



EUROPEAN FOREST INSTITUTE

Новая роль лесов и лесного сектора в климатической политике Евросоюза

Елена Куликова, к.б.н., ведущий эксперт ЕИЛ

18.05.2017

Йошкар-Ола, Республика Мари Эл, Россия

www.efi.int



Содержание

- Кратко о климатической политике ЕС
- Какой вклад лес и лесной сектор ЕС могут внести в процессы смягчения последствий изменения климата?
- Что нужно сделать, чтобы реализовать потенциал лесного сектора ЕС для решения задач по смягчению изменения климата?
- Концепция «климатически умного» ведения лесного хозяйства
- Выводы



Презентация с использованием материалов и выводов недавних исследований и мероприятий под эгидой ЕИЛ



- Публикации ЕИЛ
- Мероприятия ЕИЛ «Подумай о лесах»:
 - «Цели политики в области климата: какой вклад могут внести европейские леса?», 01.12.15, Париж
 - «Климатическая политика после COP21: последствия для европейского лесного сектора», Брюссель 15.03.16



Кратко о климатической политике ЕС

- Задачи ЕС к 2030 г.:
- 1) **сократить выбросы парниковых газов на 40%** по сравнению с уровнем 1990 г. (обязательная цель);
- 2) **увеличить до 27% долю возобновляемой энергии** в энергобалансе ЕС (обязательная цель);
- 3) **повысить энергоэффективность на 27%** по сравнению со сценарием business as usual (индикативная цель)
- ЕС как лидер в борьбе с изменением климата:
 - **на сегодня ЕС снизил выбросы CO₂ более, чем на 20%** по сравнению с уровнем 1990 года (сравнение: в США объём выбросов повысился на 8%, а в Китае – на 189%)
- Основной инструмент сокращения выбросов - система торговли квотами на выбросы парниковых газов (ПГ), сокращенно **система торговли выбросами (СТВ)**. Введена в 2005 г.
- СТВ включает такие сектора как электроэнергетика, нефтепереработка, угольная, металлургическая, стекольная, бумажная промышленность, производство цемента и др. (в совокупности около 40% всех выбросов на территории ЕС)



Роль леса в климатической политике ЕС

- **Землепользование, изменение в землепользовании и лесное хозяйство (ЗИЗЛХ)/ Land-use, land-use change and forestry (LULUCF)**
- **Роль лесов недооценивалась**, выбросы и стоки не были включены в СТВ и даже в цели
- **Причины скептицизма:**
 - **достоверность отчетности**, сомнения в том, что устойчивость изменений можно объяснить в человеческой деятельностью, опасения ослабить стимулы для сокращения выбросов в других секторах
 - опасения привести к несправедливым преимуществам, из-за **неравномерного распределения потенциала снижения выбросов ЗИЗЛХ** в различных государствах-членах ЕС
- **Пересмотр позиции: ЕК видит в секторе ЗИЗЛХ возможности для решения задачи по смягчению изменения климата (стоки, депонирование/хранение, замещение)**



Обновленная климатическая политика ЕС для сектора ЗИЗЛХ для 2021-2030



EUROPEAN COMMISSION

Brussels, 20.7.2016

COM(2016) 479 final

2016/0230(COD)

