

Закупка топливных гранул в  
Европе.  
Условия конкуренции и логистика

Рихо Марипуу

# *Nordic Energy Partners Ltd.*

- ✓ Экспорт  
древесных  
гранул
- ✓ Логистика
- ✓ Мониторинг



*Nordic Energy Partners Ltd.*



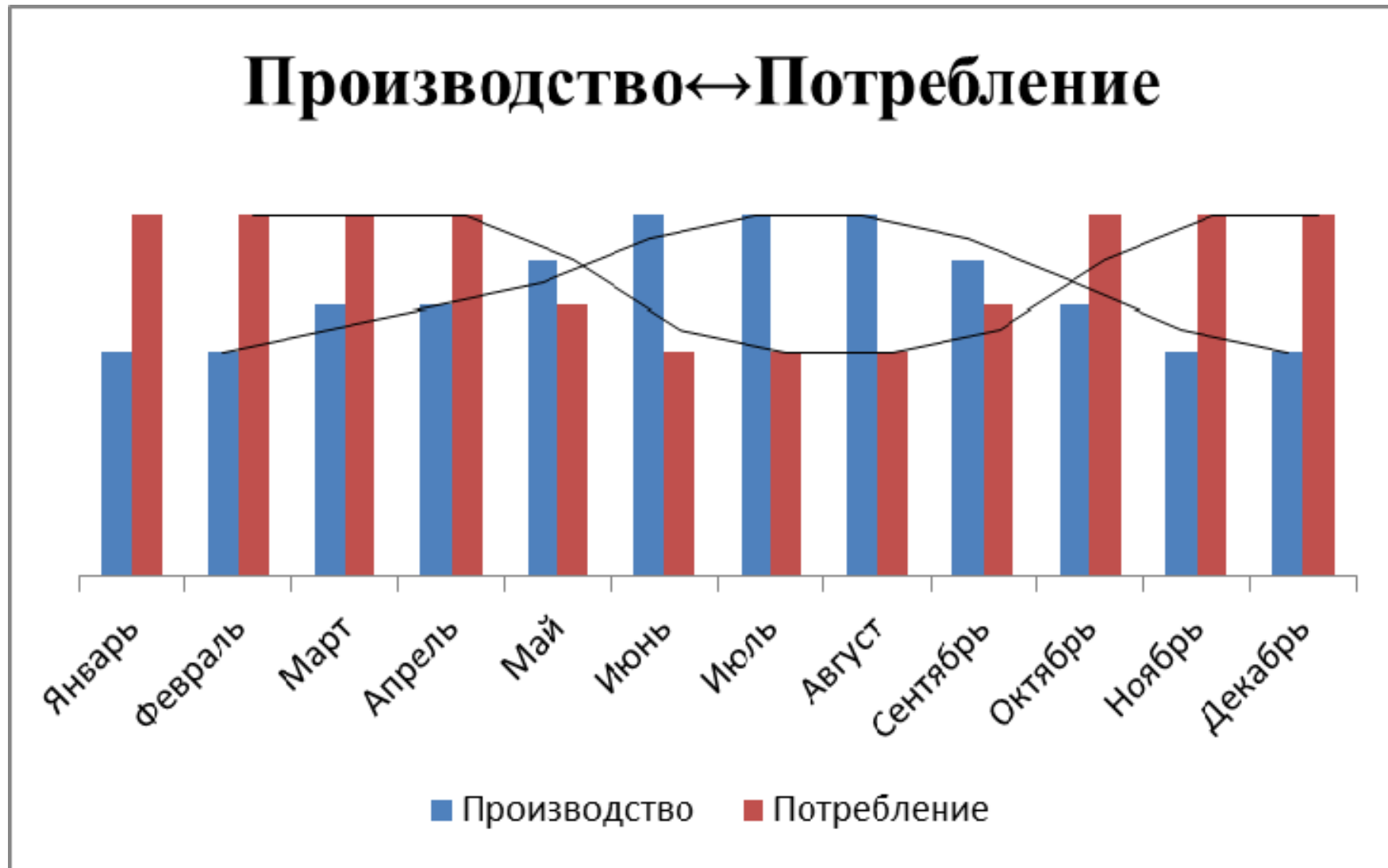
# Методы экспорта

- ✓ Автомобильный транспорт  
(навалом, в биг-бэгах, контейнерах)
- ✓ Морской транспорт  
(навалом, в биг-бэгах, контейнерах)
- ✓ Железнодорожный транспорт  
(навалом, в биг-бэгах)

# Логистическая цепь

- **Завод - Порт1:**
  - автотранспорт; ж/д транспорт
- **Порт1:** - выгрузка и прием на склад;
  - складирование/накопление груза;
  - погрузка судна
- **Порт1 - Порт2 (импортер/электростанция/котельная) :**
  - размер и тип судна;
  - расстояние до порта выгрузки (Порт2)

# Производство и потребление гранул



# Аспекты логистики при производстве гранул

- Правильное место расположения завода (транспортировка сырья и готовой продукции)
- Логистика между разными производственными процессами
- Способ упаковки (навалом/ бб)
- Накопление/ складирование груза на заводе (склад/ бункер)
- Способ погрузки на транспортное средство (технология, место)
- Способ транспортировки готового товара (авто/ жд/ морской транспорт)

# Основные средства создания эффективной логистики

- ✓ - объем
- ✓ - стабильность и долгосрочные контрактные отношения
- ✓ - наличие подходящего экспортного канала и инфраструктуры
- ✓ - финансирование
- ✓ - заинтересованность всех участников в эффективной логистике



# Риски в логистике древесных гранул

- Загрязнение (пластик/ вода/ камни/ масло и др.)
- Потеря качества (повреждения) и количества
- Повреждение транспортных средств
- Риск самовозгорания
- Риск концентрации пыли в воздухе
- Риск концентрации выделяемого углекислого газа

**ЖЕЛАЕМ УДАЧИ В  
БИОТОПЛИВНОМ БИЗНЕСЕ!**

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

*Nordic Energy Partners Ltd.*

*E-mail: [post@nordicep.eu](mailto:post@nordicep.eu)*