЗ предлагает создать механизм взаимодействия и учета интересов жителей, бизнеса и власти.

Он может стать площадкой согласования интересов этих трех секторов общества и обеспечить

сбалансированное развитие Южного берега Финского залива.

2 Комплекс по переработке радиоактивных отходов (КПО ЛАЭС)

Построен на территории станции и включает:

- сжигание сотен тонн в год горючих радиоактивных отходов;
- переработку до 1000 м³ в год твердых радиоактивных отходов;
- прием, переработку и кондиционирование жидких радиоактивных отходов (ЖРО). Накоплено более 20 тыс. м³ битумного компаунда и более 30 тыс. м³ ЖРО.

Нерешенные проблемы:

отсутствие единой политики обращения с радиоактивными отходами в сосновоборском кластере.



3 Временное хранилище отработавшего ядерного топлива (ХОЯТ) ЛАЭС

Около 40000 отработавших тепловыделяющих сборок (5.000 тонн) охлаждаются в специальных бассейнах в 90 метрах от Балтийского моря. В них содержится примерно 35 тонн сверхтоксичного плутония-239 с периодом полураспада 24 тыс. лет. Нет экологически и экономически приемлемых технологий его переработки или захоронения. Началось перемещение отработавшего ядерного топлива за тысячи километров в "сухое хранилище" на берегу Енисея в закрытом атомном городе Железногорск, Красноярского края. Около сотни тысяч жителей России и Красноярского края протестуют против перемещения на территорию края опасных ядерных материалов.

Нерешенные проблемы:

- отсутствие адекватного общественного контроля над перемещением и обращением с этими опасными радиоактивными материалами.



4 Ленинградская АЭС-2

ЛАЭС-2 с 4-мя энергоблоками ВВЭР-1200 (1200 МВт) строится рядом со старой ЛАЭС. 1 энергоблок запущен в 2018 г.

Основное воздействие на природу: ежесуточный выброс в атмосферу до 200.000 тонн охлаждающей морской воды через 5 градирен высотой до 170 метров.

Нерешенные проблемы:

- низкий уровень культуры строителей;
- отсутствие адекватного анализа воздействия охлаждающих градирен на природную среду и здоровье людей;
- отсутствие технологических решений для долговременной изоляции (утилизации) отработавшего ядерного топлива;
- отсутствие адекватного анализа последствий воздействия ЛАЭС-2 на другие существующие и планируемые ядерно-опасные объекты в Сосновом Бору.



5 Научно-исследовательский технологический институт им. А.П. Александрова (НИТИ)

НИТИ уже более 55 лет испытывает в экспериментальном режиме атомные реакторы для подводных лодок.

Сбрасываемая в Балтику, охлаждающая реакторы вода, – главный региональный поставщик радионуклидов кобальта-60, марганца-54, цезия-137, а также трития.

Серьезные аварии в НИТИ:

- сгорела активная зона и нарушена герметичность крышки одного из реакторов (1972 год);
- Тепловой взрыв (1979 год) элемента системы аварийного расхолаживания реактора (цистерны с водой) с разрушением здания. Погибло 2 человека.

Нерешенные проблемы:

- отсутствие публично доступной информации об обычном и возможном аварийном воздействии объектов на здоровье природы, людей;
- отсутствие публично обсуждаемых программ безопасного вывода из эксплуатации старых реакторов и решения проблем отработавшего ядерного топлива.



Общественный совет ЮБФЗ предлагает разработать и принять законы Ленинградской об-

ласти, обеспечивающие учет интересов жителей южного берега Финского залива при принятии

решений о размещении крупных промышленных объектов.

6 Северо-западное отделение РосРАО

(бывший "Ленспецкомбинат Радон") – северо-западное временное хранилище твердых (более 60 тыс. м³) и жидких (1,2 тыс. м³) радиоактивных отходов (РАО) средней и низкой активности, а также отработавшие радиоактивные источники. Многие здания с РАО эксплуатируются сверх проектного ресурса. Мощность экспозиционной дозы вблизи стен таких зданий в 200 раз выше фоновых значений. По имеющейся информации, после пожаров в хранилище РАО (1976, 1979 гг.) грунтовые воды вблизи объектов загрязнены трием, цезием-137, стронцием-90, а также плутонием-239.

