

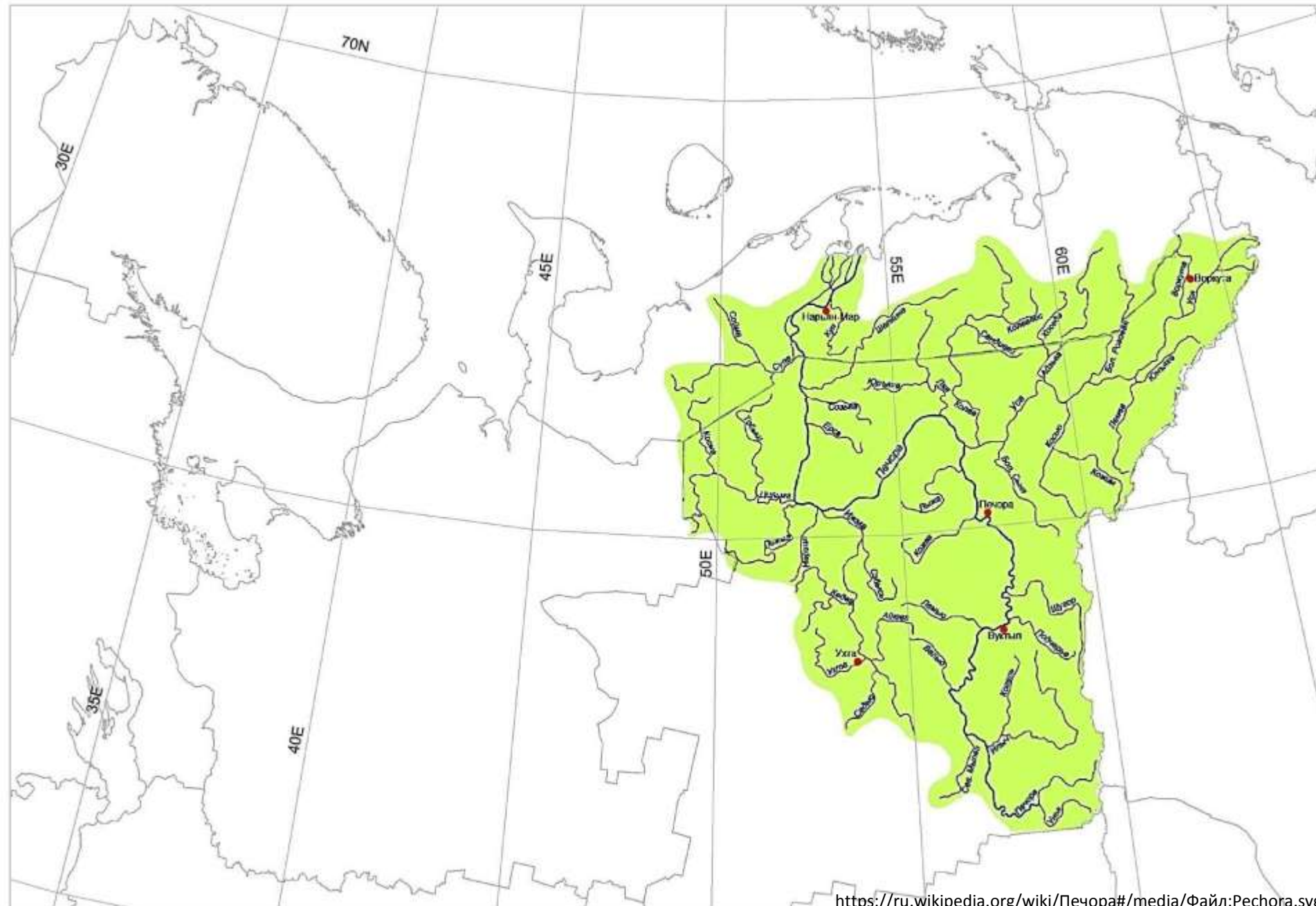


Роль лесных экосистем Печорского бассейна в средообразовании Субарктики и Арктики

Манов А.В., Бобкова К.С.,
Тужилкина В.В.

