



История создания и современное состояние экосистем национального парка «Ладожские шхеры»

А.В. Кравченко

Институт леса Карельского научного
центра РАН, г. Петрозаводск

Фото И.Георгиевского

Свершилось!

- Постановлением Правительства Российской Федерации от 28 декабря 2017 г. N 1684 на территории Республики Карелии был создан **национальный парк «Ладожские шхеры»** площадью **122 008,3 гектара**
- Цель создания парка — сохранение уникальных природных комплексов северного Приладожья, не имеющих аналогов в России и Европе, в том числе редкого эндемичного вида животных — ладожской кольчатой нерпы, занесённой в Красную книгу РФ и Красную книгу Международного союза охраны природы

НП «Ладожские шхеры» расположен на территории Лахденпохского, Сортавальского и Питкярантского муниципальных районов Республики Карелия.

- При общей площади **122008,3** га
 - земли лесного фонда - **66047** га,
 - земли водного фонда (акватория Ладожского озера) - **52854,3** га
 - земли запаса (горный массив Пётсёвара) - **2026** га
 - земли особо охраняемых территорий и объектов (остров Путсари) - **1081** га

Основные вехи создания парка

- В середине 1980-х годов в СССР обсуждалась перспективная сеть федеральных ООПТ – заповедников, национальных парков, заказников. Группой охраны природы Института леса КФ АН СССР под руководством **А.А.Кучко** была подготовлена справка о перспективных территориях в Карелии, в которой впервые было предложено создать ООПТ в северном Приладожье под названием «Ладожские шхеры»

ТерКСОП Карелии

- В 1989–1990 гг. в процессе работы по договору **«Состояние и перспективы развития охраняемого природного фонда Карелии»** (руководитель – С. В. Сазонов) между Институтом леса КФ АН СССР и Ленинградским государственным институтом проектирования городов (ЛенГИПрогор), который в *плановом порядке* разрабатывал «Территориальную комплексную схему охраны природы в Карелии» (ТерКСОП), были определены первые границы и природоохранный статус перспективной ООПТ НП «Ладожские шхеры»

- Материалы исследований были переданы в Минэкологии Республики Карелии, после чего было принято Постановление Верховного Совета Карельской АССР № XII – 4/90 от 26.11.1990 г. «О создании сети особо охраняемых природных территорий в Карельской АССР», включая НП «Ладожские шхеры» .
- Решением Совета Министров Карельской АССР № 1-1-14 от 12.05.1991 были определены сроки создания НП «Ладожские шхеры» – 1993-1995 гг.

Первый проект парка

- В 1994–1995 гг., Минэкологией РК были профинансированы работы по разработке «Технико-экономического обоснования **природного** парка «Ладожские шхеры», которые выполнил институт «Карелпроект»

Необходимо отметить 2 кардинальных обстоятельства

- в границы парка вполне обоснованно была включена **вся** шхерная часть в пределах Карелии, при этом площадь парка составили 124 тыс. га (т.е. почти идентичная нынешней)
- несмотря на решения высших инстанций на федеральном и региональном уровнях, были изменены как статус ООПТ – с «**национальный**» на «**природный**», так и площадь.
- Оба эти обстоятельства, прежде всего, статус «**природный**» парк, явились главной причиной того, что парк не был создан еще в начале 1990-х – пока единственного в истории РФ бума создания национальных парков (в РК в этот сказочный период появились НП «Водлозерский» и «Паанаярви»)

проект ТАСИС

- В 1999-2001 гг. в рамках проекта ТАСИС «Приграничное сотрудничество в области окружающей среды: развитие парков Карелии» (рук. Йоуко Хёгмандер) были проведены широкомасштабные работы по подготовке или обновлению *научных обоснований* для учреждения в Карелии и разработке *планов развития* 4 новых национальных парков: **«Калевальский» (создан в 2007 г.)**, «Ладожские шхеры» (создан в 2017 г.), «Тулос» и «Койтайоки» (впоследствии признано целесообразным учредить вместо НП соответственно природный парк и ландшафтный заказник).

