

**Подходы к финансированию и  
научная инфраструктура КПНИ  
«Экологические и социально-  
экономические угрозы деградации лесов  
России в условиях глобальных изменений и  
пути их предотвращения»**

**Лукина Н.В  
ЦЭПЛ РАН**

## Принципы финансирования согласно Положению о КПНИ

- Зарплата- Госзадание согласно дорожной карте – согласовать с бухгалтерией Института с учетом зарплат сотрудников- участников КПНИ
- Научная инфраструктура

# Элементы инфраструктуры

- 1. Развитие информационных ресурсов коллективного пользования для решения задач исследования лесных экосистем (координатор - ИКИ РАН).**
- 2. Развитие распределенного химико-аналитического центра (координатор - ИБ КомиНЦ РАН).**
- 3. Создание сети лабораторий анализа ДНК в целях мониторинга состояния лесных генетических ресурсов, контроля за оборотом репродуктивного материала лесных растений при воспроизводстве лесов, оценки фитосанитарного состояния лесных питомников, контроля законности происхождения древесины (координатор - ИОГен РАН)**

# Элементы инфраструктуры

**4. Создание и поддержка научно-информационного портала в области лесной биотехнологии и биоэкономики (ИБХ РАН).**

**5. Создание и поддержка сети наземного научного мониторинга лесных экосистем (ЦЭПЛ РАН)**

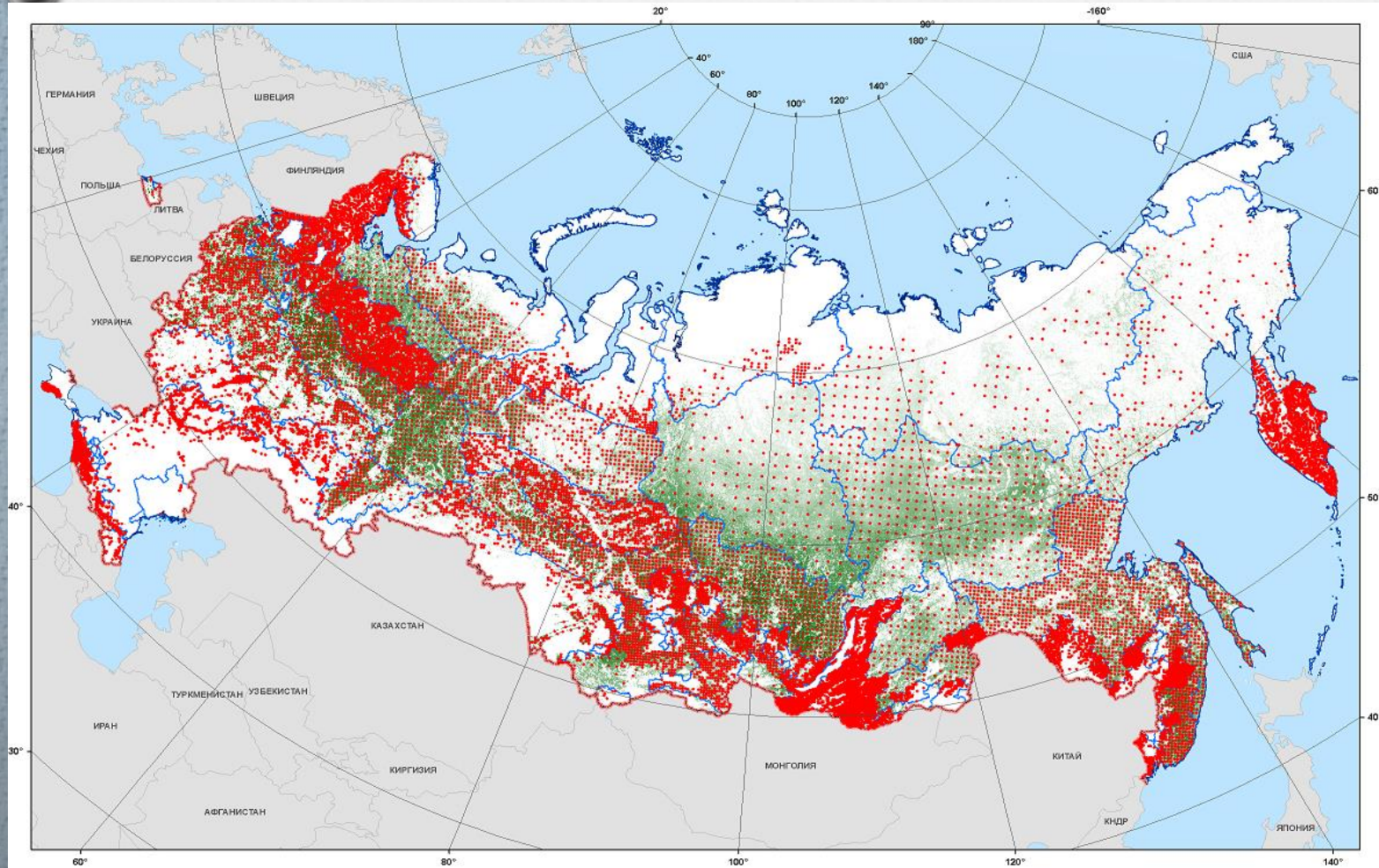
# Необходимо:

