

А. В. НИКИТЕНКО

(г. Гомель, Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины) Науч. рук. **Б. В. Сорвиров**,
д-р экон. наук, проф.

БИОДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО: ПЕРСПЕКТИВЫ ЕГО ПРОИЗВОДСТВА И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В БЕЛАРУСИ

Необходимость использования возобновляемых источников топлива не вызывает сомнений. В связи со стремлением к уменьшению зависимости от поставок нефти, экологическими проблемами, обусловленными использованием нефтепродуктов, в последние годы в мире значительно вырос интерес к моторным топливам на основе возобновляемых растительных источников, в частности продуктам переработки растительных масел. В разных странах для обозначения дизельного биотоплива используются разные названия, но чаще всего употребляется аббревиатура FAME (Fattyacidmethylester). Наибольшие успехи в освоении и практической реализации технологий производства биотоплива на основе использования рапсового масла, в испытании и эксплуатации двигателей в реальных условиях достигли Германия и Франция.

Дизельное биотопливо является экологически наиболее чистым из всех видов широко используемых в настоящее время моторного топлива. При использовании дизельного биотоплива на основе продуктов переработки рапсового масла снижается дымность отработанных газов и выброс окислов азота на 20–22 %. В выбросах отсутствуют окись углерода (угарный газ), углеводороды и соединения серы, что дает возможность устанавливать нейтрализаторы отработавших газов. Кроме того, биотопливо, попадая во внешнюю среду, полностью распадается в течение 10–15 суток на неагрессивные по отношению к природным объектам компоненты [1].

В настоящее время в Республике Беларусь разработана оригинальная технология производства дизельного биотоплива из рапсового масла, методы аналитического контроля готовой продукции, подготовлена часть нормативной технической документации, создана опытная установка и выпущена экспериментальная партия биотоплива, проработана сырьевая база производства [2].

Согласно действующим постановлениям, производством биотоплива могут заниматься только государственные предприятия, производственные мощности которых приходятся на «ГродноАзот» и «Могилевхимволокно». Более того, произведенный биодизель может быть использован только для внутреннего потребления и только в сельском хозяйстве. Цель производства – получение дешевого и экологически чистого вида топлива для покрытия нужд сельскохозяйственного сектора [3].

При сравнении цен на дизельное топливо и биодизель следует отметить, что последний дешевле своего аналога почти на 30 %. Процесс получения биодизеля следующий: присадка МЭЖК смешивается с дизельным топливом в соотношении: 3 части присадки МЭЖК и 100 частей дизельного топлива. Поэтому даже исходя из банальной логики трудозатрат, такой продукт должен стоить больше чем стандартный дизель. Однако данная «положительная» разница в стоимости возникает из-за того, что биодизель, произведенный «ГродноАзотом» и «Могилевхимволокном», реализуется без акциза [4]. Исходя из того, что данный вид топлива производится исключительно для сельского хозяйства и законодательно закреплены производители и потребители в этой цепи, можно

сделать вывод, что таким способом обеспечивается поддержка сельского хозяйства путем покрытия его потребностей удешевленным топливом. Очевидно, что может возникнуть вопрос о целесообразности производства данного вида топлива в Республике Беларусь. Если его «экономическая состоятельность» определяется только отсутствием акциза, то можно просто реализовывать обычное дизельное топливо со скидкой, тем самым обеспечивая такую же поддержку сельскому хозяйству.

Вместе с тем нельзя не отметить и важнейшую социальную и экологическую пользу при производстве данного вида топлива. Экологическая – сокращение выброса токсичных веществ с отработавшими газами двигателей автотранспортных средств. Социально-экономический эффект определяется повышением уровня экологической и энергетической безопасности страны. Производство данного вида экологического топлива способствует обеспечению развития агропромышленного комплекса республики, обеспечению занятости населения в сельском хозяйстве и промышленности с созданием дополнительных рабочих мест на перерабатывающих предприятиях.

Для Беларуси важным является и тот факт, что использование собственных биологически возобновляемых источников для производства топлива снижает уровень зависимости государства от стран экспортеров углеводородного сырья, что создает предпосылки для более устойчивого развития сельскохозяйственного производства.

Список используемой литературы

1 Thoenes, P. Biofuels and Commodity Markets – Palm Oil Focus / P. Thoenes // FAO Commodities and Trade Division. – 2012.

2 Экономика организаций и отраслей агропромышленного комплекса. / В.Г. Гусаков [и др.]; под общ. ред. акад. В.Г. Гусакова. – В 2 кн. – Кн. 1. – Мн.: Белорус. наука, 2007. – 891 с.

3 Шпаар, Д. Растительная биомасса для производства энергии / Д. Шпаар, В. Щербаков // Белорусское сельское хозяйство. – 2015. – № 8. – С. 23.

4 О ставках акцизов на подакцизные товары : Указ Презид. Респуб. Беларусь от 13. 01. 2006 г. № 28 [Электронный ресурс] / Нац. Центр правовой формы информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2005. – URL: <http://www.pravo.by> (дата обращения: 16.01.2017).