коллапс

- Несогласованность решений, переменчивость намерений, отсутствие адекватных действий региональных и муниципальных властей привели к тому, что в очередном Распоряжении Правительства России в 2001 г. с перечнем заповедников и национальных парков, которые предусматривается организовать в 2001–2010 гг., «Ладожские шхеры» уже не значились.
- В 2002 г. было отменено Постановление Верховного Совета Карельской АССР 1990 года «О создании сети особо охраняемых природных территории в Карельской АССР» с НП «Ладожские шхеры».
- В 2000-2006 гг. было выдано свыше 20 лицензий на разведку и добычу полезных ископаемых, леса сданы в аренду под рубку

НОВЫЙ ВИТОК

- История получила новое развитие после того, как в 2007 г. президенту России В. В. Путину было направлено письмо от нескольких тысяч жителей Приладожья с просьбой спасти от уничтожения их природное наследие - Ладожские шхеры. Последовавший вскоре в ответ на обращение граждан визит министра природных ресурсов и экологии РФ Ю. Трутнева, казалось, переломил ситуацию. Министр лично убедился в необыкновенной красоте Ладожских шхер и перспективности развития здесь туризма и отдыха. Было дано поручение рассмотреть возможности учреждения в Приладожье ООПТ, осуществить необходимый для этого цикл работ – создать рабочую группу, составить план мероприятий и т.п.

Новая старая работа

- В ноябре 2009 г. МПР РФ заключило государственный контракт на разработку эколого-экономического обоснования для создания национального парка «Ладожские шхеры» с «Российским проектно-изыскательским институтом по проектированию лесохозяйственных предприятий и природоохранных объектов ОАО «Росгипролес», которое было разработано в 2010 г.

Помехи и успехи

- На территории проектируемого НП находилось около 2 тысяч землевладельцев и арендаторов, в том числе лесозаготовительные («Комилесзаготпром», «Питкяранта-лес», «Норд Интер Хауз», «Норд Интер Хауз-Э», «Русфорест», «Ланс») и горнопромышленные компании (около 20 участков были арендованы для разработки карьеров).
- Начиная с 2014 г. по искам Правительства Республики Карелия договоры аренды постепенно были расторгнуты
- Доработку проектных материалов проводил уже «ВНИИ Экология»

- Само Ладожское озеро является уникальным водным объектом – самым крупным озером Европы. Озеро отличается большой глубиной и сравнительно чистой водой со слабыми признаками евтрофикации

- На территории парка имеется большое количество выходов на дневную поверхность скальных пород различного состава, хорошо видны следы деятельности последнего оледенения – четвертичные отложения разного генезиса, более поздней тектонической активности – сейсмодислокации.
- Рельеф парка очень разнообразен, представлен и низинными участками, например, песчаными пляжами, лугами в долинах и ложбинах, и сравнительно высокими скальными грядами, например, горами Петсевара в северной части парка

- Территория парка отличается самым высоким в Карелии уровнем биологического разнообразия.
- Многие виды растений и животных, некоторые типы растительных и животных сообществ встречаются в республике только здесь
- Представлены многие биотопы, которые сейчас рассматриваются в качестве ключевых для сохранения биоразнообразия растительного и животного мира
- Число охраняемых видов растений и животных, а также специфических условий местообитания, здесь существенно выше, чем в остальной части Карелии и на иных смежных территориях.

