

Уральское отделение РАН  
ФИЦ Коми научный центр

Институт социально-экономических и энергетических проблем Севера



# РЕСУРСНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА РЕСПУБЛИКИ КОМИ

**Шишелов Максим Александрович**

к.э.н., старший научный сотрудник лаборатории экономики  
природопользования

[shishelov.maksim@gmail.com](mailto:shishelov.maksim@gmail.com)

**Сыктывкар 30 ноября 2021 г.**

# Ресурсоэффективность в лесном комплексе

**Отрасли лесного комплекса по умолчанию могут быть практически безотходными**



- используют отходы для производства смежной продукции;
- повторно перерабатывают бумагу и изделия из древесины;
- производят тепловую и электроэнергию из отходов производства.



# Методология оценки ресурсоэффективности

**Система оценки Комитета лесов и лесной промышленности  
Европейской экономической комиссии ООН и Европейской  
лесной комиссии ФАО**

**В качестве показателей оценки ресурсоэффективности  
лесного комплекса Республики Коми выбраны:**

- выручка на куб. м использованной древесины;
- выход продукции с 1000 куб. м использованной древесины;
- доля продукции с высокой добавленной стоимостью;
- доля биоэнергетического использования отходов.

# Результаты

Деревообрабатывающая отрасль Коми в 2019 г. с одного куб. м использованной древесины формировала в 1,8 раза меньший доход, а целлюлозно-бумажная – в 2,3 раза, чем Финляндия.

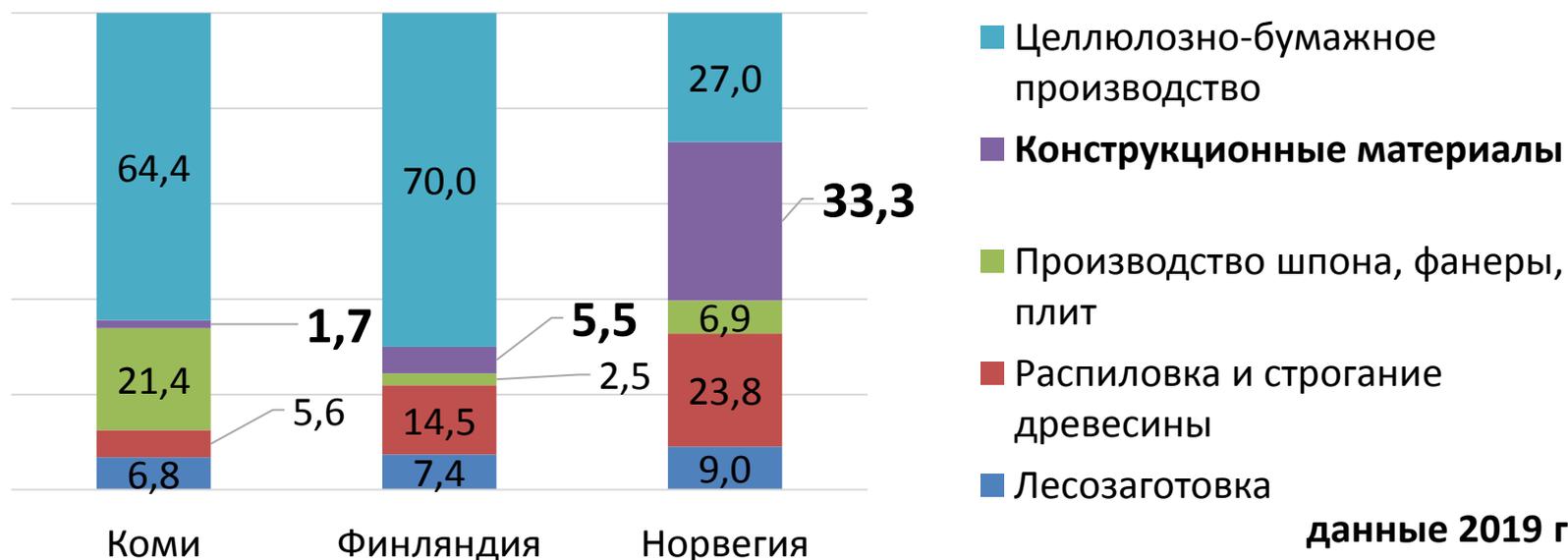
Страны	ЦБП			Деревообработка		
	2013	2019	Рост, раз	2013	2019	Рост, раз
Швеция	10,8	12,3	1,1	7,0	8,9	1,3
Финляндия	16,0	22,1	1,4	5,6	7,1	1,3
Республика Коми	9,5	9,5	0	3,9	4,8	1,2
Швеция / Коми	1,1	1,3	Разрыв >	1,8	1,9	Разрыв >
Финляндия / Коми	1,7	2,3	Разрыв >	1,5	1,5	Разрыв =