- Координаторам по всем 5 элементам инфраструктуры собрать и обобщить предложения от участников КПНИ, включая информацию об объемах финансирования с учетом импортозамещения и ссылки на сайты с информацией о стоимости
- Рекомендация: координаторам создать формы представления материалов для участников КПНИ.
- Сроки:
  - Координаторы размещают формы в DropBox до 6 февраля
  - Участники заполняют формы до 10 февраля

# Актуальность

- Отсутствие достоверной официальной наземной информации по лесам
- Вступление в эру big data
- Пространственный анализ данных, процессов, механизмов
- Фундаментальные и прикладные исследования, внедрения

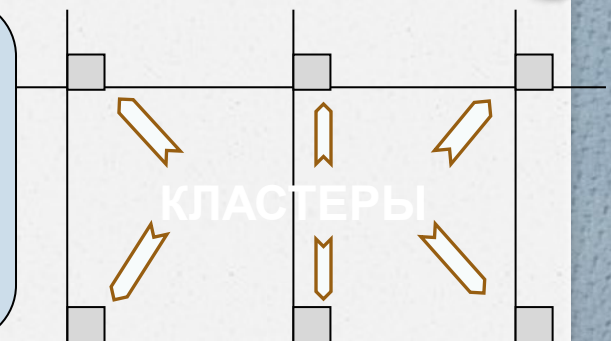
# Пример проекта сети ГИЛ



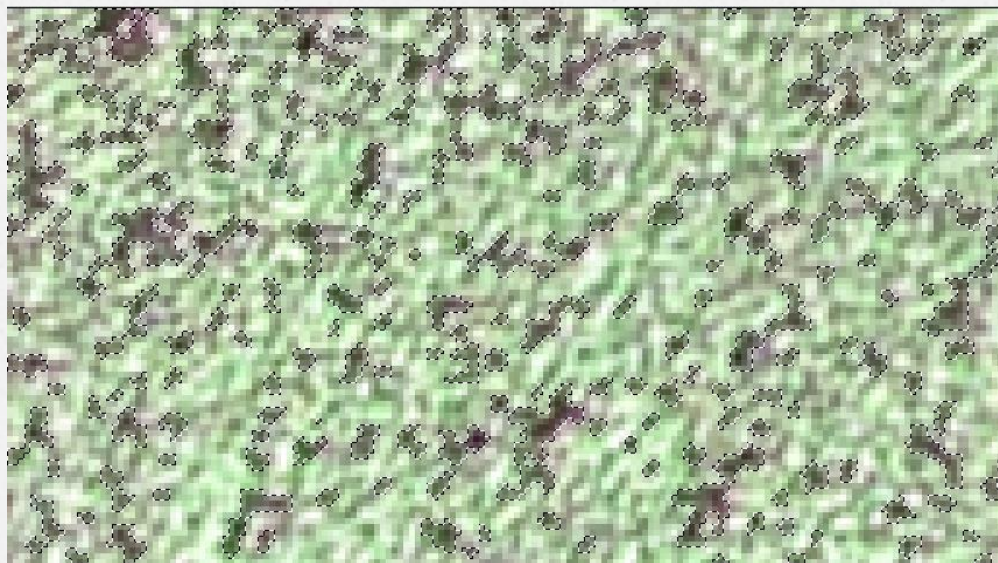
32450 наземных площадок , 3220 фотопроб

# ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕТАЛЬНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ

1. Круговые наземные пробные площади  $500 \text{ м}^2$  (постоянные и временные) рекомендуется размещать в узлах регулярной сети в виде кластеров из четырёх проб (по углам квадрата стороной , напр., 1 км).