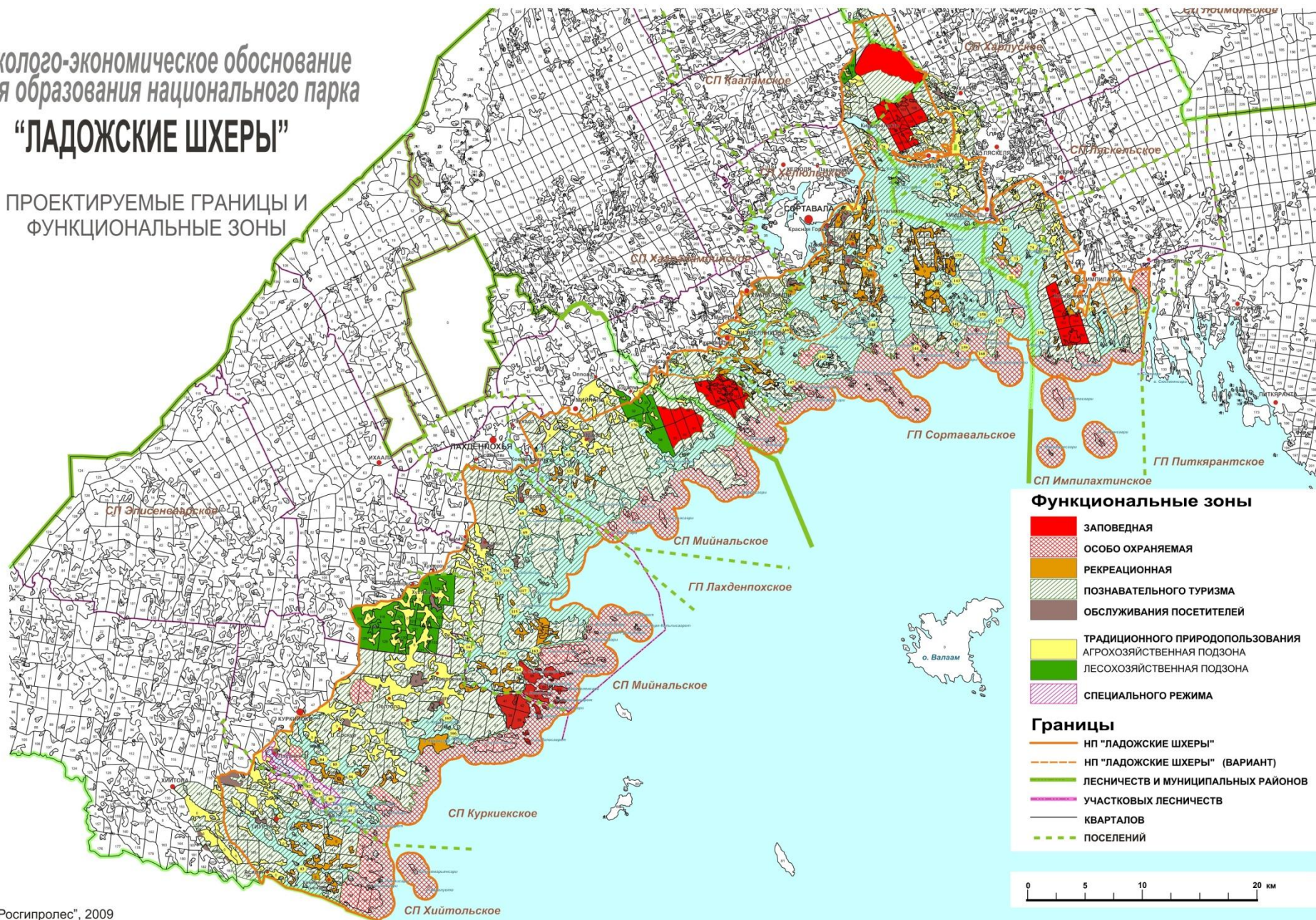
Охраняемые виды

- С точки зрения количества охраняемых видов НП «Ладожские шхеры» **не имеет равных** в Карелии

Группа организмов	Число охраняемых видов
млекопитающие	> 15
птицы	> 15
пресмыкающиеся и земноводные	2
рыбы	> 15
насекомые	>30
сосудистые растения	> 60
мохообразные	> 30
лишайники	> 35
всего	> 200

Эколого-экономическое обоснование для образования национального парка "ЛАДОЖСКИЕ ШХЕРЫ"

ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ГРАНИЦЫ И
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ



Исключить!

- В границах планируемого национального парка находились земельные участки **8** сельхозпредприятий (земли некоторых находятся в общей долевой собственности), **14** крестьянских хозяйств, **35** садоводческих товариществ (**2279** участков), **19** баз отдыха, промплощадка «Балтпром», свалка ТБО, подстанции и линии электропередач, **1554** участков было оформлено под личное подсобное хозяйство или индивидуальное дачное строительство.

ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ГРАНИЦЫ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ



Шхеры

- Шхерное побережье с узкими заливами Ладожского озера, сильно пересеченной местностью с резкими перепадами высот, высокими скальными грядами представляет собой уникальную геологическую, геоморфологическую и ландшафтную формацию, у которой нет аналогов в России

Мраморный остров Калккисаари



Леса

- После 1939 г. леса практически не подвергались рубкам из-за экономической невыгодности, так как почти все леса относились к категории **защитных**, где существуют существенные ограничения, что проявляется в значительном участии лиственных пород (береза, осина) в составе хвойных древостоев, обилии сухостоя и валежа
- Но после принятия в 2006 г. Водного и Лесного кодекса площадь защитных лесов существенно сократилась, значительная часть территории (**64%** площади земель лесного фонда) была сдана в аренду лесопользователям для ведения лесного хозяйства. Включение прибрежных и островных территорий в арендуемые лесные участки было обусловлено требованием, чтобы арендатор лесных участков проводил на них охрану от пожаров и незаконных рубок.

