

БИОТОПЛИВО ИЩЕТ ВНУТРЕННИЕ РЕЗЕРВЫ

РОССИЙСКАЯ БИОЭНЕРГЕТИКА СЕГОДНЯ ПЕРЕЖИВАЕТ ТРАНСФОРМАЦИЮ. В УСЛОВИЯХ СОКРАЩЕНИЯ ОБЪЕМОВ ЭКСПОРТА СТОИТ ЗАДАЧА РАЗВИТИЯ ВНУТРЕННЕГО РЫНКА ПОТРЕБЛЕНИЯ. СРЕДИ ФАКТОРОВ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПОМОЧЬ,— РАЗВИТИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОТОПЛИВА И СНИЖЕНИЕ ЕГО ЦЕНЫ ПО СРАВНЕНИЮ С ТРАДИЦИОННЫМИ ЭНЕРГОРЕСУРСАМИ.

АНТОНИНА ЕГОРОВА

Рынок биотоплива является новым, так как до 2018 года в законодательной базе не было введено понятий «биоэтанола» и «биотоплива». На данный момент, по словам экспертов, биотопливо в России в основном использует-ся для выработки электроэнергии.

По данным Ассоциации развития возобновляемой энергетики (АРВЭ), проекты с применением биотоплива для нужд электроэнергетики реализуются преимущественно в рамках механизма поддержки возобновляе-мой энергетики на розничных рынках электроэнергии. На сегодняшний день на территории Московской, Во-логодской, Белгородской и Ленинградской областей функционирует шесть объектов на основе биомассы, биогаза и свалочного газа общей установленной мощ-ностью 23,5 МВт, получающих специальный тариф на электроэнергию, приобретаемую в целях компенсации потерь в сетях. В Ленинградской области с 2015 года функционирует мини-ТЭЦ, использующая в качестве основного топлива свалочный газ,— станция активной дегазации полигона ТБО «Новый Свет — Эко» установ-ленной мощностью 2,4 МВт.

До конца 2025 года в соответствии с результатами прошедших конкурсных отборов проектов ВИЭ на розни-це объекты на основе биогаза и свалочного газа должны также быть построены в Московской, Владимирской, Пензенской и Калужской областях. Совокупная плано-вая установленная мощность БиоЭС в данных регионах составляет 30 МВт.

Как отмечает Антонина Шаркова, заведующая ка-федрой отраслевых рынков Факультета экономики и бизнеса Финансового университета при Правительстве РФ, постепенно растет интерес к биотопливу как анало-гу бензину и дизельному топливу, особенно в сельском хозяйстве. Но рынок биодизеля и других биотоплив на данном этапе малоразвит ввиду отсутствия крупных производственных мощностей и политике по стимулиро-ванию его использования.

«Так, в России развито производство топливных гра-нул из биомасс, однако ввиду наличия более дешевых источников тепла и энергии этот вид топлива мало рас-пространен, из-за чего уже второй год подряд наблюда-ется тенденция к сокращению предприятий, производя-щих его (в 2021-м — 275 штук, а в 2023-м — 200 штук). При этом в РФ хорошо развито использование метанола и этанола в качестве сырья для нефтехимии и топливной добавки, однако в основном эти продукты производятся из ископаемого топлива — природного газа»,— пояс-няет эксперт.

РОССИЙСКИЙ РЫНОК Как отмечает Михаил Аким, профессор Высшей школы бизнеса НИУ ВШЭ, на протяжении многих лет Европейский союз и Велико-британия наращивали сжигание твердого биотоплива из древесины для производства энергии и тепла, в част-ности, для поэтапного отказа от угля, что стимулиро-вало рост данной экспортоориентированной отрасли в России. В самой России удельный вес пеллет и других видов древесного биотоплива в топливно-энергетиче-ском балансе составляет менее 1%. «В настоящее вре-мя, согласно различным источникам, ежегодный спрос на пеллеты в России оценивается в диапазоне от 200 до 600 тыс. тонн. Основными потребителями пеллет явля-ются частные домовладения Центрального и Северо-За-падного федеральных округов. Частные домовладения могут считаться наиболее перспективным потребитель-ским сегментом на внутреннем рынке биотоплива при условии наличия государственной программы, стимули-



НА ПРОТЯЖЕНИИ МНОГИХ ЛЕТ ЕВРОПЕЙСКИЙ СОЮЗ И ВЕЛИКОБРИТАНИЯ НАРАЩИВАЛИ СЖИГАНИЕ ТВЕРДОГО БИОТОПЛИВА ИЗ ДРЕВСИНЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЭНЕРГИИ И ТЕПЛА, В ЧАСТНОСТИ, ДЛЯ ПОЭТАПНОГО ОТКАЗА ОТ УГЛЯ, ЧТО СТИМУЛИРОВАЛО РОСТ ДАННОЙ ЭКСПОРТООРИЕНТИРОВАННОЙ ОТРАСЛИ В РОССИИ

рующей использование ими древесных пеллет в каче-стве топлива»,— заключает эксперт.