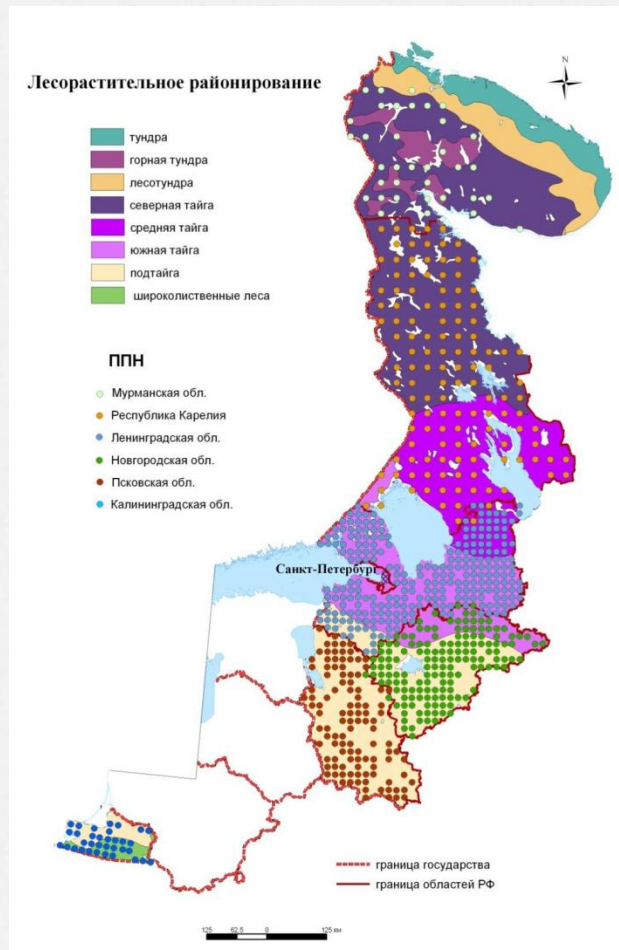


Пример фотопробы  
*IKONOS* (разрешение 1-2 м)