# Факторы низкой ресурсоэффективности

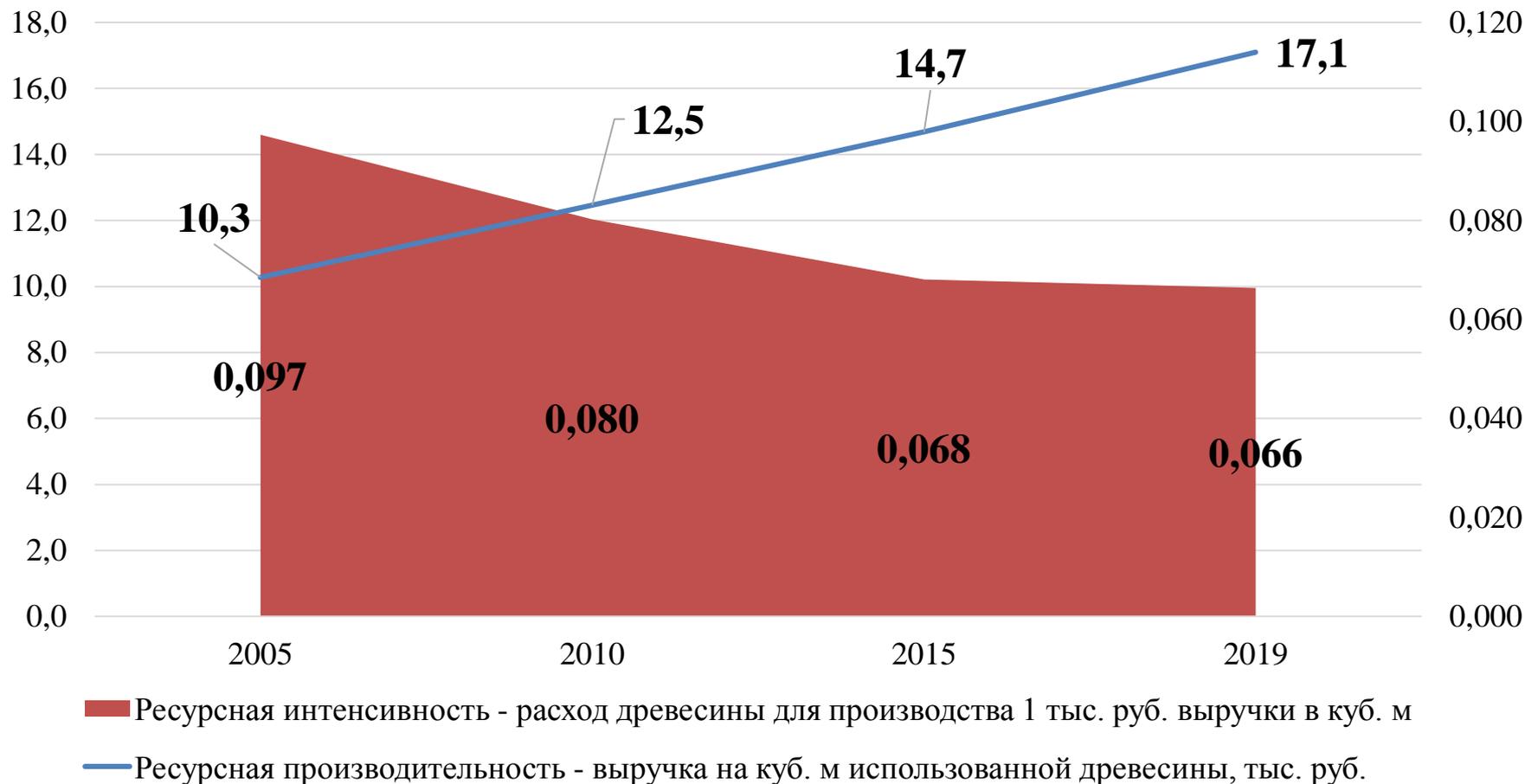
Выход готовой продукции с 1000 куб. м древесины ниже в фанерном (3,4 раза) и целлюлозно-бумажном производстве (2,6 раза).

