



*Экономические и экологические  
аспекты производства жидкого  
биотоплива – опыт Польши*

Герасимович Вячеслав  
CASE Украина



# Выбор страны для анализа



- Схожесть современного положения дел и исторического развития
- Польша достигла наибольшего уровня производства биотоплива в восточной Европе
- Польша единственная страна ЕС, в которой резко сократилось производство биотоплива



# Законодательная база развития биотоплива



- Директива 2003/30/ЕС о продвижении использования биотоплива или других возобновляемых источников энергии
- Законы о внедрении биотоплива от 1993, 1997, 2003, 2007
- Распоряжения отдельных министерств



# Вовлечение министерств в развитие рынка биотоплива



- Министерство финансов – регулирование акцизных сборов.
- Министерство сельского хозяйства – система сертификации компонентов биотоплива
- Министерство экономики:
  - Требования к биокомпонентам;
  - Система контроля качества биокомпонентов;
  - Требования к маркировке при продаже жидкого биотоплива



# Факторы способствующие росту использования биотоплива в прошлом



- Перепроизводство спирта в 1990х
- Налоговая политика с 1993 года
- Сильное лобби. Возможность уменьшить безработицу
- Необходимость унификации законодательства с нормами ЕС.
- Нормы Киотского протокола не являются стимулирующим фактором, так как Польша является потенциальным продавцом квот на выбросы



# Новые стимулы



- Рост цен на нефть и доступность биотоплива по ценам ниже, чем в Западной Европе
- Стремление снизить энергетическую зависимость от России