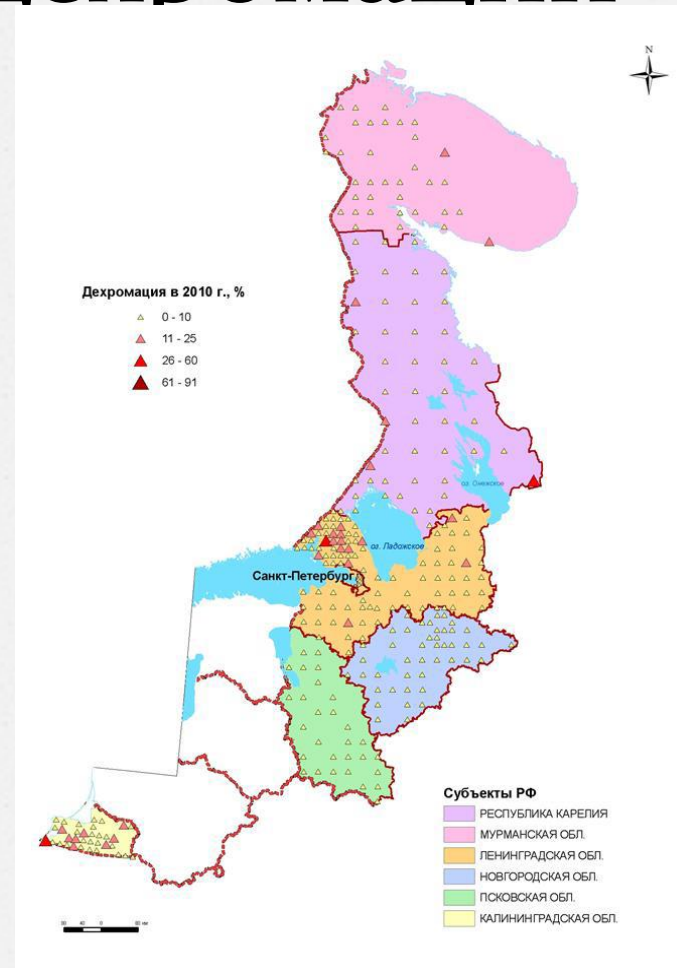
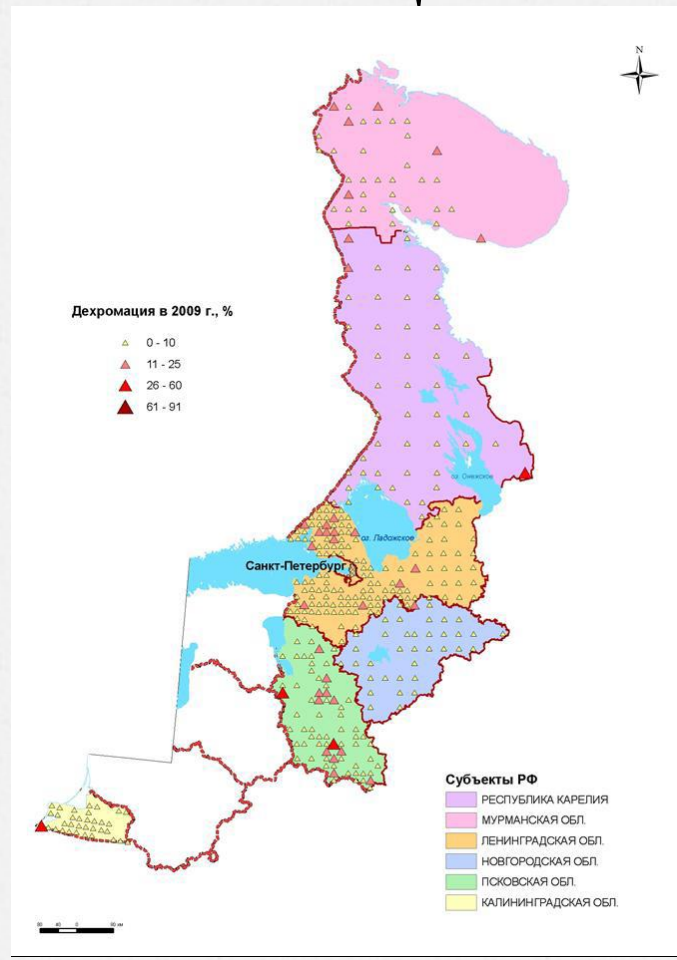