Институт биологии Коми НЦ
УрО РАН

БАССЕЙН Р. ПЕЧОРА



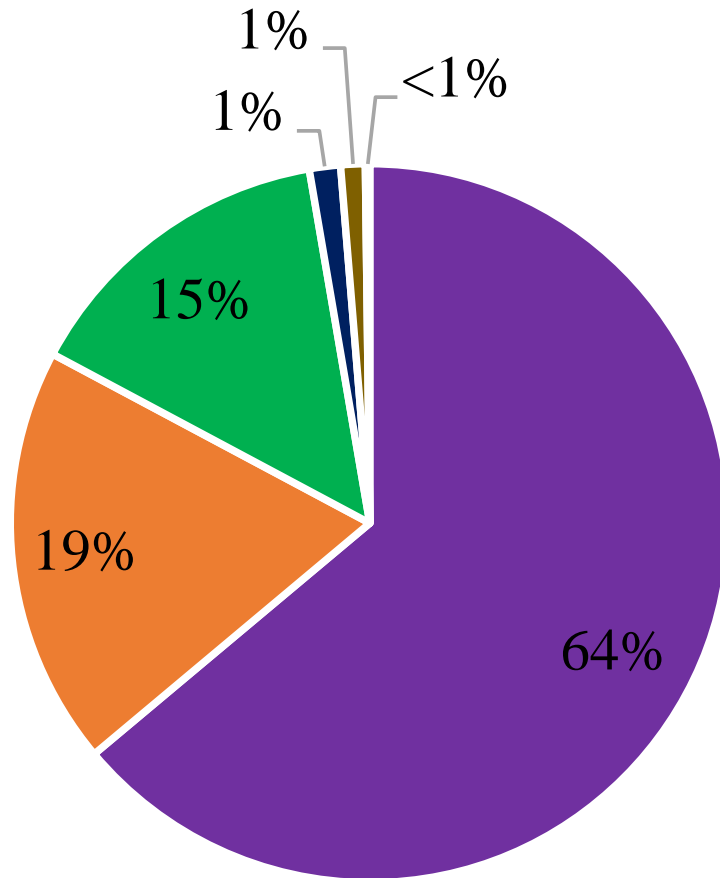
Площадь водосбора – **32.2 млн га**

Лесистость – **53%**

Потенциальные ресурсы древесины
в лесах бассейна – **1345 млн м³**

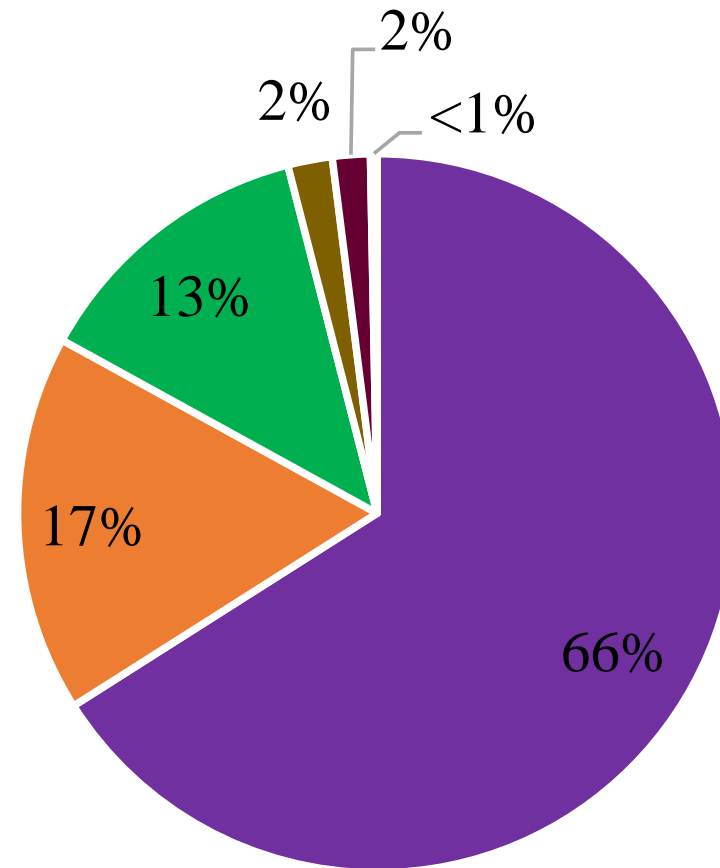
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕСОПОКРЫТОЙ ПЛОЩАДИ ЛЕСОВ БАСЕЙНА Р. ПЕЧОРЫ ПО ПОРОДАМ

