

Бриокомпонент эпифитных сообществ в условиях южной Карелии.



Обабко Роман Павлович
Апатиты 2021г.

- Цель настоящей работы – выявить видовое разнообразие эпифитных мхов, произрастающих в лесных сообществах в среднетаёжной подзоне на территории Карелии.
- Представляемые результаты являются частью диссертационных исследований «Структура моховых синузий средне- и северотаежных ельников черничных»



Объекты и методы

Материал собирался в 2013–2020 гг. маршрутным методом и путем детального изучения эпифитного покрова на постоянных пробных площадях на 8 территориях. При составлении **аннотированного списка** эпифитных видов учтены литературные источники для 4 территорий – заказника «Кижский» (Бойчук, Марковская, 2005), карельской части национального парка «Водлозерский» (Бойчук и др., 2002), заповедника «Кивач» (Максимов и др., 1995, 2004), Петрозаводского городского округа (Растения и лишайники ..., 2010). Только по литературным данным указываются сведения по эпифитным мхам лесоболотного стационара «Киндасово» (Бойчук, 2005) и окрестностей оз. Чукозеро (Материалы инвентаризации..., 2007). **Информация по эпифитным мхам Прионежского центрального лесничества (Педасельгское участковое лесничество) и окрестностей дер. Падозеро приводится впервые.**



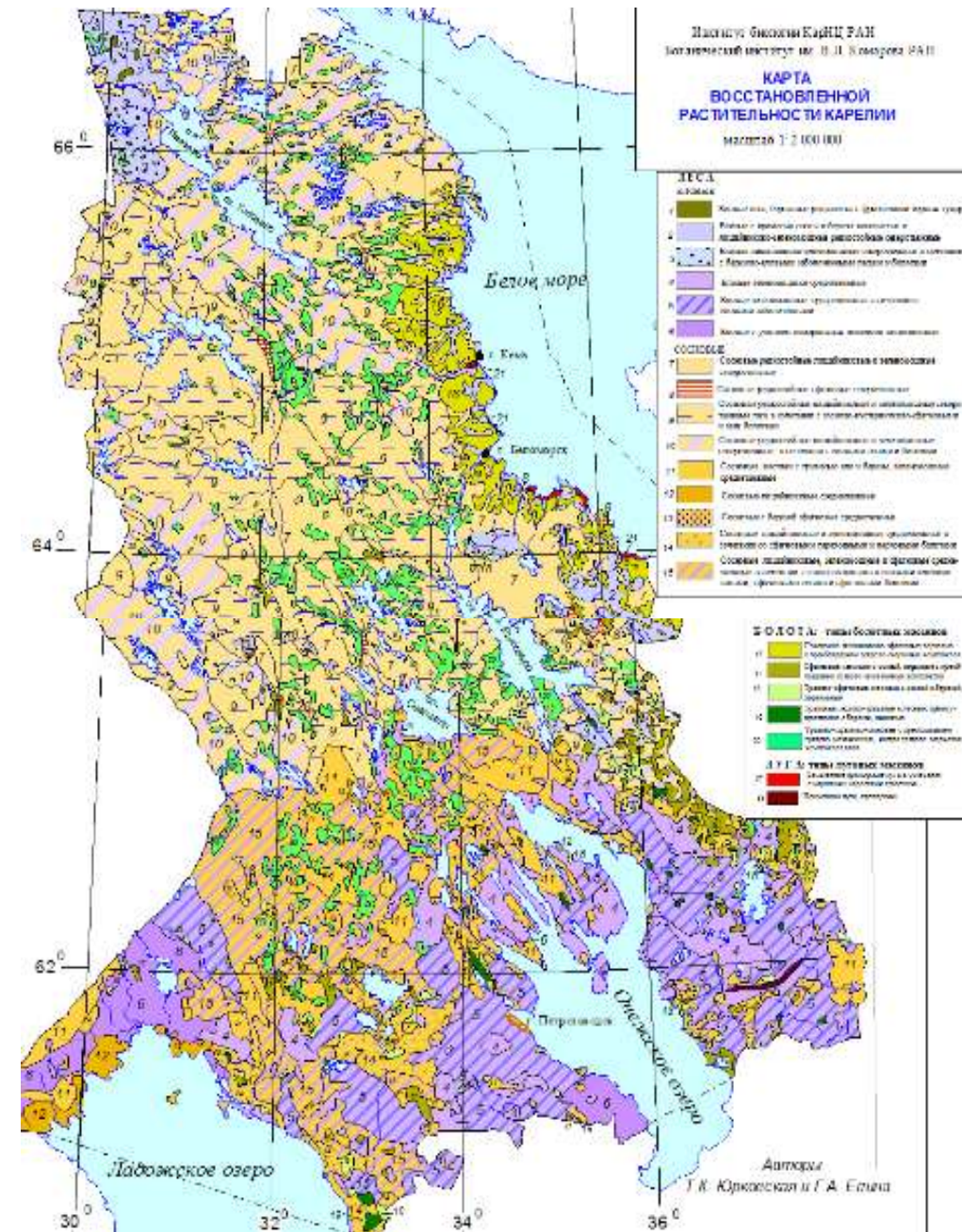
- 1 – заказник «Кижский»,
- 2 – окрестности оз. Чукозеро,
- 3 – Национальный парк «Водлозерский»,
- 4 – заповедник «Кивач»,
- 5 – Прионежское центральное лесничество (Педасельгское участковое лесничество),
- 6 – г. Петрозаводск,
- 7 – окрестности дер. Падозеро,
- 8 – лесоболотный стационар «Киндасово».