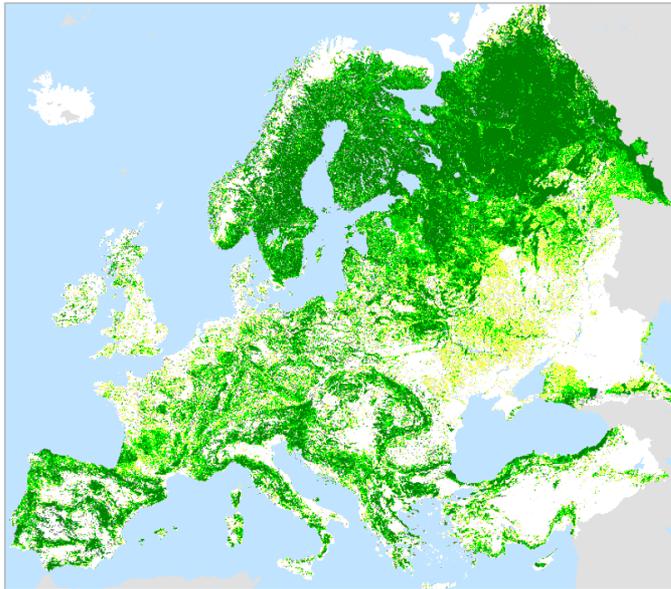
Proposal for a

REGULATION OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL

on the inclusion of greenhouse gas emissions and removals from land use, land use change and forestry into the 2030 climate and energy framework and amending Regulation No 525/2013 of the European Parliament and the Council on a mechanism for monitoring and reporting greenhouse gas emissions and other information relevant to climate change



Существенная роль лесов и лесного сектора ЕС: в балансе парниковых газов в ЕС



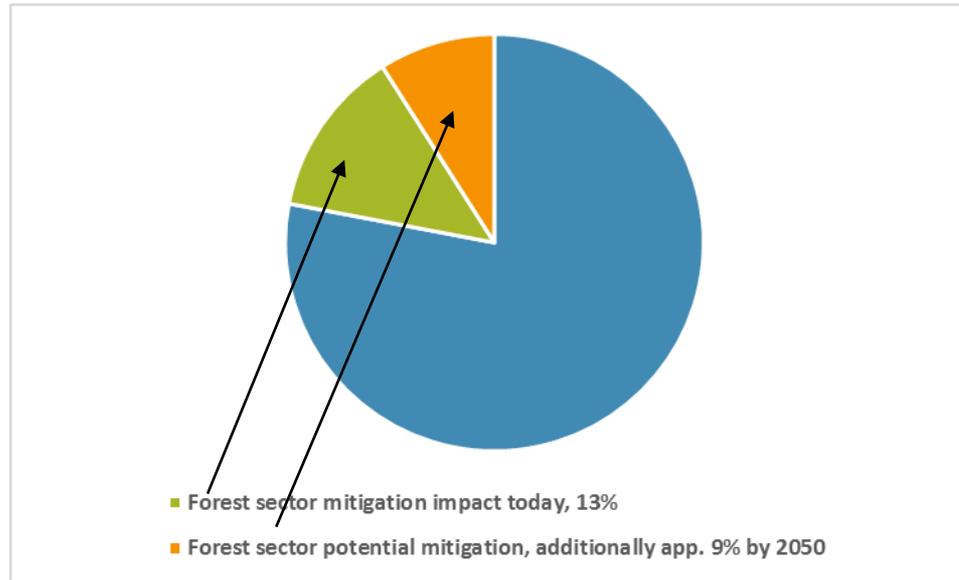
- Покрывают **37%** площади ЕС
- Леса и продукция из древесины:
 - сокращение выбросов CO₂
 - увеличение стоков CO₂
 - хранение углерода
- В совокупности леса и лесной сектор ЕС в настоящее время обеспечивают поглощение около **13%** от **общего объема выбросов ЕС**



Оценка потенциала лесов и лесного сектора ЕС в смягчение изменений климата в сравнении с общим объемом выбросов

Общий объем выбросов ЕС в 2012 г.

Подсчитано, что потенциальный вклад лесов и лесного сектора к 2050 году в процессы смягчения климата в ЕС может быть эквивалентен 22% от общего объема выбросов CO₂ в 2012



Лесной сектор может играть более существенную роль!

Оценка основана на: *Nabuurs, Delacote, Ellison, Hanewinkel, Lindner, Ollikainen & Hetemäki. 2016. European Climate Smart Forestry (submitted manuscript)*



За счет чего могут быть обеспечены эти 9%?

| Виды деятельности | Подвиды | Эффект Mt CO ₂ a-1 |
|--|---|----------------------------------|
| Совершенствование ведения лесного хозяйства | | 170 |
| | Мах. использование выращенных ресурсов | 57 |
| | Увеличение продуктивности & совершенствование ведения л/х | 37 |
| | Снижение уровня нарушений (вредители, болезни, др.), обезлесения, совершенствование мелиорации | 35 |
| | Замещение материалов продукцией из древесины | 40 |
| Увеличение лесных площадей | | 70 |
| Замещение энергии | | 144 |
| Создание лесных заповедников | | 64 |
| ВСЕГО | | 448 |

Оценка основана на: Nabuurs et al. 2016



Что нужно сделать, чтобы реализовать потенциал лесного сектора ЕС для решения задач по смягчению изменения климата?

