

О ТРАНСГРАНИЧНОЙ И МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ СОПРЯЖЕННОСТИ СИСТЕМ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ НА СЕВЕРЕ ЕВРОПЫ

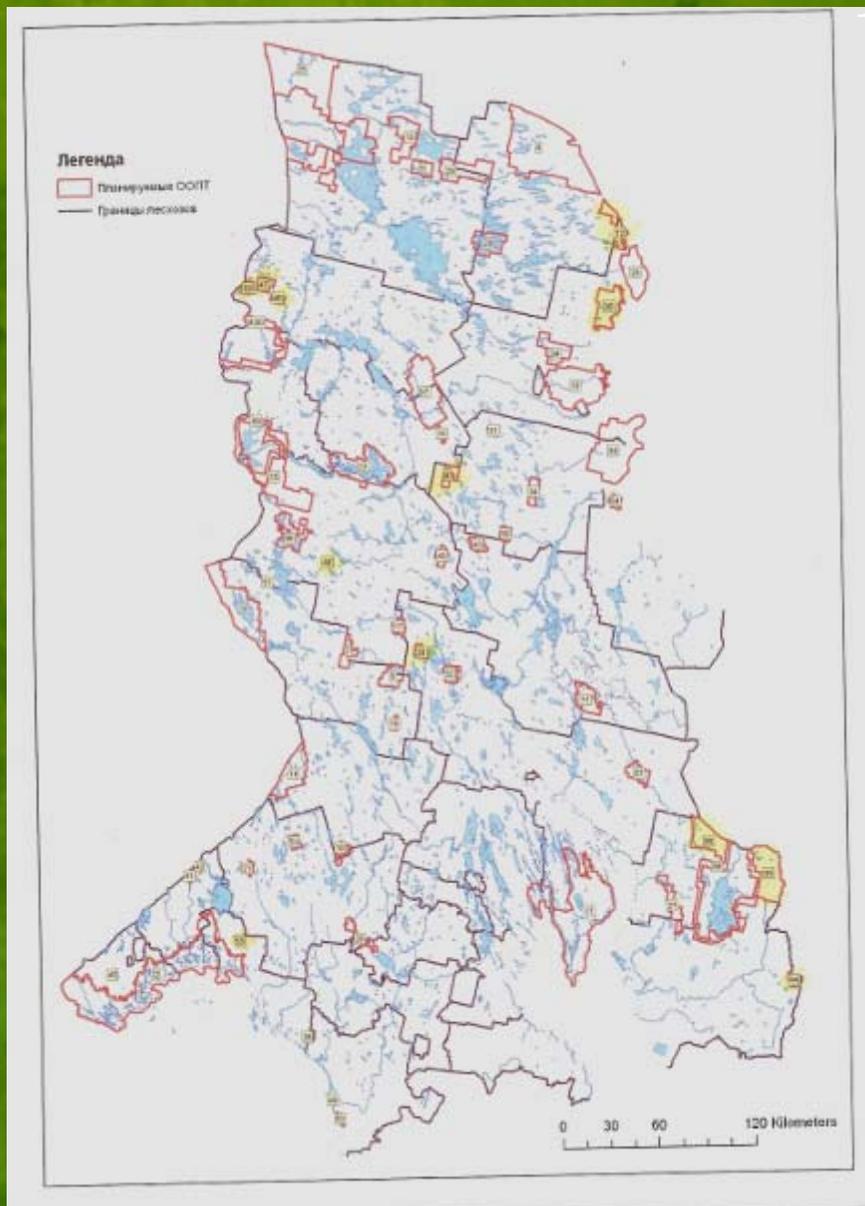
А.Ф. Титов¹, А.Н. Громцев², А.М. Крышень¹, Ю.П. Курхинен²

¹Карельский научный центр РАН, г. Петрозаводск

²Институт леса Карельского научного центра РАН



Схема территориального планирования Республики Карелии



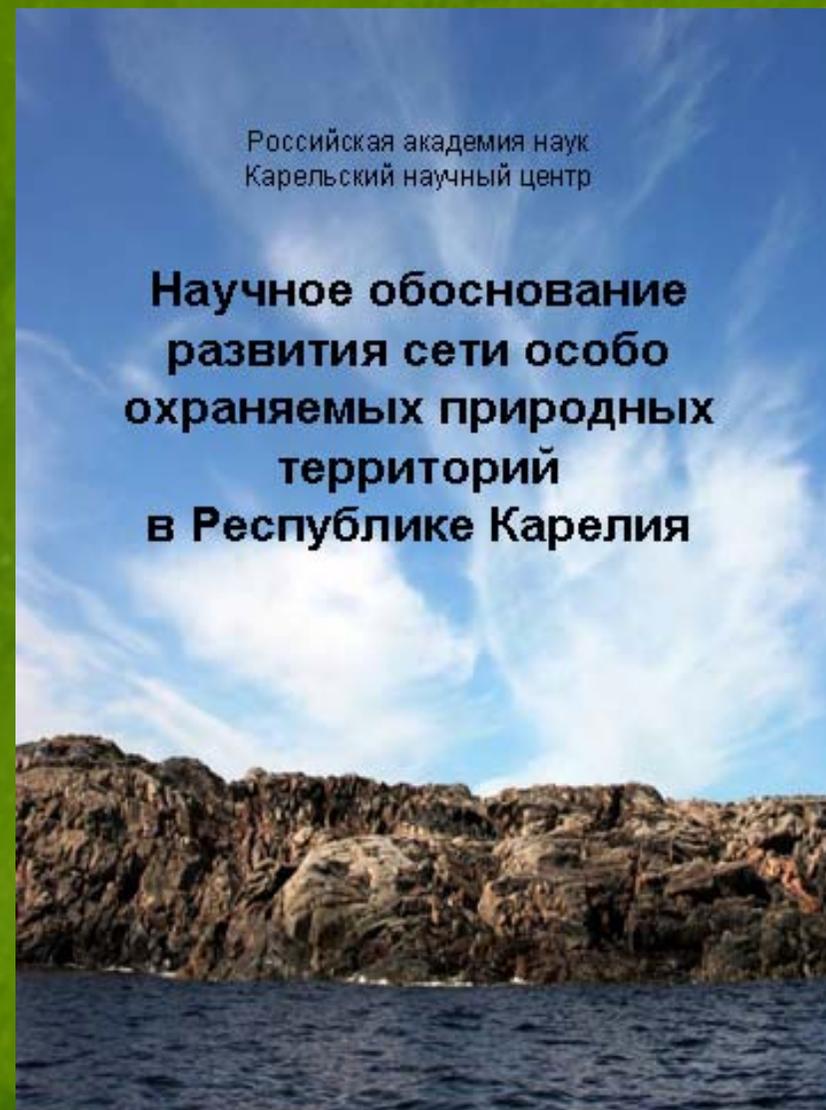
2007 г. Правительство Республики Карелия утвердило «Схему территориального планирования Республики Карелия». В ней до 2025 г. планируется создание 60 природоохранных объектов разного ранга на общей площади 1838.5 тыс.га.



В 2008 году было издано «Научное обоснование
развитие сети ООПТ в Республике Карелия
(отв. редактор А.Н. Громцев)

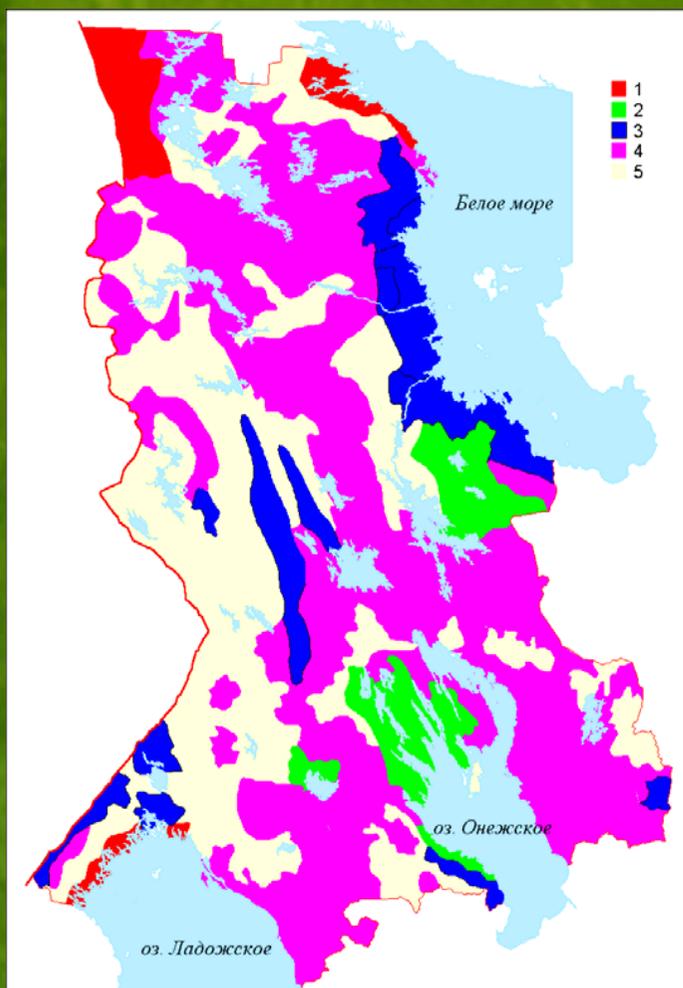
Проведен тщательный анализ предложенной схемы территориального планирования, внесены соответствующие коррективы. Предложен согласованный между специалистами оптимальный по эколого-экономическим критериям сценарий развития сети ООПТ.

Сформулированы критерии и принципы формирования сети ООПТ.





Анализ репрезентативности сети ООПТ РК показал, что все природные комплексы, наиболее уязвимые к антропогенным воздействиям, «прикрыты» действующими и планируемыми ООПТ



С учетом современного состояния сети ООПТ и при условии реализации комплекса предложений ситуацию с сохранением регионального разнообразия географических ландшафтов (ПТК площадью порядка 100 тыс. га) можно будет считать удовлетворительной.

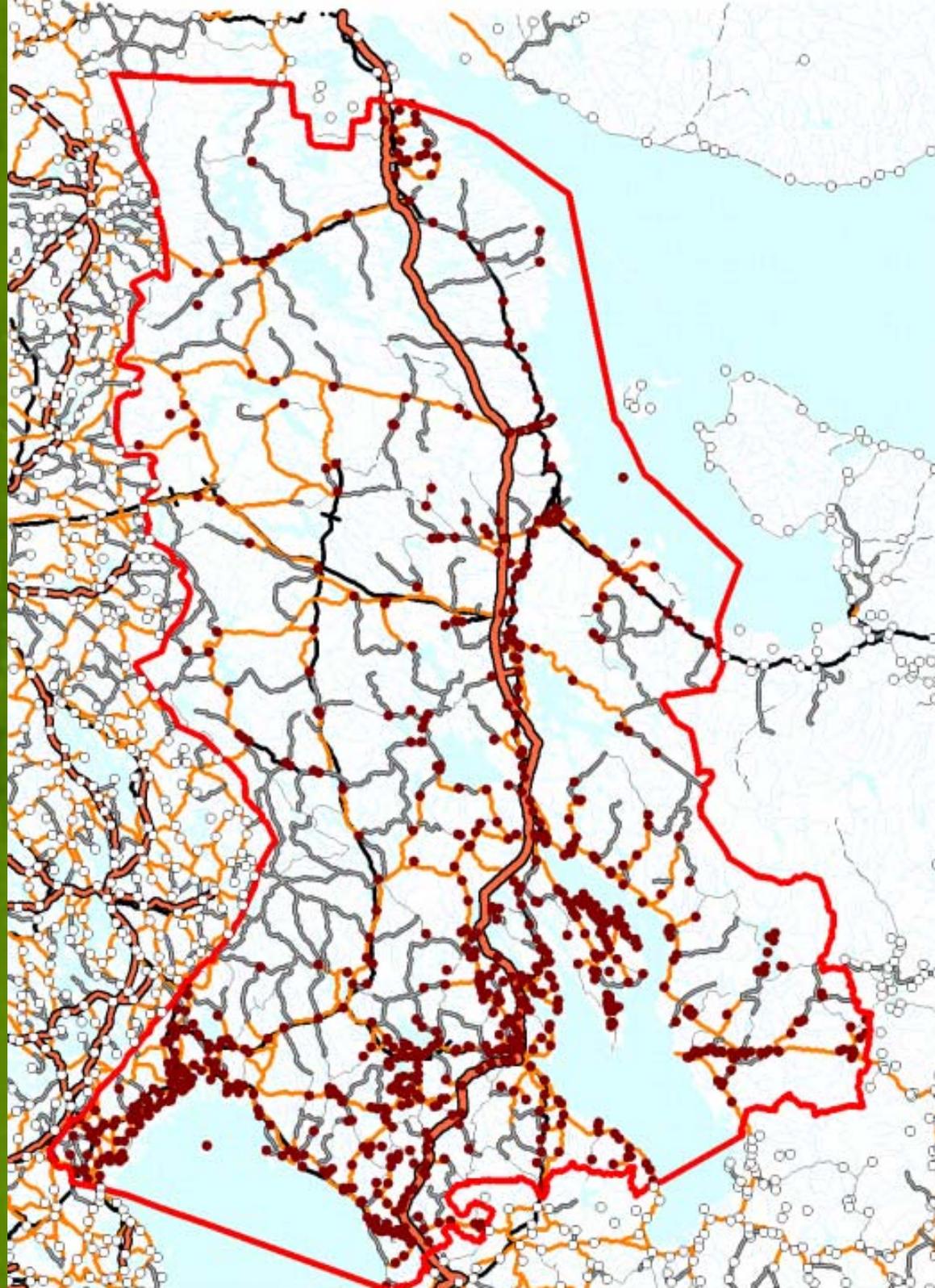
Территории: 1) уникальные, 2) редкие, 3) оригинальные, 4) обычные, 5) фоновые



Освоение территории Карелии человеком

Вдоль границы низкие :

- уровень техногенного загрязнения
- плотность населения

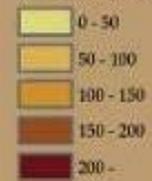




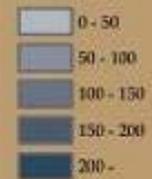
Yleistetty vihreän vyöhykkeen sijainti

Kallioperä ja korkeussuhteet

Vanhin arkeisen kallioperä
Korkeudet m mpy

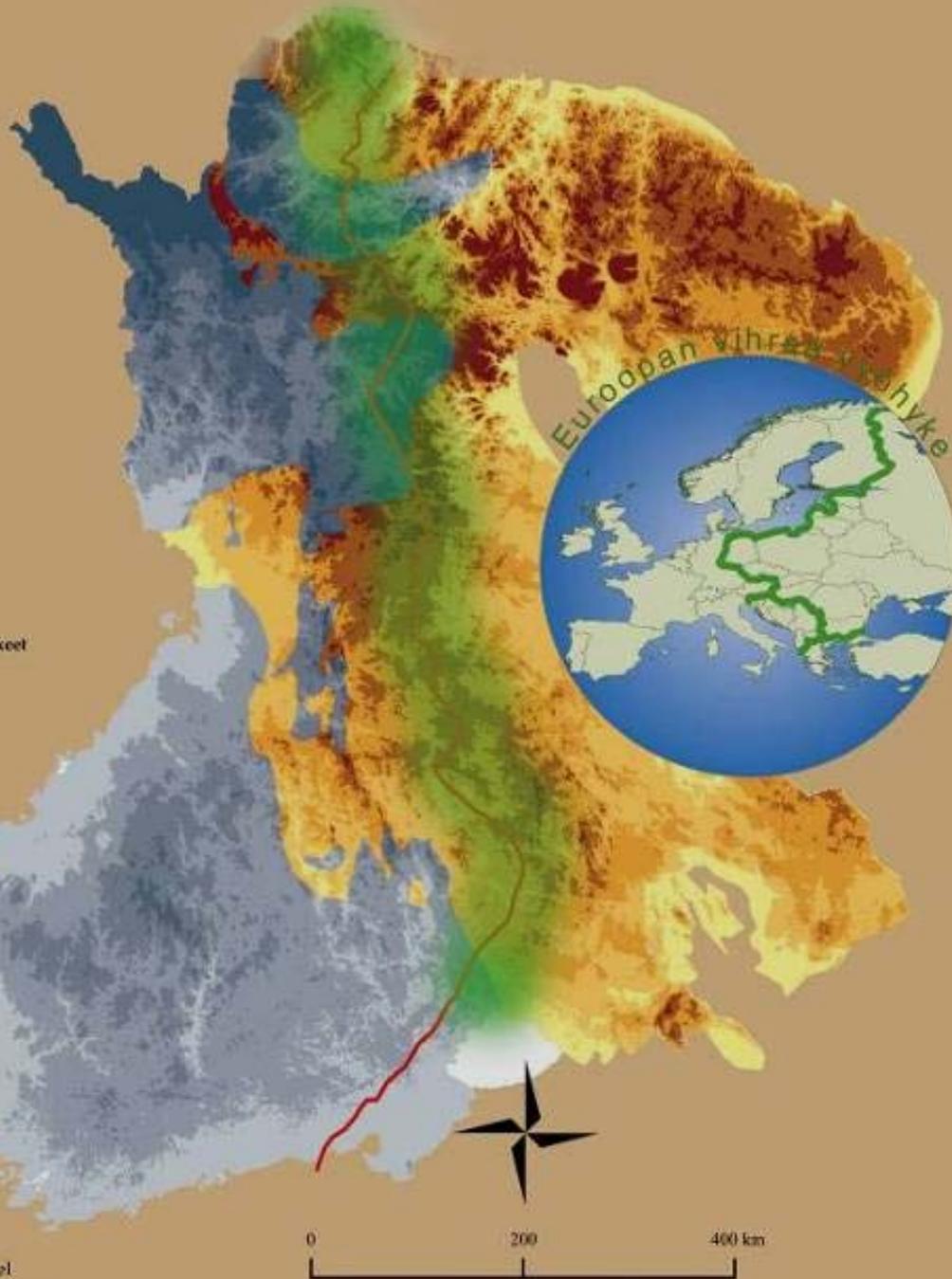


Nuorempi kallioperä, mm. liuskeet
Korkeudet m mpy



Lähteet:
Geologian tutkimuskeskus ja
Global Digital Elevation Model

© Pohjois-Karjalan ympäristökeskus 2006



Зеленый пояс Фенноскандии – часть Зеленого пояса Европы



Заповедник «ЛАПЛАНДСКИЙ»



