



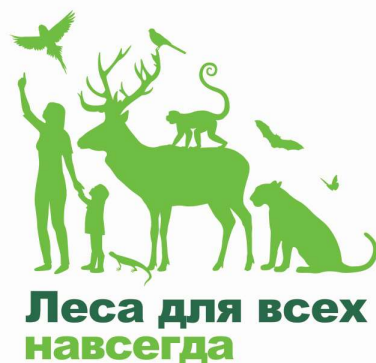
Forest Stewardship Council®



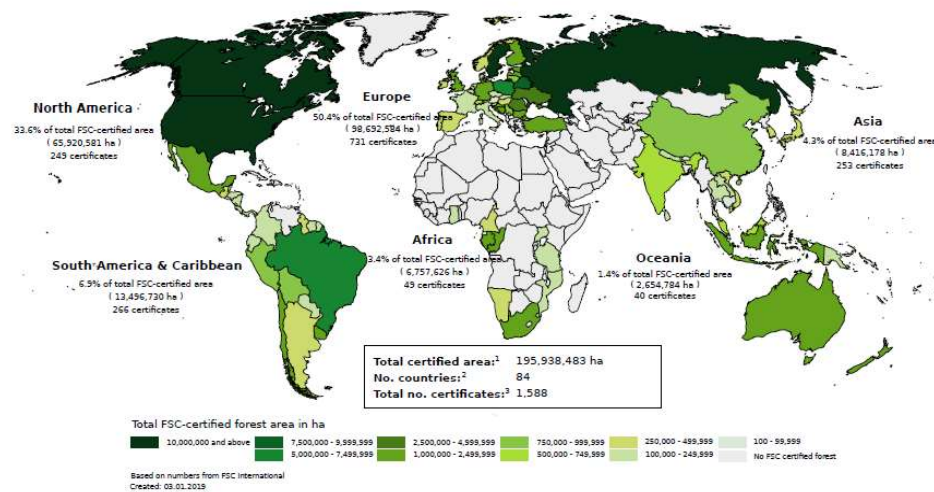
# Биотопливо из древесного сырья: недоиспользованные возможности и недооцененные риски

Директор FSC России  
Николай Шматков





Global FSC-certified forest area



## Ответственное управление лесами в мире

## FSC сегодня (октябрь 2019 г.):

### В мире:

- 198 453 млн га в 84 странах сертифицировано
- 39 477 сертификатов цепочки поставок в 125 странах
- 1 657 сертификатов лесоправления

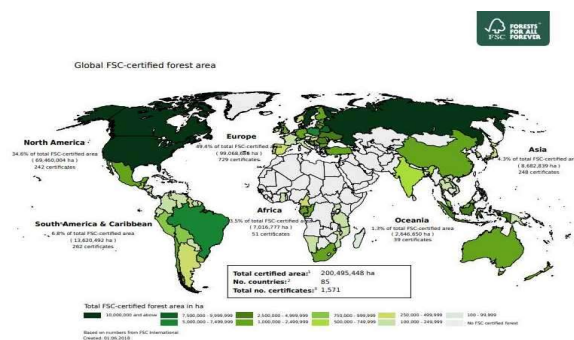
### В России:

- 47,5 млн. га сертифицировано (2-е место в мире)
- 254 сертификата лесоправления
- 860 сертификатов цепочки поставок



FSC  
Facts & Figures

July 4, 2019



26 апреля. /ТАСС/. Минприроды республики Коми намерено в **рамках нацпроекта "Экология"** ликвидировать свалку древесных отходов, накопленных за десятилетия в Сыктывкаре.

"Склад коры в сыктывкарском микрорайоне Лесозавод представляет собой искусственную насыпь из древесных отходов **площадью 9,8 га, высотой 25 м и ориентировочным объемом отходов более 1 млн кубометров**. Склад находится в пойме реки Сысолы, в зоне затопления в период весеннего половодья. В то же время - это пожароопасный объект, свалка ранее периодически горела ...

На составление проекта ликвидации затрачено 800 тыс. руб.