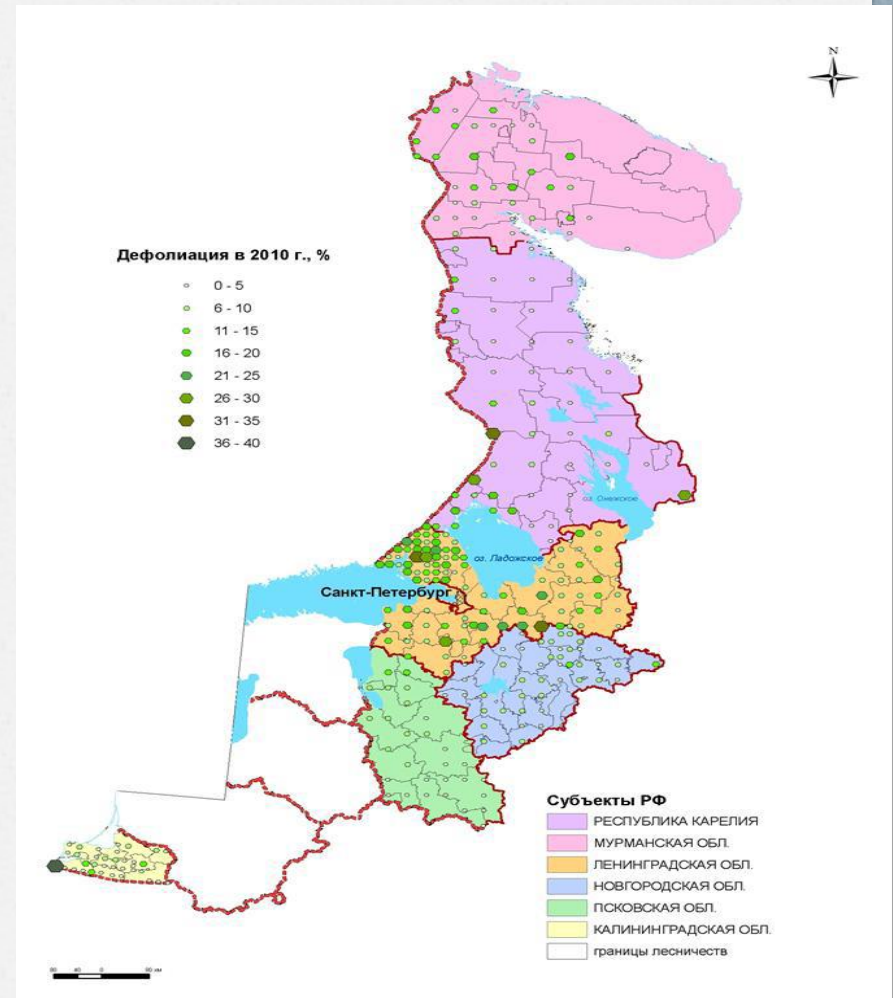
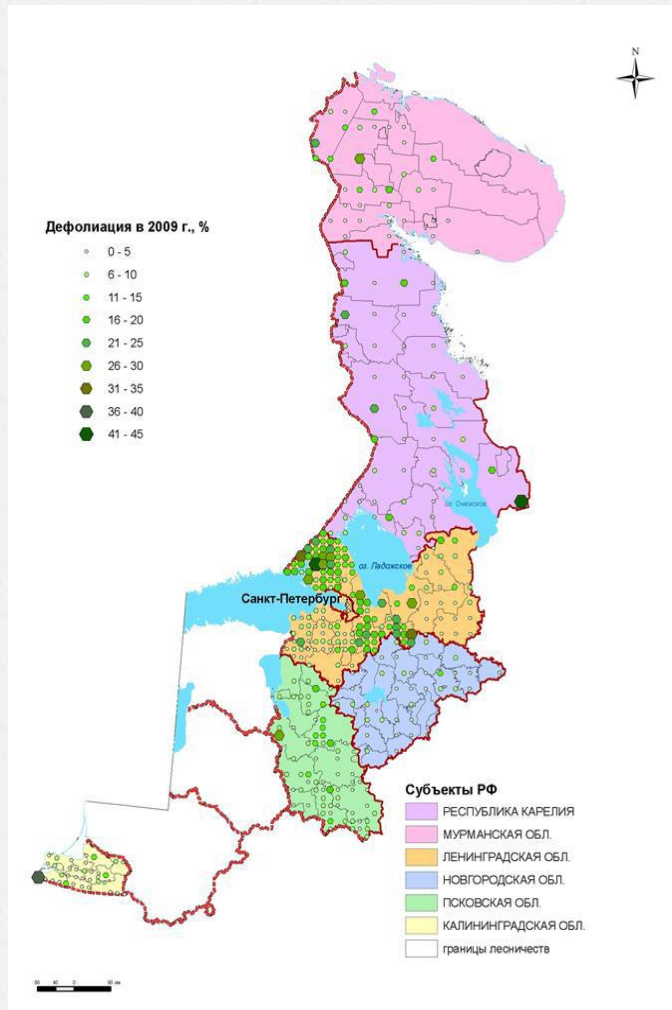
# Наземный мониторинг на регулярной сети (ЦЭПЛ РАН, ИЛ КарНЦ)