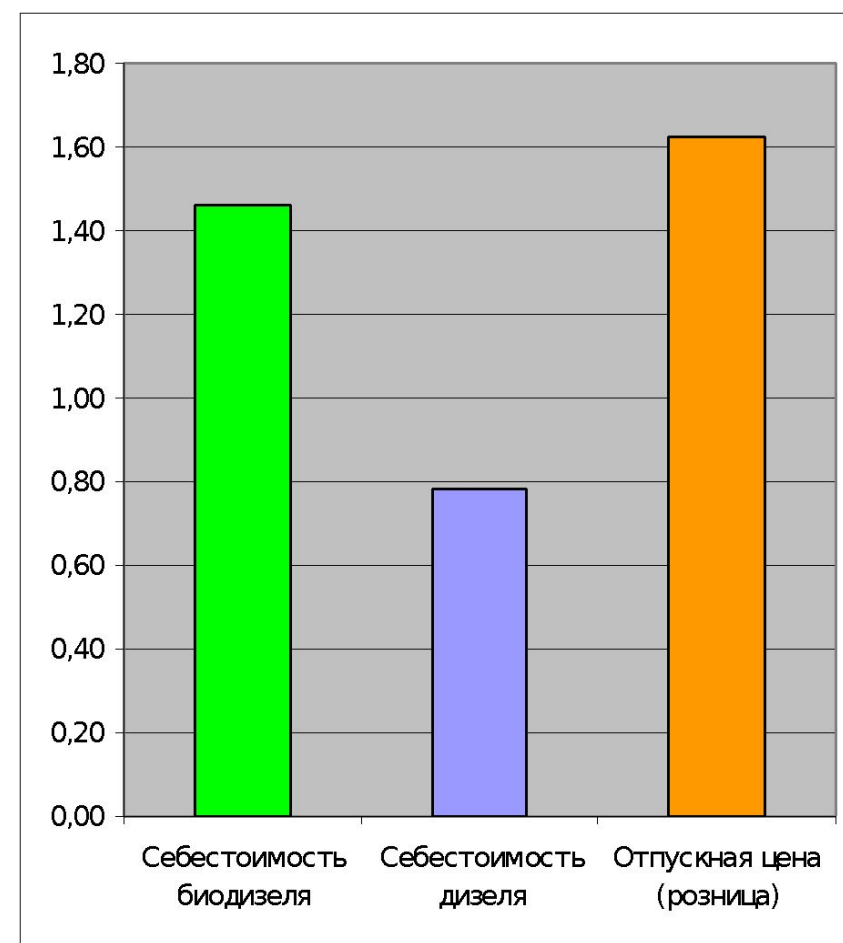
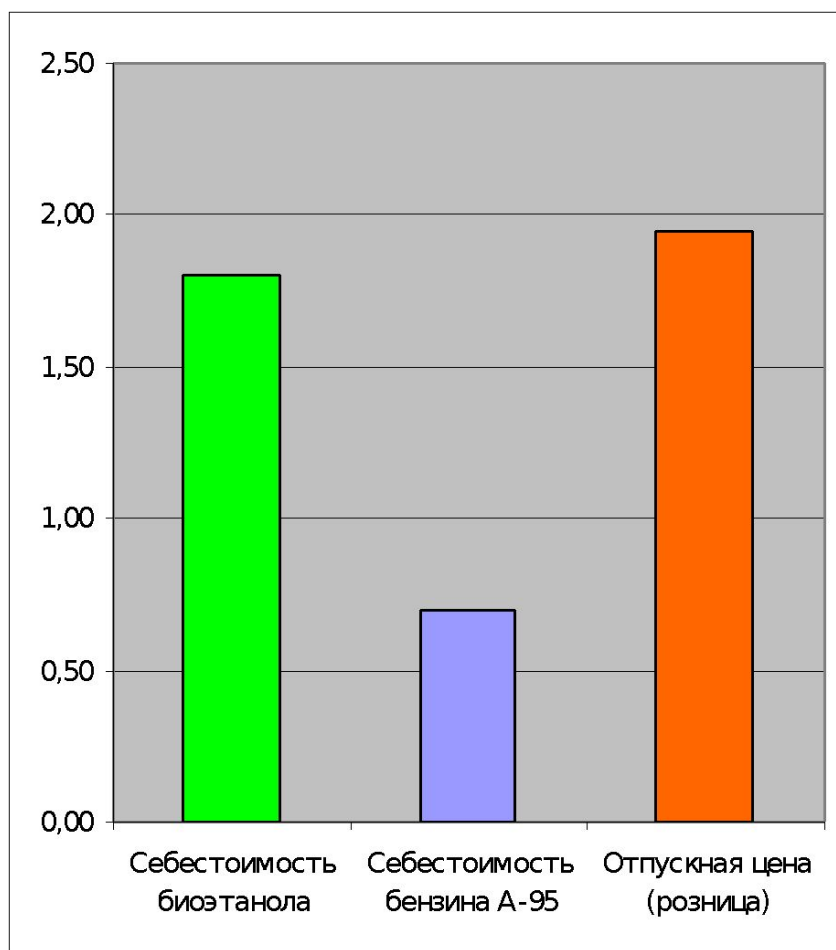
# Финансовые стимулы для производителей



- Компании, добавляющие биокомпоненты в жидкое топливо освобождаются от акцизного сбора в следующем размере 2-5% добавки – USD 0,57; 5-10% - USD 0,68; >10% - USD 0,83
- Фермеры инвестирующие в производство биомассы с целью ее переработки на топливо получают прямые субсидии из расчета USD 84 на 1 гектар (2005)
- Субсидии выплачиваются за каждый гектар посевов масленичных культур – USD 46 (2007)
- Штрафы за недобавление биокомпонентов



# Себестоимость производства биотоплива, USD, лето 2007





# Стимулы для потребителей



- Ограничение автомобильного доступа к некоторым территориям
- Освобождение от платы за парковку
- Освобождение от экологического сбора (для компаний)