# Др. проблемы: лесные пожары

Forest Stewardship Council®





Ежегодно в России по разным оценкам производится от **25 до 100 млн м<sup>3</sup>** отходов деревопереработки – это до 10 млн т пеллет в год

Сколько отходов (дровяной древесины и порубочных остатков) бросается в лесу – не известно (оценочно – **десятки млн м<sup>3</sup>**)

Россия производит около 1,5 млн т пеллет в год (рост в 2,5 раза с 2013 г.) (поставки в ЕС 773 тыс.т стоимость 116 млн евро – первое полугодие 2019). *Для справки: в 2018 г. США и Канада поставили на рынок ЕС около 8 млн т*

Объем внутреннего рынка биотоплива составляет всего лишь от 100 до 200 тыс.т



Основной драйвер – климатическая повестка

Инициатива Евросоюза «20-20-20 до 2020»

К 2030 г. доля возобновляемой энергетики в ЕС должна составить 32%

К 2020 г. по данным Роугу мировой объем потребления пеллет составит около 60 млн т в год

Основные потребители: ЕС, Япония, США, Южная Корея, Китай

В Финляндии 27% древесины производится из древесины

- Сбыт мелкотоварной древесины и отходов – важное условие развития интенсивного (грамотного лесного хозяйства)





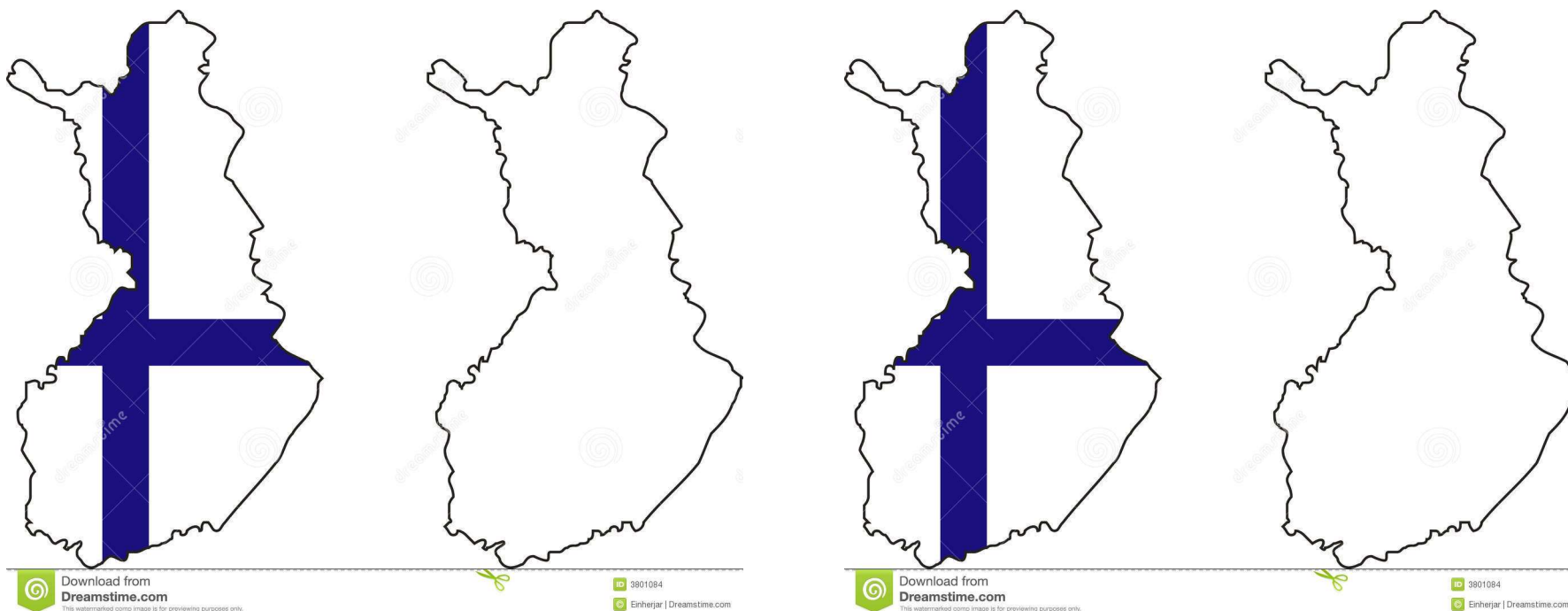
- Древесина из неизвестных (нелегальных) источников
- Уничтожение малонарушенных лесных территорий, других лесов высокой природоохранной ценности
- Дegradация лесов при извлечении пней, полном сборе порубочных остатков
- Социальные конфликты, конфликты с НПО



**46 % объема с  
7 % площадди**



## Заросшие с-х поля: упущенная возможность



$$50 + 50 + 50 + 50 = 200 \text{ млн м}^3$$





**Принципы FSC** – это обязательные правила или элементы концепции экологически приемлемого, социально выгодного и экономически жизнеспособного управления лесами. **Критерии** указывают средства проверки выполнения требований принципа.

