Состояние и перспективы развития мирового и российского рынков топливных брикетов

Фурса Оксана Олеговна
Магистр РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева,
Россия, г. Москва

Научный руководитель: **Пантелеева Ольга Ивановна,**
д.э.н, профессор,
кафедра мировой экономики,
Россия, г. Москва

В настоящее время производство энергии основано, в основном, на использовании невозобновляемых источников энергии — преимущественно углеводородов, таких как газ, нефтепродукты, уголь. На невозобновляемые источники энергии суммарно приходится примерно 95% мирового топливно-энергетического баланса, на возобновляемые — около 5%.

В последней четверти 20 века в мире произошла активизация строительства установок по получению энергии из бытовых и промышленных отходов. Отходы деревопереработки, химических производств, переработки сельскохозяйственной продукции, торфоразработок, пищевой промышленностей могут быть превращены в высококачественное топливное сырье.

В странах с достаточным количеством лесов и развитым сельским хозяйством активно внедряются технологии сжигания биомассы в виде облагороженного твердого биотоплива, которое может быть разделено на три категории:

Первая категория — Пеллеты (также называемые — гранулы) — спрессованные цилиндры с максимальным диаметром до 25мм.

Вторая категория — мелкий порошок, который должен быть очень однородным по своим техническим показателям.

И, наконец, третья категория, обсуждению которой, в основном, посвящена статья — брикеты. Это спрессованные изделия цилиндрической, шестигранной, прямоугольной или любой другой формы. Их длина, обычно от 100 до 300мм, диаметр больше 25мм и обычно составляет 50 — 75мм. Чаще всего на рынке представлены: древесные брикеты из отходов древесины; брикеты из торфа; из отходов производств агропромышленного комплекса, так называемые агробрикеты; и брикеты из угольной пыли.

Важная причина переработки биомассы — это, конечно, повышение теплотворности и легкости управления процессом сгорания. Брикеты — это глубоко переработанный и экологически совершенный вид топлива. Часто их называют «сухим топливом», так как их влажность уменьшается до 10%. Брикеты стоят дороже пеллет, более эффективны в транспортировке, менее требовательны к качеству сырья.

Частные потребители брикетов предпочитают самое лучшее качество, и цена таких брикетов самая высокая и наиболее привлекательная для производителей. Средняя розничная цена таких брикетов в магазинах России составляет 45-60 рублей за упаковку 6- 10кг., или соответственно около 5000-9000 рублей за тонну.

Использование топливных брикетов как альтернативного, экологически чистого и эффективного вида топлива, по мнению специалистов, весьма перспективно.

По данным аналитиков потребление биотоплива для выработки энергии вырастет в Европе с 3 до 12 миллионов тонн к 2010 году, а в 2020-м уже будет составлять 21 миллион тонн. В бюджете Евросоюза на 2007-2013 годы на развитие биоэнергетики предусмотрено 2 миллиарда евро.

На сегодняшний день потребление брикетов и гранул как вида топлива ежегодно увеличивается. За рубежом наибольшее распространение топливные брикеты получили в США, Дании, Швеции, Австрии, Германии, Норвегии и Финляндии. Наиболее серьезными странами-производителями (а также и потребителями) пеллет и брикетов являются:

· Европа — 3,0 млн. тонн в год;

· США около 2,0 млн. тонн в год;

· Германия около 100 тыс. тонн в год;

· Швеция около 650 тыс. тонн в год;

· Австрия около 110 тыс. тонн в год;

По некоторым оценкам Швеция может стать первой европейской страной, которой удастся через 15 лет полностью перейти на альтернативные виды энергии.