Нерешенные проблемы:

- часть зданий с РАО эксплуатируются сверх проектного срока;
- отсутствуют место для отходов, которые возникнут в процессе вывода ЛАЭС из эксплуатации.



7 Пункт захоронения радиоактивных отходов (ПЗРО)

Проект национального пункта захоронения радиоактивных отходов (ПЗРО) в 1,8 км от жилых домов сосновоборцев и 40 км от границы Санкт-Петербурга стоимостью 2 – 4 млрд. рублей, был отклонен общественностью и экологическими комиссиями законодательных собраний Ленинградской области и Санкт-Петербурга.

В километровых туннелях, на глубине 60 м, в 800 м от Балтики планировалось к 2030 году закопать до 250 тыс. м³ средне- и низко-радиоактивных отходов.

Общественный совет ЮБФЗ предлагает создать независимую региональную экологическую лабораторию, обеспечи-

ПЗРО мог стать финальной частью международной инфраструктуры по захоронению РАО для:

- ЭКОМЕТ-С, перерабатывающего металлические радиоактивные отходы со всей России;
- ЛАЭС-2 частично ориентированной на экспорт энергии (см. статью 4);
- порта Усть-Луга, принимающего радиоактивные материалы из Европы (см. стр. 12).

Планируемый с 2018 года вывод из эксплуатации Ленинградской, а в дальнейшем и Кольской АЭС потребует создания на Северо-западе России долговременного пункта хранения РАО (ПХРО), объемом несколько сотен тысяч кубометров.

Целесообразно, чтобы выбор места этого регионального ПХРО происходил с участием властей, радиоактивного бизнеса и общественности и позволял изолировать РАО этого региона.

Необходимо обеспечить мониторинг безопасности природных и инженерных барьеров безопасности ПХРО, а также комплексный экологический мониторинг в регионе его размещения.

8 ЭКОМЕТ-С

– крупнейший в Европе завод по переплавке металлических радиоактивных отходов (максимальной мощностью 10 тыс. т/год). ЭКОМЕТ-С – частная компания, работает с 1996 года на территории Северо-западного отделения РосРАО и ЛАЭС. Завод перерабатывает радиоактивный металл и другие РАО из Европейской России. На Экомет-С переработано более 30 тысяч тонн радиоактивного металла. Лишь половина его имеет местное происхождение.

По имеющейся информации, обсуждалась идея импорта радиоактивного металла из других стран. Экомет-С поставляет металл после переработки на мировой рынок без информации для потребителей о его происхождении. Главное воз-



Транспортировка радиоактивного металла из европейской России на "Экомет-С", г. Сосновый Бор, берег Балтики



Российские поставщики радиоактивного металла (Сосновый Бор) до 2005 г.		
№	Предприятие	Кол-во (тон)
1	Ленинградская АЭС (Сосновый Бор, Лен обл.)	6579,6
2	Курская АЭС, г. Курчатова, Курской обл.	455,0
3	Челябинский механический завод, г. Глазов, Удмуртия	215,2
4	Машиностроительный завод г. Электросталь, Моск. обл.	15,0
5	ФГУ РНТЦ «Курчатовский Институт», Москва	205,7
6	ФГУ «СевРАО», Мурманская область	40,6
7	Санкт-Петербург и Ленинградская область	42,5
8	Калининградморнефть, Калининградская обл.	7,0
9	НК Роснефть-Ставропольнефтегаз, Ставропольская обл.	19,4
Всего		7580,0

Поставки радиоактивного металла с АЭС в 2005 - 2009 г		
№	АЭС	Кол-во (тон)
1	Ленинградская АЭС (Сосновый Бор, Лен обл.)	4300
2	Балаковская АЭС (г. Балаково, Саратовской обл.)	3000
3	Калининская АЭС (г. Удомля, Тверской обл.)	600
4	Кольская АЭС (г. Полярные Зори, Мурманской обл.)	900
5	Курская АЭС (г. Курчатова, Курской обл.)	2500
6	Смоленская АЭС (г. Десногорск, Смоленской обл.)	2200
Всего		13500

вающую мониторинг состояния среды обитания, как информационной основы для принятия сба-

лансированных решений по развитию южного берега Финского залива.