Лесные культуры 1930-х гг.



остров Карпансаари

Леса

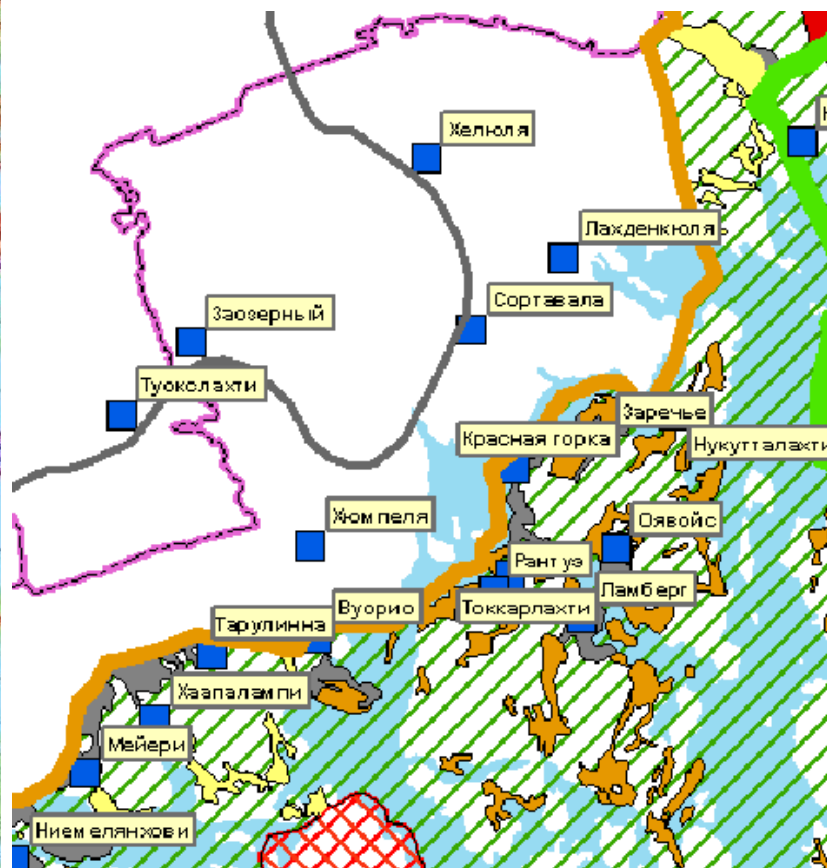
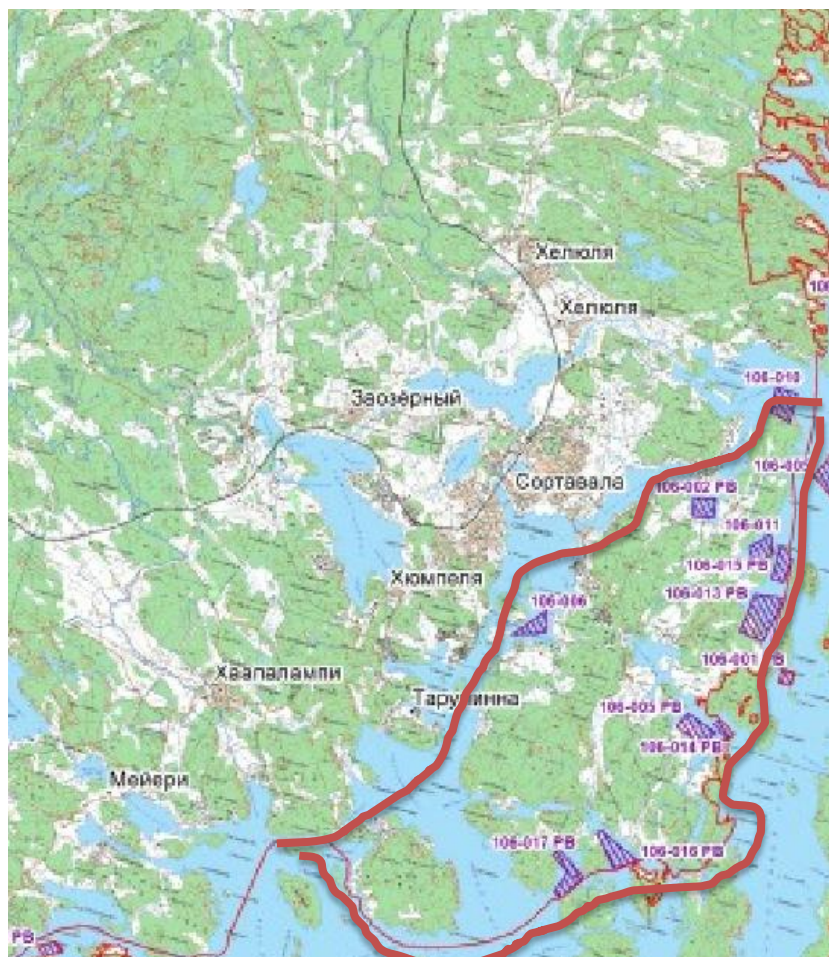
- По породному составу преобладают хвойные леса, которые занимают около 85% территории, из них сосновые – 90% и еловые – около 10%. На лиственные насаждения приходится около 15% лесопокрытой площади, преобладают березняки, которые сформировались на месте вырубок, подсек, сельхозземель.
- По возрастной структуре преобладают леса, не достигшие возраста спелости – средневозрастные и приспевающие. Доля спелых и перестойных лесов составляет около 30%.
- Около 75% сосняков и 85% ельников сравнительно продуктивны и произрастают по II–III классам бонитета.