Лесопокрываемая площадь бассейна –
17 млн га



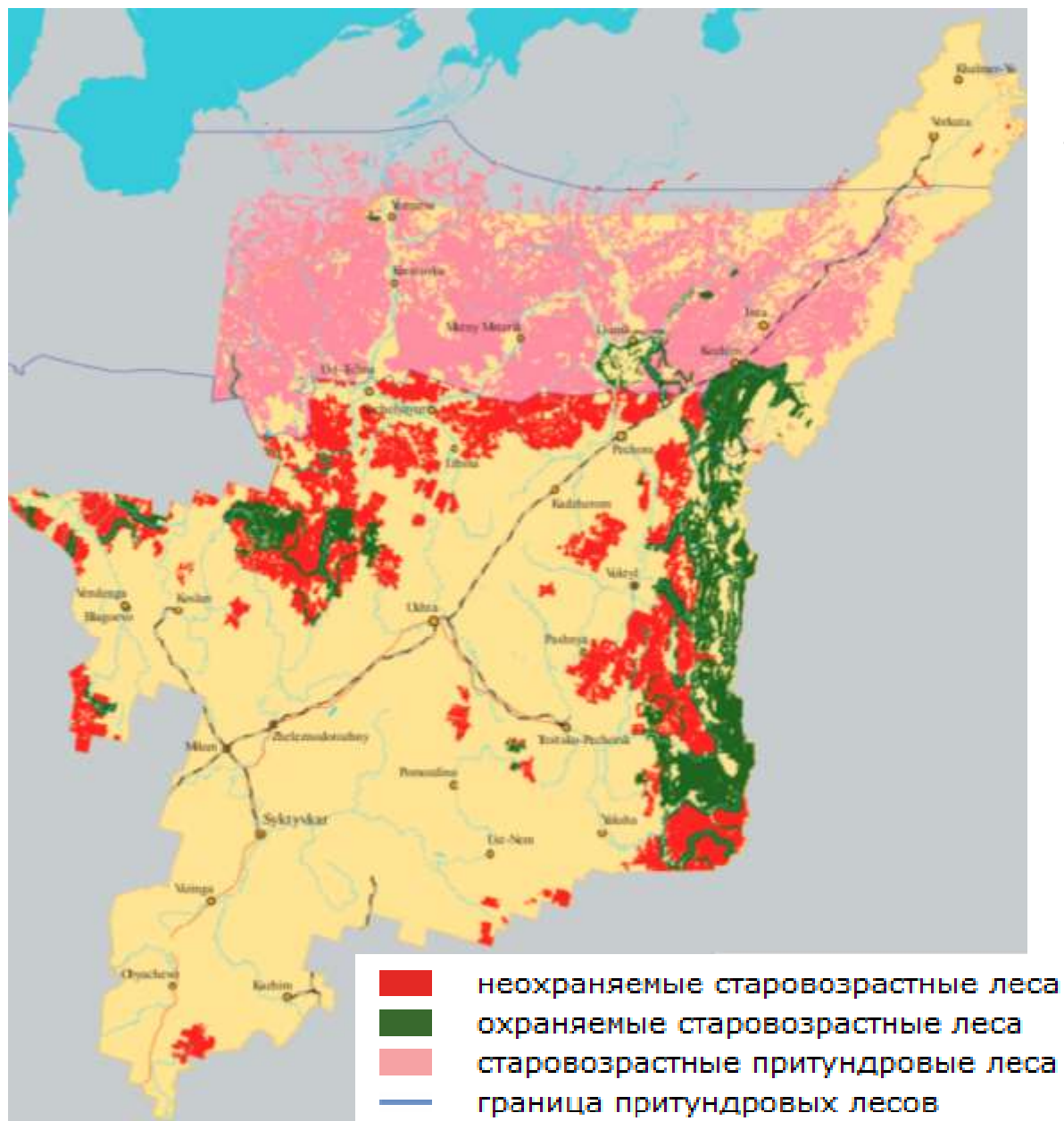
ГОДОВОЕ ДЕПОНИРОВАНИЕ УГЛЕРОДА В ЛЕСНЫХ ФИТОЦЕНОЗАХ БАСЕЙНА Р. ПЕЧОРЫ

58 млн т фитомассы, или
27 млн т углерода



- ель
- сосна
- лиственные
- лиственница
- пихта
- кедровая сосна

СТАРОВОЗРАСТНЫЕ ЛЕСА РЕСПУБЛИКИ КОМИ



http://hcvf.net/rus/search/komi_ogf_map.html

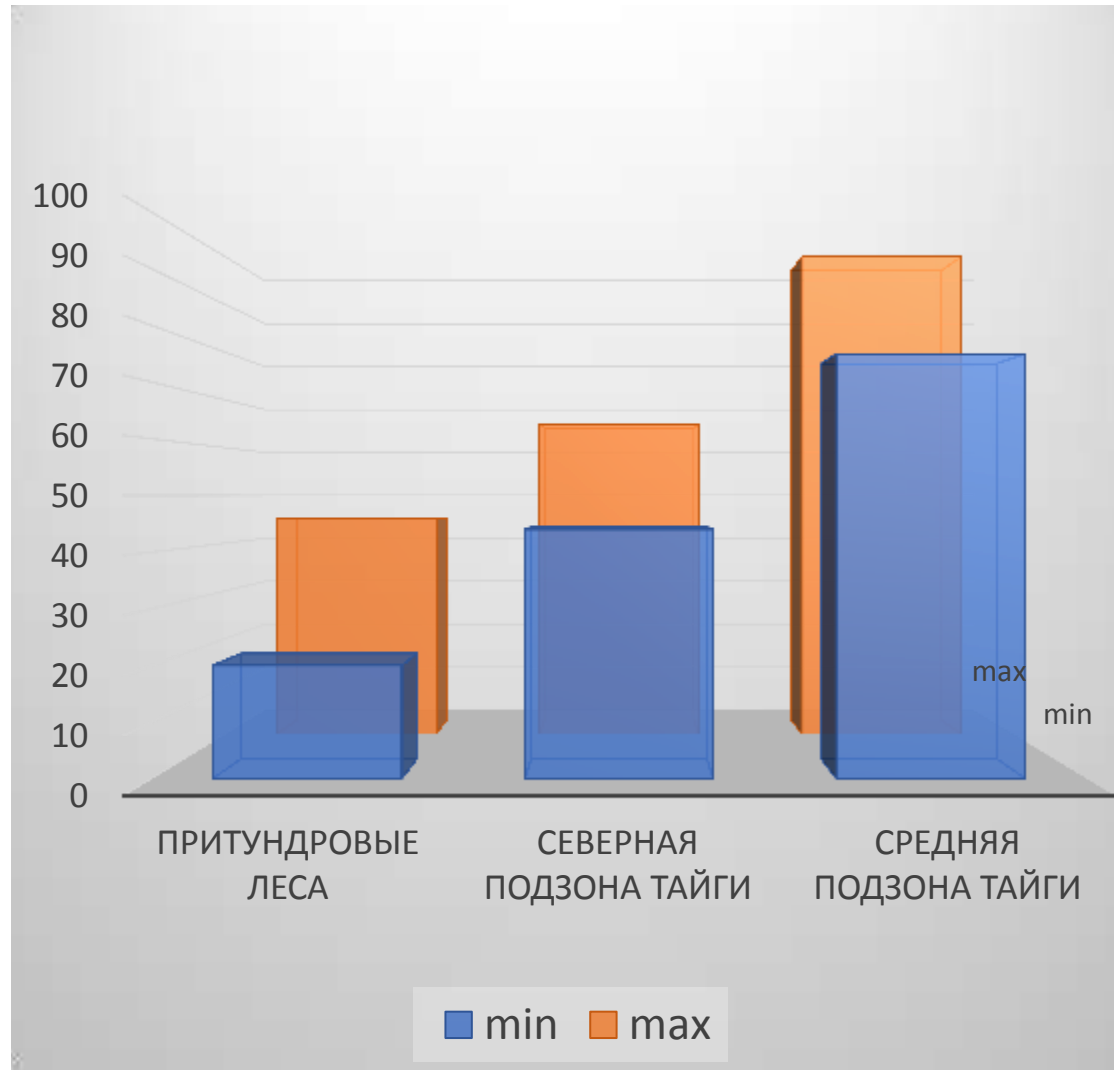
Притундровая зона Печорского бассейна – **10.5 млн га**

Лесопокрываемая площадь – **6 млн га**, из них **78%** спелые и перестойные леса

Притундровые леса бассейна ежегодно депонируют **7.3 млн т** углерода



Количество углерода аккумулированного в лесных фитоценозах, тонн га⁻¹



	тонн га ⁻¹
Притундровые леса	20-45
Северная подзона тайги	44-65
Средняя подзона тайги	75-100

В органогенном горизонте – лесной подстилке или торфянистом горизонте – аккумулируется **от 11 до 40%** запасов углерода в метровом слое почвы

Насаждения хвойных лесов ежегодно депонируют **от 1.2 до 4.5 т га⁻¹** углерода



Увеличение прироста фитомассы ведет к повышению связанного в ней углерода. В этом плане значение лесов Печорского бассейна имеет неоспоримое преимущество перед лесами других регионов европейской части России в силу их неиспользованного потенциала. Однако здесь следует отметить, что совершенно не изучены процессы эмиссии углерода лесными сообществами в атмосферу. Возможности снижения углекислого газа в атмосфере через связывание его лесами данного региона можно добиться путем проведения мелиоративных работ, регулирования состава рубками ухода, переформирования, обновления и другими мероприятиями (Экологические..., 1996).

Лесные массивы бассейна р. Печоры представляют своеобразный исторический резерват генофонда основных лесообразующих пород европейского Северо-Востока. К настоящему времени на значительных площадях они еще остаются нетронутыми. Леса, занимающие доминирующее положение в растительном покрове рассматриваемого региона и формирующие мощный слой живого органического вещества в биосфере, играют ведущую роль в стабилизации и улучшении экологической среды Субарктики и Арктики.

An aerial photograph of a dense forest. The trees are mostly green, but many have turned yellow and orange, indicating autumn. The text "СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!" is overlaid in the center in white, bold, uppercase letters.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!