- Учрежден в 1930.
- Биосферный заповедник – с 1985 г.
- 278435 га

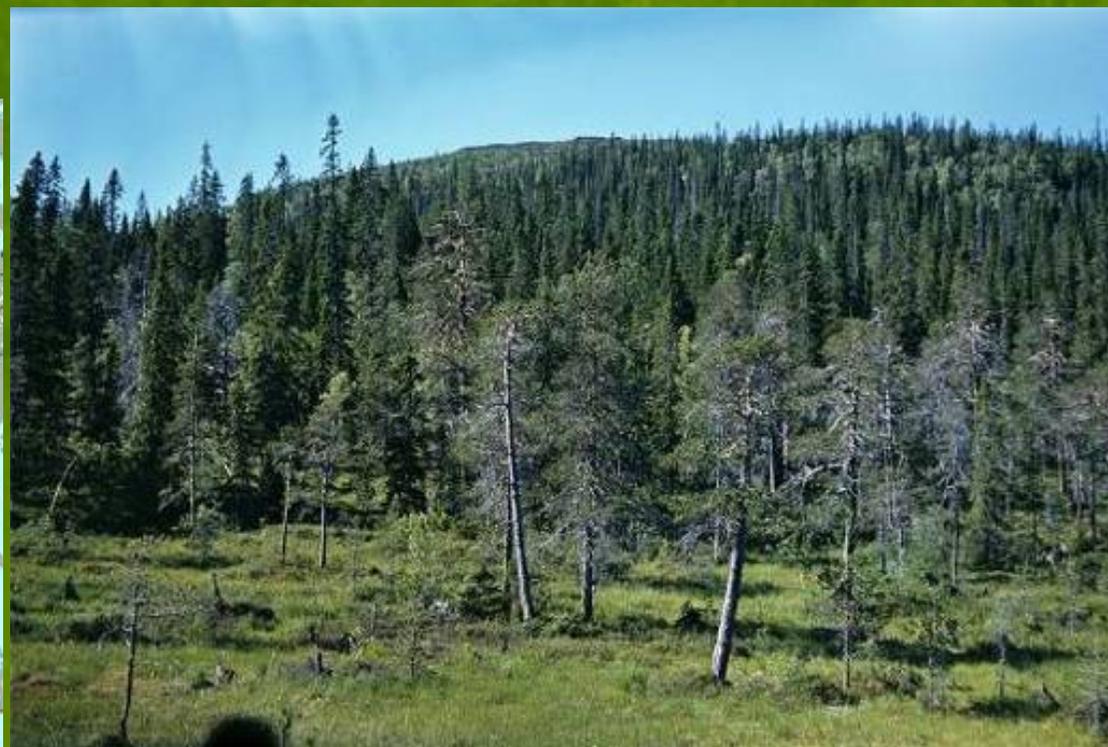
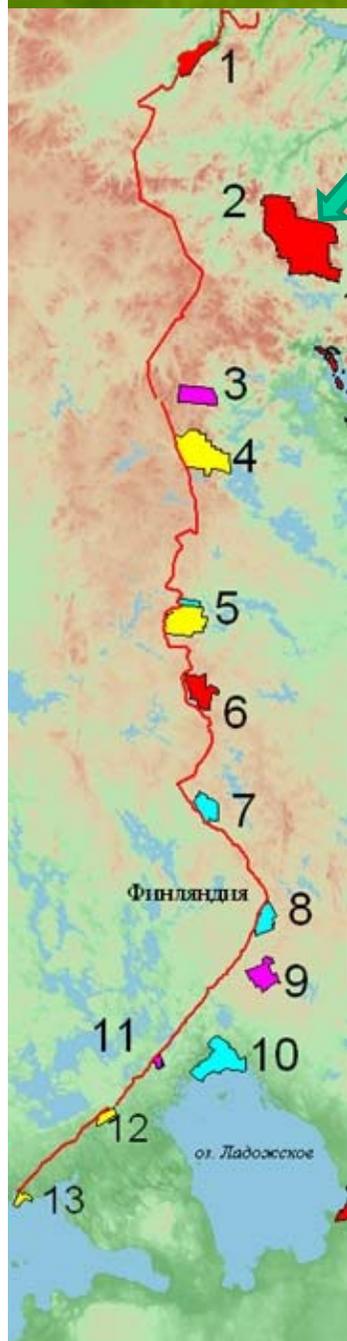


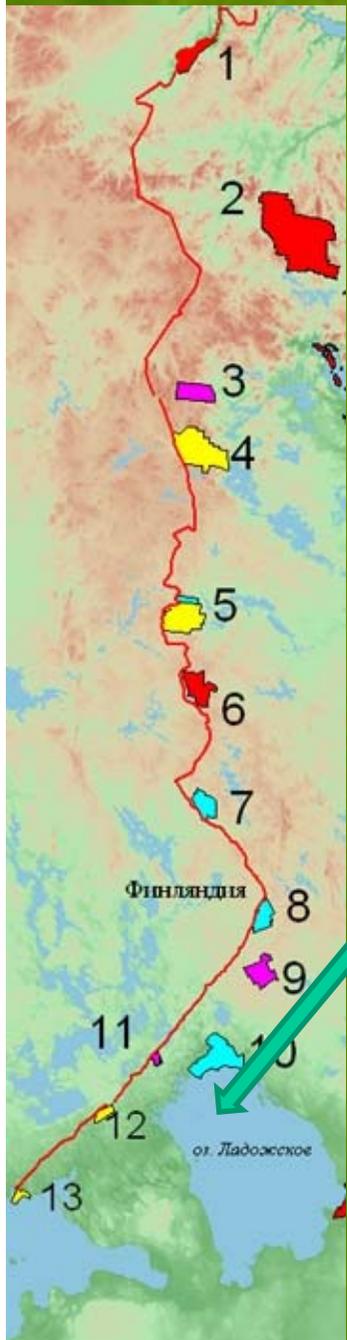
Фото Дельвин Н.Н.



Валаамский архипелаг



- Учрежден в 1979 г.
- 24700 га

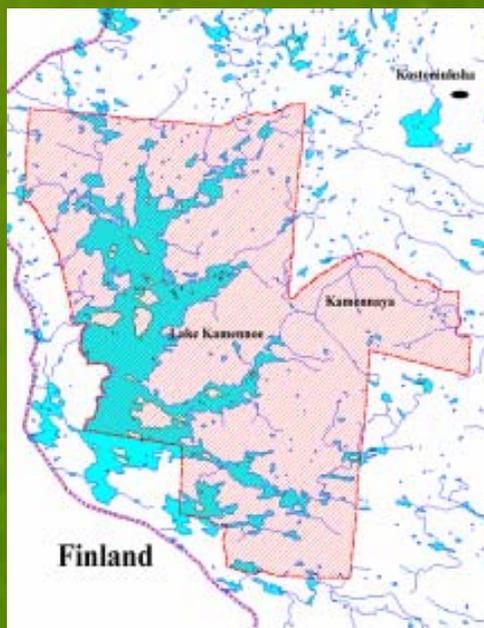
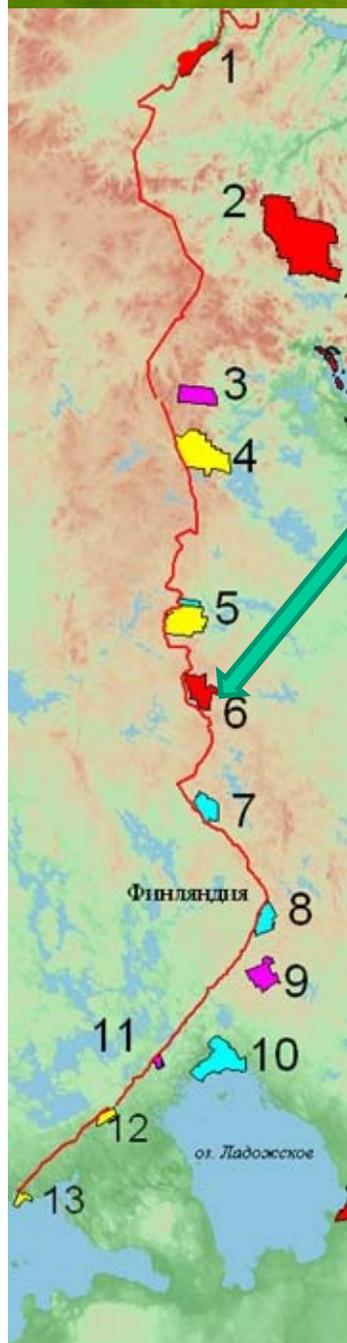




Заповедник «Костомукшский»



- Учрежден в 1983 г.
- 47569 га
- В 1991 г. – Парк «Дружба»

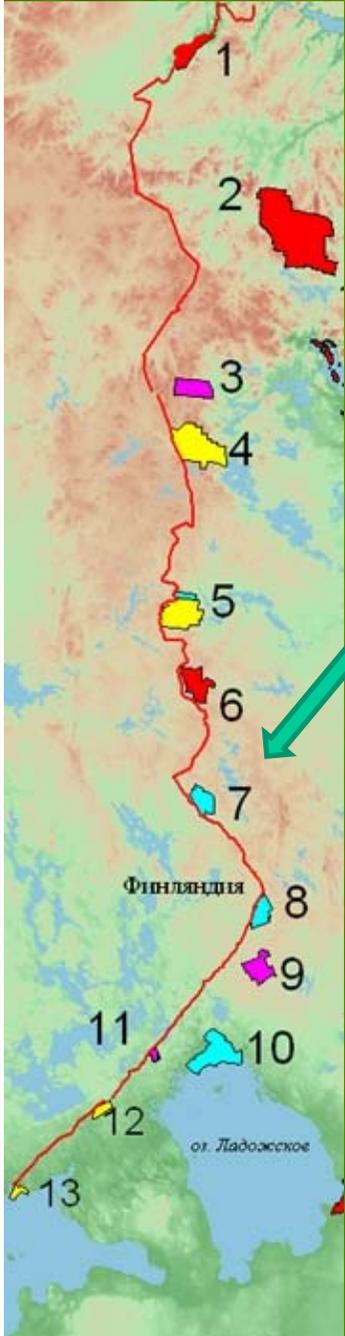




ЛЗ «ЮДАЛЬСКИЙ»



- Учрежден в 1991 г.
- 1524 га





Заповедник «ПАСВИК»



- Учрежден в 1992 г.
- 14727 га

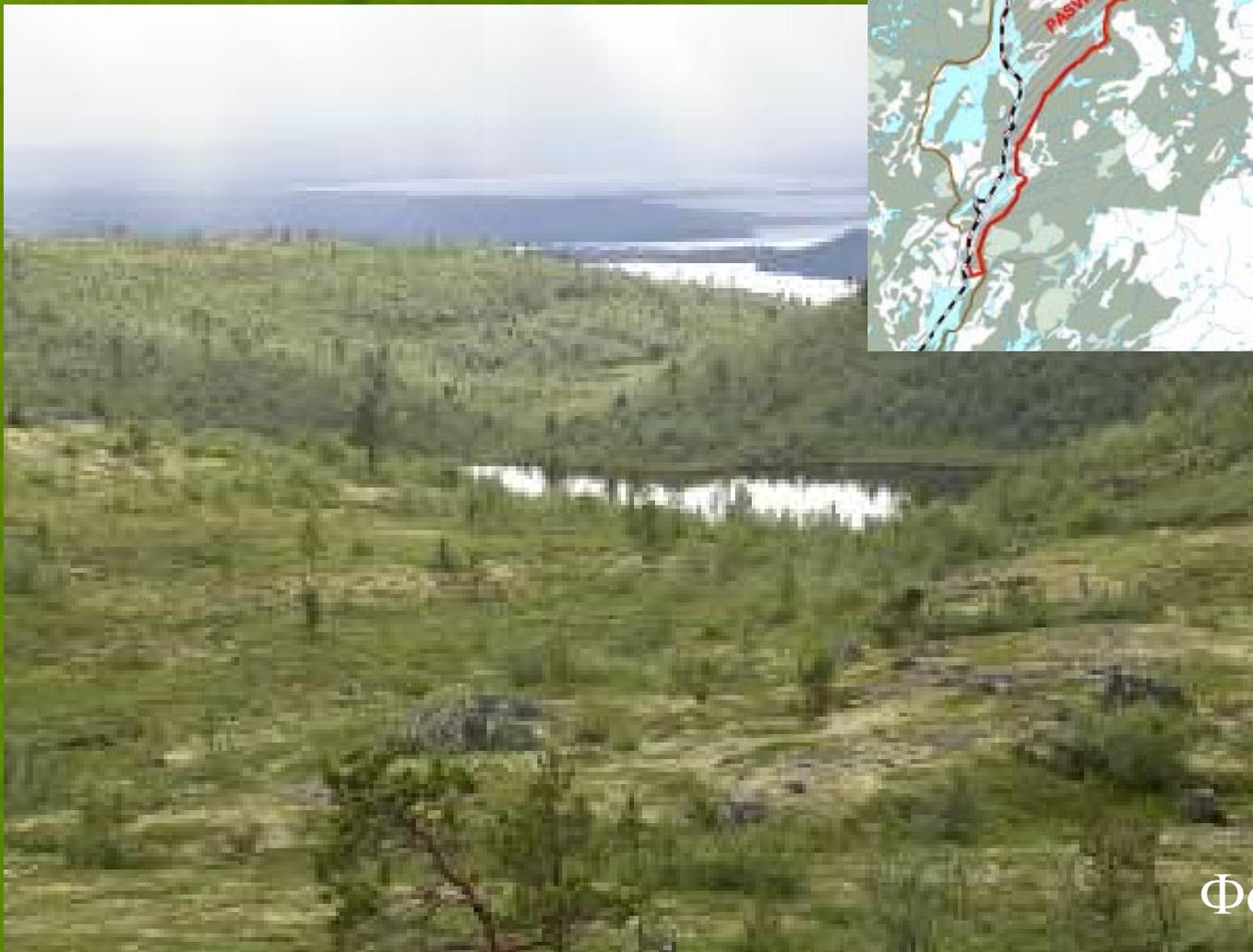
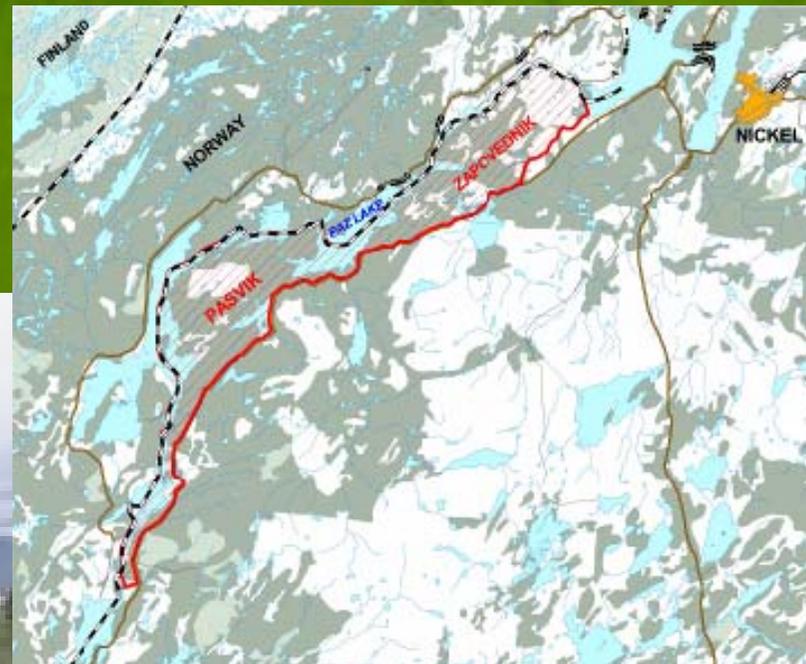
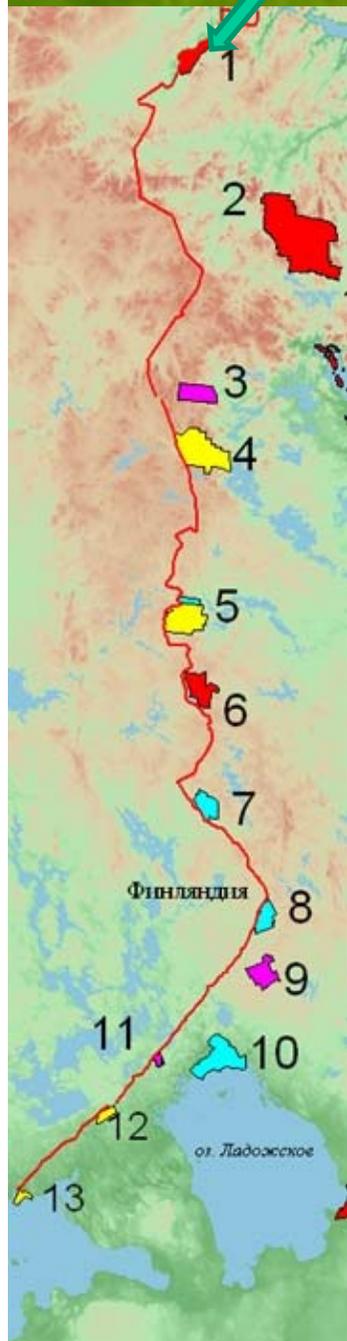


