

# Преимущества культур, являющихся биотопливом

БИОМАССУ МОЖНО ВЫРАСТИТЬ ЗА СЧИТАННЫЕ ДНИ, В ОТЛИЧИЕ ОТ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ, ДЛЯ ОБРАЗОВАНИЯ КОТОРЫХ ТРЕБУЮТСЯ МИЛЛИОНЫ ЛЕТ!

БЕЗОПАСНЕЕ ПО СРАВНЕНИЮ С БОЛЬШИМ КОЛИЧЕСТВОМ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ ГОРЮЧИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЙ ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ

ЭКОНОМИЧЕСКИ ВЫГОДНЫЙ ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

ЗАВИСИМОСТЬ ОТ ИСЧЕЗАЮЩИХ ГОРЮЧИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СНИЖАЕТСЯ

Биотопливо получают из биомассы, которая является возобновляемым органическим материалом. Примером могут служить растения. Растительные и сельскохозяйственные отходы можно использовать в качестве источника топлива. Биомассу можно просто сжигать или перерабатывать в биотопливо, например, этанол или метан.

## Возможности рынка

Согласно данным, представленным в работе Фроста и Салливана *Североамериканский рынок биотоплива: анализ инвестиций, доходы, полученные на этом рынке в 2007 году, составили 9,98 миллиардов долларов США. К 2012 году ожидается рост доходов до 18,52 миллиардов долларов США.*<sup>1</sup>

Несколько факторов оказывают влияние на растущий интерес к биотопливу: изменение климата,

рост цен на нефть, поставки нефти в будущем, затраты на разведку и добычу.

К тому же предписания о смешивании топлива стимулируют спрос и международную торговлю. По Закону об энергетической независимости и безопасности 2007 года американское Агентство по охране окружающей среды несет ответственность за регламенты, гарантирующие, что бензин, продающийся в США, содержит минимальный объем возобновляемого топлива.

Программа Стандарта возобновляемого топлива увеличит объем возобновляемого топлива, добавляемого в бензин с 9 миллиардов галлонов (34 миллиарда литров) в 2008 году до 36 миллиардов галлонов (136 миллиардов литров) к 2022 году. В Директиве Европейского Союза о биотопливе установлено, что исходное значение доли биотоплива на рынке в 2010 году равно 5,75%, а в 2020 году оно составит 10%.<sup>2</sup>

## ОСНОВНЫЕ КУЛЬТУРЫ, ЯВЛЯЮЩИЕСЯ БИОТОПЛИВОМ

- Канولا (рапс)
- Сахарная свекла
- Кукуруза
- Сахарный тростник
- Ятрофа
- Подсолнечник
- Мискант
- Сорго медвяное
- Соевые бобы (сон)



## Ссылки

<sup>1</sup> <http://www.froststrat.com/biofuel>

<sup>2</sup> Фрост и Салливан

<sup>3</sup> [http://ec.europa.eu/agriculture/biomass/biofuel/cons2006\\_34\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/agriculture/biomass/biofuel/cons2006_34_en.pdf)



### ФАКТОРЫ, КОТОРЫЕ НЕОБХОДИМО УЧИТЫВАТЬ ПРИ ВЫБОРЕ КУЛЬТУР, ЯВЛЯЮЩИХСЯ БИОТОПЛИВОМ

Культура	Расход воды за сезон (мм)	Тип почвы	pH почвы	Климат	Вегетационный период (кол-во дней)
Канола (рапс)	400 - 700	хорошо просушенная, по строению от легкой до средней	6.0 - 7.0	умеренный	80 - 100
Кукуруза	460 - 700	хорошо просушенная, по строению от легкой до тяжелой	6.0 - 6.8	от умеренного до тропического	80 - 140
Ятрофа	500 - 1000	хорошо просушенная, по строению от легкой до тяжелой	6.8 - 8.0	тропический, субтропический	365
Мискант	400 - 1200	хорошо просушенная, по строению от легкой до тяжелой	5.5 - 7.5	умеренный, субтропический	270
Соевые бобы (соя)	450 - 700	хорошо просушенная, по строению от легкой до тяжелой	6.0 - 6.8	от умеренного до тропического	100 - 130
Сахарная свекла	550 - 750	хорошо просушенная, по строению от легкой до средней	6.0 - 8.0	умеренный	140 - 200
Сахарный тростник	1500 - 2500	хорошо просушенная, по строению от легкой до тяжелой	5.0 - 8.5	тропический, субтропический	270 - 730
Подсолнечник	600 - 1000	хорошо просушенная, по строению от легкой до тяжелой	6.0 - 8.0	от умеренного до тропического	70 - 200
Сорго медвяное	450 - 700	хорошо просушенная, по строению от легкой до тяжелой	6.0 - 6.8	от умеренного до тропического	110 - 130



### ПРЕИМУЩЕСТВА LINDSAY

НАДЕЖНОСТЬ • ПРОЧНОСТЬ • ЛЕГКОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ •  
ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ • ШИРОЧАЙШИЙ АССОРТИМЕНТ РЕШЕНИЙ



350063 Россия, гор. Краснодар ул.Советская, 30 , офис 1202 тел./факс: +7 (861) 2011-500 • [www.lindsayrussia.com](http://www.lindsayrussia.com)

**Lindsay США:** 2222 N. 111th St., Omaha, NE 68164 • **Lindsay Африка:** 25 Karee Street Kraaifontein Ind Kraaifontein, 7570, South Africa

**Lindsay Бразилия:** Rodovia Adhemar Pereira de Barros - SP 340 KM 153, 5 - Caixa Postal 1001 CEP 13804-830, Mogi-Mirim, Sao Paulo, Brazil

**Lindsay Европа:** L'Epinglerie 72300 La Chapelle d'Aligné, France • **Lindsay International BV (Нидерланды):** Weena 278, Tower B, 7th floor, 3012 NJ Rotterdam

**Lindsay Китай, отдел продаж:** Room 403, Building C Beijing Lufthansa Center Number 50, Lianmaqiao Road Chaoyang District Beijing, China 100125

**Lindsay Lindsay Австралия, торговый склад:** Lindsay International (ANZ) Pty Ltd 19 Spencer Street Toowoomba QLD 4350