Предлагается концепция «климатически умного» ведения лесного хозяйства (**Climate Smart Forestry**) (*Nabuurs et al.2015,2016*):

- «Климатически умное лесное хозяйство» представляет собой подход, который включает смягчение последствий изменения климата путем использования лесов и лесного сектора и соответствующей политики таким образом, чтобы максимально **использовались региональные особенности и условия государств-членов ЕС.**
- Он предполагает **взаимодействие с другими мерами влияющими на лесной сектор**, например, в области сельской политики, промышленной политики, политики в области энергетики и политики сохранения биоразнообразия. Это может также означать внесение изменений в эту политику с целью повышения роли задач, связанных с изменением климата.

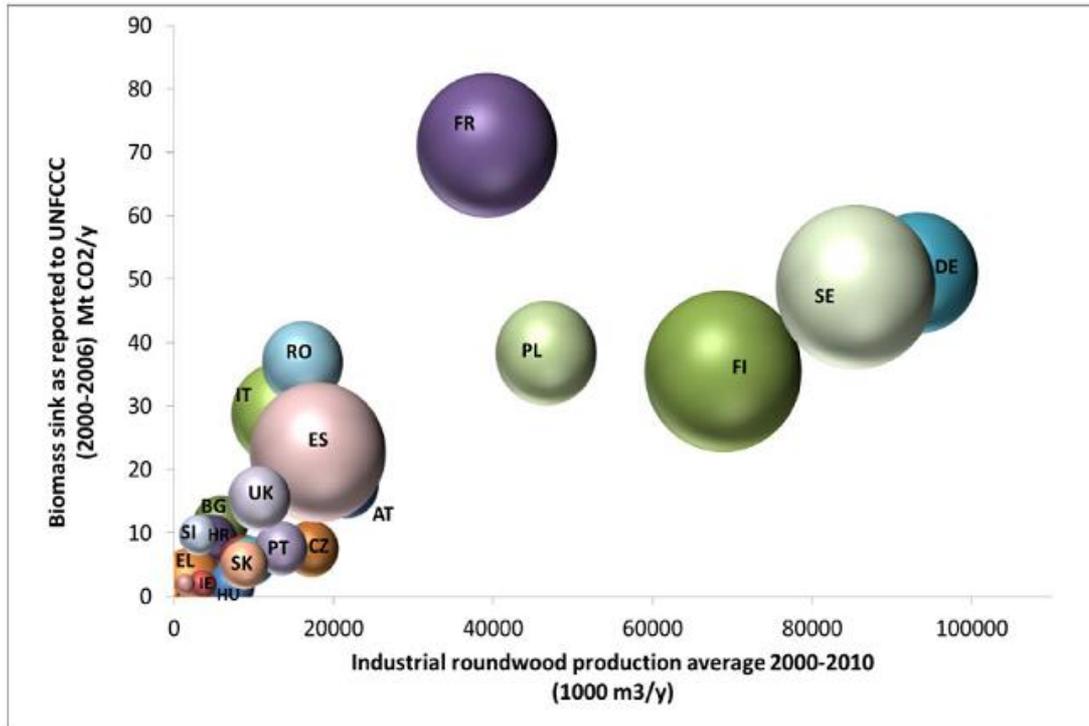


Лесные сектора стран-членов ЕС отличаются

- Лесопокрытая площадь в Финляндии составляет 78%, а в Нидерландах лишь менее 9%
- В Польше, свыше 80% площади лесов принадлежит государству, в то время как в Португалии более 90% лесов находится в частном владении
- Во Франции, лесное хозяйство 6 раз доходнее, чем в Великобритании, а в Швеции – в 4 раза больше, чем в Португалия
- В одних странах лесные пожары являются серьезной проблемой, в других не играют роли
- Связанные с лесом цели и задачи, ценности, культура и политика, могут существенно различаться в странах-членах ЕС