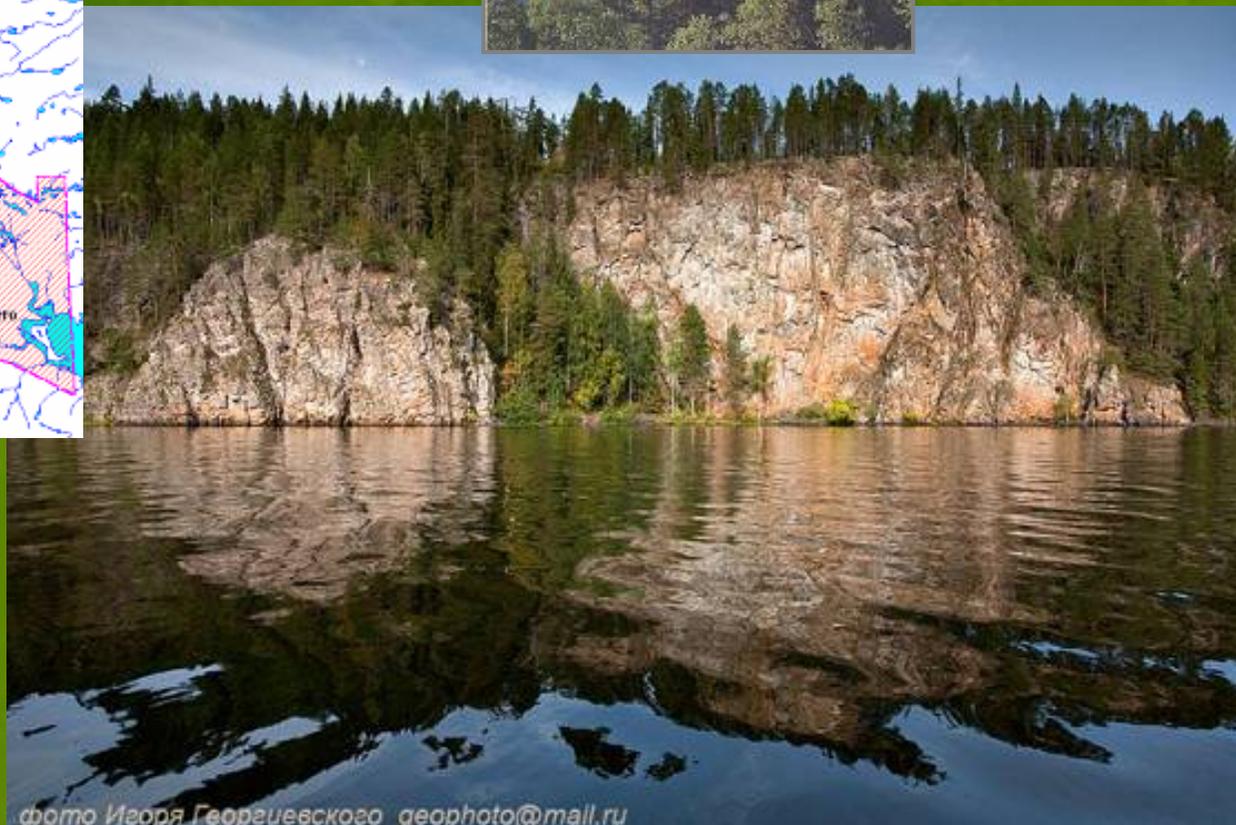
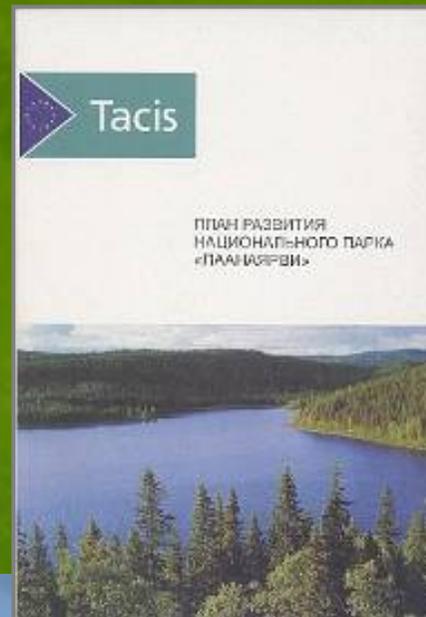
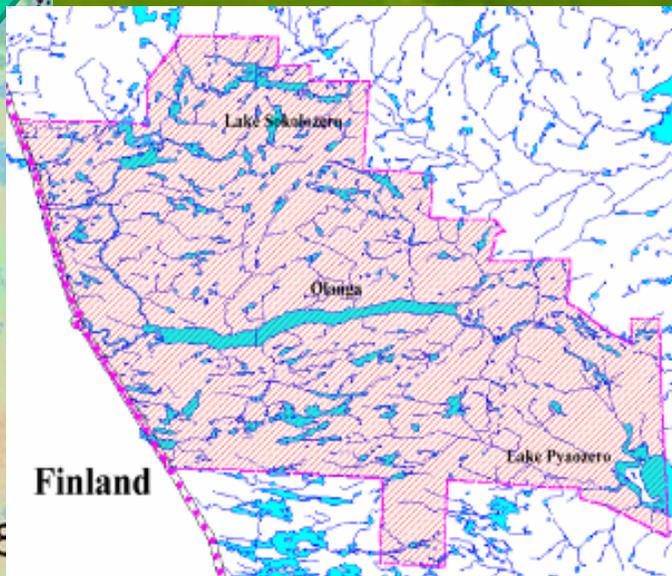
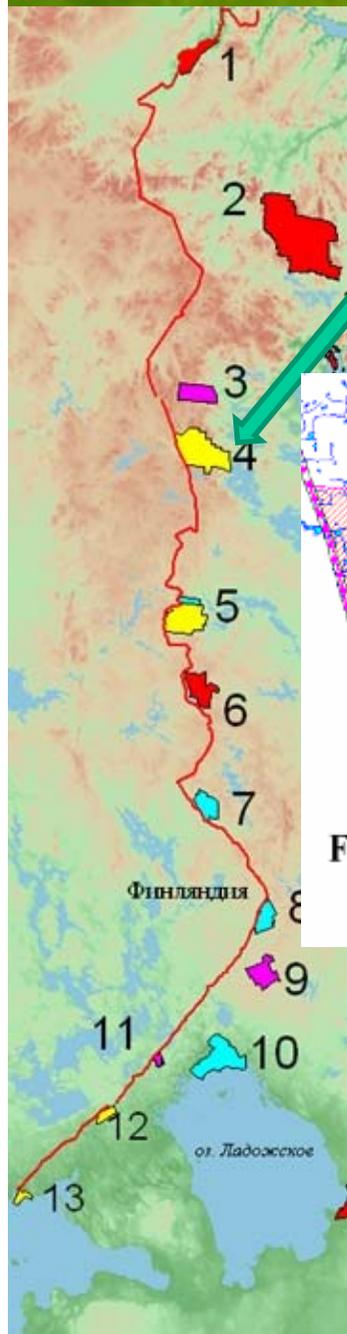
Фото А. Хумала



НП «ПААНАЯРВИ»

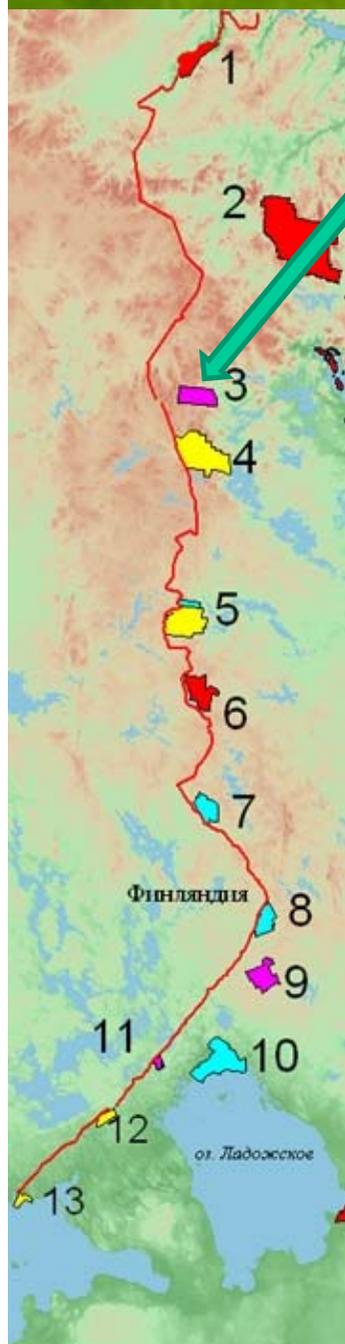


- Учрежден в 1992 г.
- 104 354 га





ЛЗ «КУТСА»



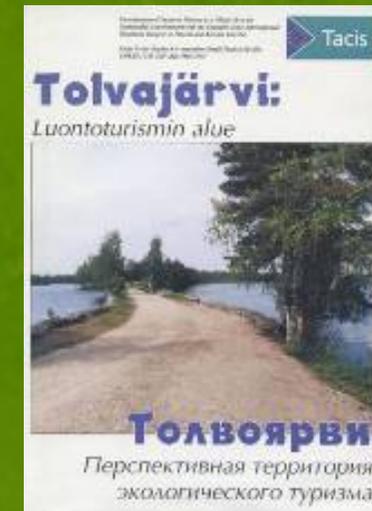
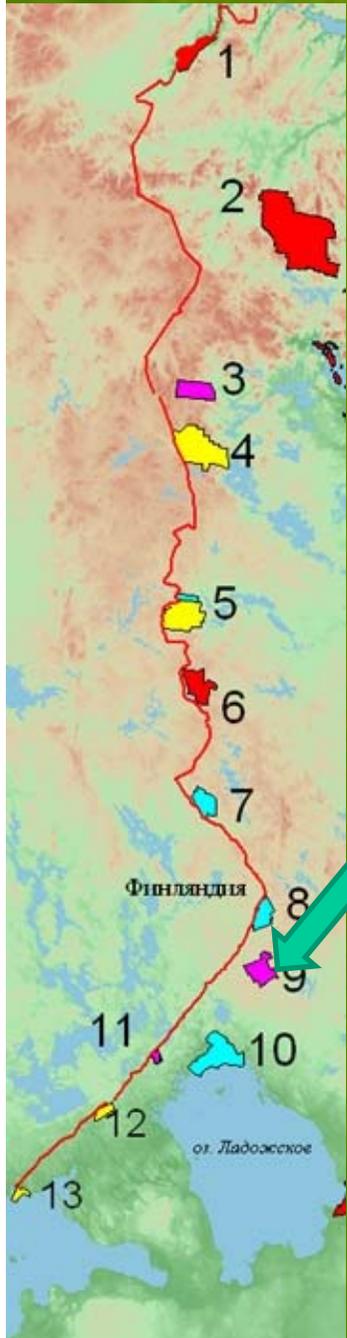
- Учрежден в 1994 г.
(1938 – в Финляндии)
- 48 640 га





ЛЗ «ТОЛВОЯРВИ»

- Учрежден в 1995 г.
- 41900 га

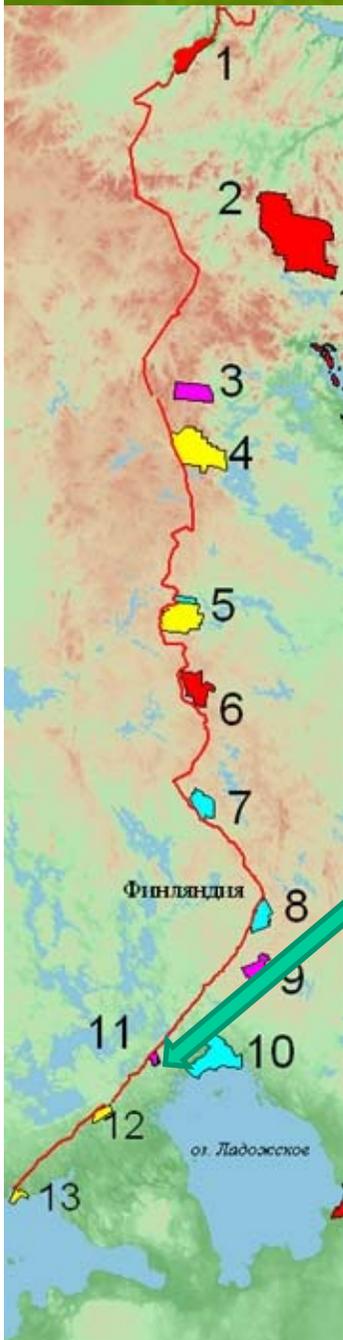




ЛЗ «ИСО-ЙАРВИ»



- Учрежден в 1995 г.
- 5778 га

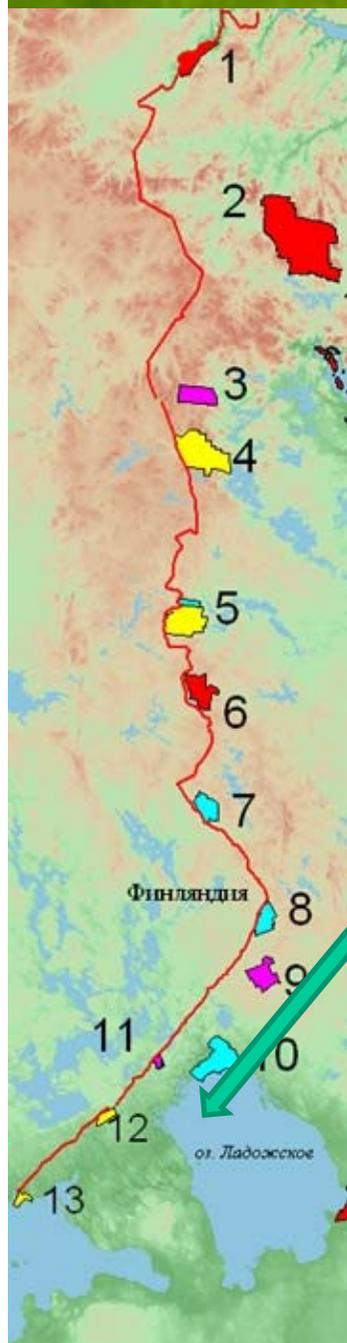




ЛЗ «ЗАПАДНЫЙ АРХИПЕЛАГ»



- Учрежден в 1996 г.
- 19527 га





ЛЗ «ПОДКОВА»



- Учрежден в 1997 г.
- 393 га

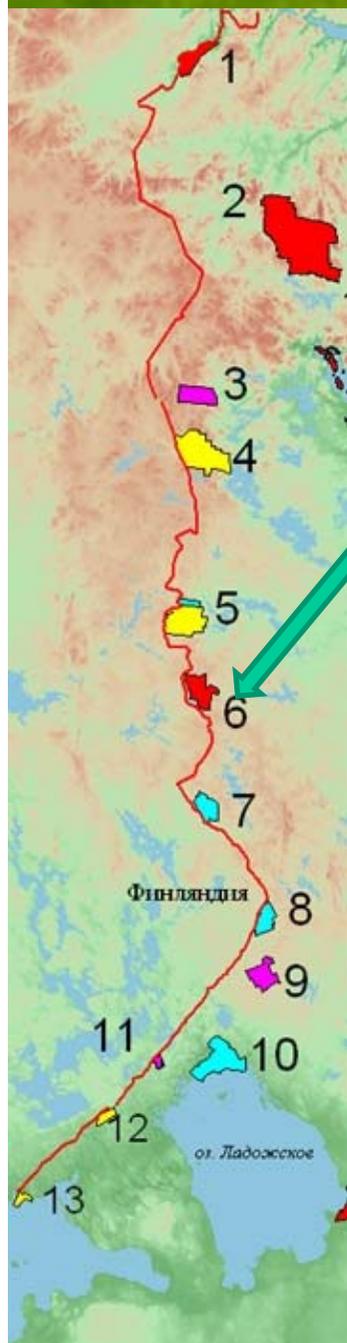


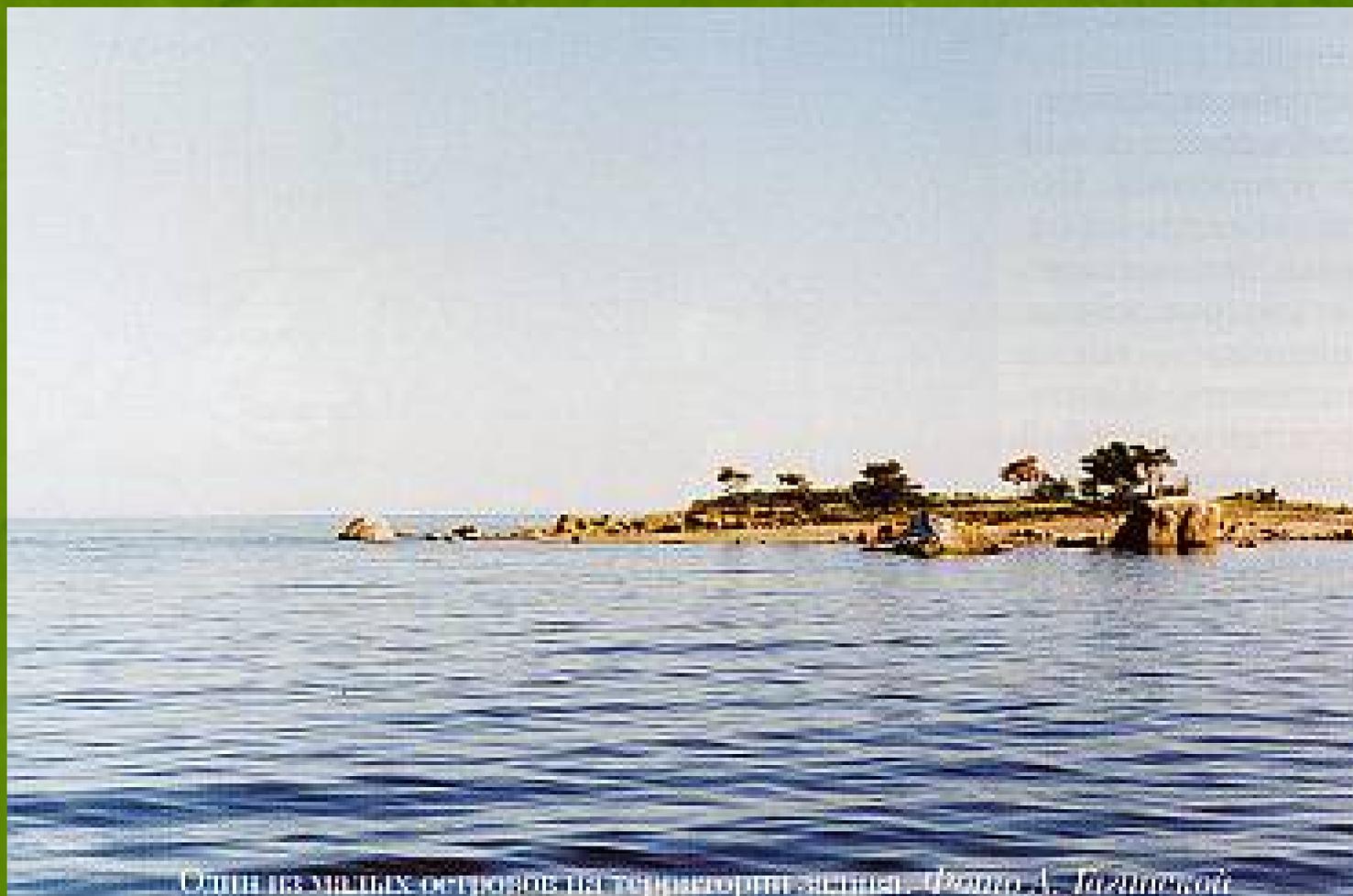
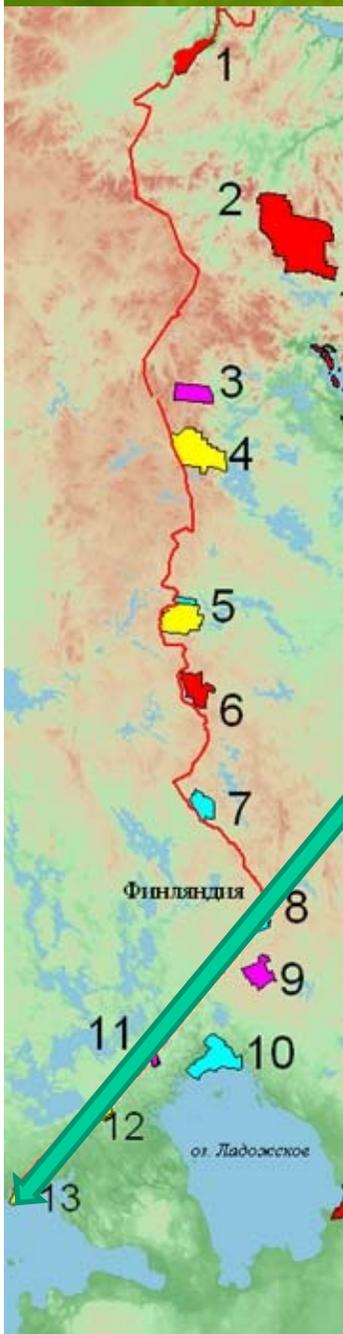
Photo
Saarilainen