Болота

- Болота занимают менее 5%, с учетом переувлажненных лесов заболоченность не превышает 15%. Большинство болот образовалось путем заторфовывания водоемов, расположенных в бессточных и полужамкнутых котловинах тектонического происхождения. В настоящее время преобладают болотные массивы верхового типа, так как переходные и низинные мезотрофные и мезоэвтрофные болота давно освоены человеком и в естественном состоянии встречаются редко, небольшими по площади контурами. Сплошной мелиорации подвергались болота на террасах озер и в межсельговых депрессиях, где торф наиболее минерализован.

Открытый культурный ландшафт

В контурах парка на сельхозземли (бывшие пашни и их дериваты) приходится около 10% суши, но почти все сельхозземли исключены из состава парка. Сохранение лугов как основного типа культурного ландшафта может быть организовано с сельхозпользователями путем использования лугов для выпаса скота или заготовки сена. Без таких мер луга рано или поздно зарастут лесом. На лугах сосредоточено более $\frac{1}{3}$ всего биоразнообразия, многие виды растений и животных встречаются только здесь.



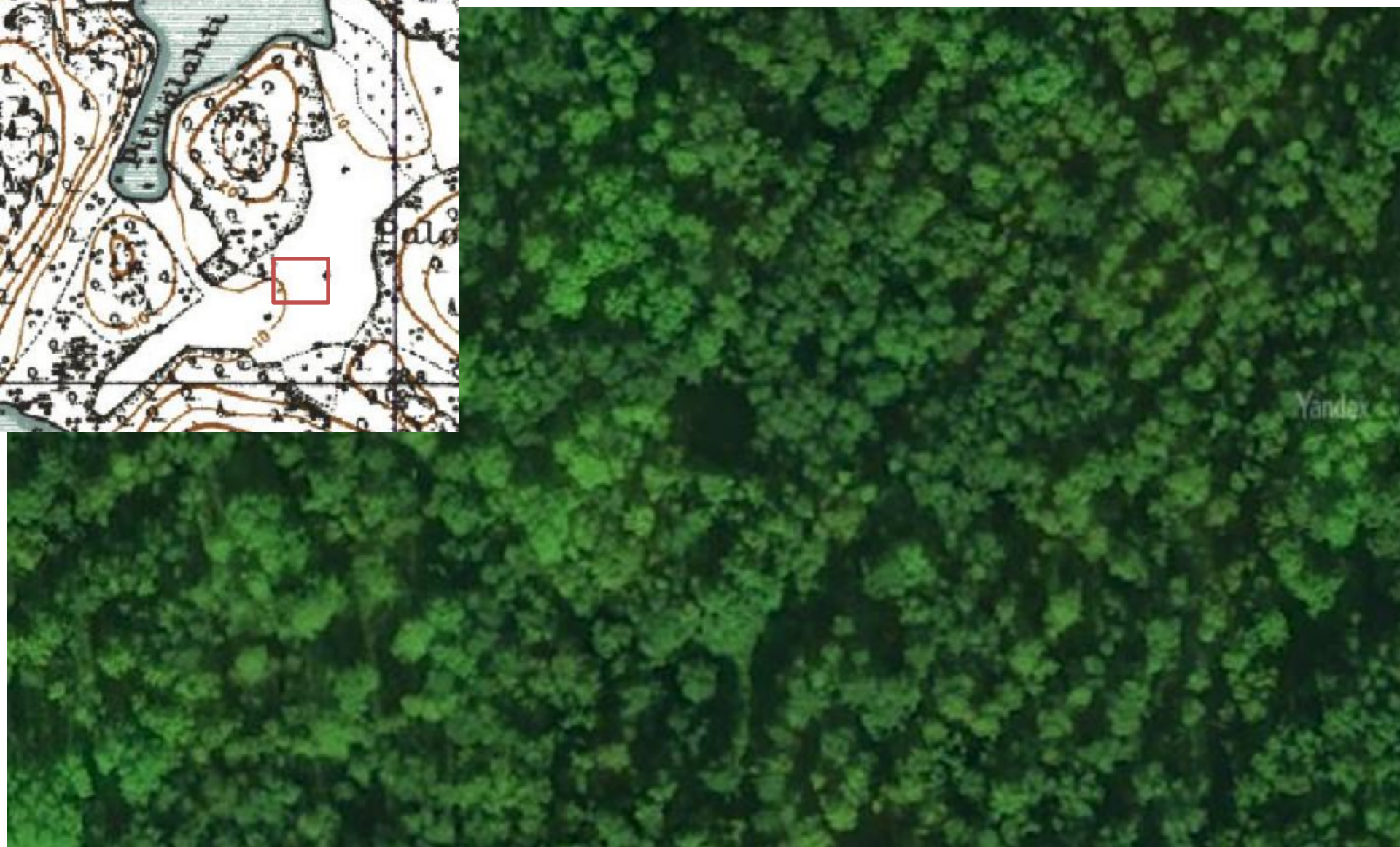
Остров Орьятсаари



1934



Поле или лес?



О. Тулолансаари



Птицы

- Территория парка находится на пути остановок водоплавающих птиц на весеннем и осеннем пролете. На сельскохозяйственных угодьях весной формируются скопления мигрирующих гусей, уток, куликов, чаек, хищных и других птиц. В период осеннего пролета стаи птиц двигаются параллельно береговой линии, которая играет роль направляющей. Интенсивность пролета в приладожском потоке сухопутных мигрантов существенно превышает соответствующие характеристики для остальной территории Карелии.