Продукция	Коми	Финляндия	Отставание, раз
Пиломатериалы, куб. м	157	200	1,3
Фанера, куб. м	68	231	3,4
Бумага и картон, т	122	320	2,6

Низкая доля лесобумажной продукции с высокой добавленной стоимостью в товарно-отраслевой структуре.



## Динамика показателей «ресурсоэффективности» в лесном комплексе Республики Коми в 2005–2019 гг.



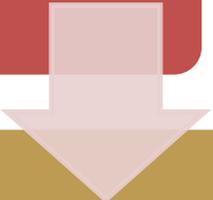
**Наблюдается положительная динамика индикаторов, отражающая тенденцию роста ресурсоэффективности.**

**Глобальные и российские тренды инноватизации продуктовой структуры, нарастающие региональные сырьевые риски, определяющие потребности повышения эффективности использования древесины, научные технологические заделы и бизнес-инициативы по выпуску инновационной продукции позволили предложить направления повышения эффективности использования древесины в лесном комплексе Республики Коми.**



# Направления повышения ресурсоэффективности лесного комплекса РК

Увеличение объемов выпуска  
продукции с высокой добавленной  
стоимостью



Организация новых производств  
инновационных лесных товаров



Развитие деревообрабатывающего  
кластера в г. Сыктывкаре

# 1. Увеличение объемов выпуска продукции с высокой добавленной стоимостью на ведущих предприятиях, реализующих приоритетные инвестиционные проекты в области освоения лесов.

Оценка реализации приоритетных инвестпроектов в области освоения лесов показала, что из пяти предприятий только «Лузалес» и «Севлеспил» достигли запланированных объемов выпуска всей номенклатуры продукции.



## 2. Организация новых производств инновационных лесных продуктов в лесообеспеченных районах.

1. *Производство биоэтанола.* Разработка Института биологии «Биоконверсия целлюлозосодержащего сырья».

2. *Производство торрефицированных пеллет и брикетов.* Разработка Института химии.