ЛЗ «ПРИГРАНИЧНЫЙ»



- Учрежден в 1998 г.
- 5825 га



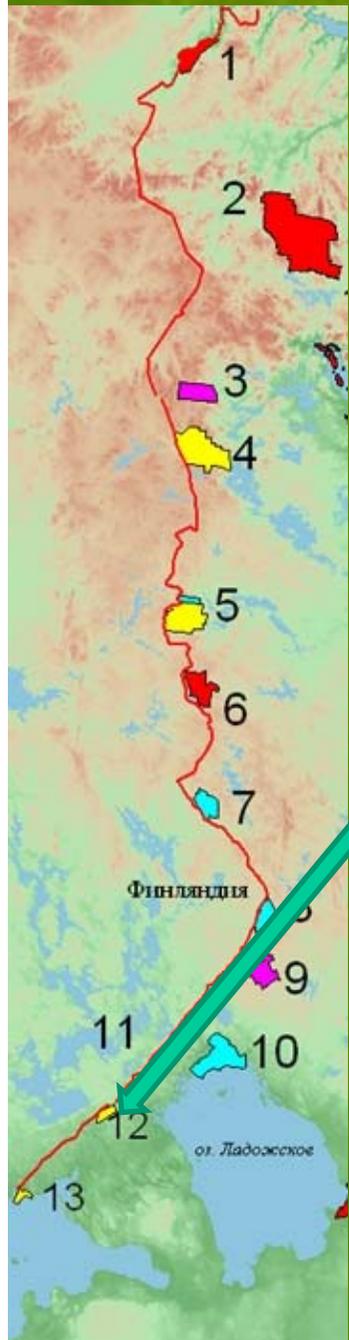
Стена из мышей островов на территории заповедника. Фото А. Козловской



ЛЗ «КАРЕЛЬСКИЙ ЛЕС»



- Учрежден в 1999 г.
- 9789 га

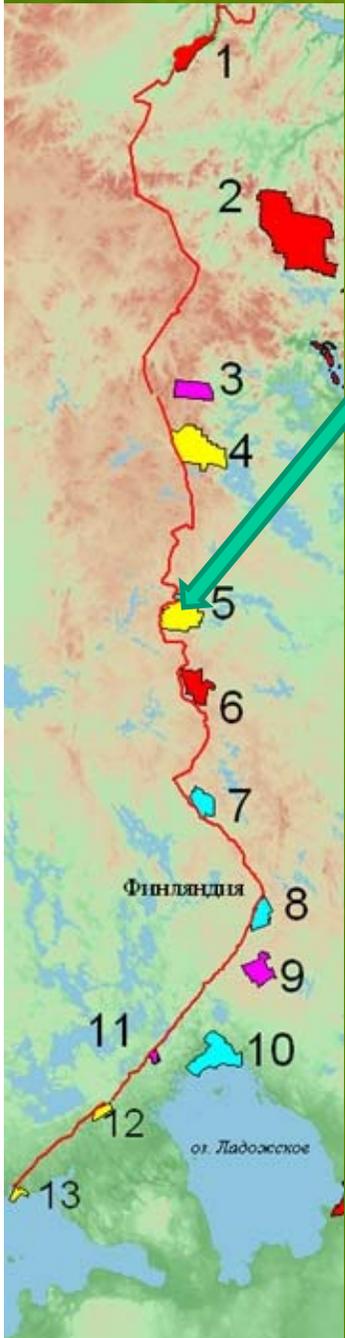




НП «КАЛЕВАЛЬСКИЙ»



- Учрежден в 2006 г.
- 74400 га

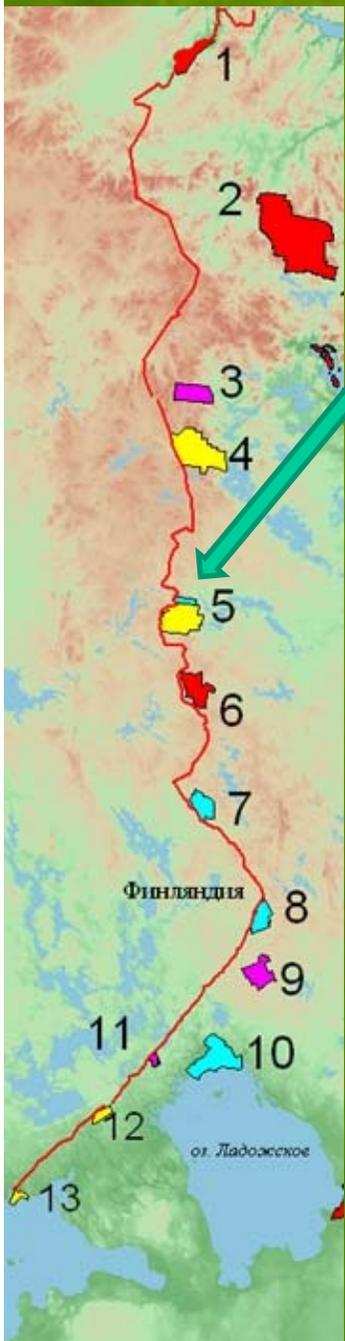




ЛЗ «ВОЙНИЦА»



- Учрежден в 2008 г.
- 8400 га

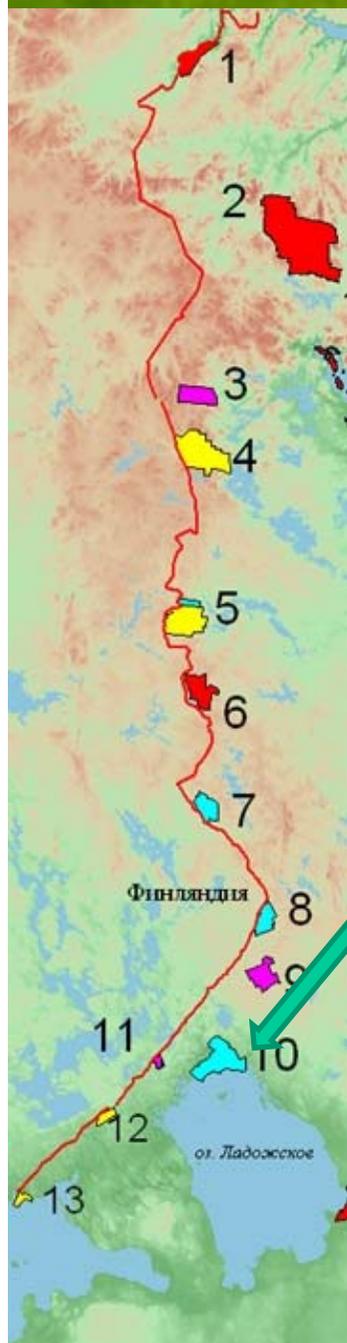




НП «ЛАДОЖСКИЕ ШХЕРЫ»



- Планируемый (2009-2010)
- ~ 120000 га

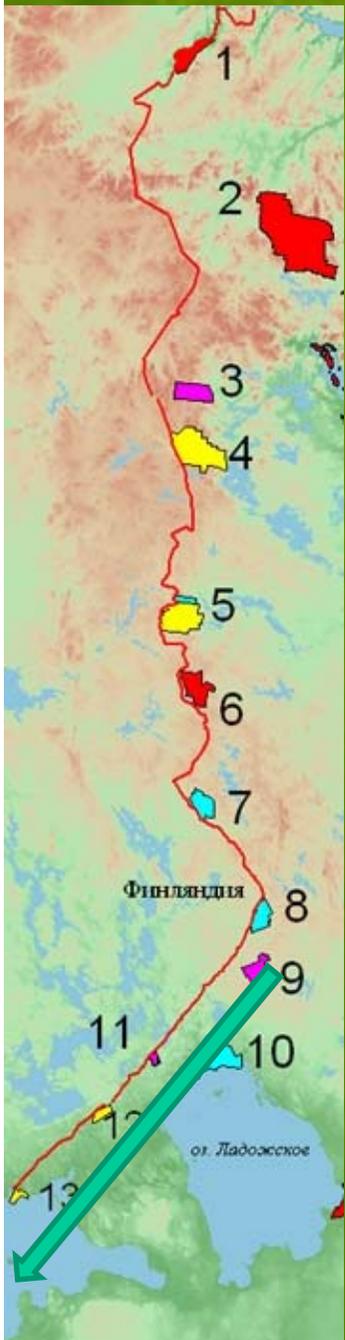




Заповедник «ИНГЕРМАНЛАНДСКИЙ»



- Планируемый (2009-2010)
- 17901 га

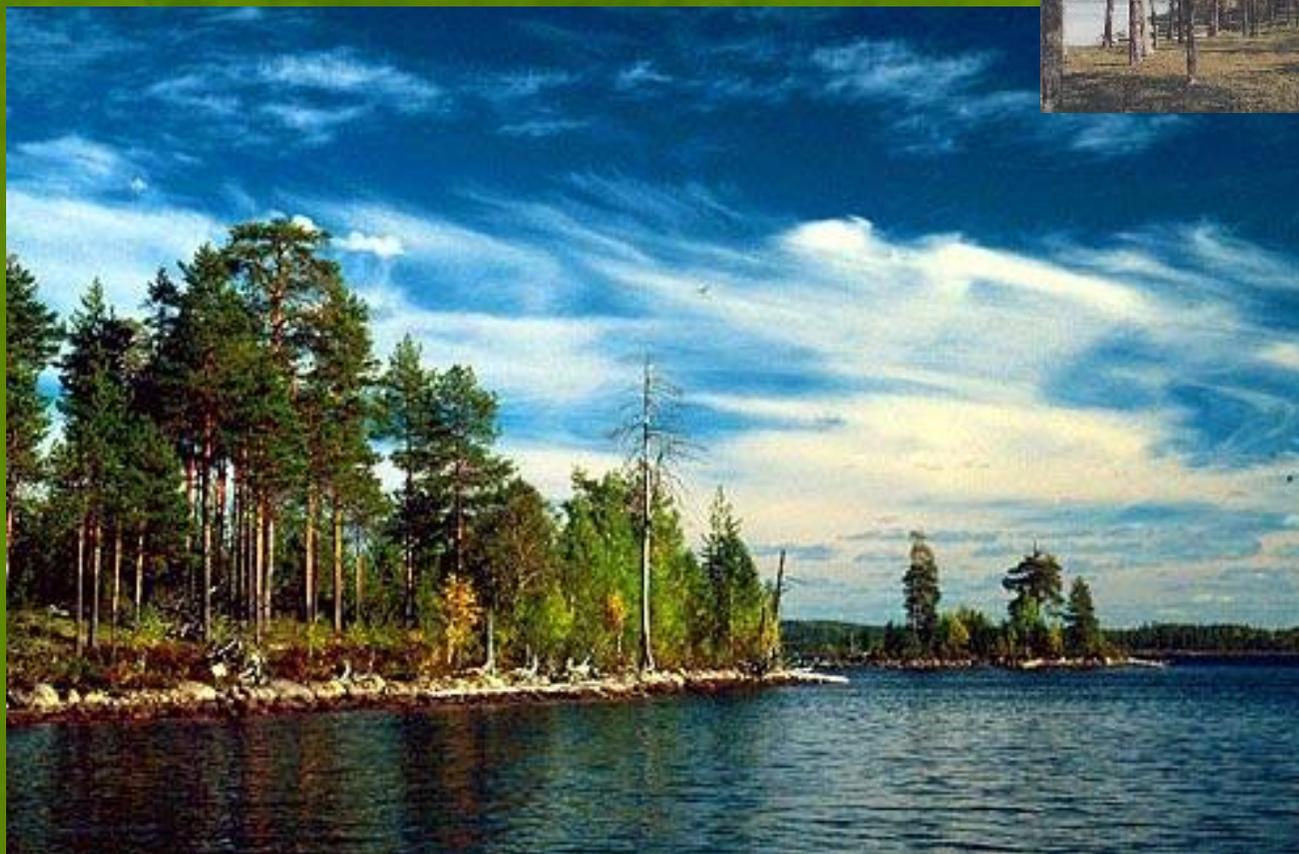
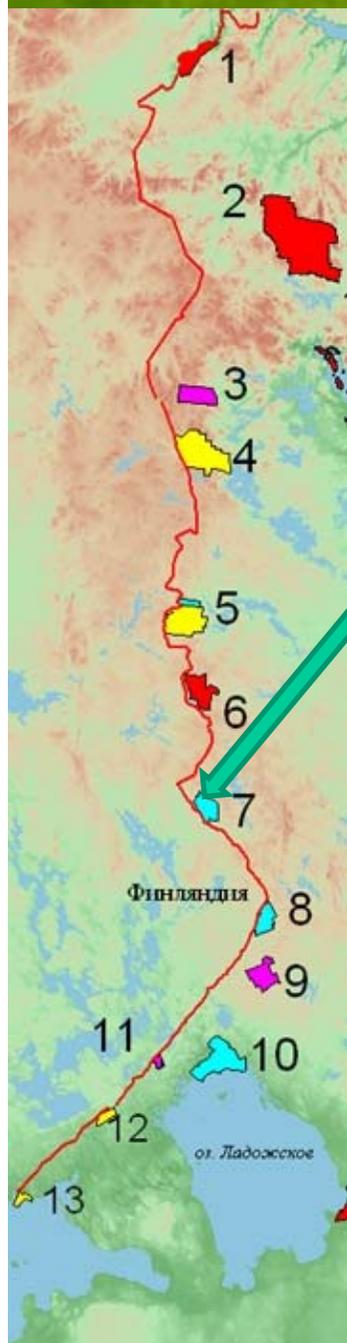




ЛЗ «ТУЛОС»



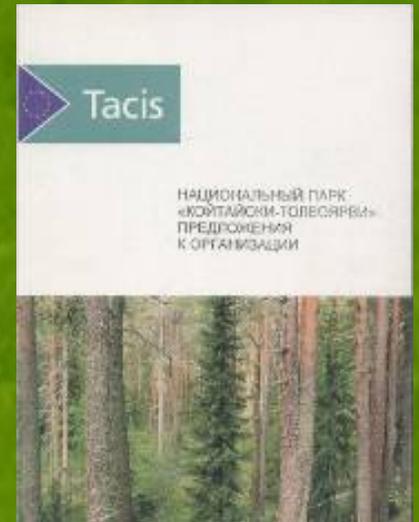
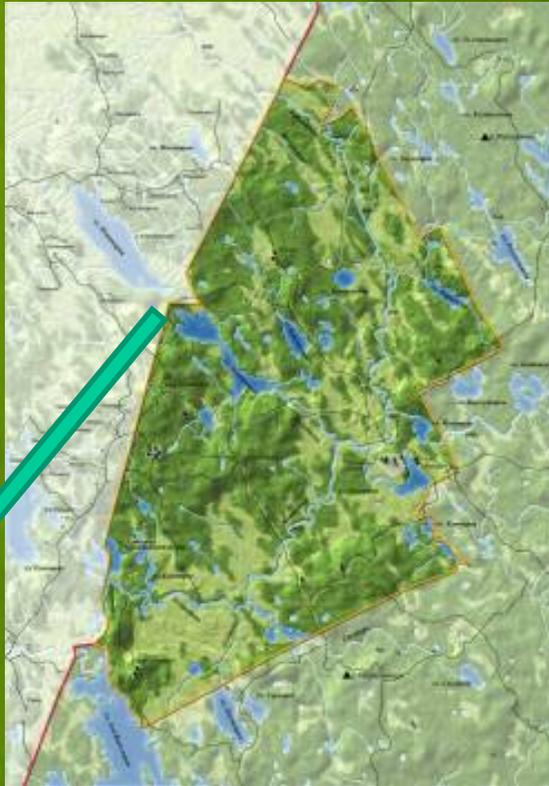
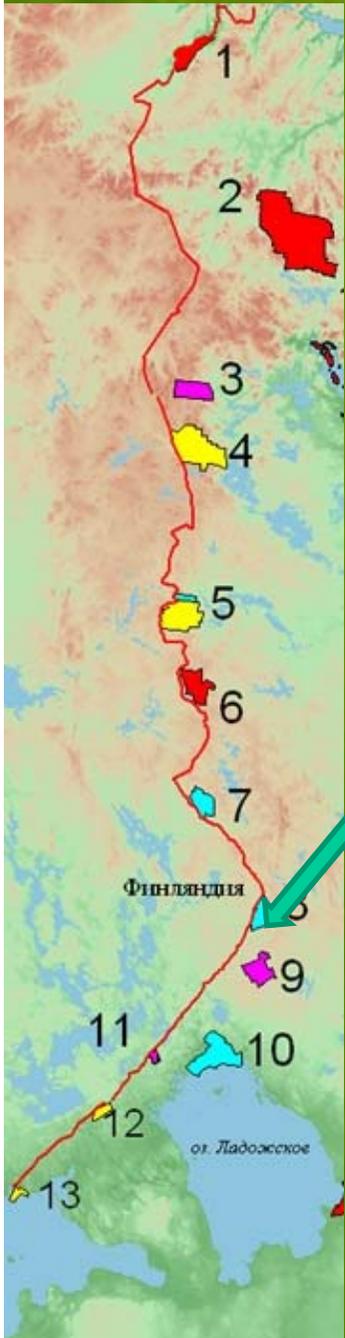
- Планируемый (до 2015 г)
- 68500 га





ЛЗ «КОЙТАЙОКИ»