- С точки зрения охраны мигрирующих птиц, территория парка несомненно относится к **водно-болотным угодьям (ВБУ)** как минимум регионального значения.

Совместима ли охота с задачами парка?

- Охота разрешена.
- При обсуждении Положения о парке было предложено хотя бы запретить весеннюю охоту

Ладожское озеро

- Площадь 17 870 км²
- Наибольшая длина озера 219 км, ширина 135 км.
- Максимальная глубина 230 м при средней 47 м.
- Объем водной массы 838 км³
- Вода обновляется один раз в 11-12 лет.
- Средний уровень воды в Ладожском озере 5 м н. у. м.

Олиготрофное → мезотрофное → мезо-олиготрофное

- Вплоть до начала 1960-х гг. Ладожское озеро было **олиготрофным** водоемом.
- Загрязнение сточными водами привел к **евтрофированию**, наибольшее развитие которого достигло на рубеже 1970-х – 1980-х гг., загрязнение привело озеро в стадию **мезотрофного**.
- Около 90% поступающих в озеро загрязняющих веществ, а также фосфора, приходилось на Ленинградскую обл.
- Стабилизация процесса евтрофирования наступила в 1980-х гг. вследствие проведения водоохранных мероприятий, прежде всего на Волховском алюминиевом заводе, а также общего спада производства, например, связанным с закрытием в 1990-е гг. Приозерского ЦБК. Поступление фосфора, являющегося основным загрязнителем, снизилось приблизительно в 2 раза
- В настоящее время шхерная часть по химическим показателям вернулась в **олиго-мезотрофное состояние**, хотя состав сообществ водных организмов (фитопланктон, зоопланктон, макрозообентос), прошедших структурную перестройку в ходе антропогенного евтрофирования, продолжает оставаться характерным для мезотрофных водоемов.
- Процесс снижения уровня трофии продолжается. Долго ли?

