

Сертификация пеллет по нормам ENplus и SBP

Татьяна Савельева

Специалист по сертификации биомассы

Содержание

1. Рост производства пеллет в России
2. Что нужно для экспорта в Европу?
3. SBR, ENplus сертификация пеллет в России
4. Пример: CM Biomass Partners A/S

Продолжение строительства новых заводов в России



Ожидаемое продолжение роста производства пеллет в России

Ожидаемый рост на более чем 10% в год в течение 5 лет
(больше 2 млн. тонн в 2020 году).

- Строятся новые лесоперерабатывающие предприятия.
- Необходима утилизация отходов.
- Большое количество неиспользованных отходов.
- Существующие предприятия не работают на полную мощность.
- Региональные программы развития лесного сектора.
- Улучшаются условия международной торговли.

Быстрый рост рынка сертификации

- В России, за последний год количество сертифицированных по **ENplus производителей** увеличилось на 30% (20+6 производителей).
- Появились сертифицированные **ENplus трейдеры** (3+2 трейдеров).
- **SBP** – 10 производителей пеллет и 1 трейдер имеют сертификат. Ожидаем >15 до конца года.

Что нужно для экспорта в Европу?

Для всех поставок: Соответствие EUTR

Проверяются все крупные предприятия

Заявления FSC на экспортный товар

(для России доказать соответствие

EUTR без FSC практически невозможно)



Что нужно для экспорта в Европу?

Рынок производства электроэнергии (крупные электростанции):

- Необходимо соответствовать критериям национальных систем субсидирования биомассы

Рынок тепла частных домовладений и мелких и средних предприятий:

- Рынок требует ENplus

Как соответствовать национальным системам субсидирования биомассы?

Крупнейшие мировые потребители промышленных гранул поддерживают SBP

SBP – единая для всех система сертификации, чтобы соответствовать государственным системам субсидий



История появления SBP

- **Директива ЕС по возобновляемым источникам энергии (ВИЭ),** включая биотопливо (2009).
- Разработка всеми странами ЕС **национальных планов** по ВИЭ (2010).
- Разработка **национальных критериев** по твердой биомассе в некоторых странах.
- Появление крупных национальных **программ стимулирования использования промышленных гранул.**
- **19** сертификационных систем, одобренных Директивой.
- Собственные сертификационные системы у крупных компаний.
- Начало совместной работы крупных компаний над **SBP** (2013).
- **Первая версия стандарта SPB** готова к использованию (январь 2015).
- Решение об **адаптации SBP** к национальным особенностям стран ЕС (конец 2015).

Важные аспекты SBP

- Устойчивое лесопользование
- Легальность древесины и торговли
- Баланс выбросов парниковых газов

Замечание: Электростанции имеют дополнительные требования к Российским пеллетам

Шаги по подготовке к SBP сертификации

- 1) Написание отчета по ресурсной базе
- 2) Разработка руководства по SBP (процедуры и методы сбора данных)
- 3) Расход сырья и энергопотребления (таблица сбора данных)
- 4) Обзор итоговых данных

FSC и SBP



Intact forest landscapes in the Arkhangelsk region. Photo: WLJ (Rens) Hartkamp

- ✓ Баланс парниковых газов
- ✓ Система управления поставщика
- ✓ ЛВПЦ
- ✓ Места проживания коренных народов
- ✓ Требования по лесоуправлению
- ✓ Проверка цепочки поставок
- ✓ **Легальность, EUTR**

FSC Certified Wood ➤

FSC Controlled Wood ➤

SBP-compliant biomass

SBP-controlled biomass

SBP

Баланс выбросов парниковых газов

Важные аспекты	Типичный русский завод
Ресурс – отход производства?	ДА
Топливо для теплогенератора - биомасса?	ДА
Эффективная производственная линия?	ДА
Короткий путь доставки?	НЕТ