- Планируемый (до 2015 г.)
- 36300 га

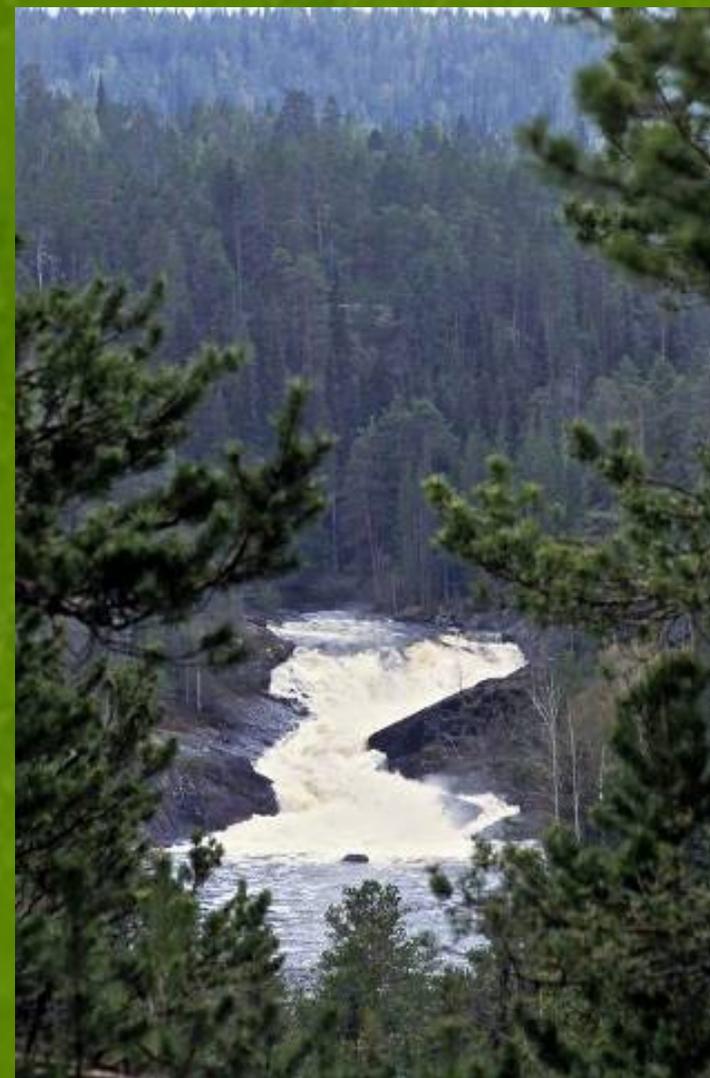
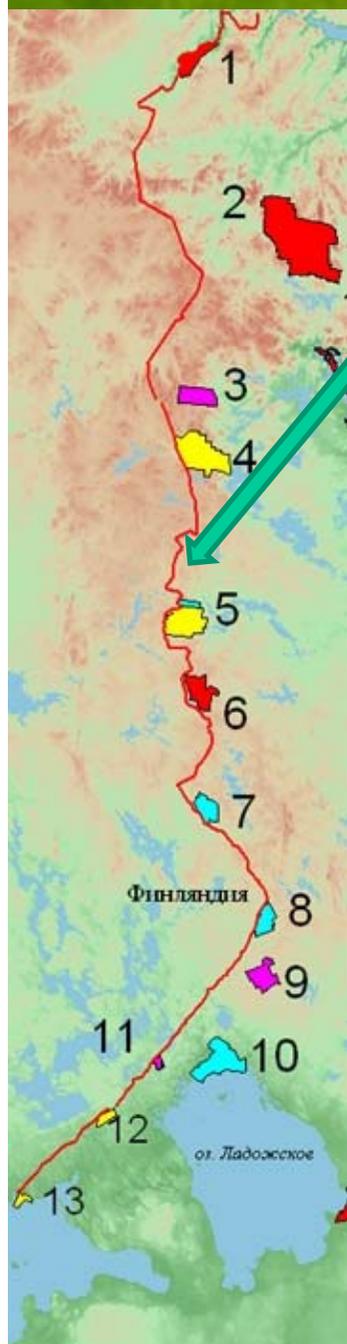




ЛПП «КУМИ ПОРОГ»



- Планируемый (до 2012 г.)
- 3600 га

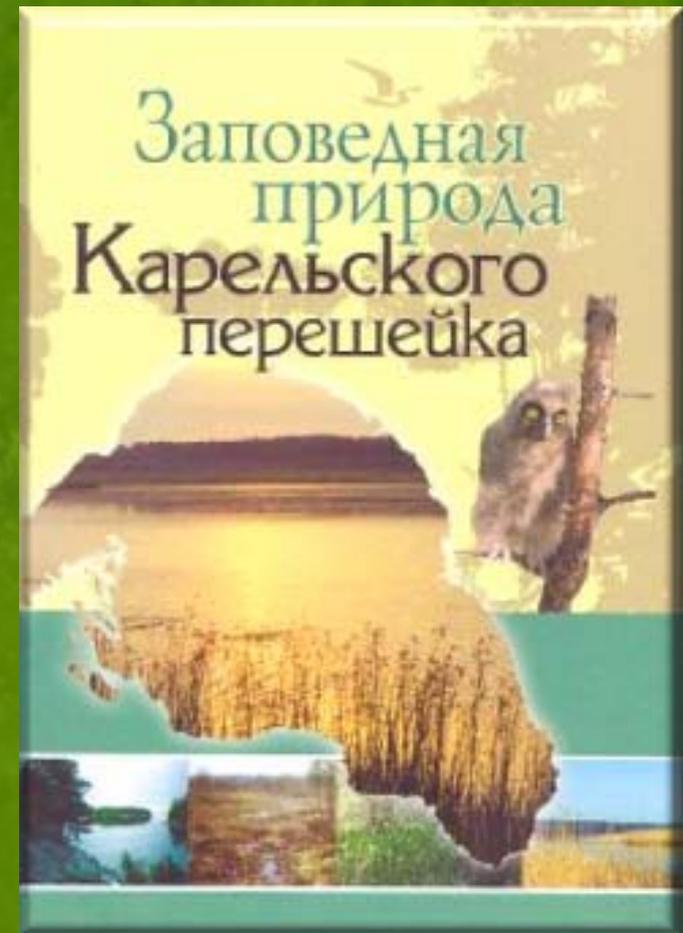
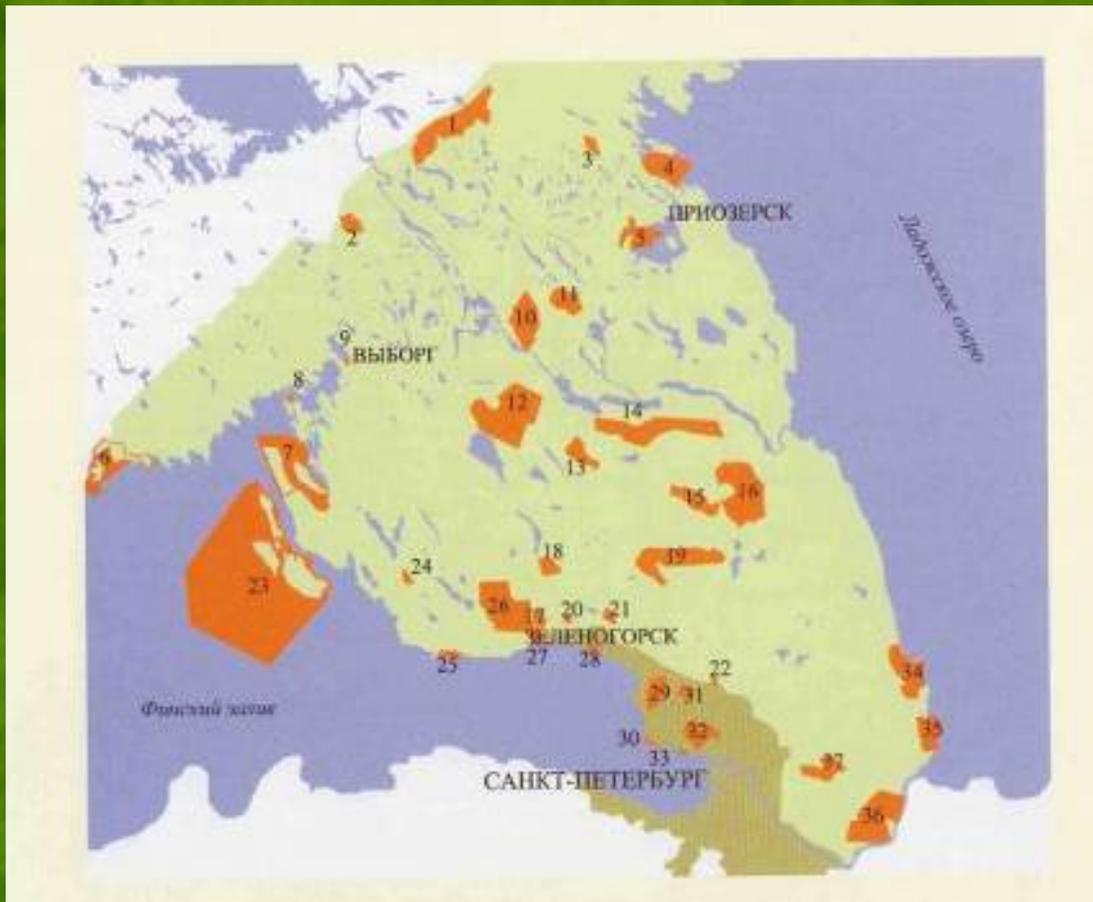




Карельский перешеек 17 ООПТ действующих и 20 планируемых



- 24 - заказники
- 13 – памятники природы

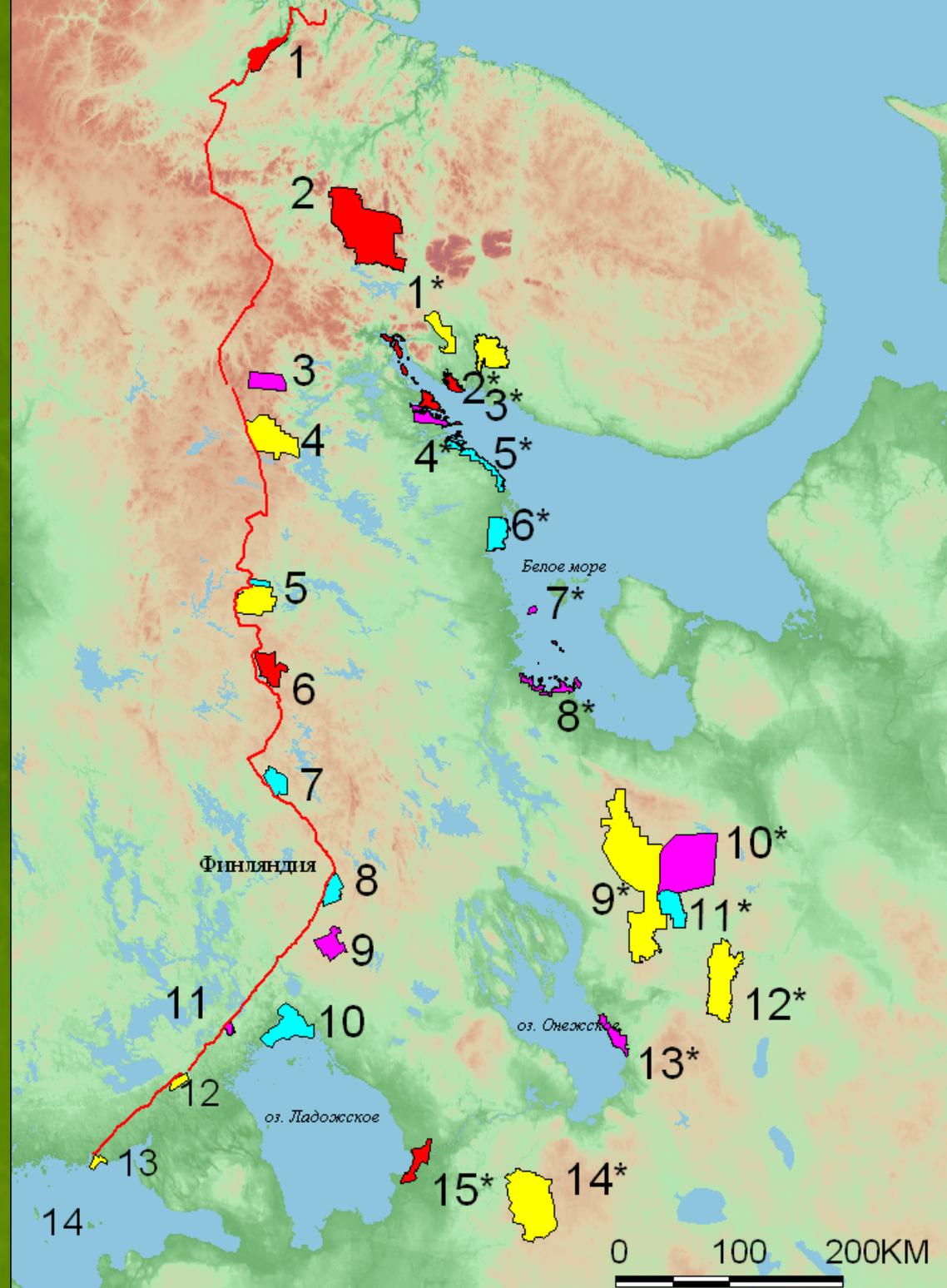


Наиболее крупные ООПТ вдоль границы (красным – планируемые)

1. Заповедник «Пасвик»
2. Заповедник «Лапландский»
3. ЛЗ «Кутса»
4. НП «Паанаярви»
5. НП «Калевальский» с ЛЗ «Войница»
6. Заповедник «Костомукшский»
7. ЛЗ «Тулос»
8. ЛЗ «Койтойоки»
9. ЛЗ «Толвоярви»
10. НП «Ладожские шхеры»
11. ЛЗ «Исоярви»
12. ЛЗ «Карельский лес»
13. ЛЗ «Приграничный»
14. Заповедник «Ингерманландский»

Множество небольших заказников
на Карельском перешейке

Общая площадь – более 800 000 га





Международный семинар Петрозаводск, 2008

- Пятнадцатилетний этап становления и создания экологической основы ЗПФ завершился крупным международным семинаром, организованным в июне 2008 г. КарНЦ РАН. Наряду с учеными в работе семинара принимали участие представители правительственных и общественных природоохранных организаций из РФ и Финляндии. Участниками семинара подчеркивалась *необходимость формирования целевой мультидисциплинарной программы по изучению и сохранению уникальной природной и культурной среды ЗПФ.*





Российско-финляндский проект «Развитие ЗПФ» (2009-2010 гг.)



- Одним из первых шагов, направленных на реализацию решений семинара, является российско-финляндский проект «Развитие Зеленого пояса Фенноскандии» (2009–2010 гг.), выполняющийся в рамках Программы по сохранению биоразнообразия на Северо-Западе России. Проведен также ряд совещаний с заинтересованными организациями РК и Финляндии по координации усилий в данном вопросе.



Поддержка идеи ЗПФ со стороны государственных структур

- Решение о поддержке ЗПФ принято на совещании в администрации представителя Президента РФ в Северо-Западном ФО (29 мая 2008 г.): «Поддержать инициативу КарНЦ РАН и других организаций, направленную на реализацию программы «Зеленый пояс Фенноскандии»





Договор Республики Карелия и Мурманской обл.



- Между РК и Мурманской областью заключено Соглашение о торгово-экономическом, научно-техническом и культурном сотрудничестве (от 23 июля 2009 г.), в котором *подчеркивается необходимость объединения усилий в развитии ЗПФ.*



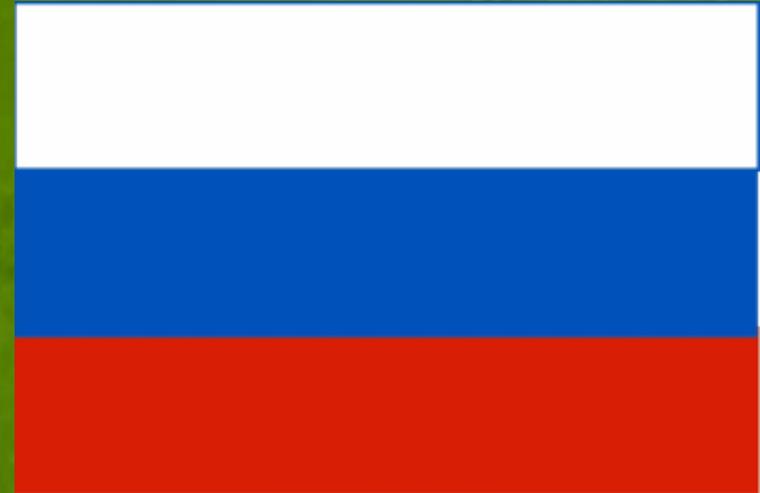


17 февраля 2010 г.

- Меморандум о взаимопонимании между Министерством окружающей среды Королевства Норвегия, Министерством окружающей среды Финляндской Республики и Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации о сотрудничестве в области развития Зеленого пояса Фенноскандии*



Российско-Финляндская рабочая группа по охране природы



- В марте 2010 г. была возобновлена деятельность *Российско-Финляндской рабочей группы по охране природы*, в основных направлениях которой особым пунктом выделено сотрудничество по развитию ЗПФ

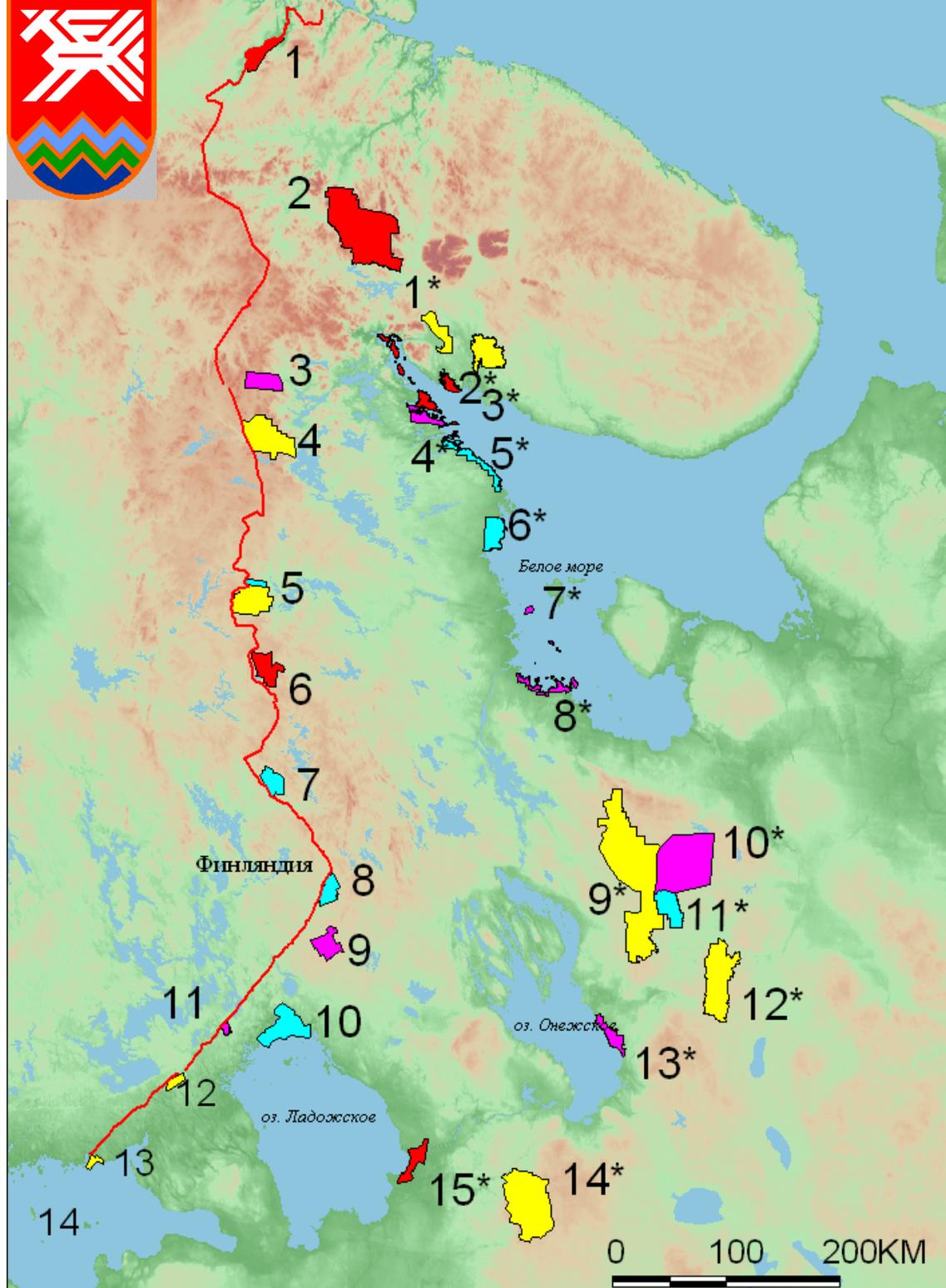


В апреле 2010 г. Президиум КарНЦ РАН одобрил проект концепции долгосрочной региональной программы развития Зеленого пояса Фенноскандии и направил его на рассмотрение в Правительство Республики Карелия

- Исследование природных комплексов, расположенных по обе стороны российско-финляндской и российско-норвежской границ и подготовка научного обоснования организации единого эколого-экономического пространства с целью сохранения уникальной северной природы и развития соответствующих территорий с учетом исторических и культурных особенностей населяющих их народов

Цель программы





Зеленый пояс по восточной границе географической страны Фенноскандия

Пояс объединяет системы ООПТ Мурманской, Архангельской, Вологодской, Ленинградской областей, Санкт-Петербурга и Республики Карелия:

ЛЗ «Колвитский» (1), «Канозерский» (2), заповедник «Кандалакшский» (3); ЛЗ «Полярный круг» (4), «Гридино» (5), «Сыроватка» (6), «Кузова» (7), Сорокский (8); НП «Водлозерский» (9), ЛЗ «Кожезерский» (10), «Чукозеро» (11), НП «Кенозерский» (12); ЛЗ «Муромский» (13), «Атлека», «Верхнеандомский», ПП «Вепский лес» (14), ГПЗ «Нижнесвирский», комплекс ЛЗ Карельского перешейка и Санкт-Петербурга.

