

Биогаз в России: перспективы

Научный руководитель – Лахно Пётр Гордеевич

Гзирян Валерия Валерьевна

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Юридический факультет, Кафедра предпринимательского права, Москва, Россия

E-mail: gvv737@yandex.ru

ВИЭ - это уникальное явление. Их возникновение связано с попытками решить две проблемы: загрязнение окружающей среды и исчерпаемость «традиционных» ресурсов. Россия обладает огромными возможностями для развития ВИЭ. К сожалению, на практике реализовано лишь небольшое количество проектов. Своеобразным исключением являются разработки, посвященные биогазу.

РФ столкнулась с огромным количеством проблем. Существует массив дел в судах, связанных с тем, что отходы размещаются в несанкционированных местах, а также негативно воздействуют на окружающую среду. По данным Счётной Палаты РФ объём отходов на 2016 г. составляет порядка 100 млрд. тонн[6]. Уже к 2014 г. площадь свалок в РФ превысила площадь Израиля в два раза. Отходы просто вывозятся с территорий и складываются, что приводит к отчуждению земель и загрязнению грунтовых вод. Биогаз обладает огромным потенциалом, его активное внедрение в энергетическую систему РФ позволит решить вышеперечисленные проблемы.

Биогаз становится востребованным не только в РФ. К 2016 г. объём энергии, произведенной биогазом, составил около 2% от всей доли произведённой энергии в мире[7]. Более того, за период 1990-2015 гг. объём производимой энергии увеличился в 22 раза[8]. Среди промышленно развитых стран ведущее место принадлежит Дании (занимает до 18% в общем энергобалансе), а также ФРГ и Великобритании[3].

Что же такое биогаз, и какова технология его производства? В «ВП-П8-2322. Комплексная программа развития биотехнологий в РФ на период до 2020 года» (утв. Правительством РФ 24.04.2012 N1853п-П8) дано легальное определение - это «газ, получаемый метановым брожением биомассы (смесь CH_4 и CO_2)». Он выделяется отходами, разлагающимися в результате жизнедеятельности бактерий, при этом затруднен доступ к кислороду. Для создания таких условий изобрели биогазовые установки. Сначала отходы подаются в загрузочный бункер, они перемешиваются до однородного состояния. Затем масса попадает в биореактор, где она и сбродивается. На выходе образуется не только биогаз, но и биоудобрения. Из 1 кг массы получается приблизительно 0,3 м³ биогаза[8].

Биогаз обладает рядом недостатков. Стоимость биогазовых установок весьма велика, начальная цена составляет 100 тыс.руб. и выше. Производители часто начинают поднимать стоимость своей продукции на 10%. Но вместе с тем, существуют преимущества. Резко уменьшается количество вредных соединений. Производимые биоудобрения эффективнее обычных в 1,5 раза (можно использовать в собственном производстве или в качестве дополнительного дохода)[1]. Существует реальная потребность в данном источнике энергии, т. к., например, не более 40% фермерских хозяйств имеют сегодня доступ к магистральному газу и не более 20% - к тепловым сетям[2]. Для них биогаз будет прекрасной альтернативой.

Вышеперечисленные аргументы свидетельствуют об актуальности использования биогаза в российских реалиях. Поэтому необходимо внедрить в законодательство РФ правовые механизмы, которые бы действительно способствовали его распространению. Во-

первых, нужно придерживаться положений, заложенных в Распоряжении Правительства РФ от 13.11.2009 N1715-р «Об Энергетической стратегии России на период до 2030 года» касательно налоговых льгот для стимулирования замены устаревшего оборудования, развития стимулирующего налогообложения для любых компаний, внедряющих передовые технологии в энергетике. В Распоряжении Правительства РФ от 17.11.2008 N1662-р «О Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года» также отражена возможность получения льгот по налогу на прибыль организаций, земельному налогу, налогу на имущество для модернизации. Это свидетельствует о том, что РФ будет финансировать такие проекты, что способствует возникновению доверия со стороны предпринимателей. Во-вторых, необходимо стимулировать выплату субсидий (ст. 78 БК РФ) и инвестиционных налоговых кредитов (ст. 66 НК РФ). На практике таким кредитом пользуются единицы, т.к. процедура получения очень сложная, мало кто из предпринимателей знает о нём, более того, невозможно учесть в качестве расходов для формирования налоговой базы по налогу на прибыль процентов за его использование[4]. Поэтому нужно информировать предпринимателей о таком кредите, упростить процедуру и разрешить учёт процентов за его использование в качестве расходов. В-третьих, можно создать эффективную систему закупок товаров, произведенных в т.ч. на основе биогаза, для публичных нужд, что особенно поможет в период становления системы (т.е. нужно внести изменения в т.ч. ФЗ от 05.04.2013 N44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»). В-четвёртых, необходимо упростить систему получения льгот и кредитов, законодательство предусматривает неоправданно сложные административные процедуры. В-пятых, государство должно привлекать как можно больше частных прямых инвестиций. Поэтому вложение финансовых средств в биогазовые проекты необходимо сделать максимально привлекательным для бизнеса.

Итак, существует потребность предприятий в биогазовом обеспечении. Особенности РФ таковы, что именно внедрение биогаза и его надлежащее правовое регулирование позволит решить спектр проблем как в экологии, так и в экономике. Именно поэтому, по прогнозам специалистов, к 2040 г. объём биогаза составит 23,5% от общего энергопотребления, что действительно позволит вступить России в новую эпоху энергетики[5].

Источники и литература

- 1) Вандышева М.С. Биогаз-альтернативный источник энергии//Вестник НГИ-ЭИ.Сер.6.Экономика.2014.№ 6(37).С.22-26
- 2) Воркунов О.В., Галиев А.А.Перспективы использования биотоплива в энергосистеме РФ//Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований.Сер.6.Экономика.2014.№ 10-2.С.129-130
- 3) Копылов А.Е.Экономика ВИЭ/А.Е.Копылов.-Москва:Грифон,2015.с.364. С. 30
- 4) Сергеева А.Ю. Проблемы применения инвестиционного кредита//Вестник Финансового университета.Сер.6.Экономика. 2012.№ 1.С.109-114
- 5) Биогаз—альтернативное топливо будущего (ПРОНЕДРА):<https://pronedra.ru/alternative/2012/07/10/biogaz>
- 6) Счётная палата РФ:http://www.ach.gov.ru/press_center/news/968?sphrase_id=3472756
- 7) Renewables Global Status Report 2016 (REN21):http://www.ren21.net/wp-content/uploads/2016/10/REN21_GSR2016_KeyFindings_RUSSIAN.pdf

- 8) Renewables Information 2016-Key Trends(IEA): http://www.iea.org/publications/free_publications/publication/KeyRenewablesTrends.pdf