Ладожское озеро – единственный и безальтернативный источник водоснабжения Санкт-Петербурга

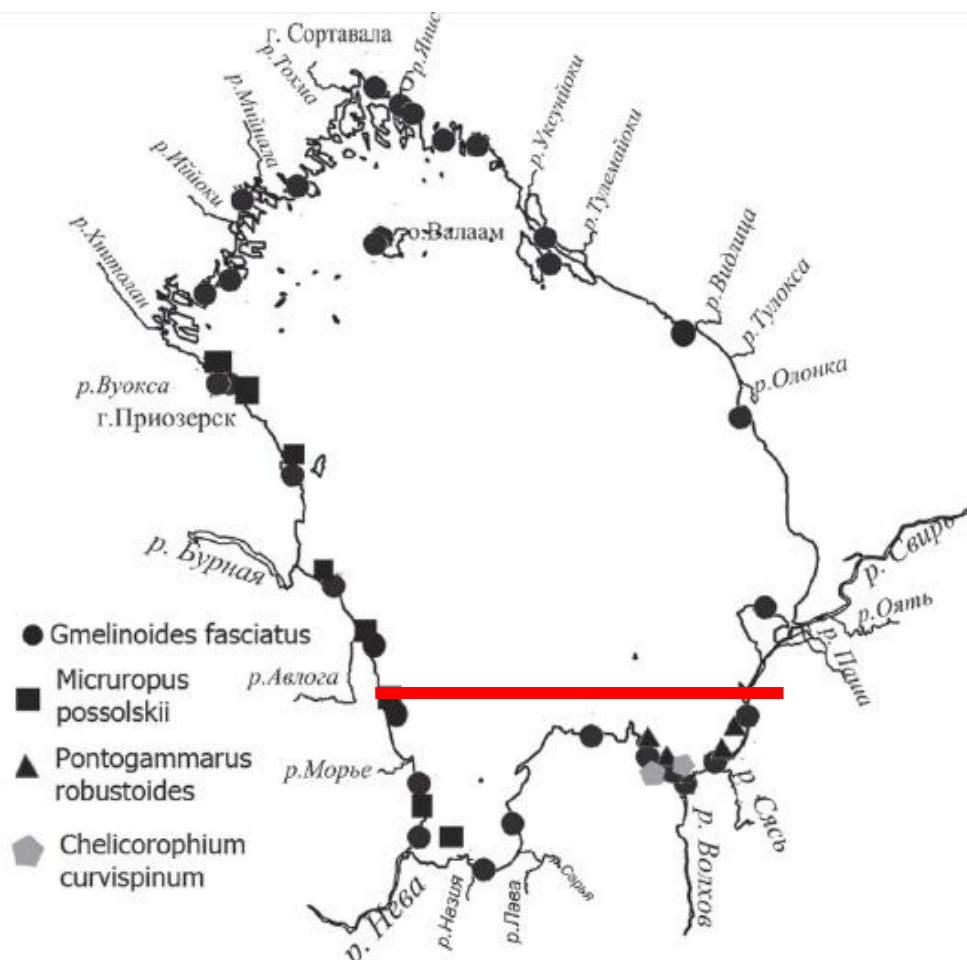
- В 2016 г. вода Ладожского озера в целом оценивалась 2-м классом качества и характеризовалась как "слабо загрязненная".
- Концентрации загрязняющих веществ по акватории озера изменялись в пределах от величин ниже ПДК до 6 ПДК, среднегодовые почти везде не превышали 2 ПДК.
- В районе г. Сортавалы зафиксировано повышение соединений цинка до 1,2 ПДК (в бухте Петрокрепость – до 6 ПДК)
- Содержание органических веществ (по ХПК) по акватории озера изменялось в пределах 1,3-2,3 ПДК.
- Концентрации остальных загрязняющих воду озера веществ были либо значительно ниже ПДК, либо ниже чувствительности метода определения.
- Режим растворенного в воде кислорода был удовлетворительным.