Общая площадь около 1.5 млн. га



- Исходя из состояния систем ООПТ Карелии и соседних областей, принятых решений о их развитии, а также опираясь на научные основы устойчивости природных комплексов, мы предлагаем акцентировать внимание на связях ООПТ между собой.





Концепция «таежных коридоров»

(Lindèn et al., 2002; Курхинен и др., 2009)



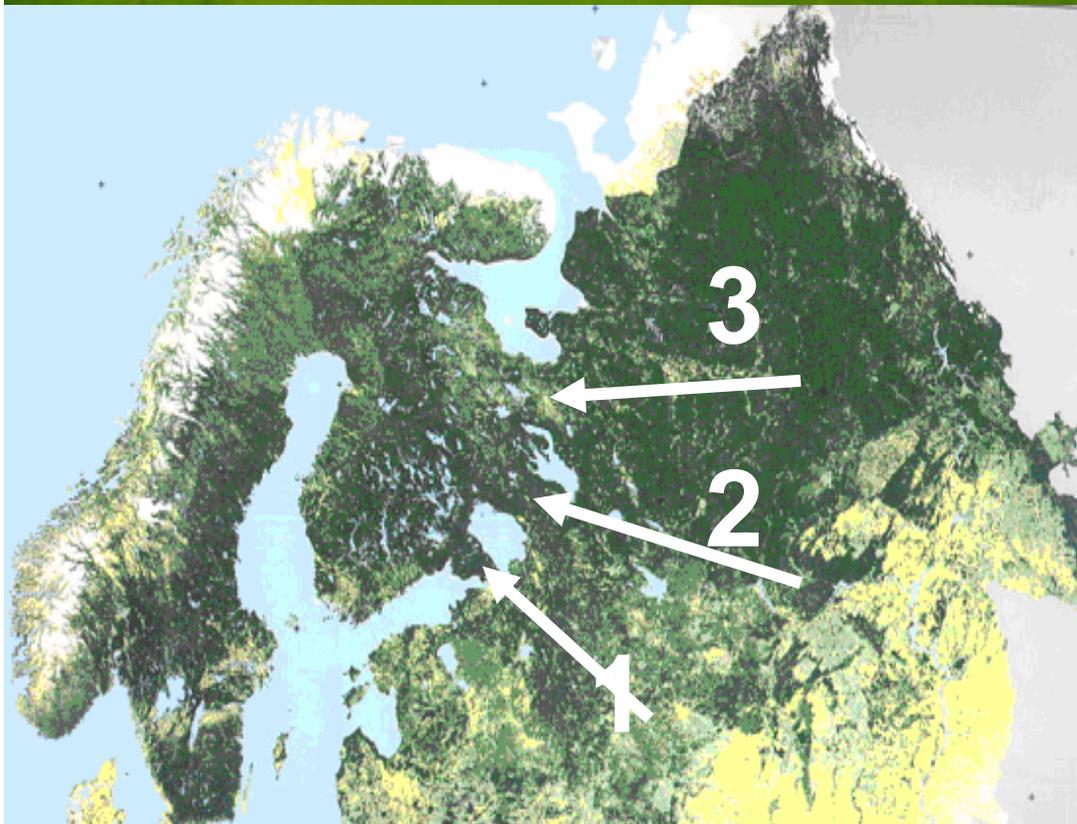
- Площадь соединения Фенноскандии с остальной частью Евразии невелика – около 320 километров суши, разделенных на три разных по значимости участка

Таежные коридоры (ширина в самом узком месте).

1 «южнотаежный» (50 км)

2 «среднетаежный» (120 км)

3 «северотаежный» (150 км)





«Южнотаежный» коридор



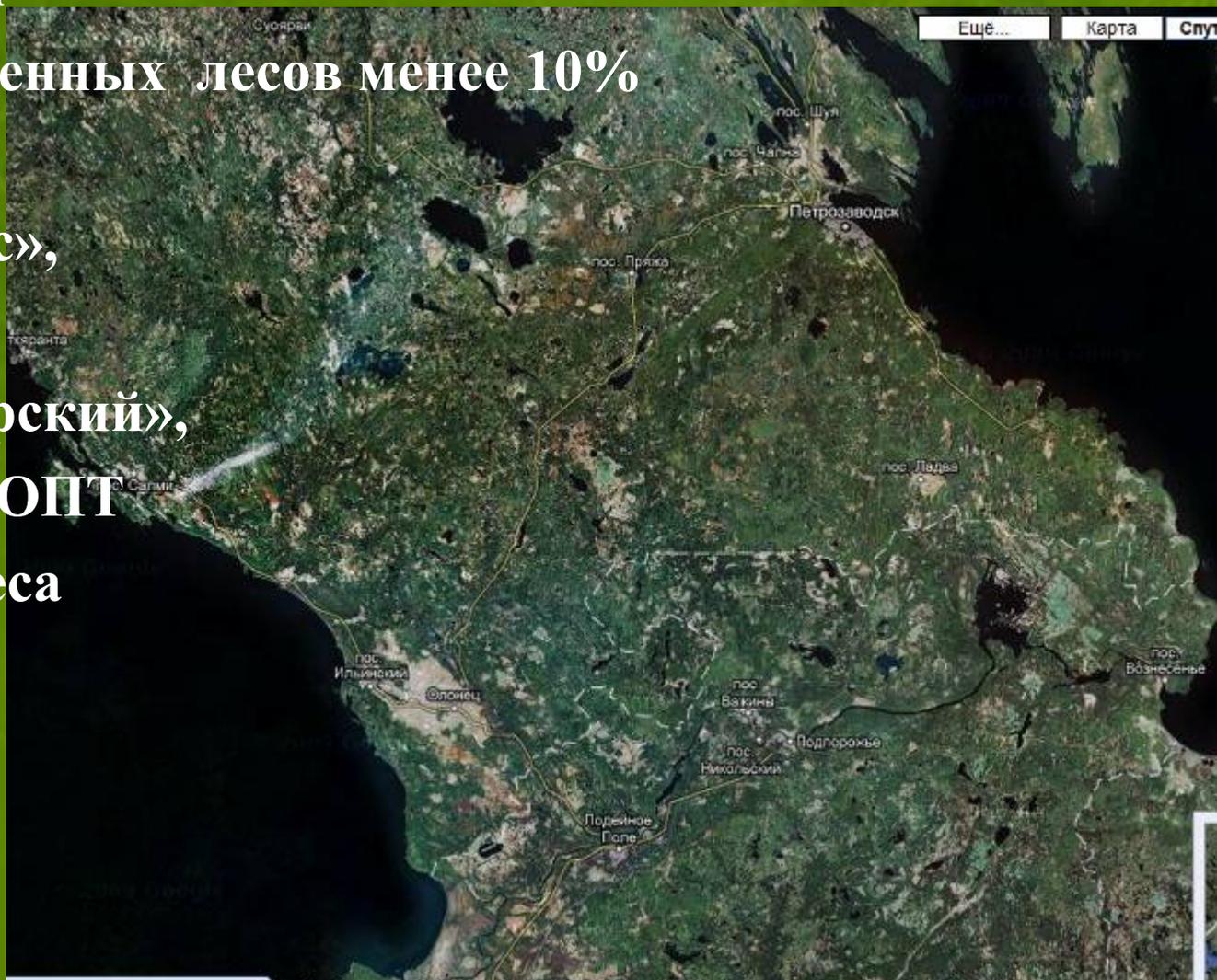
- Карельский перешеек .
- Самый узкий – ширина 40–60 км.
- Территория перекрывается многомиллионным Санкт-Петербургом и множеством населенных пунктов и, несмотря на большое количество ООПТ, вряд ли может реально функционировать в качестве полноценного «таежного коридора»





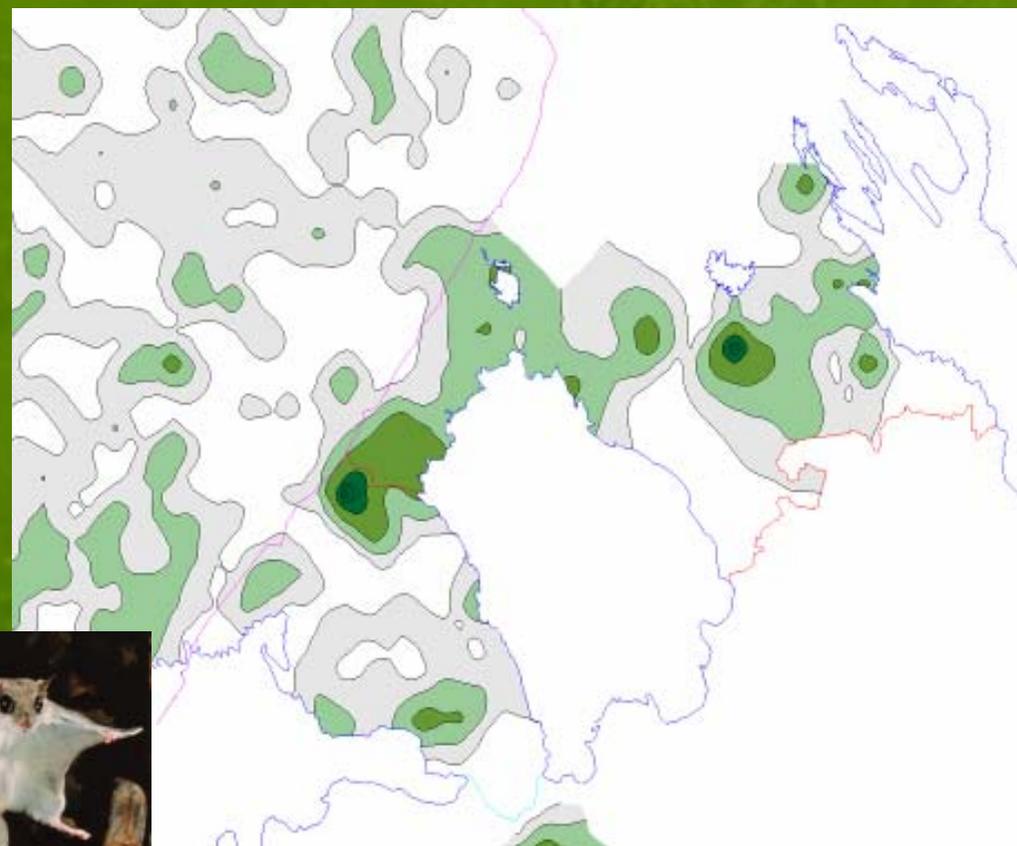
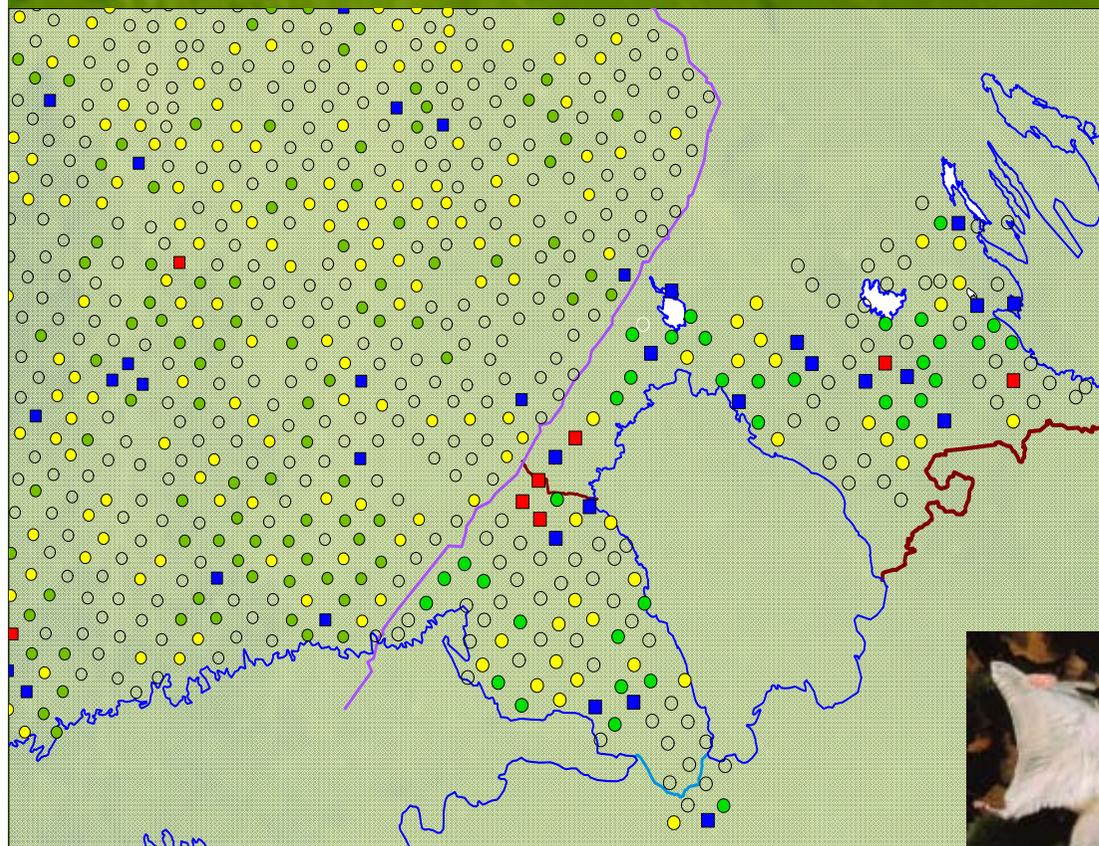
«Среднетаежный» коридор

- между Ладожским и Онежским озерами
- ширина его в наиболее узком месте около 120 км
- г. Петрозаводск, г. Олонец. В центральной части малонаселенный
- доля малонарушенных лесов менее 10%
- Устойчивость:
ПП «Вепский лес»,
ГПЗ «Кивач» и
ГПЗ «Нижнесвирский»,
региональные ООПТ
водоохранные леса





По предварительным данным для расселения белки-летяги полноценно действует только среднетаежный коридор»...