Современная экономика в России оказалась динамичнее самых оптимистически настроенных специалистов. До недавнего времени об использовании топливных брикетов внутри России чаще всего говорили как о деле отдаленного будущего. По исследованиям российских маркетологов, в ближайшее время ожидается увеличение спроса на этот вид продукции. На фоне споров о повышении цен на нефть и газ, дискуссий о вступлении России в ВТО и последствиях ратификации Киотского протокола, предприятия из самых разных секторов отечественной экономики стали проявлять вполне практический интерес к использованию топливных брикетов. И для этого есть целый ряд объективных оснований:

Во-первых, в стране более чем достаточно биомассы, которую можно применять для изготовления высококачественных топливных брикетов. Эти ресурсы не монополизированы гигантскими компаниями, и их стоимость не подвержена воздействию конъюнктуры мировых рынков.

Во-вторых, интенсивно развивающаяся экспортно-ориентированная отрасль производства топливных брикетов, нуждается в развитии внутреннего рынка, который мог бы обеспечить некоторую стабильность сбыта и таким образом снизить инвестиционные риски.

В-третьих, развитие рынка оборудования для сжигания биотоплива, а также инфраструктуры самого биотопливного рынка в России постепенно уравнивает экономические показатели котельных на ископаемом и возобновляемом топливе. Сжигание топливных брикетов в промышленных масштабах, равно как и для отопления частных домов, во многих случаях оказывается не менее выгодным, чем сжигание угля, мазута или газа. Поэтому растет заинтересованность в использовании топливных брикетов на предприятиях промышленности и ЖКХ.

Также развитие и формирование этого рынка связано с тем, что топливные брикеты используются для отопления частных домов. В Европе, например, подобный способ отопления домов — уже обычное дело, и во всех крупных супермаркетах продаются брикеты в упаковках разного объема.
В 2005-2006 годах произошло формирование биотопливной отрасли. По сообщению журнала «Биоэнергетика» в это время произошли качественные изменения, в результате которых в России фактически сформировалась биотопливная отрасль, со всеми полагающимися отрасли атрибутами.

Все это заложило основу и для количественного скачка, как по числу производителей

брикетов, так и по фактическим объемам производства. Число заводов по производству топливных брикетов, начиная с 2002 года, увеличивалось чуть более, чем в 2 раза ежегодно. При этом на сегодняшний день есть все основания полагать, что этот темп роста сохранится ближайшие 2 года.

Цены на брикеты растут постоянно. В течение пяти лет подряд — вне зависимости от конъюнктуры зарубежного рынка — закупочная цена топливных брикетов, отправлявшихся, на экспорт из России росла, от 5 до 20 процентов в год. Розничные торговцы и оптовики предлагают российским поставщикам цены от 80 до 230 евро за тонну, зачастую даже закрывая глаза на качество самого биотоплива.

На сегодняшний день средняя производительность одного завода по производству брикетов в России — около 100-200 тонн в месяц. Такой показатель использования производственных мощностей объясняется несколькими основными факторами, среди которых — нехватка сырья, ошибки при проектировании и комплектации производств, недостаток опыта эксплуатации оборудования. По мере накопления опыта, решения вопросов логистики, предприятия увеличивают объемы производства. Все это приводит к тому, что реальные объемы производства биотоплива растут и будут расти опережающими темпами по сравнению с ростом числа самих заводов.

В настоящее время уже разработана энергетическая стратегия России на период до 2020 года, концепция Федеральной целевой программы «Энергоэффективная экономика» на 2007- 2010гг. и на перспективу до 2015 года, цель которой достичь доли возобновляемых источников энергии в топливно — энергетическом балансе страны до 0,3%, в то время как в Европе 12% к 2010 году. В Госдуме создана группа по разработке закона по Малой энергетике, а также созданы группы по разработке законов применения механизмов Киотского протокола. Но законодательная база в области биоэнергетики отсутствует.

Так или иначе, российская биоэнергетика прошла в своем развитии «точку возврата» и с уверенностью смотрит в будущее. Численность биотопливных производств будет продолжать расти вместе с их профессиональным уровнем и экономической эффективностью. Рынок будет постепенно организовываться и станет более прозрачным. Это приведет к «отсеву» неэффективных посредников, стремящихся к максимизации краткосрочной прибыли и к увеличению средней рентабельности производства.