

ЗЕЛЕНОЕ КОЛЬЦО ФЕННОСКАНДИИ

Green Ring of Fennoscandia

А.Н. Громцев^{}, А.М. Крышень^{**}, Ю.П. Курхинен^{*}, А.Ф. Титов^{**}*

A. Gromtsev^{}, A. Kryshen^{**}, Ju. Kurhinen^{*}, A. Titov^{**}*

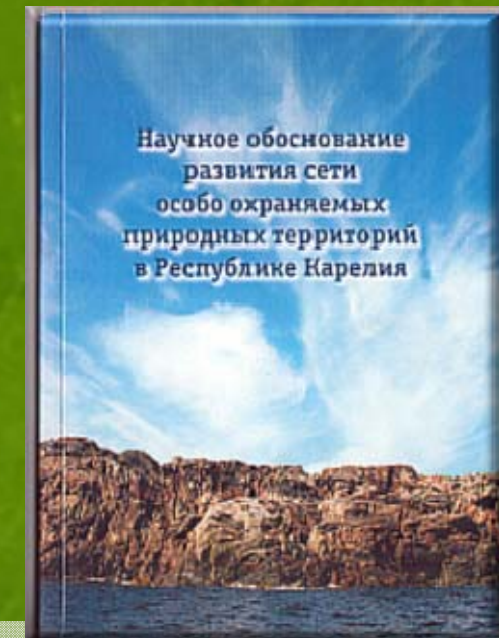
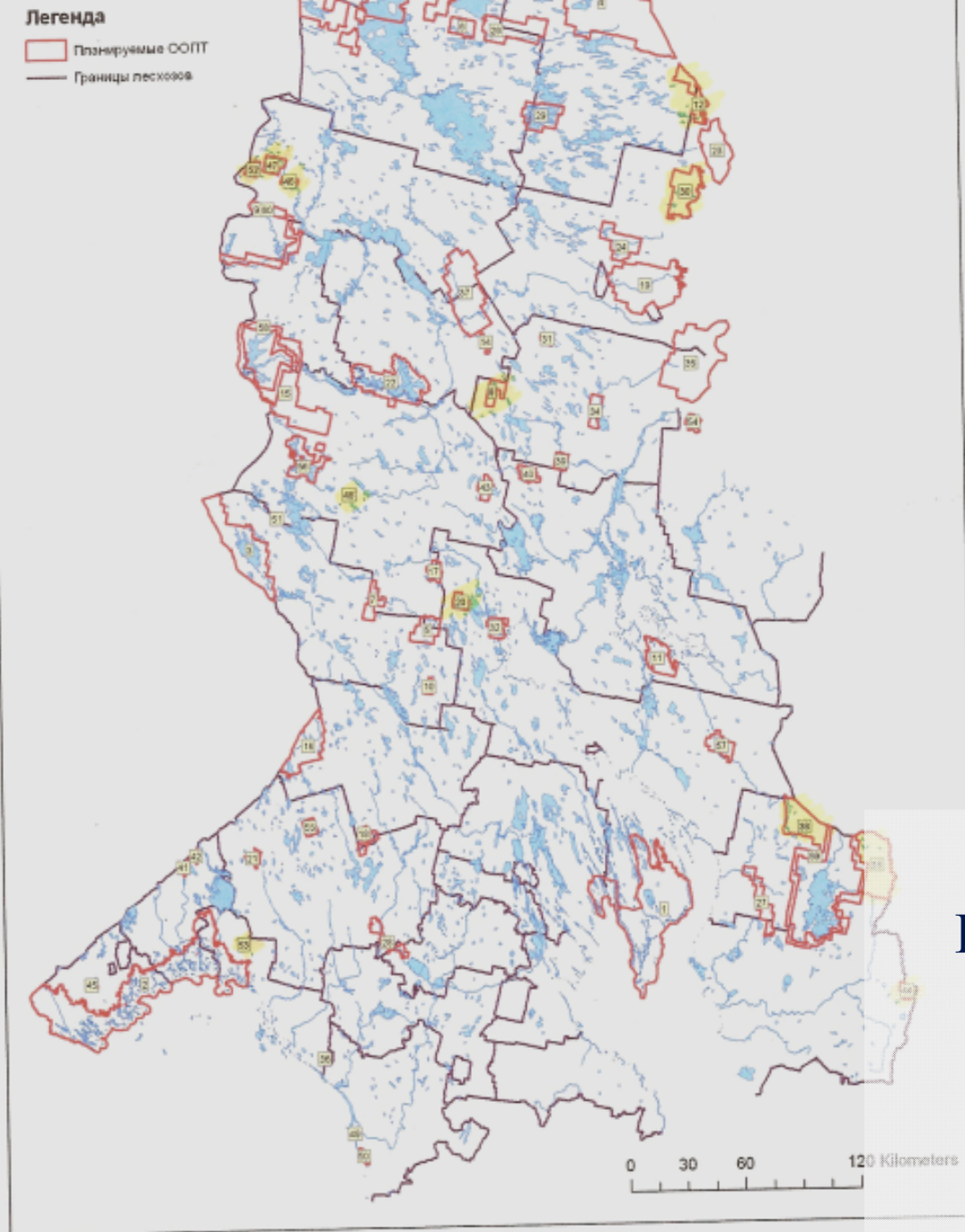
***Институт леса Карельского научного центра РАН**

Forest Research Institute, Karelian Research Centre, Russian Academy of Science, Petrozavodsk, Russia