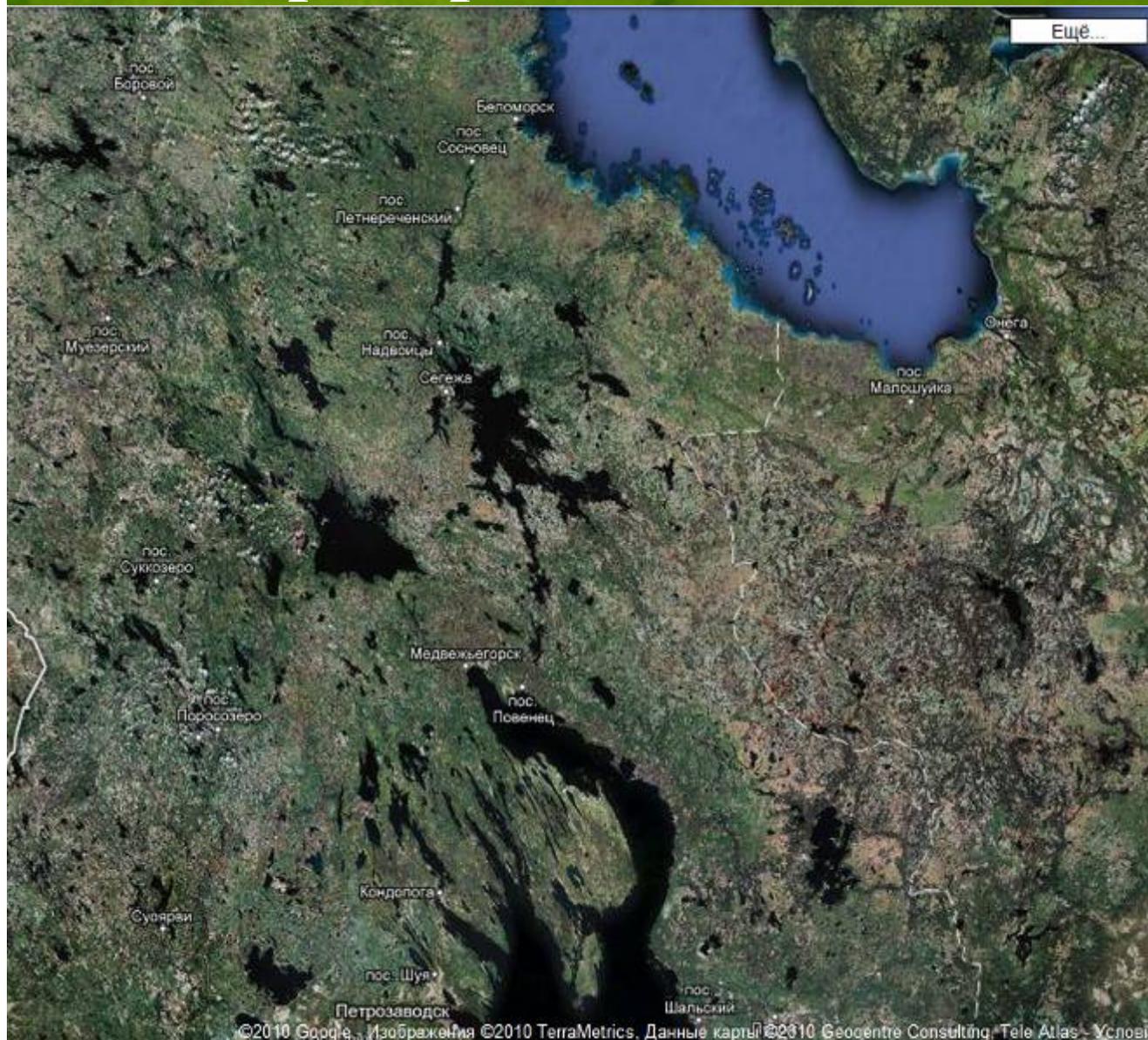
Заселенность учетных площадок:

темнозеленый — > 60 %белый — не заселено



«Северотаежный» коридор

проходит между Онежским озером и Белым морем, разделенный Выгозером на 2 рукава

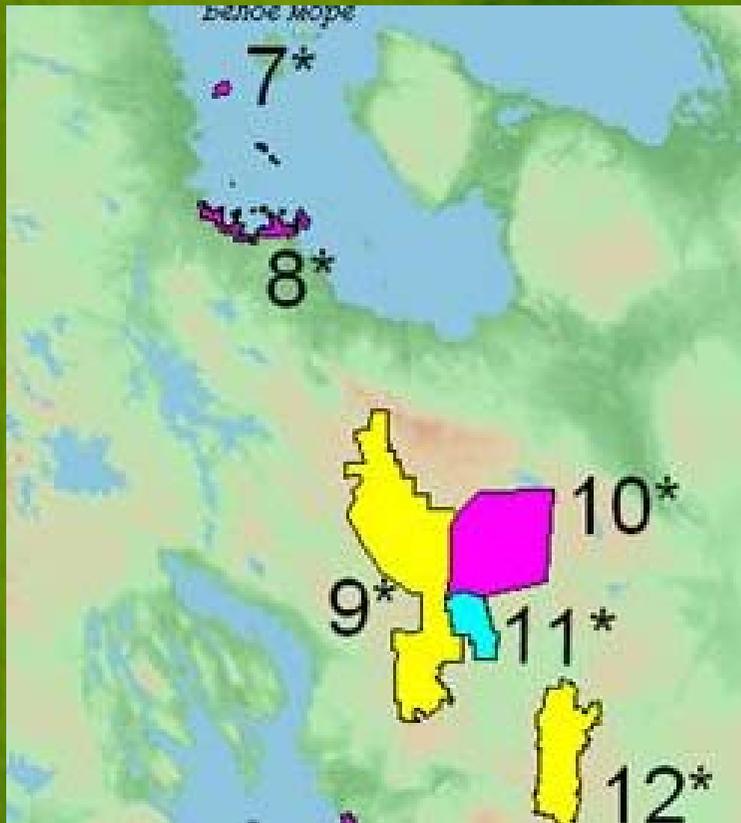


- ширина ~150 км
- площадь малонарушенных экосистем > 50%



Препятствия:

- ж/д дорога, автомагистраль СПб- Мурманск
- ББК
- Города:
Беломорск
Надвоицы
Сегежа
Медвежьегорск



Устойчивость

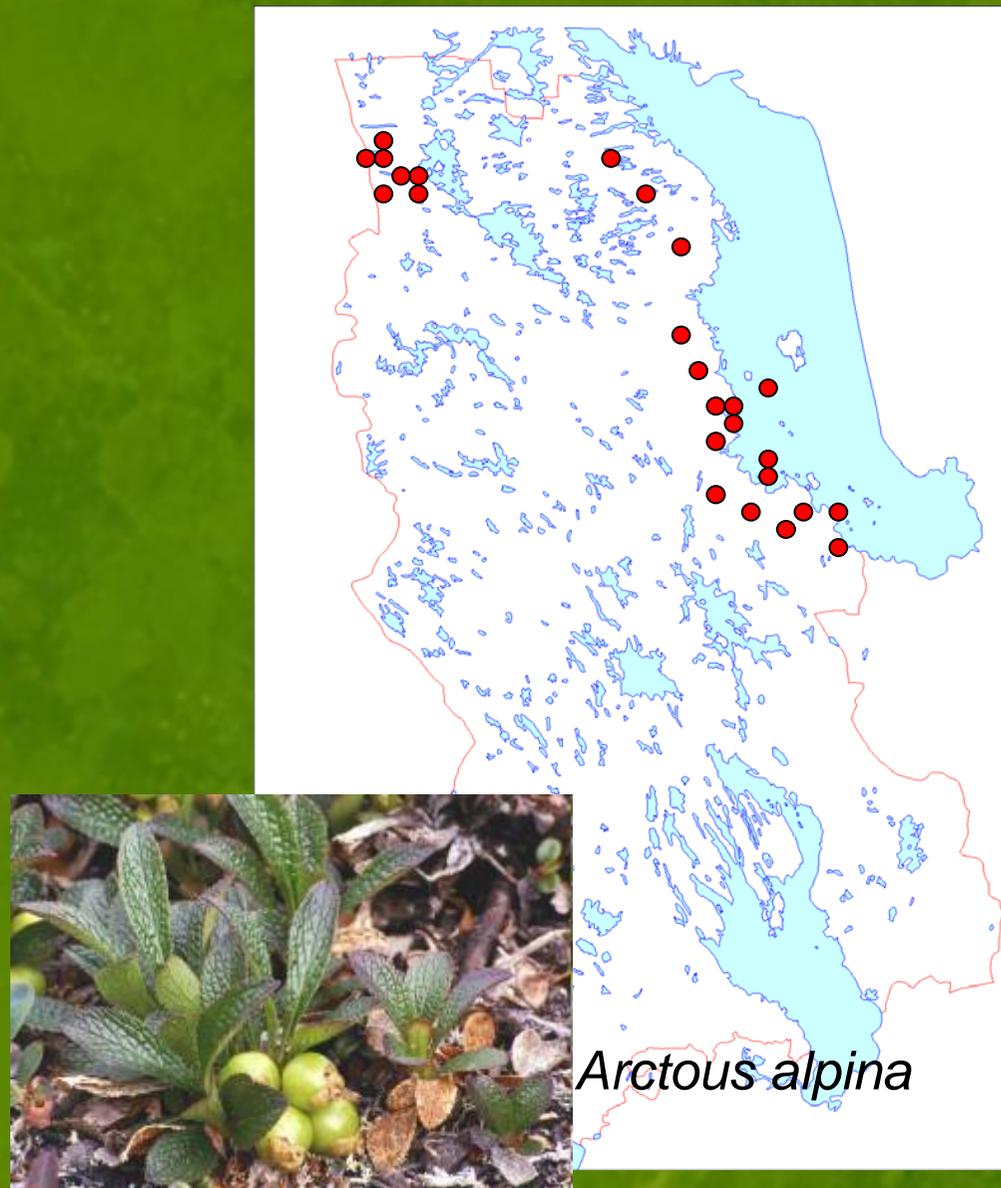
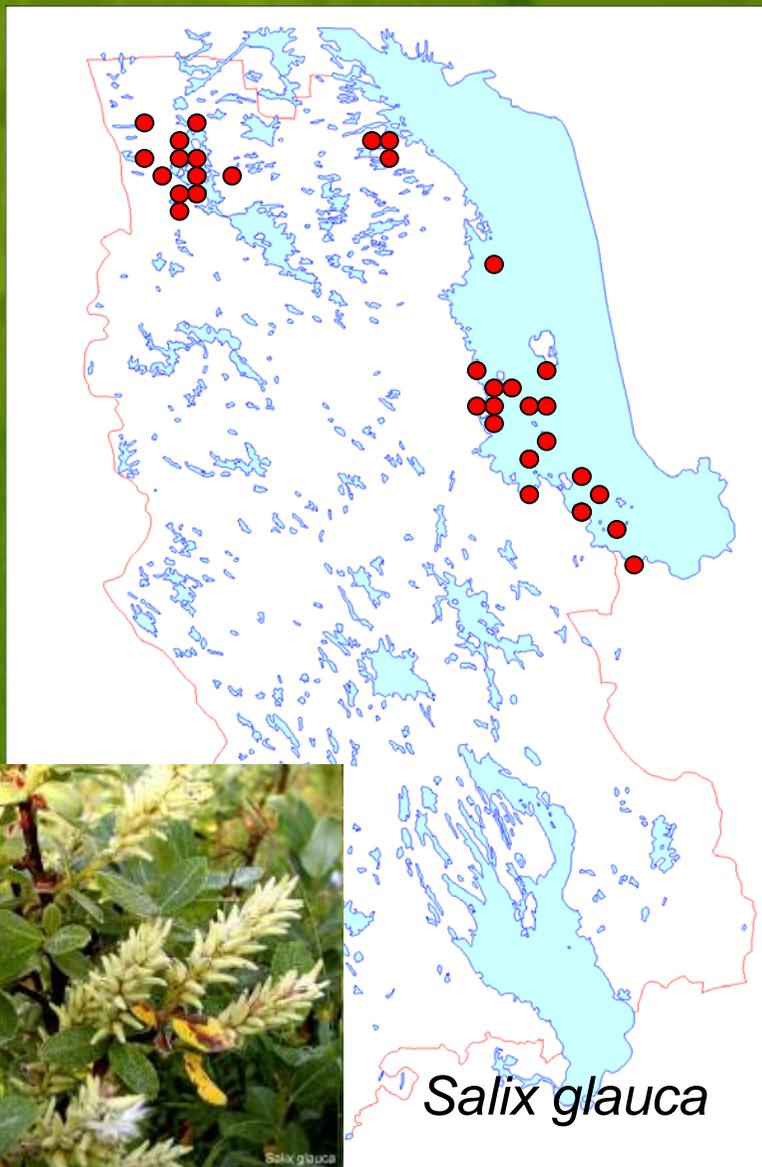
большие площади
малонарушенных лесов и
болот, водоохранные зоны

- ЛЗ «Сорокский» (8)
- НП «Водлозерский» (9)
- ЛЗ «Кожезерский» (10),
- ЛЗ «Чукозеро» (11)
- НП «Кенозерский» (12)



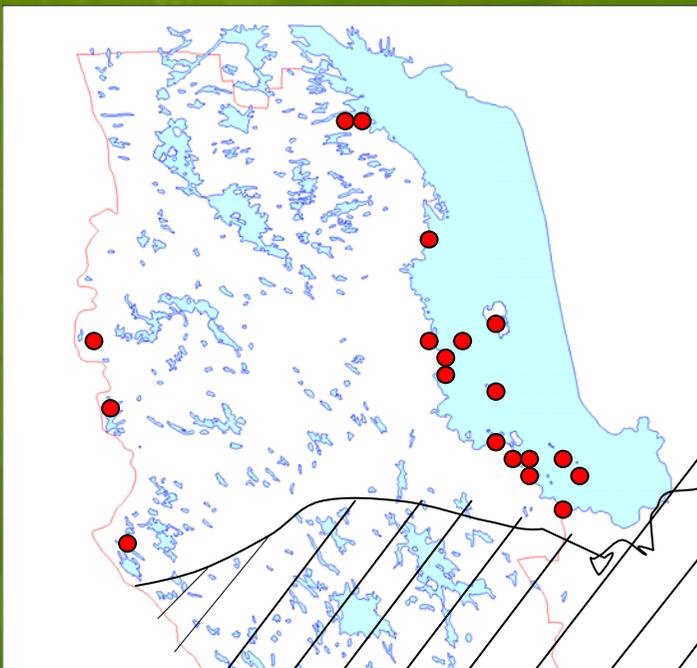


Распространение некоторых северных видов

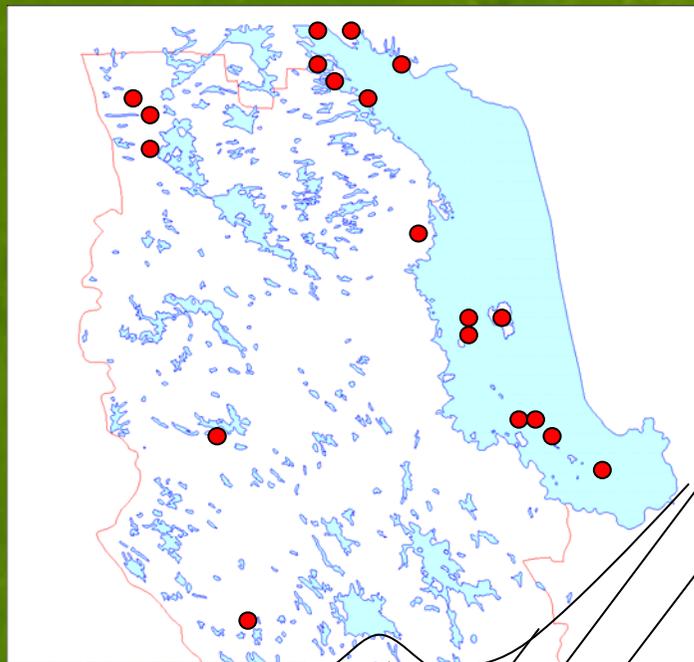




Распространение некоторых южных ВИДОВ



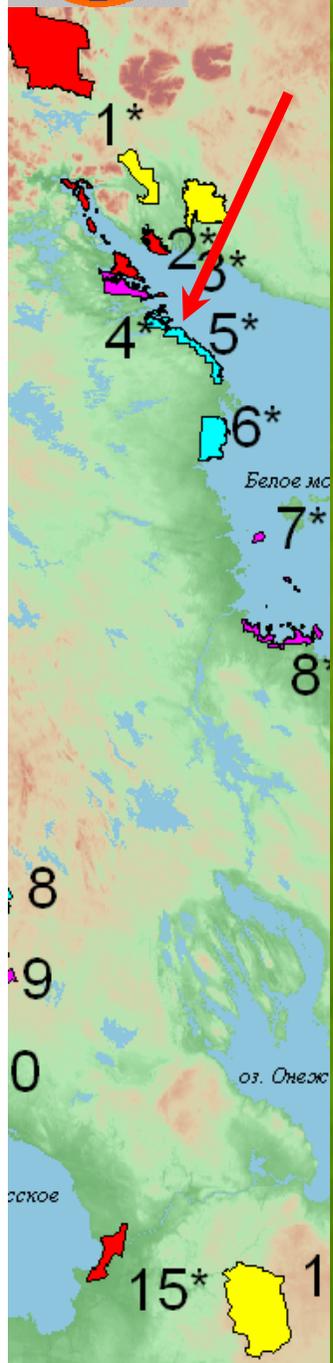
Salix cinerea



Lathyrus vernus

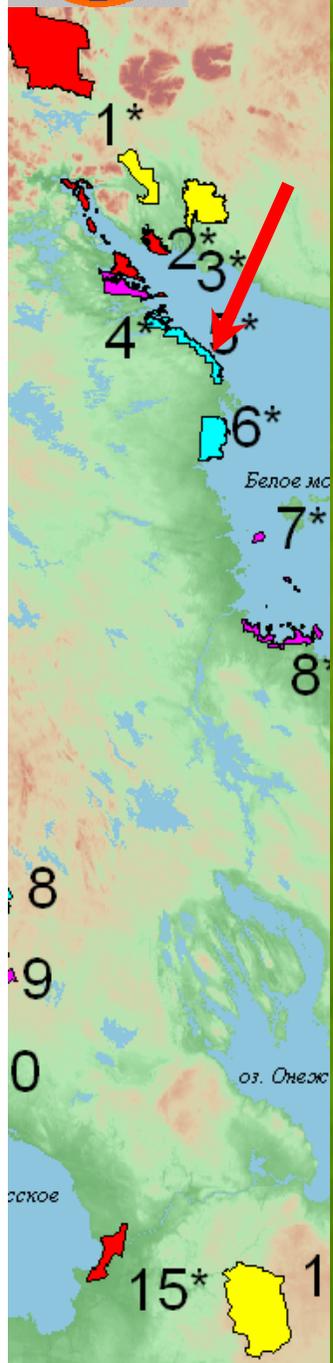


ЛЗ «Гридино»





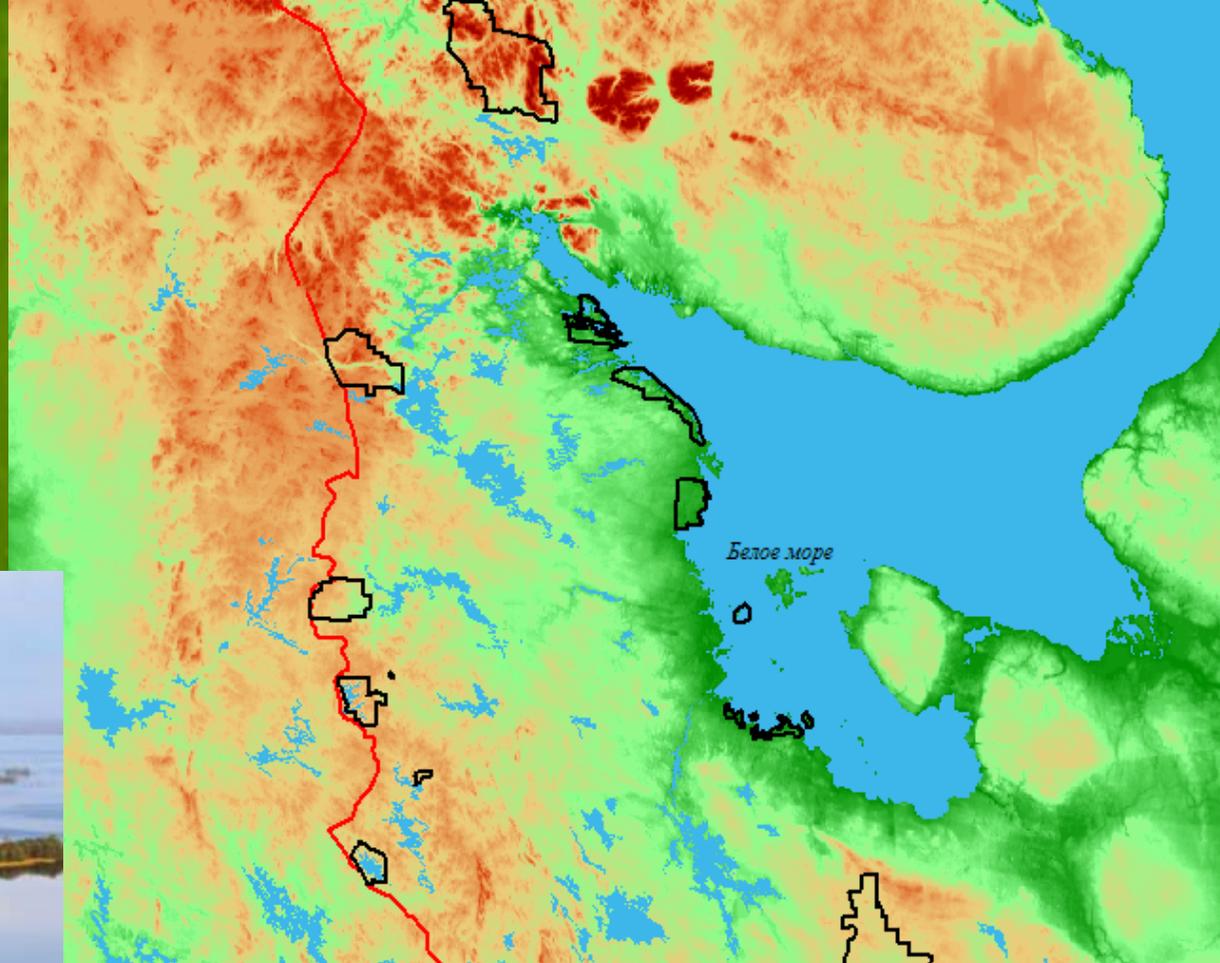
ЛЗ «Сыроватка»