Только одно “НЕТ” – обычно не критичная проблема

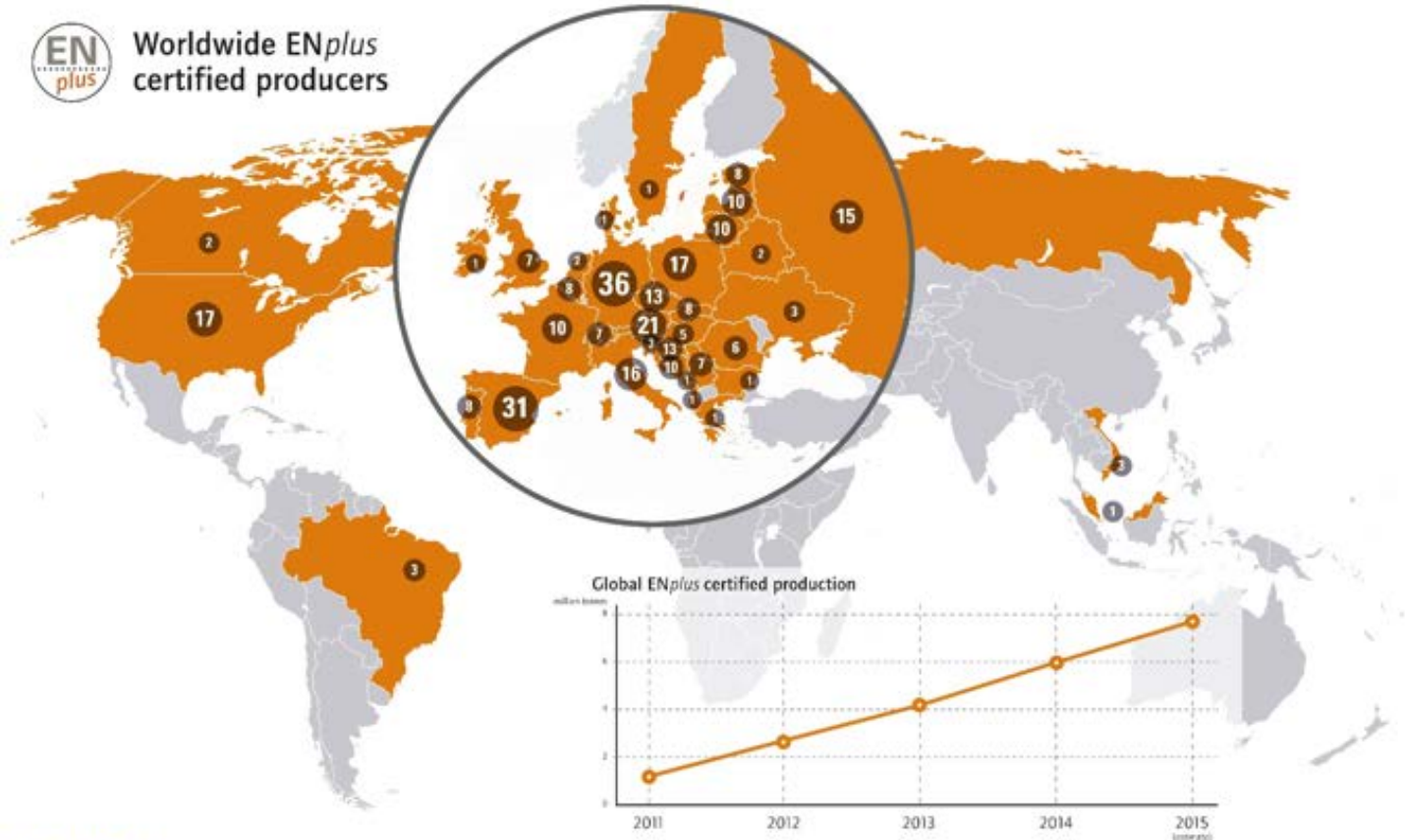
ENplus - сертификат качества пеллет



Рост рынка ENplus



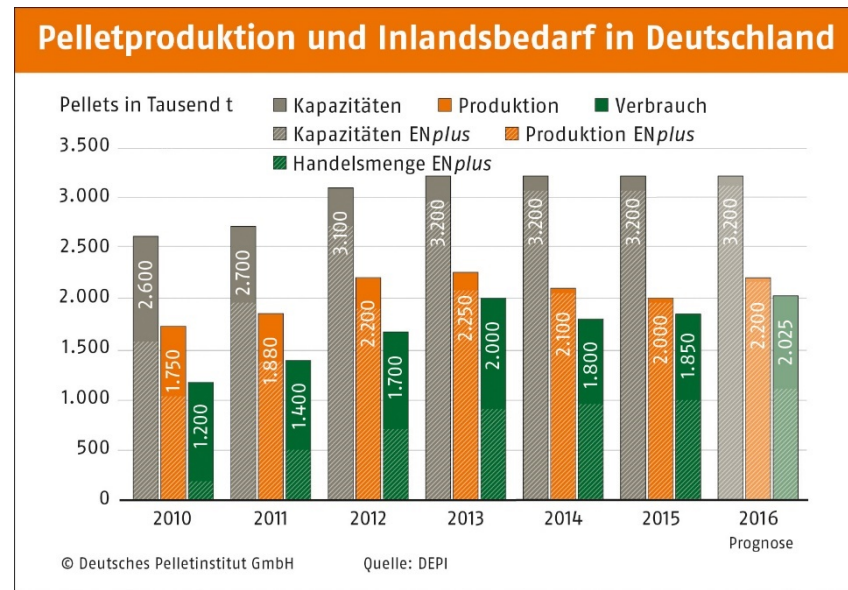
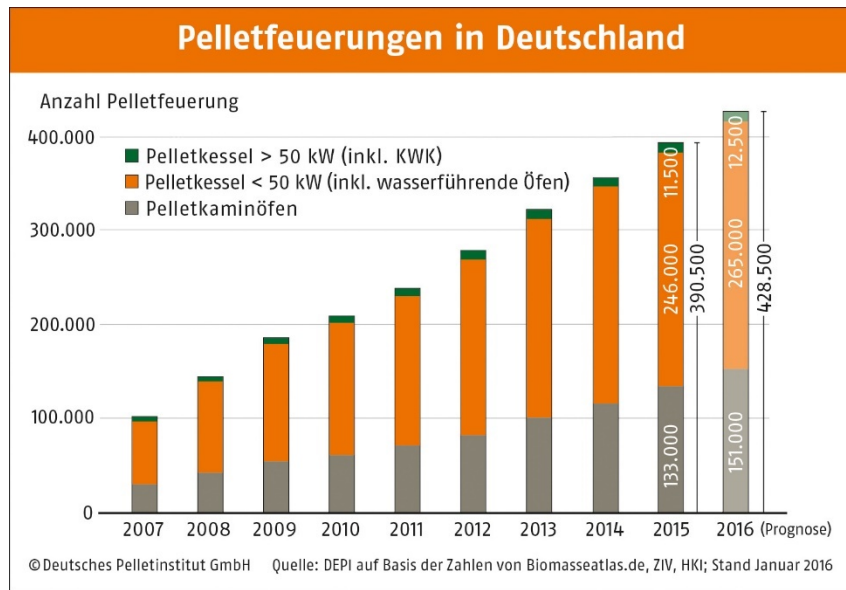
Worldwide ENplus certified producers