Инвазивные гидробионты

Байкальский бокоплав
Gmelinoides fasciatus



<https://www.google.ru/search?q=gmelinoides+fasciatus&newwindow>



По: Курашов и др., 2018

- По составу рыбного населения оно относится к редкому рыбохозяйственному типу лососево-сигово-корюшковых водоемов, характерных для Скандинавского региона), но выделяется из других озер подобного типа тем, что в нем лососевые и сиговые рыбы представлены с максимальной полнотой .
- Район НП «Ладожские шхеры» является излюбленным местом любительского рыболовства. Практически не упорядоченное любительское рыболовство наносит нерегулируемый ущерб рыбным запасам. Нередко деятельность рыбаков-любителей перерастает в типичное браконьерство.
- Точный и даже приблизительный объем вылавливаемый рыбаками-любителями рыбы неизвестен Государственный доклад..., 2018: 121). Освоение представленных организаторам любительского и спортивного рыболовства квот составляет в последние годы около 20%.

Нерестовырастные угодья

- В границах парка находятся устьевые участки нескольких лососевых рек, из которых Мийналанйоки и Сумерияйоки относятся к числу важнейших лососево-форелевых и сиговых нерестовых рек Карелии.

Pusa hispida ladogensis

- Периферийная часть шхер парка является важнейшей стацией размножения эндемичного подвида – **ладожской кольчатой нерпы** – и имеет ключевое значение для сохранения этого животного, внесенного в Красные книги России и МСОП. Здесь обитает не менее 20% репродуктивной части популяции подвида, в летнее время насчитывается еще большее количество ЭТИХ ЖИВОТНЫХ

Длина тела животных не превышает 135 см, вес — 47 кг.

Срок жизни составляет примерно 30—35 лет.

Репродуктивный период наступает в возрасте 5-7 лет.

Потомство (один щенок) появляется в феврале—апреле

Питается рыбой, в день нуждается в 3-4 кг

До 1980 года являлась промысловым животным, охраняется с 1984 г.

Современная численность – около 5 тыс. зверей



Фото И.Георгиевского

© фото Игоря Георгиевского



Фото И.Георгиевского

© фото Игоря Георгиевского

Пожары



О. Мякисало 2018

Обломки империи



Дельфиниум – беглец из культуры



О. Тулолансаари





Форелевое хозяйство



остров Мякисало

Рыбацкие пристанища



остров Варпасаари

Турстоянка

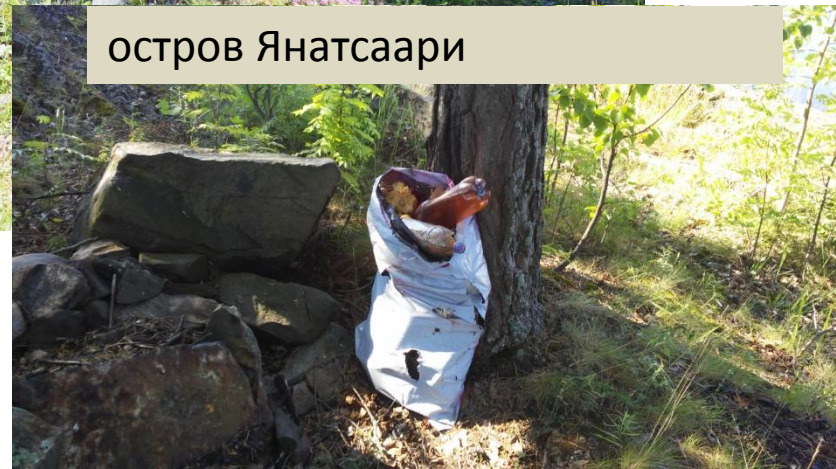


О.Тулолансаари

Турстоянка. Мусор.



остров Янатсаари



остров Янатсаари

остров Туйросаари

ЗДРАВСТВУЙТЕ, ЛЮДИ - С ПРИБЫТИЕМ !!
ОБРАТИТЕ ПОЖАЛУЙСТА ВАШЕ ВНИМАНИЕ
НА ТО, ЧТО ЭТО ПРЕКРАСНОЕ МЕСТО
ТЩАТЕЛЬНО И СТАРАТЕЛЬНО ОЧИЩЕНО !!
СОХРАНЯЙТЕ ЧИСТОТУ - УВОЗИТЕ СВОЙ
мусор и отходы ОТДЫХА до
БЛИЖАЙШЕГО ПУХТО !!!

ЛАДОГА - НЕ ваша пепельница,
не пункт приема битого стекла,
НЕ свалка мусора !!!

ЛАДОГА

О.Тулолансаари



О.Тулолансаари



О.Тулолансаари



О.Тулолансаари