Атомный кластер в Сосновом Бору

действие на среду обитания при безаварийной работе - выбросы радионуклидов в атмосферу. У хвой и семян сосен вблизи ЭКОМЕТ-С генетики фиксировали цитогенетические повреждения в 3 раза, а в Сосновом Бору в 2.5 раза чаще, чем в 40 км, на границе с Санкт-Петербургом.

Аварии:

- неоднократные взрывы в плавильных печах приводили к смерти (3 человека в 2005 г.) и потере трудоспособности работников.

Нерешенные проблемы:

- отсутствие независимого экологического контроля в районе

размещения предприятия;

- накопление на берегу Балтики радиоактивных отходов с Европейской России, с возможностью захоронения в ПЗРО (см. стр 10).



8



8

9 Проект подводного кабеля по дну Финского залива

прошел общественные слушания. Предлагается передавать энергию одного из энергоблоков ЛАЭС-2 на северный берег Финского залива и далее в Финляндию.

Опасность проекта:

Радиоактивные отходы от экспортных поставок останутся в России, а отработавшее ядерное топливо (ОЯТ) планируют отправить для переработки на берег Енисея, на Горно-химический комбинат в закрытый атомный город Железнодорожск Красноярского края.



9



Сосновы Бор прирастает градирнями

Нерешенные проблемы Сосновоборского ядерного кластера:

- Антропогенное воздействие ядерного комплекса превышает возможности экосистем к самовосстановлению;
- По имеющейся информа-

ции, уровень заболеваемости жителей атомного города Сосновы Бор за последние 10 лет увеличился в несколько раз. Доминируют онкозаболевания.

Общественный совет ЮБФЗ предлагает разработать и обсудить с общественностью

сценарий и проект вывода из эксплуатации ядерно-опасных объектов, выработавших проектный ресурс. Это может обе-

спечить сбалансированное развитие и комплексное решение социально-экологических проблем.

Индустриально-логистический кластер «Усть-Луга»

1 Лесной терминал «Фактор»

портовый комплекс по перевалке леса и других промышленных грузов.



2 Контейнерный терминал:

Общая площадь 50,4 га. Длина причалов 440 м, глубина 13 м.

Емкость контейнерной площадки 16,8 тыс. контейнеров.

В порт Усть-Луга разрешено входить судам, транспортирующим ядерные материалы, радиоактивные вещества и изделия их содержащие, в транспортных упаковочных комплексах (Постановление Правительства РФ № 1491-р от 14.10.2003 года)



Карта-схема индустриально-логистического кластера «Усть-Луга»

Действующие объекты	
Лесной терминал «Фактор»	1
Усть-Лужский контейнерный терминал	2
Комплекс сжиженных углеводородных газов (СУГ)	3
Автомобильно-железнодорожный паромный комплекс	4
Многопрофильный перегрузочный комплекс «Юг-2»	5
Нефтебаза «Усть-Луга»	6
Угольный терминал	7
Комплекс перегрузки технологической серы	8
Терминал хранения и перевалки нефтепродуктов	9
Универсальный перегрузочный комплекс	10
Комплекс перевалки стабильного газового конденсата	11
Балтийский металлургический терминал	12
Балкерный терминал «Смарт Балк Терминал»	13
Терминал «Новая гавань»	14



3 Комплекс по перегрузке сжиженных углеводородных газов (СУГ)

Мощность более 5 млн. т/год.



4 Автомобильно-железнодорожный паромный комплекс

Проектная мощность: 2,9 млн тонн в год. Площадь комплекса: 38,2 га.



5 Многопрофильный перегрузочный комплекс «Юг-2»

предназначен для перевалки накатных грузов, автомобилей, контейнерных и генеральных грузов. С 2014 г. началась перевалка угля на экспорт.



Общественный совет ЮБФЗ предлагает сделать стратегическую оценку экологического

состояния ЮБФЗ и принять план его пространственного развития с четким разграничением приро-

доохранных, рекреационных, индустриальных зон и зон жилой застройки.

6 Нефтебаза “Усть-Луга”

Конечная точка второй очереди Балтийской Трубопроводной Системы (БТС-2).

Проектная мощность комплекса - до 38 млн тонн нефти в год.

Осуществляет прием нефти из магистрального нефтепровода, хранение и отгрузку нефти в танкеры.