# Оценка дехромоации



# Оценка дефолиации



# Экосистемное разнообразие

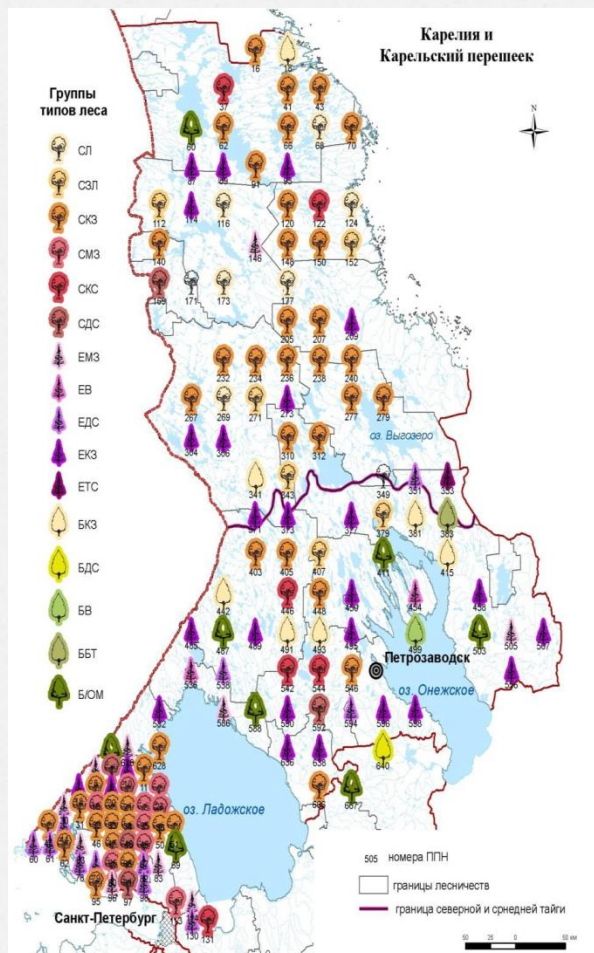
## Группы типов леса

**Зеленомошные:** березняки кустарничково-зеленомошные, ельники мелкотравно-зеленомошные, ельники кустарничково-зеленомошные, сосняки кустарничково-зеленомошные и сосняки мелкотравно-зеленомошные

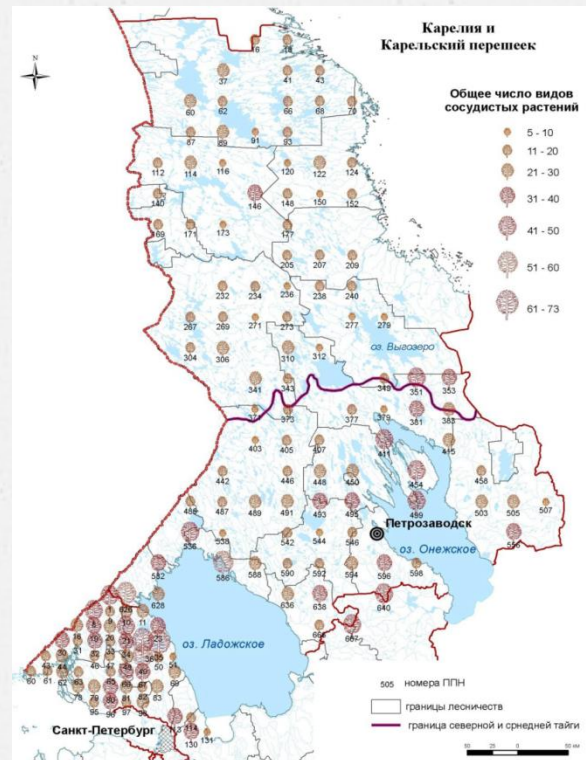
**Сфагновые:** березняки долгомошно-сфагновые, сосняки кустарничково-сфагновые, сосняки долгомошно-сфагновые, ельники долгомошно-сфагновые и ельники эумезотрофнотравяно-сфагновые.

**Травяные и травяно-болотные:** березняки/осинники мелкотравные, березняки болотно-травяные, березняки высокотравные и ельники высокотравные