Производство промышленных круглых лесоматериалов (2000-2010 гг.) и ежегодный сток лесного CO₂ (2000-2006) в странах-членах ЕС



- Размер «шаров» - площадь лесов, пригодных для производства древесины.
- Есть возможности для увеличения производства древесины и стоков CO₂



Пример «климатически умного» ведения лесного хозяйства: промышленная страна, ориентированная на переработку древесины

- Страна со сравнительно низким проростом древесины
- Элементы стратегии по смягчению изменений климата:
 - увеличение **эффективности использования ресурсов**
 - развитие **биоэкономики**: производство новых и «старых» типов продукции, для производства которых раньше использовались невозобновляемые ресурсы
 - создание рабочих мест в сельских районах
 - создание в отдаленных районах лесных **заповедников** и сохранение **запасов углерода в торфе**





Пример «климатически умного» ведения лесного хозяйства: страна с высокой горимостью лесов

- Страна со слабо развитой лесной промышленностью и с высокой степенью горимости лесов
- Элементы стратегии по смягчению воздействия изменений климата:
 - Цель: **управление лесными пожарами**
 - Использование биомассы на местном уровне
 - Лесовосстановление с использованием **засухоустойчивых** видов
 - В долгосрочной перспективе лучше адаптированные виды будут запасать больше углерода, ландшафты станут более привлекательными для туризма





Пример «климатически умного» ведения лесного хозяйства: восточно-европейская страна

- Страна с большими площадями с преобладанием ели европейской, малоустойчивой к засухам, подверженной воздействию вредителей и болезней
- Элементы стратегии по смягчению воздействия изменения климата:
 - Постепенный переход к **местным лучше адаптированным видам**,
 - Создание **смешанных лесов**,
 - Использование этого переходного периода для стимулирования **местного использования древесины** для строительства





Каковы элементы «климатически умного» ведения лесного хозяйства?

- Использование «тройного подхода» – сток, замещение и депонирование
- Создание новых политических стимулов
- Учет страновых различий: адаптация стратегий на региональном уровне
- Поиск взаимодействия между решением вопросов изменения климата и другими направлениями (например, развитие биоэкономики, сохранение биоразнообразия, рекреация и др.)
- Совмещение мер по смягчению и адаптации к изменениям климата



Что еще нужно сформулировать: критерии для оценки успеха выполнения климатической политики ЕС

1. Результативность

Цель - выполнение климатических задач ЕС и Парижских климатических соглашений 2030 & 2050

2. Реалистичность

Политическая выполнимость и поддержка от заинтересованных сторон (промышленности, лесовладельцев, инвесторов, общества в целом)

3. Экономическая эффективность

4. Справедливость и социальная приемлемость

Создание приемлемой нагрузки между государствами-членами и различными социальными группами внутри государств-членов



Выводы (1)

- **Потенциал лесов ЕС** по смягчению изменения климата и адаптации в настоящее время оптимально не используется, но **планируется к использованию**
- С вовлечением лесов можно достичь **дополнительный эффект в размере 22%** от нынешнего уровня выбросов ЕС, требуется установить соответствующие цели
- **Сроки достижения цели** должны быть продолжительнее, чем 2030 г. (учет земель, корректировка и экспертиза, устранение противоречий между энергетическим сектором и сектором ЗИЗЛХ)
- ЕС должен решить, как **распределить работу** по этой цели между странами



Выводы (2)

- Связанные с лесом политики ЕС и стран-участниц должны быть **пересмотрены с учетом климатической составляющей**:
 - Единая политика в области сельского хозяйства
 - Директива по возобновляемым источникам энергии
 - Лесная стратегия
- Климатические цели, связанные с лесами, могут достигаться через внедрение **«климатически умного» ведения лесного хозяйства**.
- Адаптация и смягчение изменений климата должны стать частью лесной политики и управления лесами в Европе, с уделением особого внимания **региональным условиям**