**Принцип 1. Соответствие законодательству**

**Принцип 2. Права работников и условия труда**

**Принцип 3. Права коренных народов**

**Принцип 4. Отношения с местным населением**

**Принцип 5. Полезности леса**

**Принцип 6. Воздействие на окружающую среду**

**Принцип 7. План ведения лесного хозяйства**

**Принцип 8. Мониторинг и оценка**

**Принцип 9. Поддержание признаков высокой природоохранной ценности**

**Принцип 10. Осуществление хозяйственной деятельности**



# Цели устойчивого развития ООН

Forest Stewardship Council®





# FSC обязательства бизнеса

Forest Stewardship Council®



L'ORÉAL



M&S  
EST. 1884



Ткани на основе обработанных целлюлозных волокон - один из самых важных видов использования целлюлозных волокон в мире. Они также являются важной группой материалов и для нас. Такие ткани включают вискозу, лиоцелл и модал – они производятся из растворенной целлюлозно-древесной массы, получаемой в основном из древесины.

Наша цель: к концу 2025г. для тканей, используемых в нашей продукции, должна использоваться только древесина, происходящая из FSC-сертифицированных ответственно-управляемых лесов, или ткани должны быть вторичного происхождения или произведены из альтернативных материалов, таких как, например, сельскохозяйственные отходы.

Мы хотим, чтобы ответственное лесопользование стало **НОРМОЙ**, и не только в лесах, которые мы используем для собственных продуктов. Наша цель состоит в том, чтобы не менее **100%** нашей древесины было сертифицировано **FSC** к августу **2020** года.

В соответствии с нашими твердыми обязательствами в отношении устойчивой упаковки, L'Oréal придерживается строгой экологической политики, в том числе для всех видов упаковки из бумаги и картона, которые должны быть получены из устойчиво управляемых лесов. В 2014 году более **97,9%** бумажной и картонной тары было получено из сертифицированных лесов, из которых **80%** это **FSC**.

Вся потребительская упаковка, сделанная из бумаги и картона, продаваемая компании McDonald's, должна быть сертифицированной. **Мы отдаем предпочтение FSC®-сертифицированным материалам** во всех случаях, когда такие материалы конкурентоспособны по тех. свойствам и цене. Другими допустимыми схемами сертификации являются PEFC и PEFC-одобренные схемы, например SFI® и Cerflor (в Бразилии). **К 2020г. вся упаковка, происходящая из стран, относящихся к высокому риску по лесам, должна быть сертифицирована по FSC.**

К 2015 году **98%** использованных нами древесных материалов были сертифицированы **FSC**. К 2020 году вся наша древесина будет поступать из наиболее устойчивых источников, сертифицированных FSC или переработанных материалов. Если сертифицированные или переработанные источники недоступны, мы будем работать с нашими поставщиками, чтобы убедиться в соблюдении наших стандартов в отношении источников.

В течение 2017 года Tetra Pak поставил заказчикам во всем мире **92 миллиарда** упаковок, маркированных **FSC**, что на 41 процент выше, чем в 2016 году. Кроме того, с момента выпуска первой упаковки со знаком **FSC** в 2007 году к 2019г было выпущено более **400 миллиардов** упаковок с этим знаком.





## Выводы:

Forest Stewardship Council®

Потенциал ресурсов древесины в России для производства биотоплива недооценен

Производство биотоплива может быть экологичным, но может быть и антиэкологичным. Риски недооценены.

FSC сертификация как инструмент минимизации экологических и социальных рисков, требование международного рынка

Крупнейшая недоиспользованная возможность для развития биоэнергетики: заросшие «древесно-кустарниковой растительностью» поля: 70-80 млн га, или 200 млн м<sup>3</sup> ежегодно



**Forest Stewardship Council®**  
Российский национальный офис

125047, Москва,  
2-я Брестская, д. 46,  
строение 1, офис 6

Телефон: +7 495 720 26 77,  
+7 499 270 58 92  
e-mail: [mail@fsc.ru](mailto:mail@fsc.ru)  
сайт: <https://ru.fsc.org/ru-ru>