Source: EPC Survey
Copyright © 2015 European Biomass Association (AEBIOM)

Рост рынка ENplus в Германии

Установленная мощность pelletных котлов выросла на 30% за 4 года, однако спрос пока задерживается



Рынок тепла - ENplus

- **ENplus** – система, обеспечивающая надежную доставку гранул и бесперебойную работу котлов.
- Для проверки соответствия проводятся тесты на предприятии и в лаборатории.

Замечание: помимо требований ENplus крупные покупатели могут иметь свои критерии и требуют доказательства легальности (FSC необходимо).



Важные критерии ENplus A1

- зольность ($\leq 0,7\%$)
- точка плавления золы (≥ 1200 °C)
- мелкие частицы ($\leq 0,5\%$ в мелких мешках)
- максимальная длина пеллет (≤ 40 мм)
- энергоемкость ($\geq 4,6$ кВтч /кг)
- влажность ($\leq 10\%$)
- насыпная плотность ($\geq 600, \leq 750$ кг/м³)
- Механическая прочность ($\geq 98\%$ для A1)



Необходимая документация

- Система управления качеством на предприятии.
- Декларации от поставщиков сырья.
- Описание организационной структуры и производственной линии.
- Инструкции для менеджера по качеству, оператора пресса и других ключевых работников.
- Фиксирование информации в журналах учета
- Постоянное улучшение системы управления
- Процедуры и журналы по обучению, обработке претензий по качеству и т.д.

CM Biomass PARTNERS A/S

- Брокер сыпучих товаров с 1977 года (зерно, семена, и т. д.)
- Трейдер продукцией из биомассы с 2007 года
- Владелец складов - 600.000 МТ общая емкость складов в Европе
- > 850.000 МТ древесных пеллет в 2015 году
- Древесные пеллеты - 350.000 МТ из России (в контейнерах и насыпных судах)

CM Biomass

программа устойчивости

- Оценка рисков и проверка поставщиков на площадке
- Отбор ответственных поставщиков
- Помощь в подготовке к FSC и SBP сертификации
- Компьютерная система отслеживания легальности и устойчивости
- Сбор данных по балансу эмиссии парниковых газов

CM Biomass

Подход к сертификации пеллет

- **FSC** сертификация предприятия – это минимальное условие
- Дополнительно:
либо **SBP**, либо **ENplus**, либо **оба сертификата**.

FSC + ENplus = прекрасный аргумент на рынке

FSC + SBP + ENplus = полная гибкость в продажах

Сложно ли получить эти сертификаты?

Наш опыт показывает, что это реально.

Это тяжелые затраты для мелких предприятий.

Целесообразно работать с консультантом.

+ затраты на лабораторное
оборудование (для ENplus)

Целесообразность консультации

9 из 10 предприятий имеют недостаточно информации до аудита

С консалтингом:

Хорошее понимание требований
Подготовка на русском языке
Использование опыта лучших примеров
Избежание проблем с сертификацией и задержек

Без консалтинга:

Длинный процесс сертификации
Неправильные процедуры
Дополнительные затраты на аудит
Рекламации клиентов



Ошибки слишком дороги!

Выводы

- Сертификация пеллет в России растет и будет расти, так как это необходимо для экспорта.
- Требования по отслеживанию происхождения (легальности) действуют уже сейчас (FSC необходимо).
- Если есть ресурс, сертифицированный по FSC, то добиться SPB в России реально.
- Для устойчивого уровня продаж, как правило, целесообразно опираться на полную группу сертификатов: FSC + SBP + ENplus.
- Экспортный рынок пеллет положительно влияет на лесной сектор и развитие сертификации FSC в России.

Вопрос к Вам

Как Вы думаете, будет ли в следующие 5-10 лет на русском рынке востребован сертификат качества пеллет?



Спасибо за внимание!



Савельева Татьяна Юрьевна

Специалист по сертификации биомассы

+7 926 599 4001

tatiana.savelyeva@biomassconsult.com