

ПОЛУЧЕНИЕ БИОТОПЛИВА ИЗ ВОДОРΟΣЛЕЙ

Михно Н. Ю., студентка 3-го курса
Научный руководитель – Манцерова Т. Ф., канд. экон. наук,
доцент кафедры «Экономика и организация энергетики»

Белорусский национальный технический университет
г. Минск, Беларусь

Биотопливо - это альтернативный источник энергии для транспортных средств. Его использование сократит выбросы углерода, что окажет положительное влияние на глобальный климат. [1]

Водоросли имеют множество преимуществ перед другими видами биомасс: они образуются естественным путем, не имеют жесткой оболочки, быстро развиваются, а также в ходе биосинтеза поглощается углекислый газ из атмосферы [2]. Собранную растительность помещают в резервуар, после чего при помощи специальных бактерий в нем запускается процесс брожения. При брожении выделяется метан, который в итоге и направляется в электрический генератор.

Департамент Энергетики США исследовал водоросли по программе «Aquatic Species Program». Исследователи пришли к выводу, что Калифорния, Гаваи и Нью-Мексико пригодны для промышленного производства водорослей в открытых прудах. В течение 6 лет водоросли выращивались в прудах площадью 1000 м². Пруд в Нью-Мексико показал высокую эффективность в захвате CO₂. Урожайность составила более 50 гр. водорослей с 1 м² в день.

Получаемой из водорослей энергии недостаточно, чтобы пытаться подключить ей жилые дома, однако она в разы превосходит энергию всех прочих источников биологического топлива и просто добывается, следовательно, к ней будут обращаться все чаще.

Список литературы

1. Что такое биотопливо [Электронный ресурс] – 2017. – Режим доступа: <http://www.aif.ru/dontknows/1226717>. – Дата доступа: 24.02.2017
2. Моисеев И.И., Трусов Л. Эволюция биоэнергетики. Время водорослей// The Chemical Journal. 2009. Декабрь. С. 24-29

УДК 349.42

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И МЕХАНИЗМ СТРАХОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Михнюк А.И., аспирантка

Научный руководитель – Кузьмич И.П., канд. юр. наук, доцент
кафедры экологического и аграрного права, юрфак БГУ

Национальный центр законодательства и правовых исследований
Республики Беларусь, г. Минск, Республика Беларусь

Одной из мер государственной поддержки сельского хозяйства, которую можно использовать без ограничений в рамках согласованной агропромышленной политики Евразийского экономического союза, является сельскохозяйственное страхование.

С 1 января 2008 г. в Республике Беларусь было введено обязательное страхование с государственной поддержкой сельскохозяйственных культур, скота и птицы в целях обеспечения экономической и продовольственной безопасности государства, создания благоприятных условий для развития аграрного сектора экономики, защиты имущественных интересов производителей сельскохозяйственной продукции. Страховщиком по данному виду страхования является Белгосстрах. Объектом обязательного страхования сельхозпродукции – имущественные интересы страхователя, связанные с гибелью принятых на страхование сельхозкультур, а также гибелью, вынужденным убоем принятых на страхование скота и птицы. По данному виду страхования страхователь оплачивает только 5 % страхового тарифа, а оставшиеся 95 % оплачиваются за счет средств