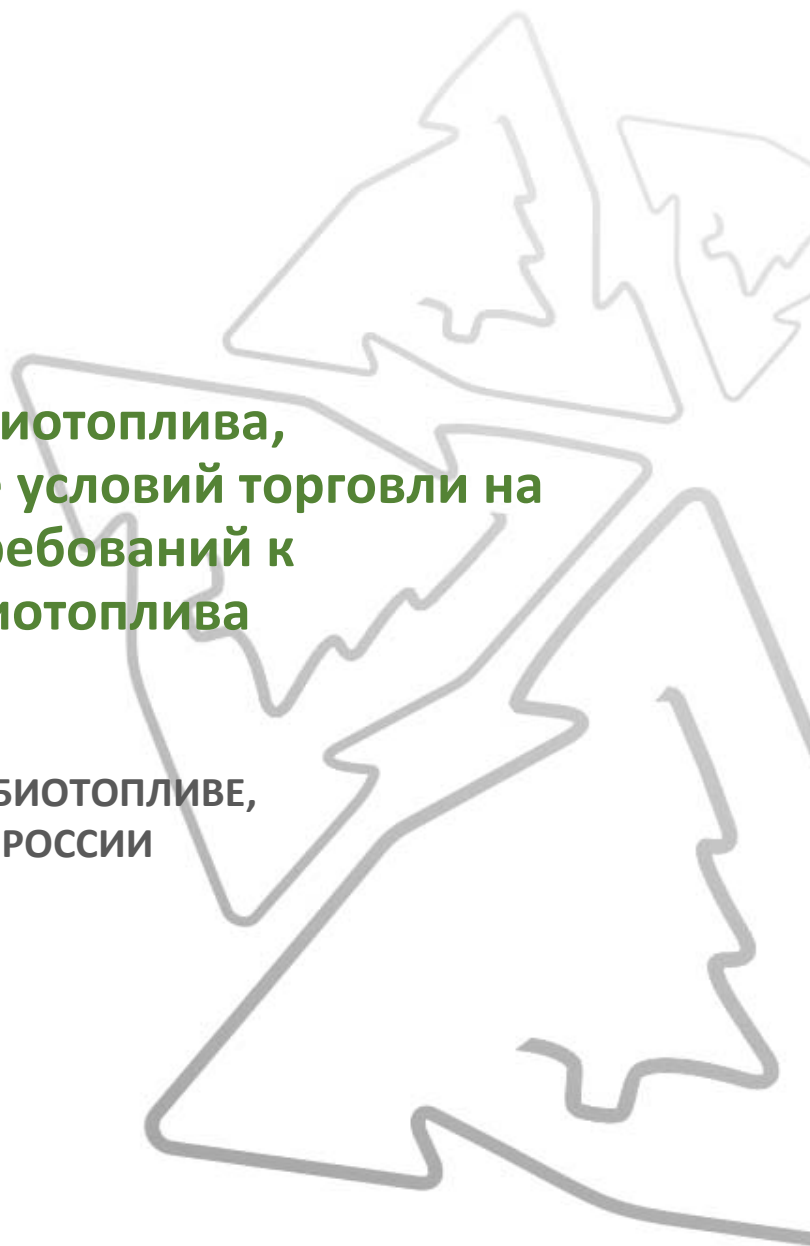




**Сертификация гранулированного биотоплива,  
требования, стандарты, изменение условий торговли на  
рынке биомассы с учетом новых требований к  
стандартизации и сертификации биотоплива**

**ЭНЕРГИЯ ИЗ БИОМАССЫ: КОТЕЛЬНЫЕ И ТЭЦ НА БИОТОПЛИВЕ,  
ПРОИЗВОДСТВО ПЕЛЛЕТ, БРИКЕТОВ, БИОГАЗА В РОССИИ  
Санкт-Петербург, 20 мая 2015**

**Дмитрий Лазаричев  
PelTrade Ltd (UK)**





# Peltrade

## О компании

- Начало поставок в Великобританию - 08/2013
- Продукты: пеллеты 15кг/биг бэги/навалом; брикеты РУФ, Нестро, Пини Кей
- Поставлено 15.000 тонн
- Офис в Перудже, Италия - 05/2014
- Сертификация двух Российских заводов по системе ENPlus 07/2014, 09/2014
- Аккредитованный поставщик биомассы в Великобританию (Biomass Supplier List) - 05/2014
- Бренд Sparklets – 11/2014
- **Начало розничных онлайн продаж – 07/2015**

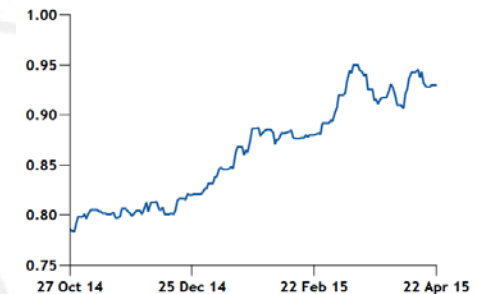


# Макроэкономика

## Основные факторы оказывающие влияние на рынок

- Курсы валют в парах – RUR/EUR, EUR/GBP, **EUR/USD**
- Государственное субсидирование и регулирование
- Логистика – морской, ж/д и автомобильный транспорт
- Инфраструктура

\$:€ exchange rate

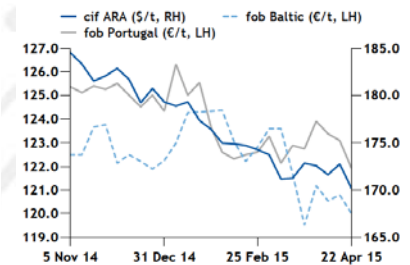


### WOOD PELLET FREIGHT RATES

Argus wood pellet freight indications, spot cargo				
Route	Tonnage	Units	Rate	±
Aveiro-ARA	3,500	€/t	15.00	nc
Aveiro-Copenhagen	3,500	€/t	17.00	nc
Aveiro-Hull (UK)	3,500	€/t	15.75	nc
Riga-ARA	5,000	€/t	21.00	nc
Riga-Copenhagen	5,000	€/t	13.50	nc
Riga-Stockholm	5,000	€/t	12.50	nc
St Petersburg-ARA	3,500	€/t	28.00	nc
St Petersburg-Copenhagen	3,500	€/t	18.00	nc
St Petersburg-Stockholm	3,500	€/t	16.00	nc
Mobile-ARA	25,000	\$/t	20.90	-0.10
Mobile-ARA	45,000	\$/t	16.70	-0.20
Savannah-ARA	25,000	\$/t	19.10	-0.10
Savannah-ARA	45,000	\$/t	15.40	-0.20
Vancouver-ARA	45,000	\$/t	30.75	+0.25

US fob export price (industrial wood pellets)						\$/t
Origin	Delivery period	Mid	Bid	Ask	±	
fob southeast US	Spot		148.00	155.00	-1.50	
fob southwest Canada	Spot		136.00	144.00	-1.50	
fob northeast US	Spot	152.05			-2.95	
Wood pellets - within 90 days (spot)						
	Week index		Month index			
	Price	±	Mar	Feb	Jan	
cif ARA \$/t	170.13	-2.56	172.23	174.70	177.98	
fob Baltic €/t	120.00	-0.79	122.09	123.10	123.97	
fob Portugal €/t	121.90	-1.20	122.75	122.50	125.13	

Argus industrial wood pellet index





## Структура рынка пеллет в УК



- Индустриальный рынок – потребление 5 млн. тонн, **SBP сертификация**
- ТЭЦ



- Коммерческий рынок – 50-1000 кВт, 250 тыс. тонн/год, **BSL аккредитация/ENPlusA1 сертификация**
- Отели, фермы, школы, университеты, больницы



- Частный рынок - <50 кВт, 50 тыс. тонн в год, **BSL аккредитация/ENPlusA1 сертификация**
- Частные домовладения



- Подстилка для животных – 30 тыс. тонн в год

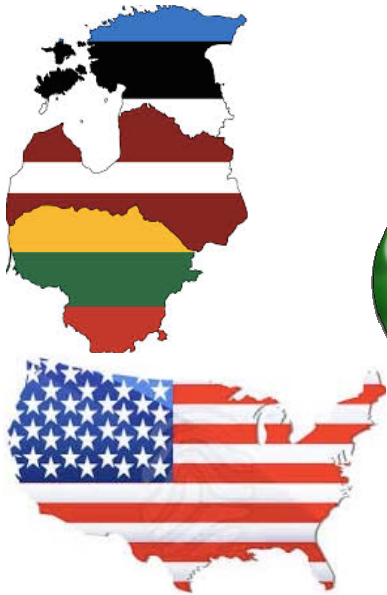


## Британские производители

- ENPlusA1
- FSC
- Упаковка
- Темная гранула

Производитель	Пеллеты	Мощность котла
Verdo	Verdo, 6mm	110,000
Balcas	Brites, 6mm	100,000
Clifford Johns	Blazers, 6mm	40,000
Land Energy	Woodlets, 6mm	60,000





## Британские дистрибьюторы

### Фасованные пеллеты (15-20%)

- 5 крупных онлайн дистрибьюторов
- Местные и ирландские производители
- Частные потребители
- Склады и доставка – аутсорсинг (на субподряде)

### Нефасованные пеллеты (80-85%)

- 5 дистрибьюторов пеллет навалом в автомобильных танкерах
- Сертификация **ENPlus Трейдер**
- Большие склады со скрининговой системой (вибросита)
- Коммерческие потребители





## Субсидирование (доместик рынок)



- Non domestic RHI (субсидирование для пользователей коммерческими бойлерами)
- Domestic RHI (субсидирование для пользователей частными бойлерами)
- Требования: Доставка биомассы сертифицированным поставщиком (BSL)
- Критерии устойчивости (Land criteria)

- ❑ Экономия эмиссии CO<sub>2</sub> (60%, с осени 2015 70%)
- ❑ Подтверждение происхождения источников сырья (FSC)
- ❑ ENPlus – формально не обязательно, но **крайне** желательно



## Аккредитация BSL



Максимальная эмиссия  
**34.8g/MJ**



### Блок 1

- Энергетическая ценность гранул
- Тип сырья
- Транспорт сырья

### Блок 2

- Сушка сырья
- Тип сушки
- Влажность сухого сырья

### Блок 3

- Гранулирование
- Влажность готового продукта

### Блок 4

- Транспорт до морского порта
- Расстояние/Тип транспорта

### Блок 5

- Морской транспорт
- Расстояние/Тип транспорта

### Блок 6

- Доставка конечному потребителю
- Расстояние/Тип транспорта





## Аккредитация ENPlusA1



### Основные этапы

- Инспекция производства
- Отбор проб
- Анализ продукта
- Регистрация в органе выдающем лицензии

### Обязательства

- Регулярная (ежедневная) проверка качества
- Ведение отчетности
- Ежегодный аудит
- Уплата взносов
- Согласование дизайна упаковки

Стоимость получения сертификата  
**3-4К евро**

Рынок сбыта  
**Маркетинг**



## Выводы

### Макроэкономика

- Продолжится ли динамика в паре USD/EUR?
- Удорожание (дефицит?) автомобильного и контейнерного транспорта
- Новые проекты/субсидии

### Регуляция

- Адаптация и принятие SBP стандартов
- Аналог BSL в других странах Европы (?)
- Постепенное сокращение рынка несертифицированных продуктов

### Вопросы для размышления

- Анализ расположения производств
- Анализ расположения источников сырья
- Анализ логистики



## **Спасибо за внимание!**

PelTrade Ltd  
226 Crown House,  
72 Hammersmith Road  
London W14 8TH,  
United Kingdom  
info@peltrade.com  
Tel. +44 752 883 9058

[www.peltrade.com](http://www.peltrade.com)

