

К ВОПРОСУ РАЗВИТИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Вечкутов И. А. (Белорусский государственный аграрный технический университет, г. Минск)

Республика Беларусь в силу своих геологических условий вынуждена импортировать из Российской Федерации высококачественные виды энергии: природный газ, электрическая энергия, сырая нефть, в ограниченных количествах каменный уголь.

Вопрос о наличии возобновляемых источников энергии (ВИЭ) актуален с учетом аспекта энергетической безопасности. В случае техногенных или природных катастроф выход из строя или временное прекращение деятельности одной или нескольких энергостанций способны оказать существенное негативное воздействие на энергообеспечение населенных пунктов и предприятий. Развитие ВИЭ способствует децентрализации энергетической системы, что снижает зависимость граждан страны и всей экономической инфраструктуры от крупных энергогенерирующих объектов.

На 1 февраля 2016 года в Государственном кадастре возобновляемых источников энергии зарегистрировано 645 установок установленной мощностью 1167,12 МВт. Максимально возможная экономия условного топлива составляет 1414,3 тыс. т/год. Количество юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, имеющих установки по использованию ВИЭ – 300 [1]. В валовом потреблении топливно-энергетических ресурсов доля возобновляемых источников за последние 15 лет увеличилась в 1,5 раза и в 2014 году составляла 5,2%. В соответствии с постановлением Совета

Министров от 6 августа 2015 года № 662, создана республиканская комиссия распределения квот по выработке и продаже электроэнергии по повышающим коэффициентам для установок ВИЭ. И включение генерирующего объекта на ВИЭ возможно только на принципах минимизации роста тарифов для конечных потребителей и на конкурсной основе [2].

Возникают следующие вопросы: энергетической безопасности и наличия возобновляемых источников энергии.

Также экологический эффект возобновляемой энергетики может рассматриваться как шанс извлечь финансовую выгоду и окупить затраты страны на развитие так называемой «зеленой» энергетики через участие в международных проектах. В 2005 году была попытка получить финансовые выгоды в рамках Киотского протокола [3, 4]. Протокол предусматривал торговлю квотами – разрешениями на выбросы, а также участие в финансировании развития проектов возобновляемой энергетики. Но белорусская поправка по ряду причин не была ратифицирована.

Вопросы экологии, энергетики и финансов стран не всегда являются однозначными. По мнению некоторых ученых, антропогенное воздействие на глобальное изменение климата не является доказанным фактом [5].

В 2020 году должно вступить в силу Парижское соглашение, которое сменит Киотской протокол.

Официально Парижское соглашение откроют для подписания весной 2016 года. Для Беларуси обеспечен доступ к механизмам Парижского климатического соглашения после 2020 года наряду со всеми странами (статья 6). Позиция Беларуси прописана в Указе Президента Республики Беларусь № 461 «О проекте международного договора» от 16 ноября 2015 года [6].

Экономические и экологические выгоды от использования ВИЭ для страны неоднозначны. В недалеком будущем значительную часть ТЭК в Беларуси должна занять атомная энергетика. Но атомная энергетика

несет в себе, наряду с экономической выгодой, экологические риски. Потребление энергии во всех странах увеличивается, цены на основные виды энергоносителей, таких как нефть и газ, нестабильны, а значит поиск новых источников энергии и путей более эффективного использования энергии становится все более актуальным. Увеличение коэффициента полезного действия и снижение первоначальной стоимости установок возобновляемой энергетики являются важнейшим фактором повышения экономической эффективности развития возобновляемых источников энергии.

Литературы

1. Государственный кадастр возобновляемых источников энергии министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://minpriroda.gov.by/ru/new_url_19948904-ru. – Дата доступа: 01.02.2016.
2. Кто солнцу и ветру брат [Электронный ресурс] // Советская Белоруссия № 31 (24913). – Режим доступа: <http://www.sb.by/konferents-za/article/kto-solntsu-i-vetru-brat.html>. – Дата доступа: 20.02.2016.
3. Киотский «зонтик» [Электронный ресурс] // Советская Белоруссия, 2005 []. – Режим доступа: <http://www.sb.by/prezident-belarusi/article/kiotskiy-zontik.html>. – Дата доступа: 10.02.2016.
4. О присоединении Республики Беларусь к Киотскому протоколу к Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата [Электронный ресурс] : Указ Президента Республики Беларусь, 12 авг. 2005 г., № 370 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://www.pravo.by>; <http://www.etalonline.by>. – Дата доступа: 10.02.2016.
5. Парадоксы климата: как Беларусь будет бороться с потеплением [Электронный ресурс] // Вечерний Брест. – Режим доступа: http://www.vb.by/politics/world/klimat_paris.html. – Дата доступа: 20.02.2016.
6. Пасияк, О. Планета включает климат-контроль [Электронный ресурс] / О. Пасияк // Беларусь сегодня. – Режим доступа: <http://www.sb.by/priroda-i-ekologiya-2/article/planeta-vklyuchaet-klimat-kontrol.html>. – Дата доступа: 10.02.2016.