

УДК 636.5 (47)

**БИОЭНЕРГЕТИКА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ:
СЕГОДНЯ И ЗАВТРА**

Захарова В.С.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Биоэнергетике в современном мире уделяется огромное значение. Причиной этому являются следующие ее свойства:

- самокупаемость;
- самовозобновляемость;
- конкурентоспособность по отношению к энергетике.

Для Республики Беларусь является актуальной задача обеспечить энергетическую безопасность. А лесному хозяйству предоставляется возможность решить задачу сбыта отходов, что позволит ему интенсифи-

фицировать свою деятельность. Воплощение данных мероприятий в жизнь позволит создать дополнительные рабочие места как в сельском хозяйстве, так и на перерабатывающих предприятиях. Немаловажен и экологический эффект: уменьшение вредных выбросов в атмосферу. Потребители же биотоплива могут экономить средства за счет его более низкой стоимости (на 10-16% в зависимости от уровня цен) по сравнению с обычными видами топлива.

ЮНЭП также сделал вывод о том, что производство биотоплива на основе рапса, и нынешний акцент на использование в Беларуси рапса в качестве предпочтительного сырья для выработки биодизеля могут позволить республике получить выгоду в случае принятия решения об экспортных поставках данной продукции. "При условии принятия правительством Беларуси решений об экспортных поставках биотоплива, его производство на ранее деградированных землях может оказаться особенно привлекательным при работе на рынке ЕС", – отметили в пресс-службе.

Международные эксперты считают, что производственных мощностей Беларуси достаточно не только для закрытия внутреннего потребления, но и для потенциального экспорта излишков биотоплива в страны ЕС, а они выступают крупнейшим импортером его и представляет собой потенциальный рынок сбыта данной продукции.

В качестве биотоплива могут быть использованы: биомасса древесины, отходы древесины, образующиеся при ее рубке и обработке, биомасса быстрорастущих кустарниковых и травянистых растений, лигнин, горючая часть коммунальных отходов, отходы, получаемые при мелиоративных работах, расчистке территорий под новое строительство, отходы растениеводства, горючие отходы перерабатывающей и пищевой промышленности, животноводства.

Около четверти лесных ресурсов страны находится в зоне, загрязненной в результате аварии на ЧАЭС. Использование биомассы отходов из этих лесов предполагает определенные ограничения на технологии энергетической утилизации древесной массы.

Проведенные исследования на крупных экспериментальных стендах в США, Беларуси и Бельгии, а также на коммерческом энергоблоке в Калифорнии и на промышленном котле в г. Речице показали, что радиоактивность надежно контролируется в процессе конверсии путем применения известных, надежных и не дорогостоящих технологических решений.

Выпуск биотоплива осуществляли: ОАО "Гродно Азот", ОАО "Могилевхимволокно", ОАО "Белшина" в соответствии с Государст-

венной программой по обеспечению производства биодизельного топлива в Беларуси на 2007-2010 гг.

По оценке ИПЭ НАНБ совместно с Министерством лесного хозяйства технически доступен для биоэнергетики в настоящее время объем отходов, эквивалентный приблизительно 1,5 миллиона тонн у.т./год. Согласно официальным данным Белорусского энергетического института, только 25% этой величины используется в настоящее время.

К 2015 г. потенциальные топливные ресурсы для биоэнергетики оцениваются в 2,7-3,0 миллиона т у.т./год, к 2020 году – 3,7 миллиона т у.т./год.

В дальнейшем возможно использование горючей части коммунальных отходов, отходов торфяной промышленности, отходов, получаемых при мелиоративных работах, расчистке территорий под новое строительство и осадков городских стоков, что позволит заместить до 900–960 тыс. т у.т./год импортируемого топлива.

Таким образом, биотопливо является хорошей заменой традиционному топливу. Возможности биоэнергетики имеют особую важность для Республики Беларусь.

ЛИТЕРАТУРА

1. <http://energopro.by/catalog/energy/bio/>
2. http://www.belta.by/ru/all_news/society
3. <http://agriculture.by/>