****Карельский научный центр РАН, г. Петрозаводск**

Karelian Research Centre, Russian Academy of Science, Petrozavodsk, Russia

**В 2008 подготовлено
научное обоснование
развития сети ООПТ
РК (рук. А. Громцев)**



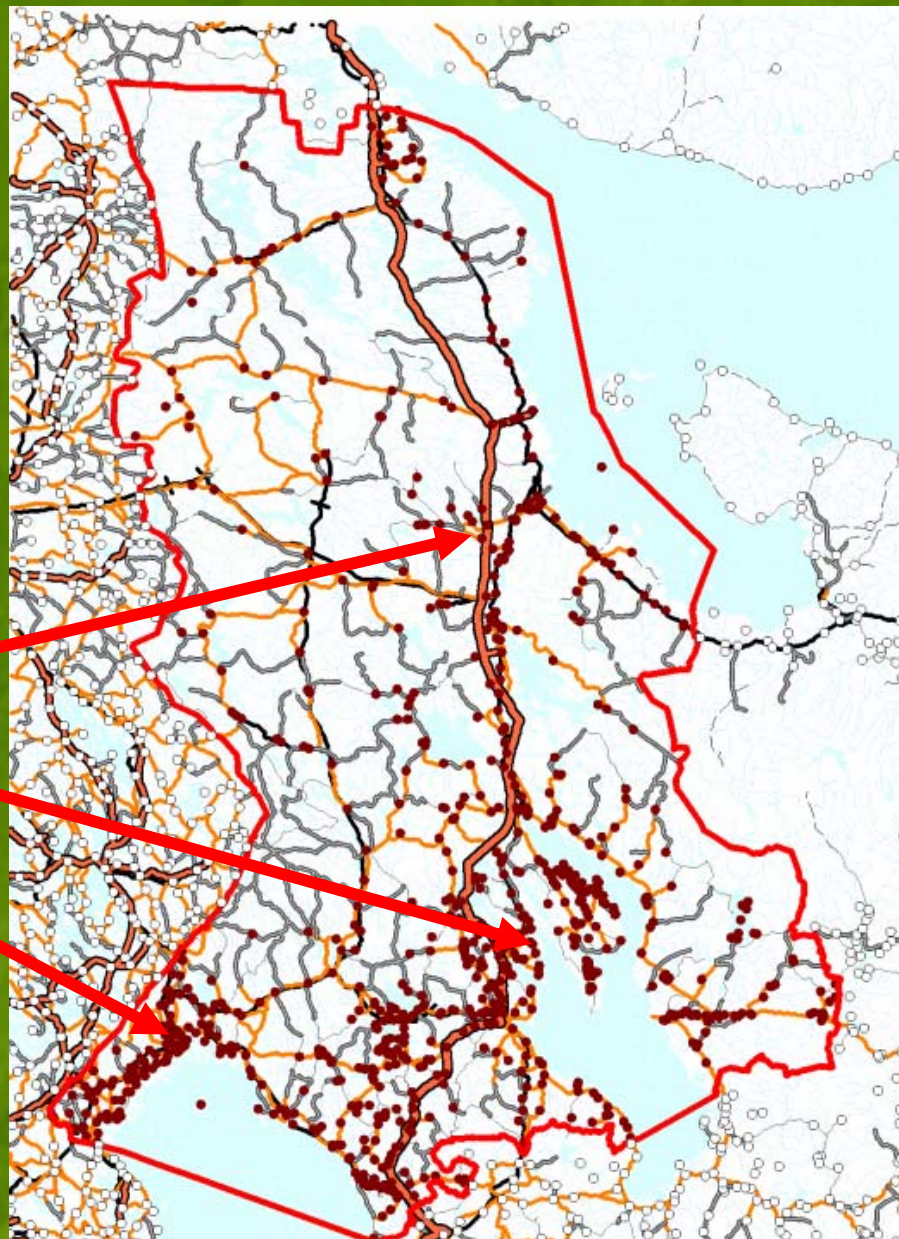
**In 2008, the Feasibility Study for the
PA network development in
Republic of Karelia was prepared
(leader A. Gromtsev)**

Освоение территории Карелии человеком

The development of the territory of Karelia

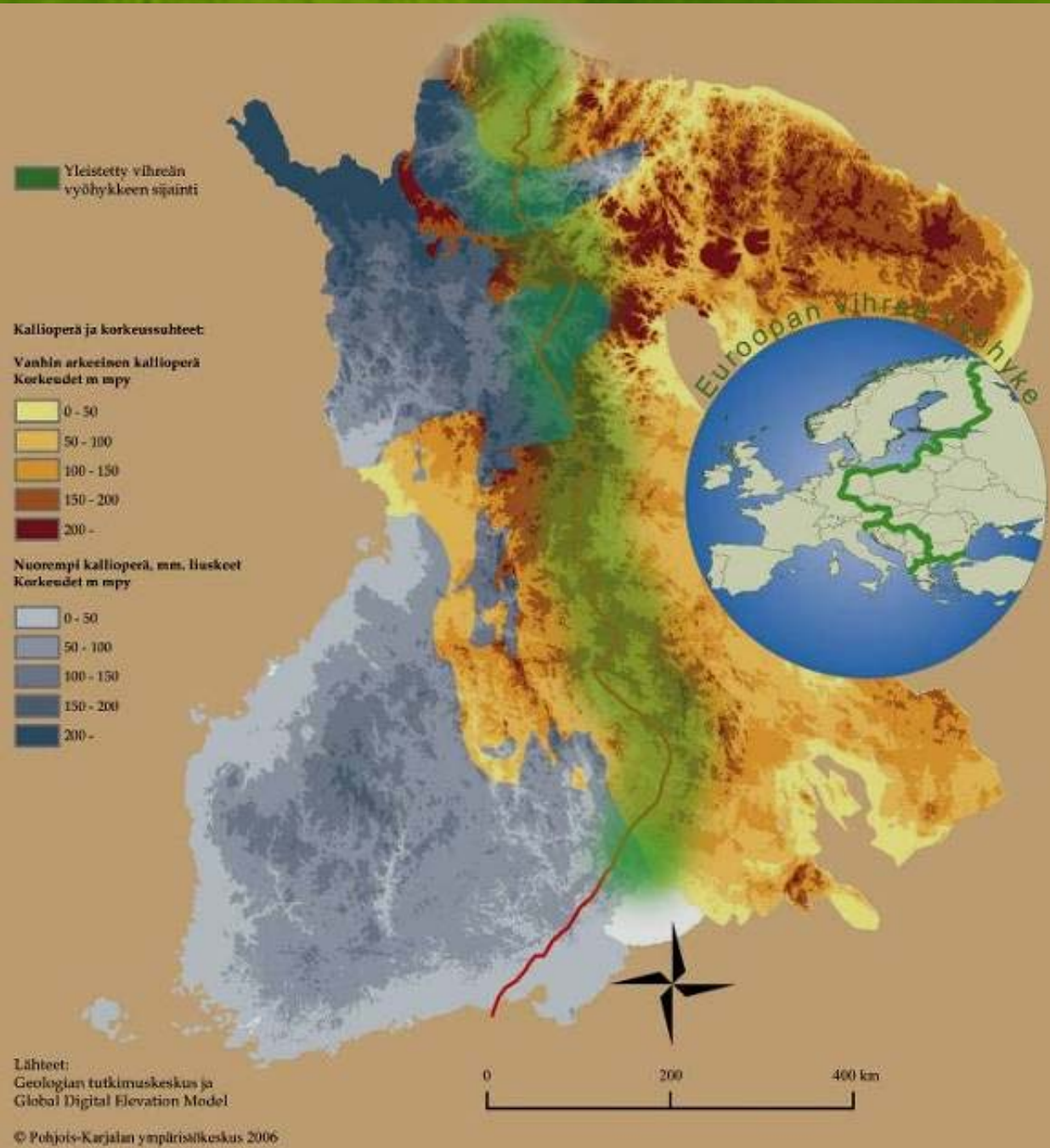
Освоение территории
вдоль автомобильной и
железной дорог, а также
по берегам крупных озер

Settlements along the main
roads and on the banks of
main lakes



Зеленый пояс Фенноскандии – часть Зеленого пояса Европы

Green Belt of
Fennoscandia is
the part of Green
Belt of Europe



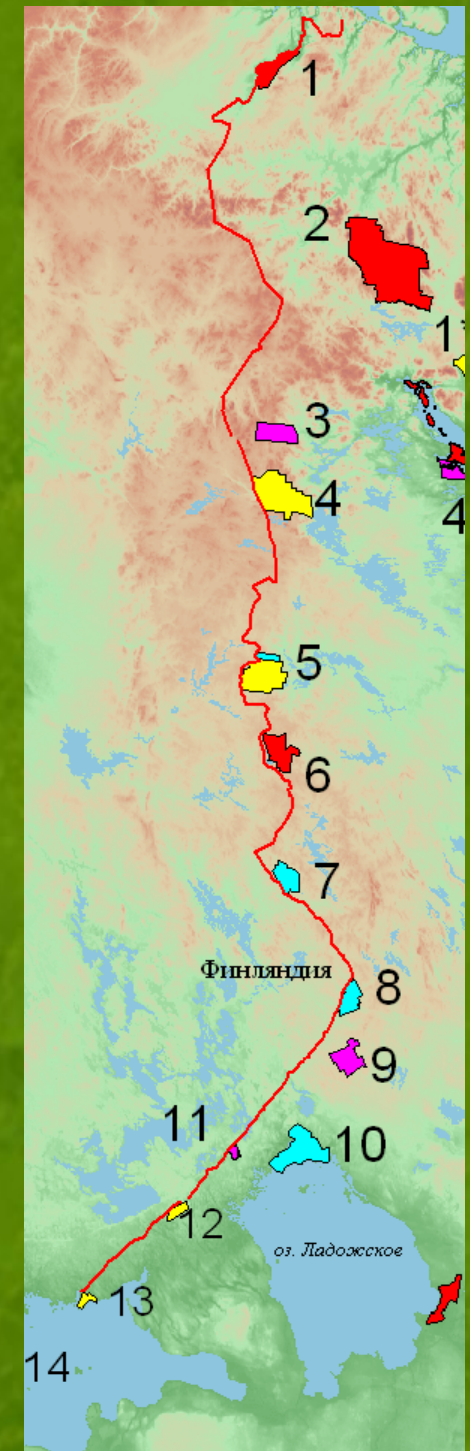
Наиболее крупные ООПТ ЗПФ (красным – планируемые)

