

**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).