7 Угольный терминал

Планируемый годовой грузооборот — до 4,0 млн. тонн в год. Полная мощность терминала составляет 8 млн. тонн в год. Площадь терминала - 53,2 га. Длина причального фронта - 540 м. и глубиной 14 м.



8 Комплекс перегрузки технической серы

Проектная мощность комплекса 4,5 млн тонн/год. Имеет 2 причала общей длиной 500 м.



10 Универсальный перегрузочный комплекс

Спроектирован для приема, хранения и отгрузки на экспорт металла, негабаритных и тяжеловесных грузов, а также строитель-

ных материалов и оборудования. Используется для экспорта угля. 5 млн. тонн/год. Общая площадь - 24,9 га. Причал - 588 м.



9 Терминал хранения и перевалки нефтепродуктов

Проектная мощность терминала 30 млн. тонн нефтепродуктов в год. 4 двусторонние железнодорожные эстакады обеспечивают одновременную выгрузку 526 вагоно-цистерн. Общая длина причального фронта более 1 км, глубина до 17,5 м.



Общественный совет ЮБФЗ предлагает ратифицировать Эспоо конвенцию «Об оценке

воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте». Это обеспечит более широ-

кое вовлечение общественности в процесс принятия решений по крупным проектам.

11 Комплекс перевалки стабильного газового конденсата

перерабатывает стабильный газовый конденсат в легкую и тяжелую нефть, керосин, дизельную фракцию и компонент судового топлива (мазут) и отгружает готовую продукцию на экспорт морским транспортом. Комплекс также переваливает стабильный газовый конденсат для его поставки на экспорт. Полная мощность около 7 млн тонн/год.



12 Балтийский металлургический терминал

Площадь территории терминала - 40 га. Перевалка более 4 млн тонн грузов ежегодно и единовременное хранение более 300 тыс. тонн металлопроката.



13 Балкерный терминал «Смарт Балк Терминал»

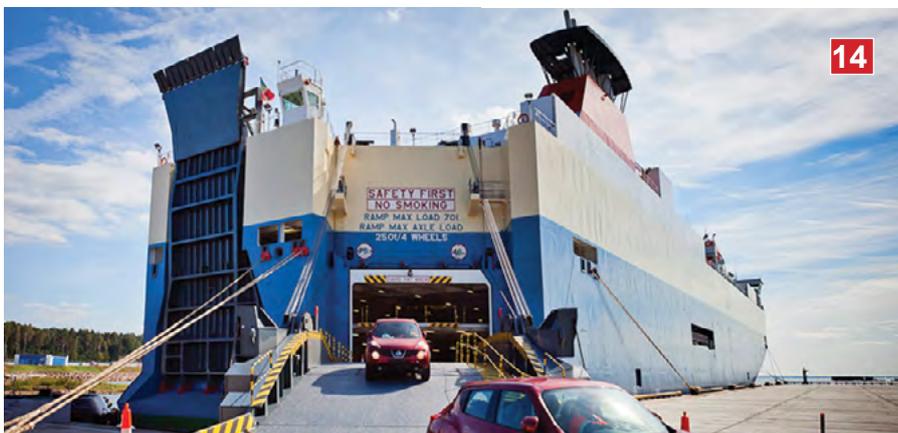
Терминал по хранению и перевалке удобрений. Введен в эксплуатацию в 2015 году. Терминальный комплекс способен осуществлять перевалку более 1,5 млн тонн минеральных удобрений в год. Находится на территории МПК «Юг-2».



14 Терминал «Новая гавань»

Площадь действующего терминала составляет 64 га. Рабочая длина первого причала – 150 метров, глубина у причала – 8 метров. Входит в состав МТП «Усть-Луга», как отдельный грузовой район. Терминал

предназначен для приема автомобилей и генеральных грузов и построен на территории бывшего причала и дока рыболовецкого колхоза «Балтика», проработавшего многие десятки лет.



Общественный совет ЮБФЗ предлагает разработать региональную программу по сохранению культуры и традиционного уклада жизни коренных жителей южного берега Финского залива, чтобы защитить их при реализации крупных транснациональных проектов.

нению культуры и традиционного уклада жизни коренных жителей южного берега Финского залива, чтобы защитить их при реализации крупных транснациональных проектов.