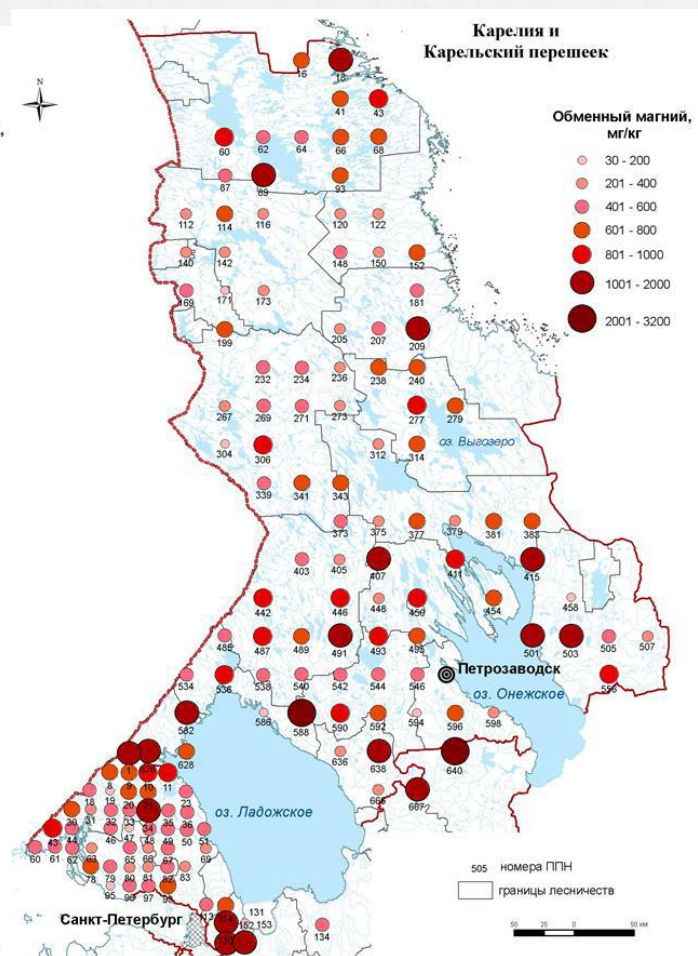
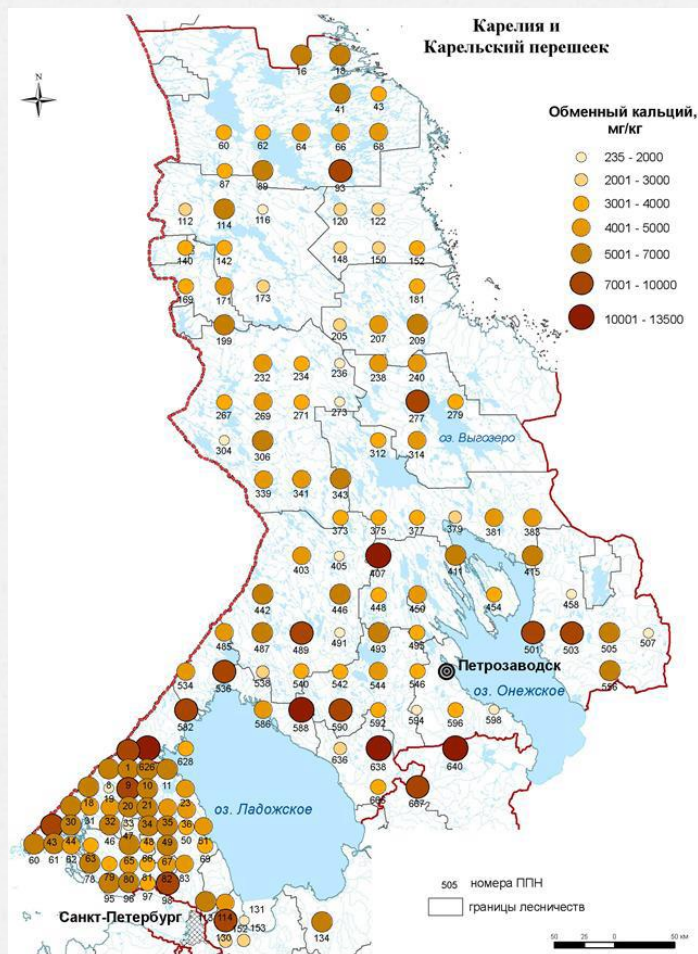
**Лишайниковые:** сосняки лишайниковые и сосняки зеленомошно-лишайниковые