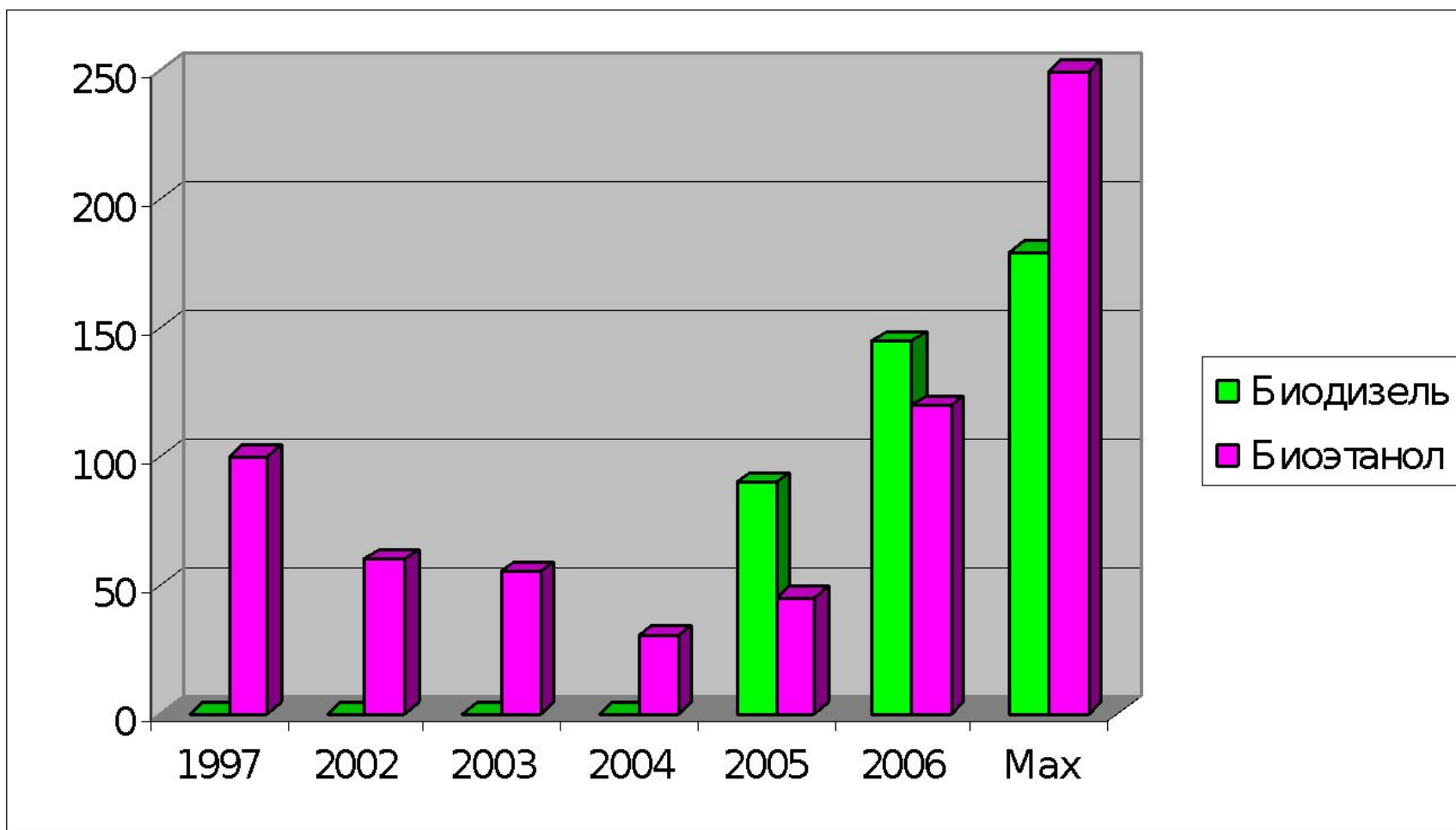
# Факторы тормозящие развитие биотоплива



- Недостаточность финансовых ресурсов и малая инвестиционная активность
- Отсутствие стандартов качества для большинства смесей
- Негативное восприятие биотоплива конечным потребителем
- Снижение доходов бюджета из-за снижения акцизного сбора
- Излишняя бюрократизация страны



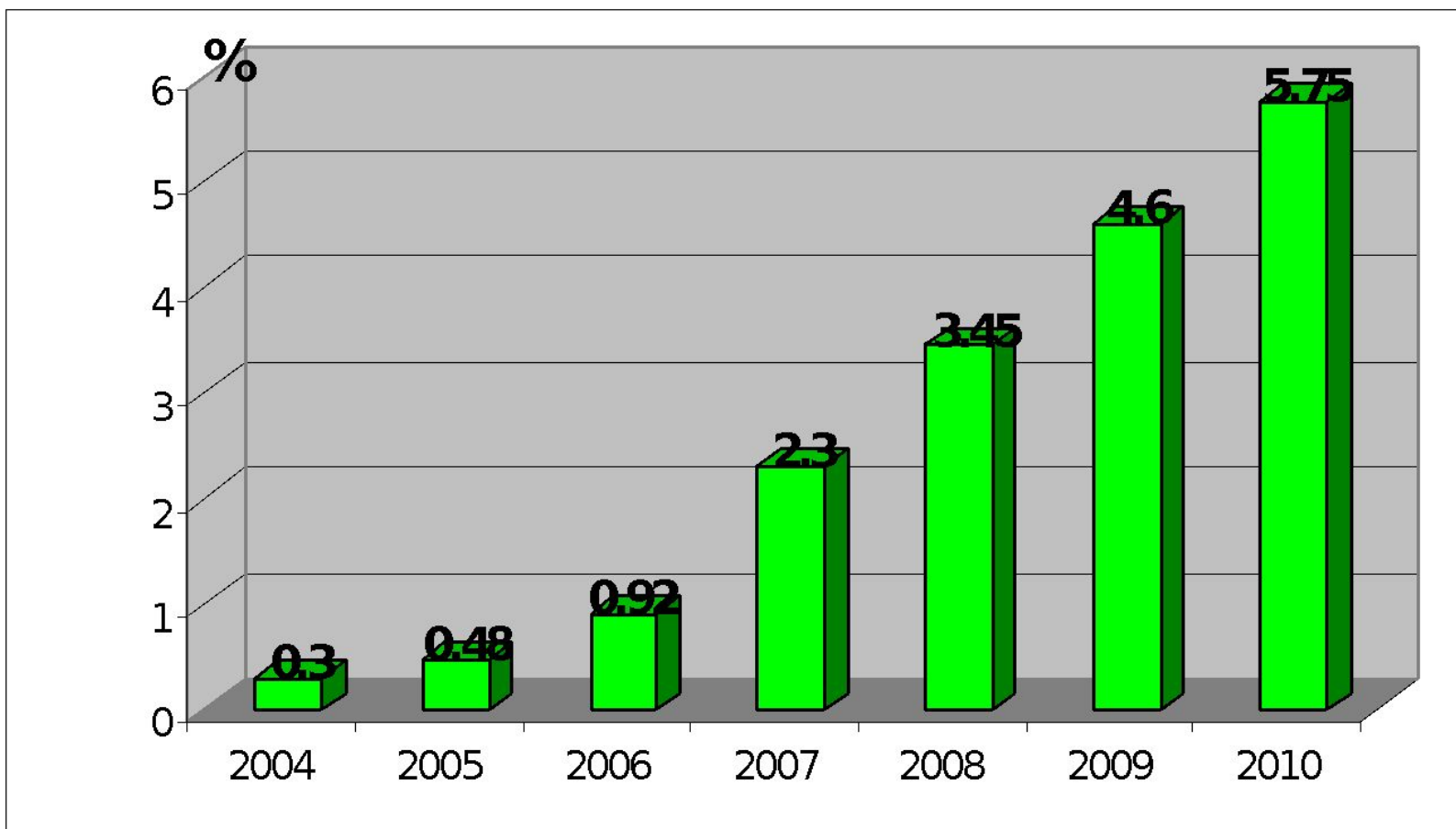
# Производство биотоплива Польше 1997-2006



- Источник: Министерство экономики Польши



# Доля биотоплива в общем объеме потребления топлива в Польше 2004-2010



- Источник: Министерство экономики Польши; долгосрочная стратегия продвижения биотоплива и других возобновляемых источников энергии на 2008-2014 от 07. 2007



# Сырье для производства биоэтанола в Польше, 2004-2006



Зерновые	<b>72-82%</b>
Сахарная свекла	<b>10-19%</b>
Картофель	<b>2-5%</b>
Другое	<b>3-4%</b>

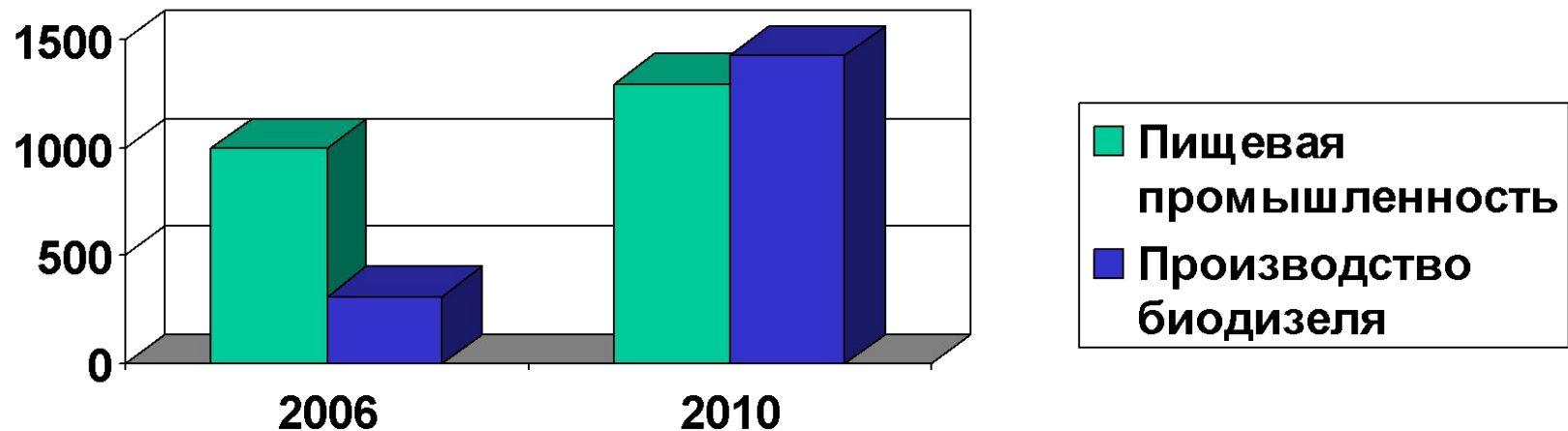


- Источник: Евробарометр, центральный офис статистики в республике Польша

# Потребность в рапсе



- Снижение урожая рапса –  
1.49 млн тонн в 2006
- Рост цен на рапс USD 350 в 2006,  
USD 500 в 2007
- Урожайность в 19 ц/га =>  
посевы на 400 тыс га к 2010



# Производство биотоплива фермерами для собственного потребления



- Только для использования в виде топлива
- Соответствие экологическим нормам
- Запрет на продажу
- Разрешенный объем производства зависит от количества культивируемой земли (до 100 литров на гектар обрабатываемой земли)



# Приоритеты развития



- Улучшение мнения потребителей о биотопливе
- Повышение урожайности масленичных
- Привлечение инвестиций
- Гармонизация стандартов







# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

**Вячеслав Герасимович**

[v.herasimovich@case-ukraine.kiev.ua](mailto:v.herasimovich@case-ukraine.kiev.ua)

**9-10 декабря 2007**