По словам госпожи Шарковой, российский рынок биотоплива отстает от мирового из-за низкого спроса на продукт ввиду отсутствия политики по стимулированию расширения его использования и дороговизны в срав-нении с ископаемым топливом. «Так, в США, ЕС и Китае уже приняты топливные стандарты (в том числе для судового топлива), которые направлены на регулирова-ние рынка биотоплива, также в этих странах существует стимулирующая политика, к примеру, в США с 2005 по 2011 год действовала налоговая льгота, чем-то похожая на возвратный акциз, применяемый в России, за сме-шивание этанола с автомобильным бензином. В данный момент действует специальная налоговая льгота в раз-мере \$1 за галлон биодизеля (B100) потребителю»,— поясняет она.

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ Главной проблемой, мешающей расширять использование био-топлива, эксперты называют его цену. «Сегодня стои-мость тонны гранул на внутреннем рынке может состав-лять около 6 тыс. рублей, что в несколько раз превышает цены на каменный уголь или газ. В результате покупате-ли, в частности, это касается региональных и муницип-альных администраций, делают выбор в пользу тра-диционных энергоресурсов. Кроме того, значительных затрат требует и переоборудование котельных в случае перехода их перевода на биотопливо. При этом одним из самым перспективных в части потребления биотопли-ва сегодня считается Северо-Западный федеральный округ, а именно Вологодская область, Архангельская область, Республика Коми и Республика Карелия»,— поясняет госпожа Шаркова.

По данным АРВЭ, до введения санкционного режима две трети отечественного производства топливных пел-лет и брикетов, преимущественно сосредоточенного на Северо-Западе России, шло на экспорт на зарубежные рынки. «Сегодня ежегодное снижение экспортных до-

ходов российских производителей древесных пеллет в результате запрета их ввоза в ЕС с июля 2022 года может, согласно различным источникам, находиться в диапазоне \$100–400 млн. Частично сокращение по-терь объемов внешнего рынка произошло в результате увеличения объемов поставок пеллет в Южную Корею и Японию, но данные рынки не могут обеспечить маржи-нальность, аналогичную европейским, в частности, из-за увеличения логистической составляющей»,— счита-ет господин Аким.

Поэтому после ограничения географии поставок продукции на первый план вышла необходимость раз-вития внутреннего рынка потребления биотоплива. По словам господина Акима, развитие в стране ко-тельных и тепловых электростанций, работающих на древесном биотопливе, помогло бы решить проблему реализации значительного объема мощностей, вы-свободившихся при сокращении экспорта. Однако, по сути, это требует создания в России нового сегмента энергетики, ориентированного на биотопливо, что мо-жет быть осуществлено при условии экономического стимулирования со стороны государства, направлен-ного на модернизацию оборудования, развитие более глубокой переработки. Также необходимы меры по компенсации роста логистических затрат, которые сдерживают развитие отрасли.

По словам экспертов Ассоциации развития возоб-новляемой энергетики, важную роль в развитии вну-треннего рынка в ближайшие годы должны сыграть перевод действующих котельных, работающих на угле и мазуте, на биотопливо (в том числе пеллеты), а также проектирование и строительство новых биотопливных котельных. Помимо СЗФО, к данной повестке приоб-щились и регионы Сибири и Дальнего Востока. Хотя это также связано с перспективами дальнейшего экспорта на азиатские рынки.

В 2023 году одним из первых регионов, поддержав-ших развитие производства тепловой и электрической энергии на основе местных видов биотоплива, стала

Архангельская область. Благодаря активным действиям в части строительства автоматизированных современ-ных котельных и закреплению данного направления развития энергетики в качестве стратегического регион стал «Лидером биоэнергетики» в проводимом АРВЭ комплексном инвестиционном рейтинге в области воз-обновляемой энергетики по итогам 2023 года.

По информации, опубликованной на портале прави-тельства Архангельской области, в регионе активно раз-вивается ВИЭ-генерация энергии на основе древесных отходов, коры, ила, щелока и реализуется концепция локального теплоснабжения территорий, по которой угольные котельные переводят на биотопливо. «По объ-явленным планам в регионе модернизируют и построят 20 котельных на биотопливе. Это позволит улучшить экологическую ситуацию в регионе, а также обеспечить поддержку лесопромышленникам, которые произво-дят древесные пеллеты и начинают выпуск котлов для новых, модернизированных котельных»,— отмечают в АРВЭ.

В целом, по мнению экспертов, объемы производ-ства биотоплива в России в перспективе будут расти. При этом, по словам госпожи Шарковой, основные мощ-ности по производству топливных гранул как самого рас-пространенного вида биотоплива в России по-прежнему сконцентрированы в Ленинградской, Архангельской, Во-логодской областях, Республике Карелия. Это объясня-ется близостью морских терминалов, а соответственно, и европейских рынков сбыта, куда до недавнего времени отправлялся основной объем производимой биотоплив-ной продукции.

«При этом внутреннее потребление пеллет в Ле-нинградской области пока также развито средне ввиду направления большей части объема производства на экспорт. В принципе, это соответствует общероссийским тенденциям. К примеру, объем внутреннего потребления в России составляет 800 тыс. тонн, а объем производ-ства до санкций доходил до 3 млн тонн»,— заключает Антонина Шаркова. ■