Развитие

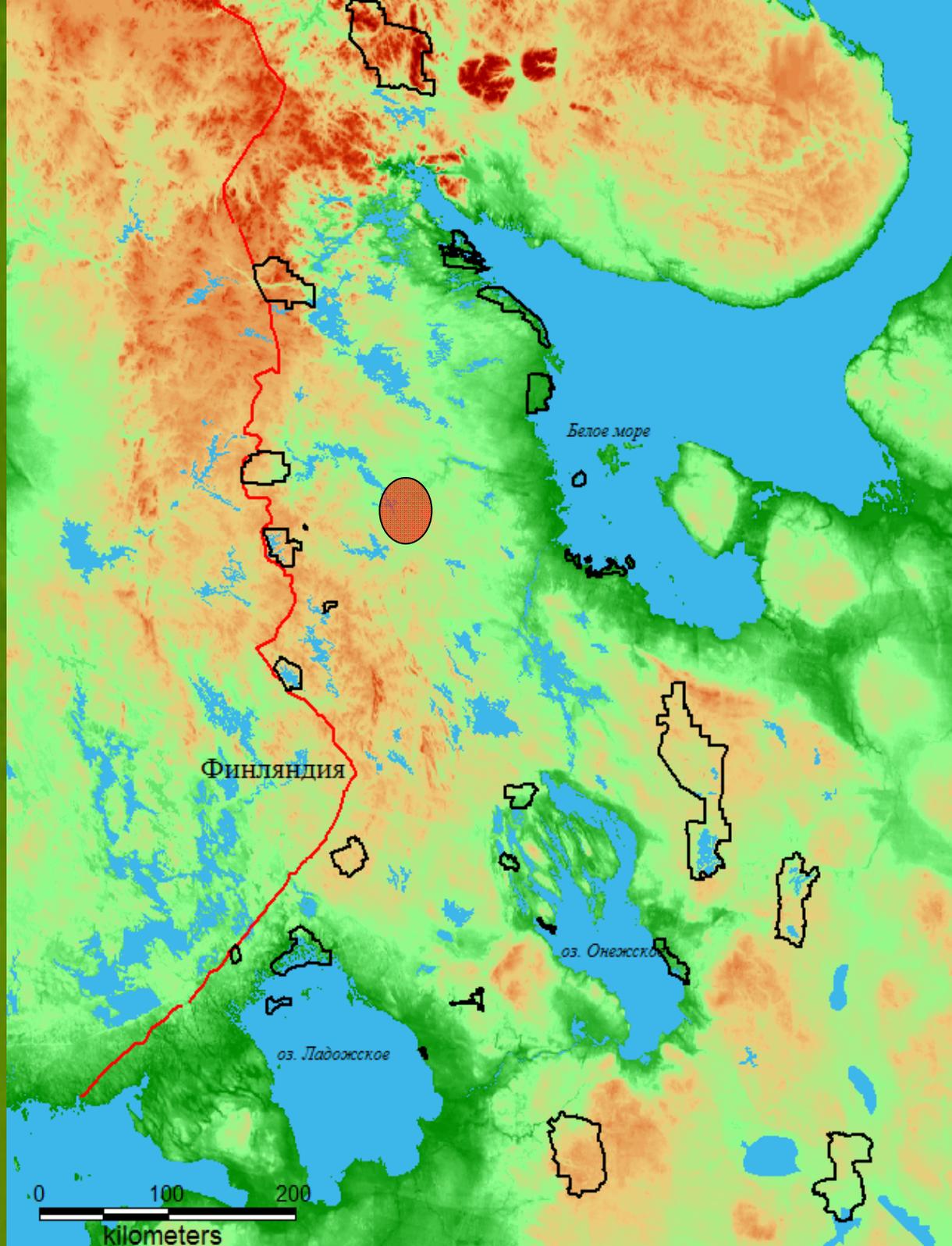
- ПП «Заонежский»

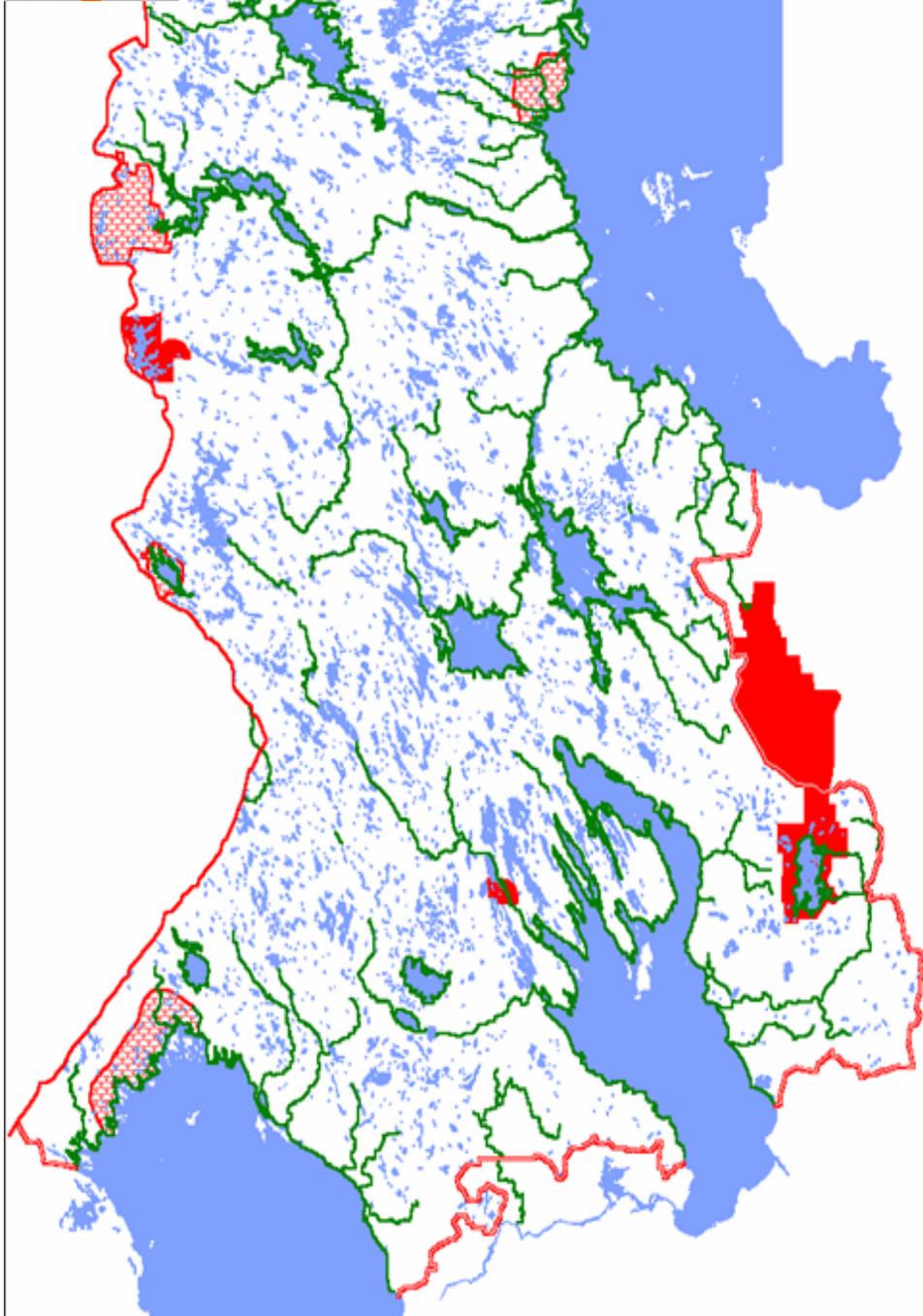




Развитие

- Крупнейший болотный комплекс «Юпяжсуо» (около 20 000 га)





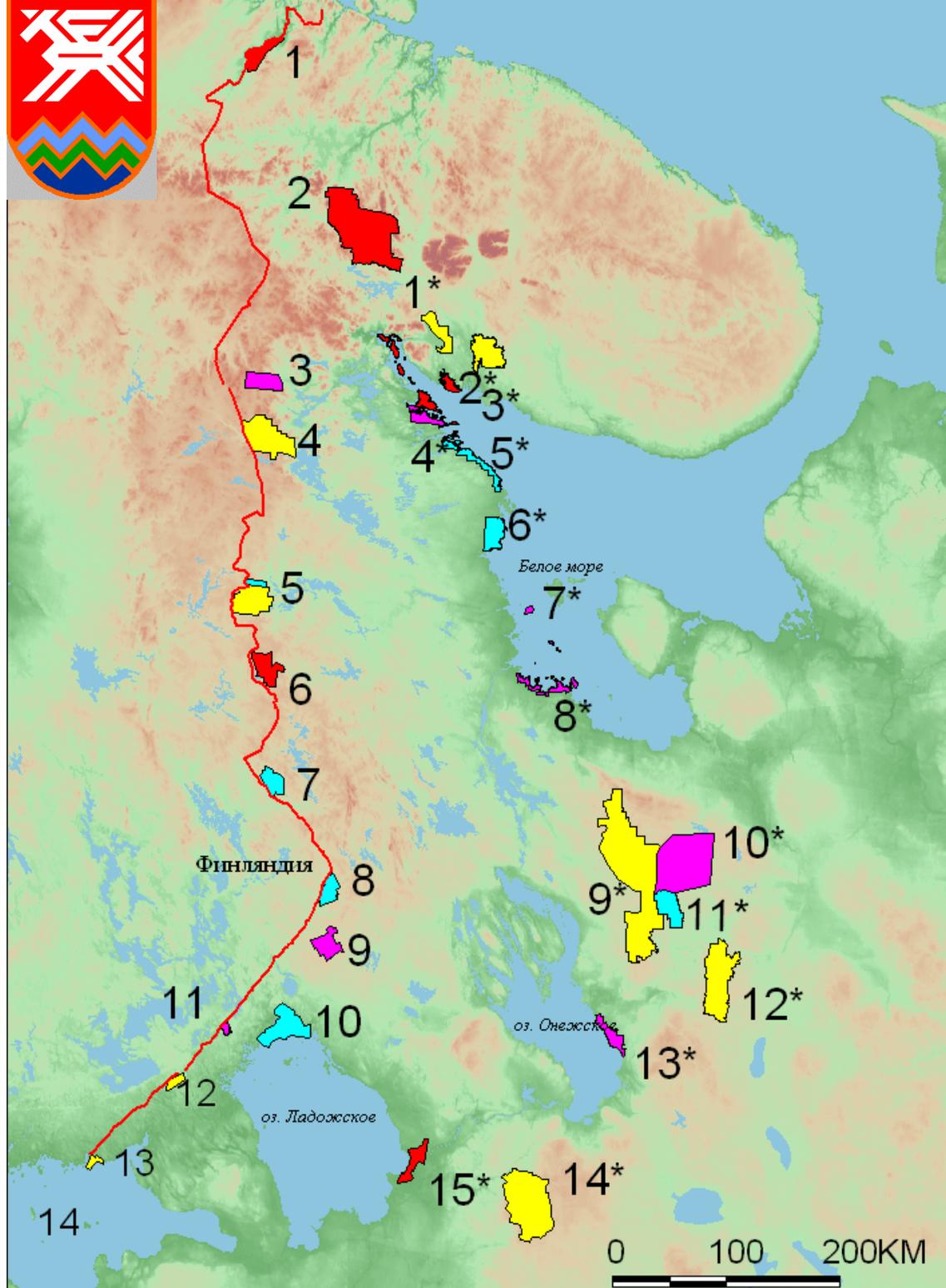
Водоохранные зоны.
Важнейший элемент,
объединяющий
природоохранные объекты в
территориальную систему
через коридоры вдоль
водотоков и вокруг водоемов
(общая площадь около 2.4
млн.га).



Водоохранная зона шириной 2 км реки Понча (р-н п. Пяозеро) с явно выраженной полосой сохранившихся коренных лесов

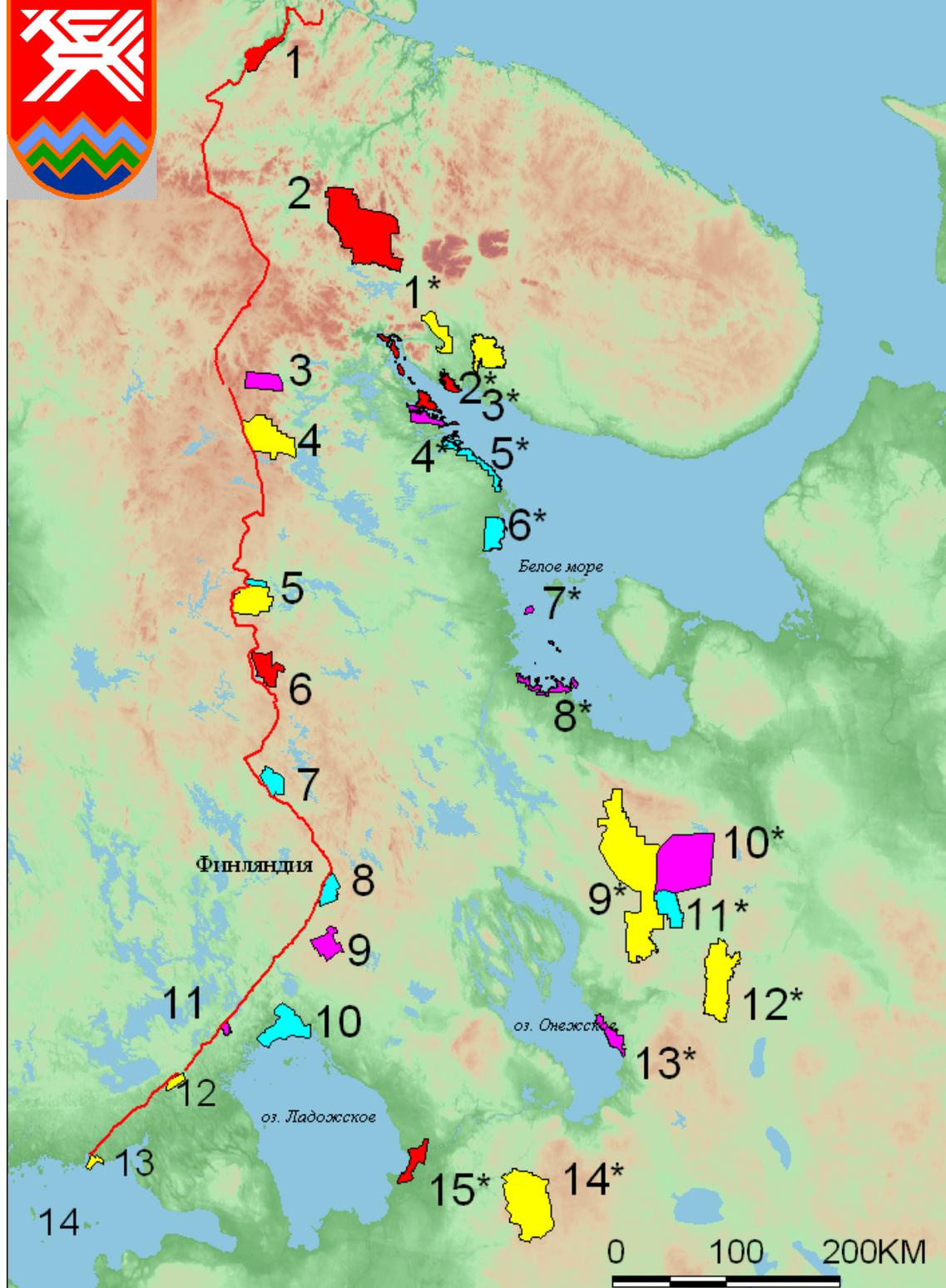


п. Пяозеро



«Зеленое кольцо Фенноскандии» - основа природоохранного каркаса северной Европы

Объединяет системы ООПТ Мурманской, Архангельской, Вологодской, Ленинградской областей, Санкт-Петербурга, Республики Карелия, Финляндии и Норвегии.



«Зеленое кольцо Фенноскандии» - основа природо- охранного каркаса северной Европы

Для придания ему прочности
необходимо:

- Сохранить водоохранные
зоны
- Обеспечить сохранность
экосистем таежных
коридоров
- Развитие в широтном
направлении для
обеспечения связи с
массивами коренных лесов
Архангельской области и
Республики Коми



Объединение ученых Северо-Запада



**Межведомственный Северо-Западный
координационный совет при РАН по
фундаментальным и прикладным исследованиям
(председатель – академик Ж.И. Алферов, вице-
президент РАН, председатель СФБНЦ РАН)**



Научные советы

- **Научный совет по проблемам рационального природопользования и охраны окружающей среды (председатель акад. РАН В.Т. Калинин, Кольский НЦ РАН)**



- **Научный совет по проблемам биологии и биоресурсов таежных систем (председатель чл.-корр. РАН А.Ф. Титов, Карельский НЦ РАН)**

С предложением сотрудничества в создании единой
системы ООПТ на Северо-Западе РФ

Институты Карельского научного центра

A scenic landscape photograph of a lake surrounded by dense forests under a cloudy sky. The text "Спасибо за внимание!" is overlaid in the center in a large, red, serif font with a white outline and a slight shadow effect.

Спасибо за внимание!