- в нашем исследовании термин «эпифиты» понимается в широком смысле, как растения (и лишайники), произрастающие на других растениях, и не паразитирующие на них.
- Эпифитные мхи можно разделить на факультативные и облигатные. Облигатные эпифиты, как правило, растут на покровных тканях (эпидермисе, пробке, корке) растений и редко встречаются на других субстратах. **Факультативные эпифиты часто встречаются и на других субстратах, и, как правило, это эпигейные виды, произрастающие на выступающих корнях и у основания дерева, где условия максимально приближены к почвенным местообитаниям.**



Основные лесообразующие породы

- Разнообразии эпифитного покрова определяется тремя основными лесообразующими породами: осина (*Populus tremula* ...), береза (*Betula pubescence* и *B. pendula*), ель (*Picea abies*)/
- Сосна не включена в работу, по ряду причин, главная из которых, слабое развитие эпифитного покрова.



Елина, Юрковская, 2009

Эпифитный покров осины

- Особенности породы: рН близкий к нейтральному (5–7), собирающая крона, долговечная кора.
- **Число видов 56**
- Обычные виды *Brachythecium salebrosum*, *Dicranum scoparium*, *Hylocomium splendens*, *Lewinskya elegans*, *Plagiomnium cuspidatum*, *Pleurozium schreberi*, *Pylaisia polyantha*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Sanionia uncinata* и *Sciuro-hypnum reflexum*.



Эпифитный покров березы

- Особенности породы: низкий pH коры (3,2–5), гладкая легко отслаивающаяся кора.
- **Число видов: 20**
- *Dicranum scoparium*, *D. fuscescens*, *D. montanum*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Plagiothecium rossicum*, *Sanionia uncinata*.



Эпифитный покров ели

- Особенности породы: низкий pH коры (3,5–5), легко отслаивающаяся кора.
- **Число видов: 18**
- *Dicranum scorarium*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Plagiothecium rossicum*.



- Несмотря на небольшое число мхов, использующих ель и березу в качестве форофитов, для этих двух пород деревьев можно выделить характерные виды. Так, для ели это *Plagiothecium rossicum*, для березы – *Dicranum montanum*, *D. fuscescens*.



- В условиях средней тайги на территории Карелии облигатными эпифитными видами являются:

- *Lewinskya elegans*,
- *Neckera pennata*,
- *Nyholmiella obtusifolia*,
- *N. gymnostoma*,
- *Pylaisia polyantha*,
- *P. selwynii*,
- *Ulota intermedia*.



Охраняемые виды

- В Красную книгу Республики Карелия (2020) занесены – 3 вида
- *Eurhynchium angustirete* 3 (VU),
- *Neckera pennata* – 3 (NT)
- *Nyholmiella gymnostoma* – 3 (NT).



Индикаторы биологически ценных лесов

- *Eurhynchiastrum pulchellum*,
- *Eurhynchium angustirete*,
- *Homalia trichomanoides*,
- *Isothecium alopecuroides*,
- *Mnium stellare*,
- *Neckera pennata*,
- *Nyholmiella gymnostoma*,
- *N. obtusifolia*,
- *Plagiomnium drummondii*,
- *Pylaisia selwynii*,
- *Ulota intermedia*.



Заключение

- Сравнивая список видов эпифитных мхов средней тайги на территории Карелии, со списками видов других территорий, можно утверждать, что эпифитная бриофлора южной Карелии выявлена достаточно полно.
- На осине обнаружено 56 видов, на березе 20, на ели 18 видов.
- В эпифитной бриофлоре средней тайги на территории Карелии обнаружено 3 вида включенные в Красную книгу Карелии, и 11 видов индикаторов биологически ценных лесов.

- Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 20-34-90031/20 «Закономерности формирования эпифитного покрова на стволах основных лесобразующих породах среднетаежных ельников»





Спасибо за внимание