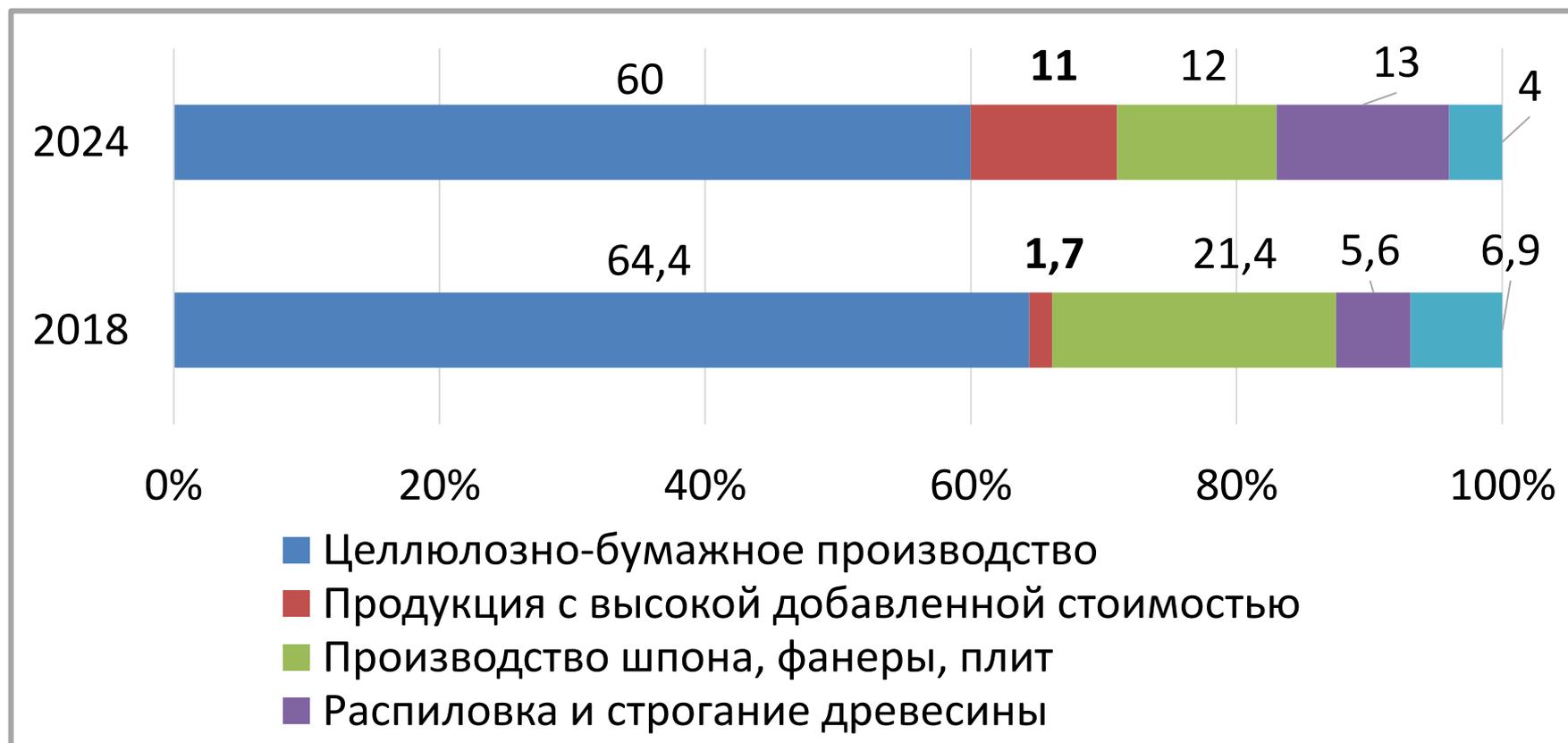
3. *Переработка древесной зелени.* «Комплекс природных высокоактивных препаратов для сельского хозяйства и ветеринарии «Вэрва» – разработка Института химии.

### 3. Развитие деревообрабатывающего кластера в г. Сыктывкаре.

Перспективным инновационным направлением лесопереработки является деревянное домостроение, стимулирующее производство строительных конструктивных материалов из древесины, погонажных изделий, окон и дверей.

Высокие темпы развития деревянное домостроение получило в скандинавских странах. К примеру, в Швеции доля деревянных домов составляет почти 80% от общего числастроек, а в России всего 12–14%.

Реализация рассмотренных направлений позволит к 2024 г. увеличить в товарно-отраслевой структуре долю продукции с высокой добавленной стоимостью и снизить риски, связанные с возрастающим дефицитом древесного сырья.



# Выводы

Рост эффективности лесного комплекса республики определяют: производство продукции с высокой добавленной стоимостью, максимально полное использование отходов производства и вторичная переработка изделий из древесины.

В отличие от долгосрочных ориентиров европейской лесной промышленности на глубокую лесохимию, производство новых строительных и упаковочных материалов и экономику замкнутого цикла, умеренные цели регионального лесопромышленного комплекса соответствуют российской лесной стратегии – освоение производства новых конструкций деревянного домостроения, бумажной и картонной продукции, переработки отходов лесопиления и макулатуры.

Благодарю за внимание!