чтобы защитить их при реализации крупных транснациональных проектов.

Другие опасные объекты южного берега Финского залива

Радиоактивное загрязнение централизованной системы питьевого водоснабжения

Оно было случайно обнаружено в пос. Лебяжье (5000 жителей) в 1989 году. Десятки лет жители поселка пили артезианскую воду, загрязненную до опасных концентраций Радиум-226 и Радиум - 228. Работники станции водоподготов-

ки в Лебяжьем получали, не зная об этом, дозовые нагрузки до 11 бэр в год, что в 5 раз выше доз, допустимых для работников АЭС.

В 1990-х годах Лебяжье подключили к новому источнику водоснабжения, но продолжают использовать старые трубы, внутренние стенки которых радиоактивно загрязнены отложения-

ми, накопленными за десятилетия. Мощность экспозиционной дозы этих труб достигает 1500 микро-Рентген/час, что в 100 раз выше природного фона. После устранения частых аварий на водоводе, жители получают в квартирах взмученную воду, обогащенную радионуклидами.

Для обеспечения безопасности жителей Лебяжьем необходимо срочно:

- обеспечить жителей информацией по защите своего здоровья в существующих условиях;
- заменить оставшиеся после установки новых труб несколько км поселкового трубопровода, загрязнённого радионуклидами;
- заменить трубы системы подачи и отведения воды в домах;
- передать заменяемые радиоактивные трубы в хранилище РАО;
- организовать мониторинг здоровья жителей Лебяжьем;
- разработать меры государственной компенсации за утрату здоровья тем, кто пострадал в результате этой чрезвычайной ситуации.



Затопленные в Большеижорском озере эшелоны с боеприпасами времен Второй Мировой войны.

Затопление снарядов, направленных в Таллинскую военно-морскую базу, производилось советскими войсками во второй половине 1941 года при угрозе захвата наступающими фашистскими войсками. Озеро охраняется российскими военными.

Для обеспечения безопасности необходимо оценить риски от возможных негативных последствий для здоровья людей и экосистем заказников Лебяжий и Поляна Бианки, в случае детонации или естественного разрушения оболочек боеприпасов, пролежавших в воде



более 70 лет. Балтийское море и заказник Лебяжий - в нескольких сотнях метров от озера с затопленными боеприпасами. Рядом

находятся поселки Лебяжье и Большая Ижора с почти десятитысячным населением.

Общественный совет ЮБФЗ предлагает расширить число особо охраняемых природных

территорий южного берега Финского залива за счет создания муниципальных заказников по

опыту пос. Лебяжье, создавшего ООПТ «Поляна Бианки».

Общественный Совет Южного Берега Финского Залива

Общественный Совет Южного Берега Финского Залива (ОС ЮБФЗ) – межрегиональное общественное движение Ленинградской области и Санкт-Петербурга.

Наша миссия - продвижение сбалансированного с природой развития ЮБФЗ на основе демократи-

ческих принципов и участия всех заинтересованных сторон.

Наша цель - защита среды обитания и культурно-исторического наследия, физического и духовного здоровья людей, а также обеспечение экологической и ядерной безопасности.



В фокусе нашей деятельности:

- социально-экологический мониторинг и распространение информации о состоянии среды обитания, в том числе культурных и техногенных объектов, а также здоровья людей;
- формирование экологического мировоззрения на основе передового российского и международного опыта по предотвращению экологических кризисов локального и глобального масштаба;

- продвижение принципов экологической и ядерной безопасности, здорового образа жизни, сохранения биологического разнообразия и условий для сбалансированного с природой развития общества;
- общественный экологический контроль за соблюдением природоохранного законодательства и противодействие его нарушениям.



Мы, члены ОС ЮБФЗ, открыты для сотрудничества со всеми, кто разделяет наши цели.

Представители ОС ЮБФЗ действуют в Санкт-Петербурге, а также в Ленинградской области: Лебяжье, Сосновый Бор, Вистино, Ручьи, Саркюля и др.

Центральный офис ОС ЮБФЗ:

Ленинградская область
188544 г. Сосновый Бор, а/я 68/7
тел./факс: (81369) 72991
e-mail: info@greenworld.org.ru
www.decommission.ru/category/sovets