Main PA of GBF (red – in plan)

1. Заповедник «Пасвик»/ *Pasvik*
2. Заповедник «Лапландский»/ *Laplandskii*
3. ЛЗ «Кутса»/ *Kutsa*
4. НП «Паанаярви»/ *Raanaajarvi*
5. НП «Калевальский» с ЛЗ «Войница»/ *Kalevalskii + Voinitsa*
6. Заповедник «Костомукшский» / *Kostomukshskii*
7. ЛЗ «Тулос» / *Tulos*
8. ЛЗ «Койтойоки»/ *Koitoioki*
9. ЛЗ «Толвоярви» / *Tolvojarvi*
10. НП «Ладожские шхеры» / *Ladoga Sherries*
11. ЛЗ «Исоярви» / *Iso-jarvi*
12. ЛЗ «Карельский лес» / *Karelskii les*
13. ЛЗ «Приграничный» / *Prigranichnyi*
14. Заповедник «Ингерманландский» / *Ingermanlandskii*

Множество небольших заказников на Карельском перешейке

Общая площадь – более 800 000 га
Totally – more than 800 000 ha



Международный семинар Петрозаводск, 2008



Green Belt seminar in Petrozavodsk (June 2008)

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.

**Russian-Finnish project
«Green Belt of Fennoscandia» (2009-2010)**

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.*

**Agreement between the
Republic of Karelia and
Murmanskaia obl.**



MOU about the cooperation in Green Belt of Fennoscandia developing



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*
*Russian-Finnish working group on
Nature protection*

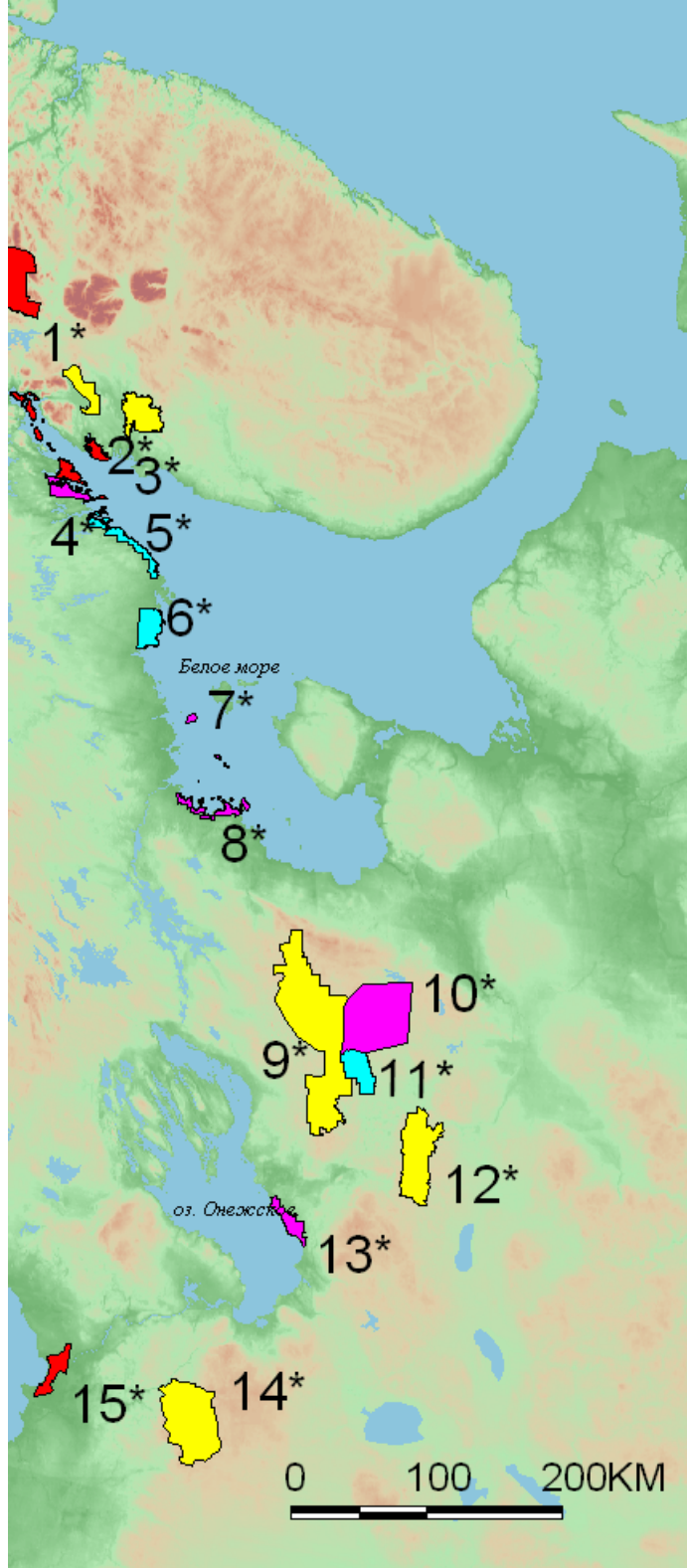


- В марте 2010 г. была возобновлена деятельность *Российско-Финляндской рабочей группы по охране природы*, в основных направлениях которой особым пунктом выделено сотрудничество по развитию ЗПФ

Зеленый пояс по восточной границе географической страны Фенноскандия Green Belt along the eastern border of Fennoscandia