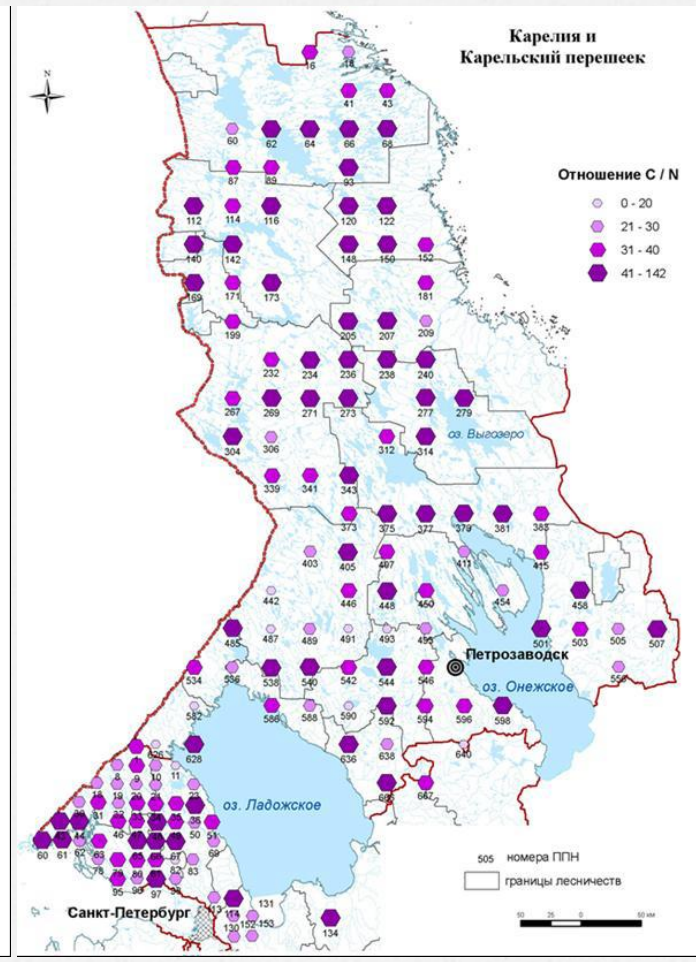
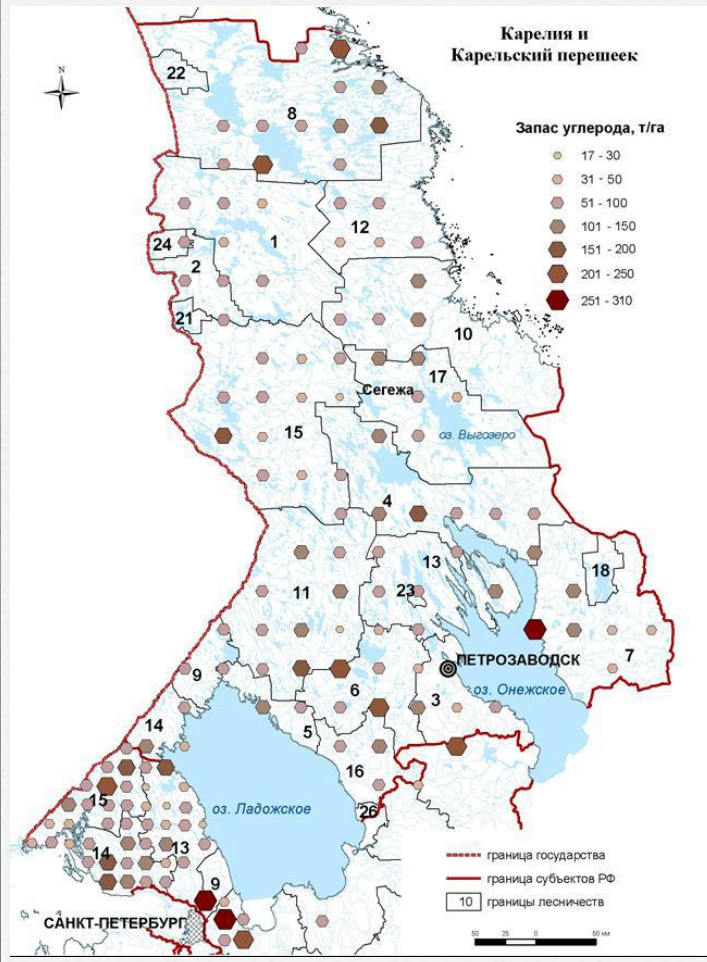
# Видовое разнообразие растительности



# Обменные формы кальция и магния в почвах



# Запасы углерода и отношение С/Н в почвах



A photograph of a forest interior. On the right side, a large, textured tree trunk is visible, showing signs of lichen or moss. The foreground is filled with various green plants, including a prominent, thin, upright stem with small leaves and several clusters of broad, green leaves. The background is a dense thicket of trees and branches, creating a sense of depth and a lush, natural environment. The lighting is bright, suggesting a sunny day.

**БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ**