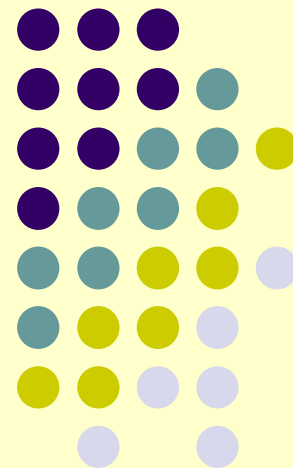
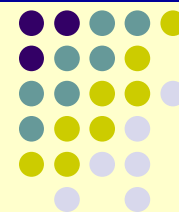




Потенциал производства биотоплива в Украине

Др. Мирослав Грелик
Др инж. Ярослав Осяк





Разновидности жидкого биотоплива

В соответствии с Директивой 2003/30/EU Европейского Парламента и Совета ЕС 8 мая 2003 г. отличают следующие виды жидкого биотоплива:

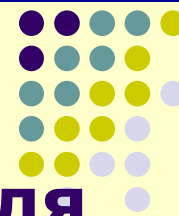
- „Биоэтанол”: этанол производимый из биомассы,
- „Биодизель”: метиловый (этиловый) эфир жирных кислот, производимый из растительного масла или животных жиров
- „Чистое растительное масло”: растительное масло, производимое из масляных видов растений путем прессования или экстракции.



Компоненты для производства биоэтанола в Украине

Компонент	Урожай w т/га	КГ/л	Производство из 1 га первичного спирта в ГЛ
Пшеница	2,3	3,0-3,3	7,0-7,7
Картофель	13,3	12,5	10,6

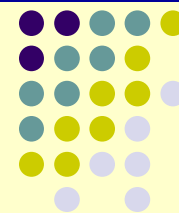
С 1 тонны мелассы можно произвести ок. 3 гл. первичного спирта



Компоненты для производства биодизеля

- **Растительное масло** (например, рапсовое, подсолнечное, соевое),
- **Использованное растительное масло** (например, использованное в общепите),
- **Животные жиры.**

В ЕС для производства биодизеля
используется главным образом
рапс



Жидкое биотопливо– влияние на сельское хозяйство

В условиях Украины при заложении средней урожайности чтобы произвести:

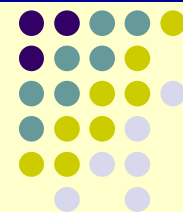
1 м³ „Биодизеля” – необходимо посеять

✓ 1,8 га рапса (1,1-1,2 га в Польше)

1 м³ Биоэтанола – необходимо посеять:

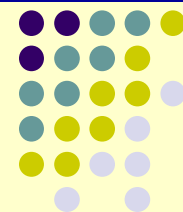
✓ 0,9 га картофеля (0,6 га в Польше)

✓ 1,5 га зерновых (1 га в Польше).



Текущие ресурсные возможности для производства биоэтанола на Украине

- **Меласса – 2 млн т в год – побочный продукт со 191 сахарного завода**
- **Производство зерна – 3-4 млн т в год**
- **Картофель – 1,5-2 млн т в год**



Текущие ресурсные возможности для производства биодизеля на Украине

- **подсолнечник – 0,5 млн т в год**
- **соя – 0,1 млн т в год**
- **рапс – 0,7 млн т в год**



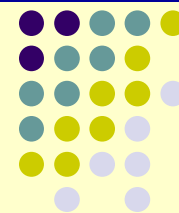
Прогноз потребления топлива и биотоплива в Украине

Прогноз потребления биоэтанола и биодизеля в Украине (тыс. т)

Потребление	2008 г	2009 г.	2010 г.
Бензин	3350	3 283	3 053
Биоэтанол (сценарий 1)	-	49	92
Биоэтанол (сценарий 2)	-	98	183
Дизель	5373	5 584	5 803
Биодизель (сценарий 1)	-	84	174
Биодизель (сценарий 2)	-	168	348

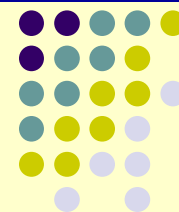
Źródło: Opracowanie CASE

Сценарий 1 закладывает долю биотоплива в 2009 1,5%, а в 2010 3% массовой доли,
Сценарий 2 закладывает долю биотоплива в 2009 3%, а в 2010 6% массовой доли.



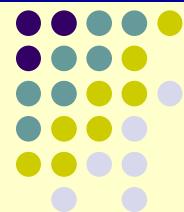
Поддержка развития биотоплива в Украине

- **Создание результативных правовых механизмов, способствующих росту производства компонентов для биотоплива, самого биотоплива, а также росту его потребления в Украине. При этом важно стремиться к гармонизации законодательства Украины по биотопливу с законодательством ЕС.**
- **Усиление прямых международных контактов в сфере производства компонентов биотоплива, производства и торговли биотоплива на украинском рынке.**
- **Подготовка стратегии развития рынка биотоплива Украины.**
- **Внедрение нескольких пилотных проектов, комплексно охватывающих рынок производства и потребления биотоплива.**



Поддержка развития биотоплива в Украине

- **Введение многолетней программы продвижения использования биотоплива в транспорте.**
- **Обеспечение перспективы экспорта компонентов для биотоплива и самого биотоплива на рынок ЕС.**
- **Введение финансовых стимулов и инвестиционной поддержки в секторе производства биотоплива и его компонентов.**
- **Введение возможности производства биодизеля на собственные нужды в сельском хозяйстве.**



Спасибо за внимание