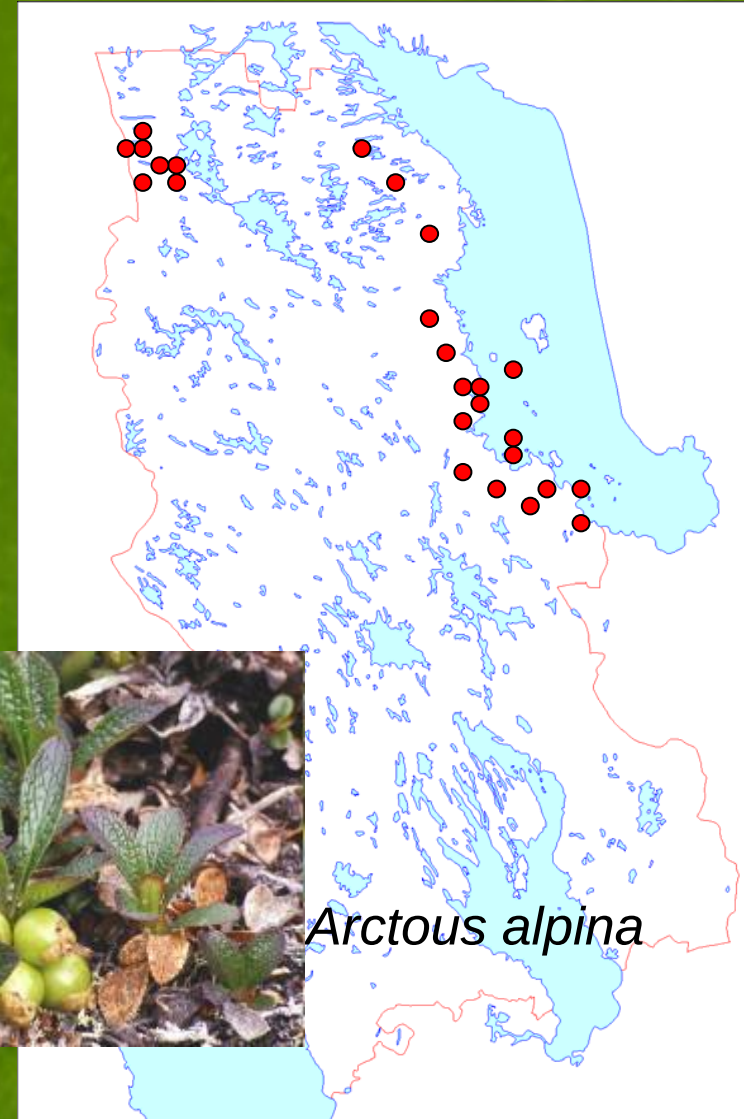
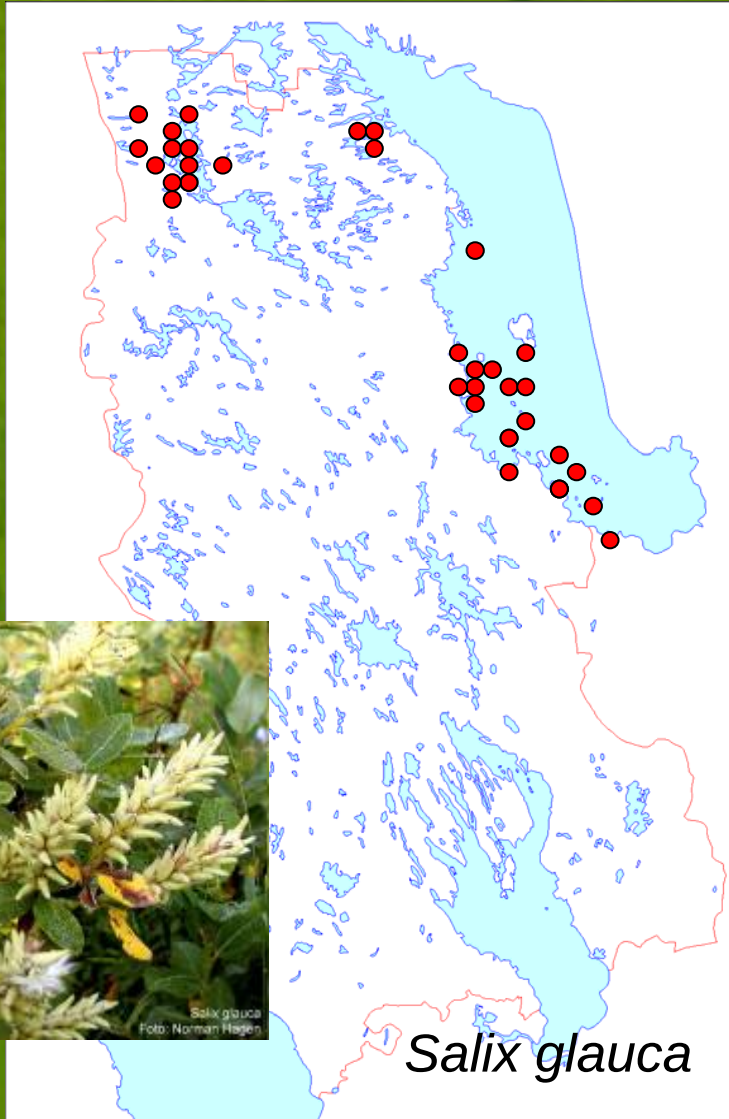
ЛЗ «Колвитский» / *Kolvitskii* (1), «Канозерский» / *Kanozerskii* (2), ГПЗ «Кандалакшский» / *Kandalakshskii* (3); ЛЗ «Полярный круг» / *Poliarnyi krug* (4), «Гридино» / *Gridino* (5), «Сыроватка» / *Syrovatka* (6), «Кузова» / *Kuzova* (7), Сорокский / *Sorokskii* (8); НП «Водлозерский» / *Vodlozerskii* (9), ЛЗ «Кожезерский» / *Kozhoserskii* (10), «Чукозеро» / *Chukozero* (11), НП «Кенозерский» / *Kenozerskii* (12); ЛЗ «Муромский» / *Muromskii* (13), «Атлека» / *Atleka*, «Верхнеандомский» / *Verhneandomskii*, ПП «Вепский лес» / *Vepskii les* (14), ГПЗ «Нижнесвирский» / *Nizhnesvirskii*, комплекс ЛЗ Карельского перешейка и Санкт-Петербурга / *Pa's of SPb and Karelian isthmus*.

Общая площадь около 1.5 млн. га
Totally ~ 1 500 000 ha



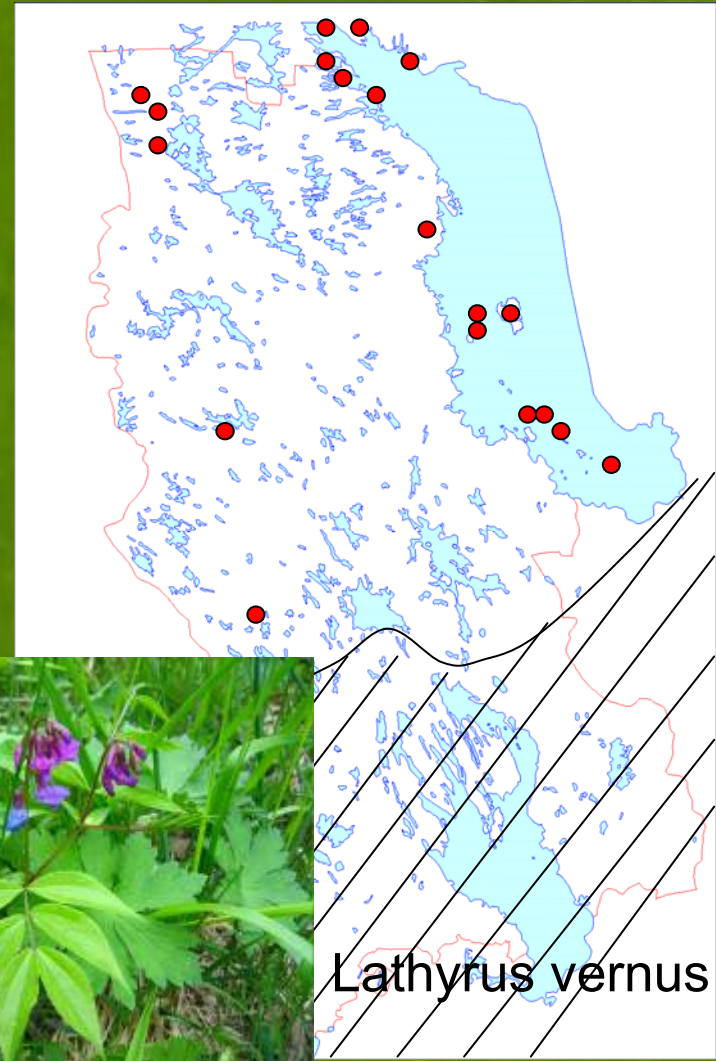
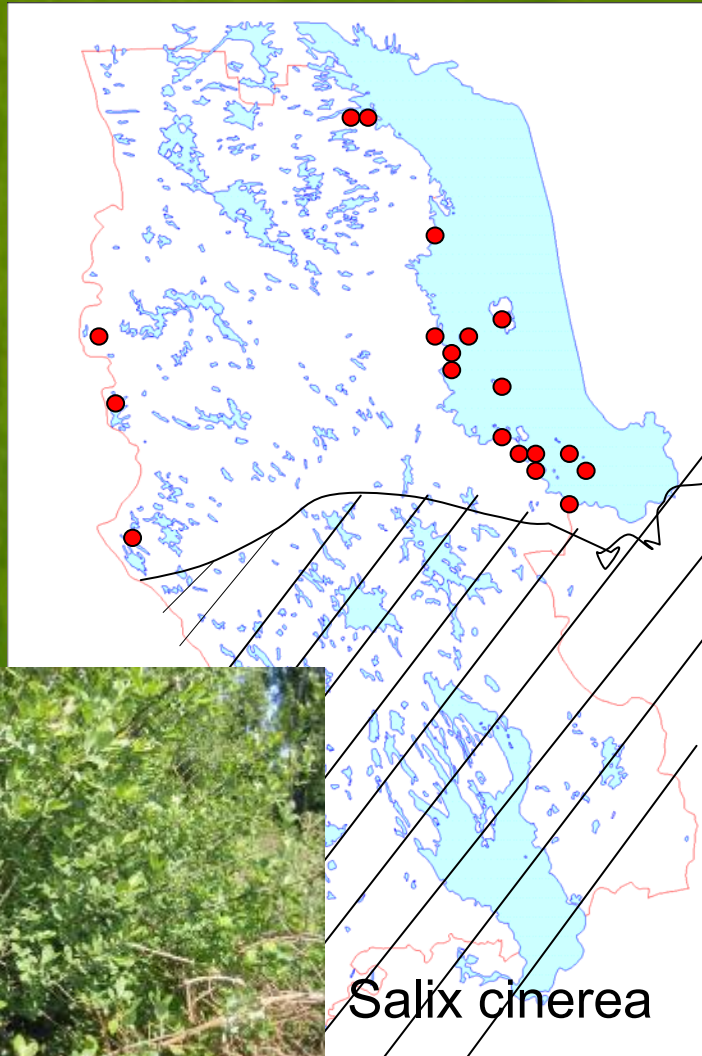
Распространение некоторых северных ВИДОВ

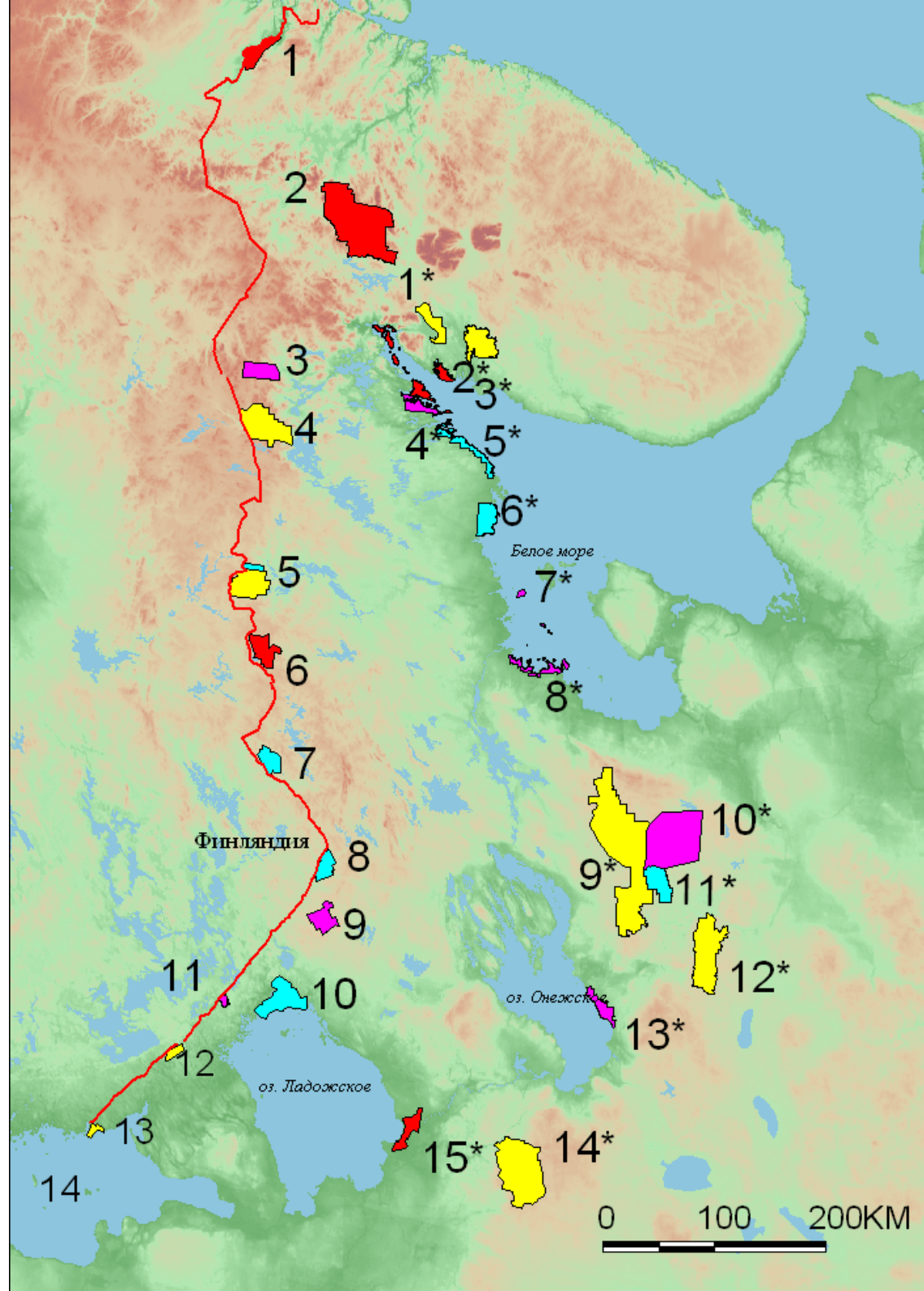
Dispersal of northern plant species



Распространение некоторых южных видов

Dispersal of southern plant species





**«Зеленое кольцо
Фенноскандии»
объединяет системы ООПТ
Финляндии
Мурманской, Архангельской,
Вологодской,
Ленинградской областей,
Санкт-Петербурга,
Республики Карелия.**

**Green Ring of Fennoscandia
join together PA's systems
of Finland, Republic of
Karelia, Murmanskaya obl.,
Arkhangelskaya obl.,
Vologodskaya obl.,
Leningradskaya obl. and
S.-Petersburg**

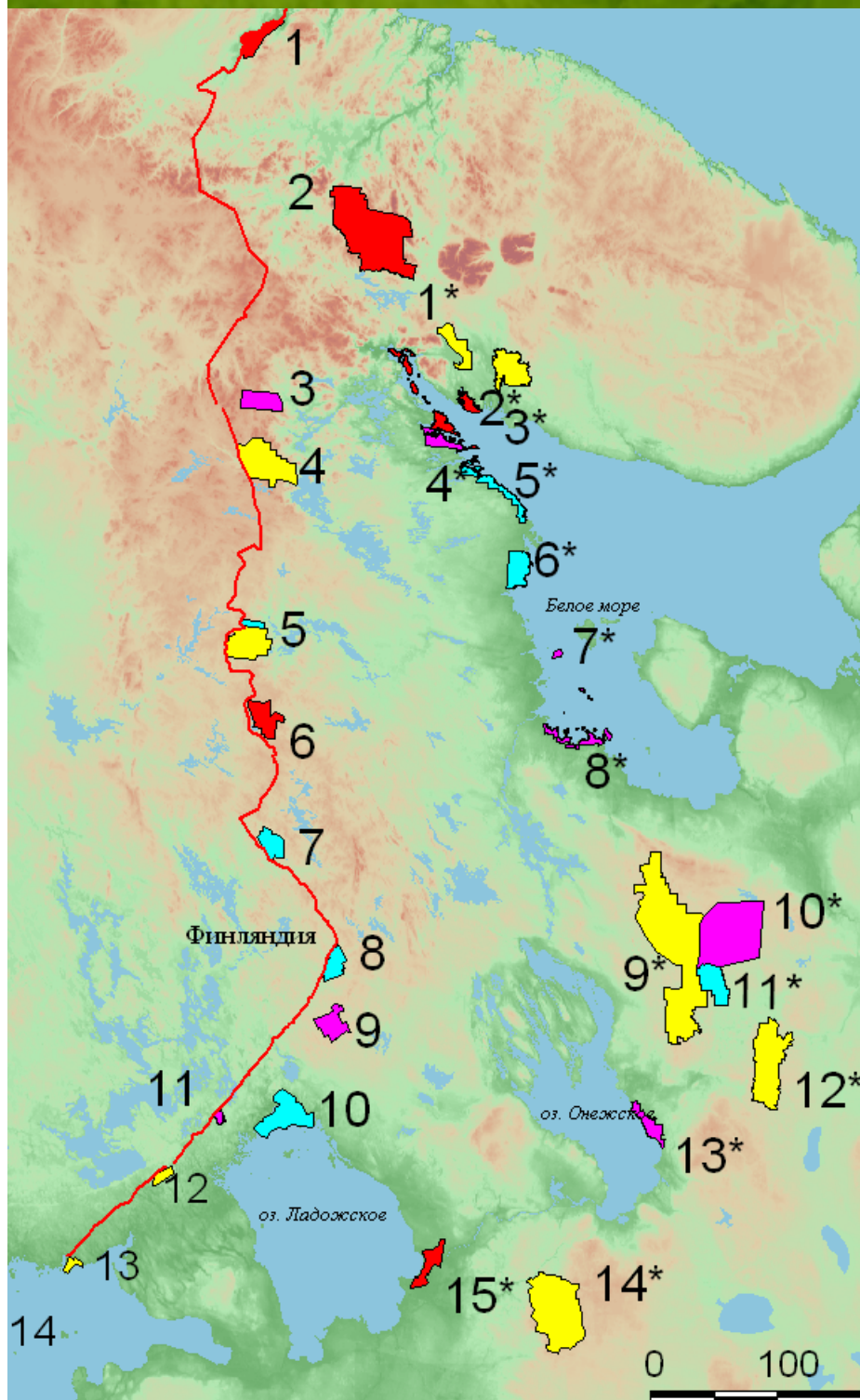
Зеленое кольцо Фенноскандии - основа природоохранного каркаса северной Европы

Для придания ему прочности необходимо:

- Сохранить водоохранные зоны
- Обеспечить сохранность экосистем таежных коридоров

**Green Ring of Fennoscandia is the
frame basis of nature protection in
North Europe**

**To enhance the strength of the system one
should maintain the existing waterside
protection buffers, which connect the
PAs in a natural way, and promote
connectivity of the PAs, focusing
primarily on boreal corridors which
connect the Fennoscandian and the
East-European taiga biomes.**



Концепция «таежных коридоров»

(Lindén 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:
- 1 «южнотаежный» (50 км)
- 2 «среднетаежный» (120 км)
- 3 «северотаежный» (150 км)



Taiga corridors

1. South taiga – 50 km
2. Middle taiga – 120 km
3. North taiga – 150 km

«Южнотаежный» коридор

South taiga corridor



- Карельский перешеек .
- Самый узкий – ширина 40–60 км.
- Территория перекрывается
многомиллионным Санкт-Петербургом
и множеством населенных пунктов и,
несмотря на большое количество ООПТ,



«Среднетаежный» коридор

Middle taiga corridor

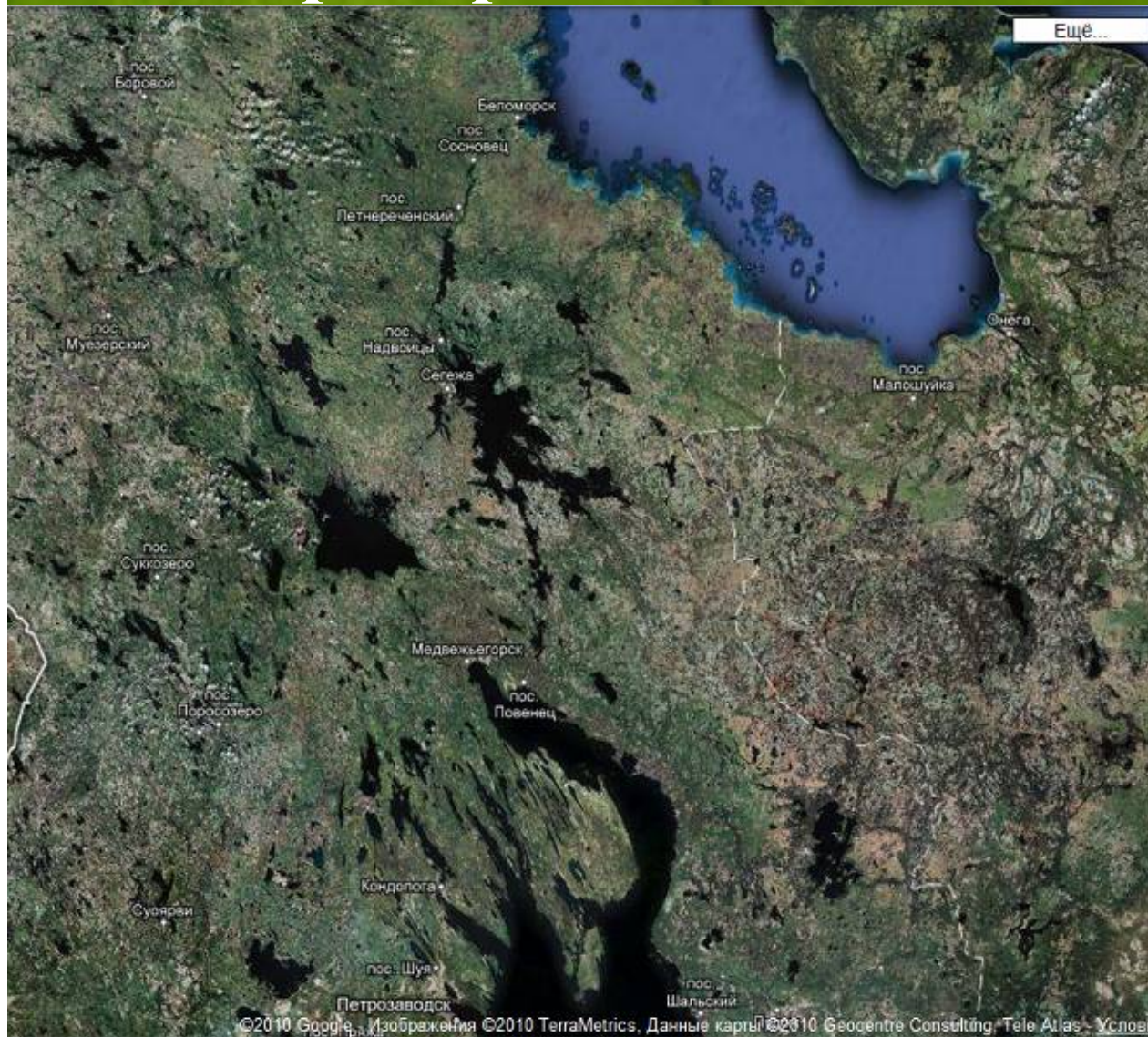
- между Ладожским и Онежским озерами
- ширина его в наиболее узком месте около 120 км
- Препятствия: г. Петрозаводск, г. Олонец.
- В центральной части малонаселенный
- доля малонарушенных лесов менее 10%
- Устойчивость: ПП «Вепский лес», ГПЗ «Кивач», региональные ООПТ, водоохранные леса



«Северотаежный» коридор

North taiga corridor

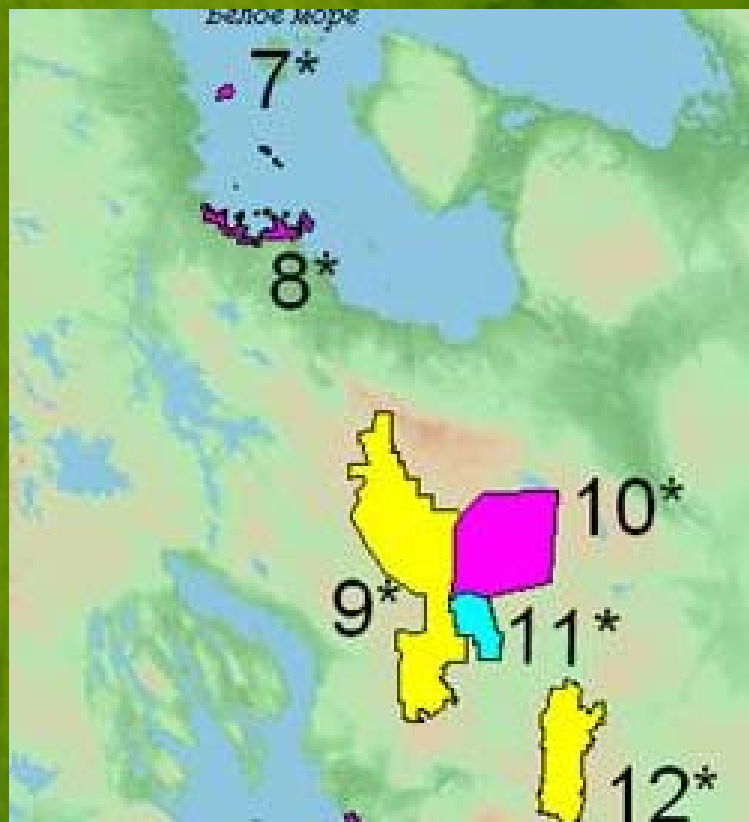
- проходит между Онежским озером и Белым морем, разделенный Выгозером на 2 рукава
- ширина ~150 км
- Площадь малонарушенных экосистем > 50%





Препятствия:

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

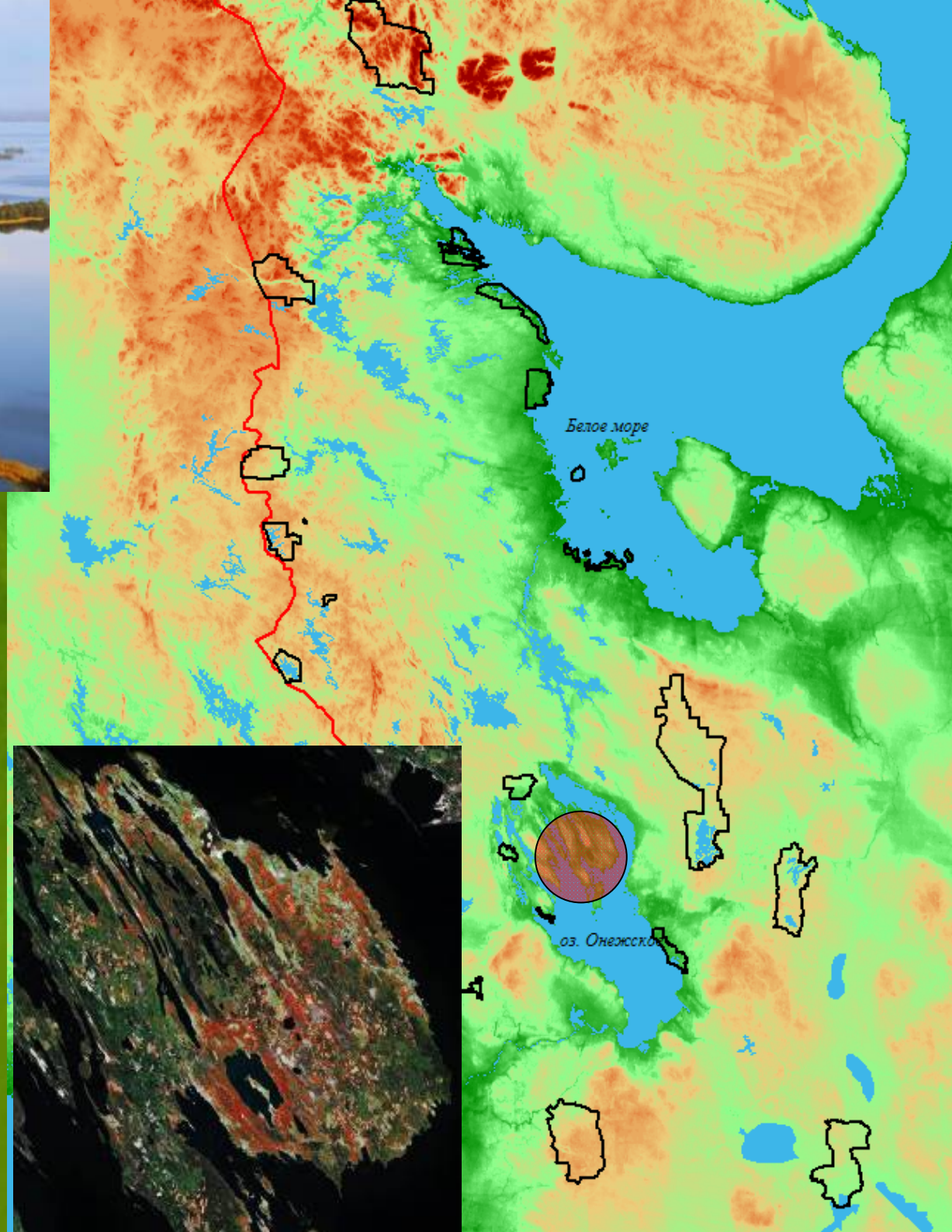


Устойчивость

большие площади
малонарушенных лесов и
болот, водоохранные зоны

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





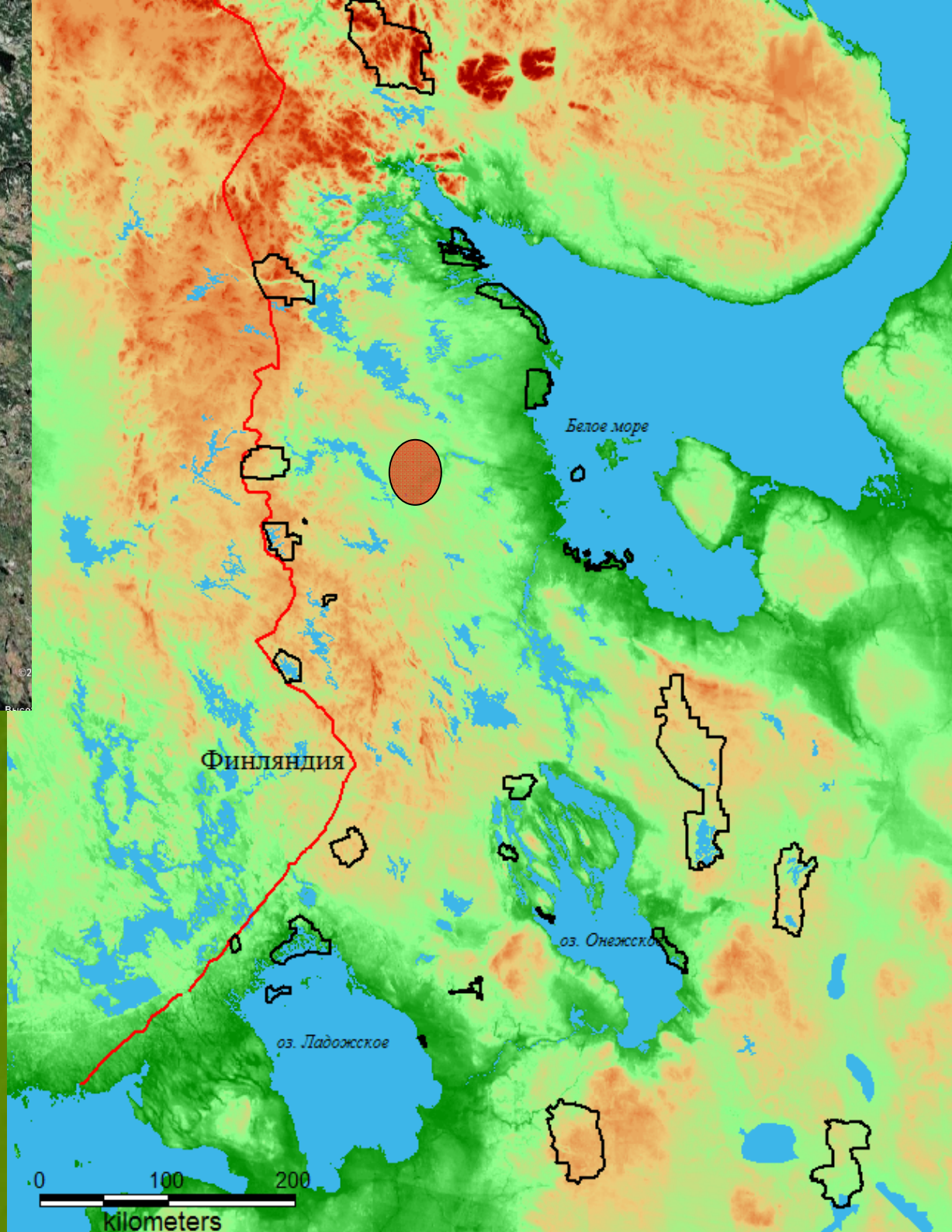
Ключевые
территории для
развития

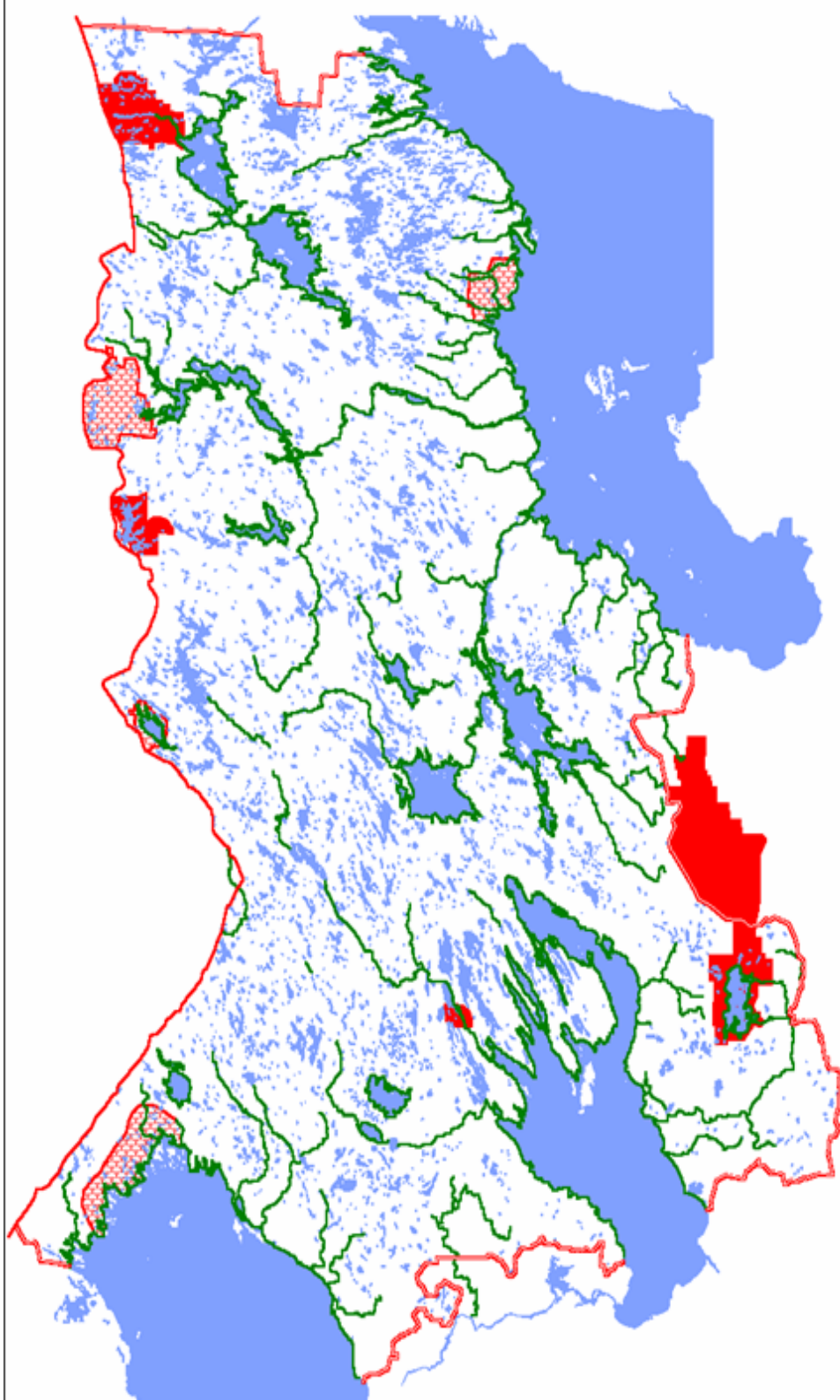
Key territories for
sustainability

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

Image © 2010 TerraMetrics®
© 2010 Geocentre Consulting
© 2010 Tele Atlas
US Dept of State Geographer
64°56'30.87" N 32°20'31.48" E, высота над уровнем моря: 323 фут

Ключевые
территории для
развития
Key territories for
sustainability





Водоохранные зоны.

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

**Waterside protection
buffers**

Спасибо за внимание!
Thank you!

