

Секция «Политическая, культурная и социальная география. Страноведческие и краеведческие исследования»

Перспективы сотрудничества России и Великобритании в области нетрадиционной энергетики

Научный руководитель – Сокольский Вячеслав Михайлович

Колбанев Сергей Алексеевич

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра социально-экономической географии зарубежных стран, Москва, Россия

E-mail: serega290397@mail.ru

Перспективы использования возобновляемых источников энергии (ВИЭ) связаны с их экологической чистотой, низкой стоимостью эксплуатации и грядущим топливным дефицитом в традиционной энергетике. Великобритания является одним из лидеров в сфере НИОКР в ТЭК. В работе были выявлены **тенденции и направление развития** сегментов ТЭК нетрадиционной энергетики Великобритании.

1) Позиции отрасли на мировом рынке определяются не уровнем производства или потребления энергии, а контролем ресурсов и уровнем развития технологий. Великобритания не входит в число стран лидеров по потреблению и производству нетрадиционной энергетики. (По сумме всех производимых видов ВИЭ: США (24,7%). Германия - 11,7% . Испания - 7,8%. Китай - 7,6%. Бразилия - 5%. Великобритания 1,3%). В 2016г. на ВИЭ в Великобритании приходилось 11% общего объема производства энергетики. Инновационная политика Великобритании выделяет одно из направлений: сохранение государственных инвестиций в сфере альтернативной энергетики. Конечной целью такой политики является увеличение доли ВИЭ в конечном потреблении до 20%. [1]

2) ВВП Великобритании характеризуется низкой энергоемкостью, а из всех видов нетрадиционной энергетики биотопливо, приносит наибольший вклад в отрасль. На биотопливо приходится 74% использования всех видов альтернативной энергии. [4]

3) В настоящее время предпочтение отдается исследованиям в области использования энергии ветра и солнечной энергии. Использование ветровой энергии находилось на втором месте (18%) среди ВИЭ в Великобритании. [4]

4) ВИЭ были не способны в краткосрочном и среднесрочном периоде произвести замещение традиционных энергоносителей, несмотря на то, что на рынке появились свободные ниши, а именно были закрыты на территории Великобритании несколько АЭС.

5) Энергоэффективность домохозяйств - основных потребителей нетрадиционной энергии - возросла. [5]

6) Альтернативные источники помогли бы разрешить проблему выбросов парниковых газов и изменения климата. На долю Германии, Франции и Великобритании приходится 45% всех выбросов парниковых газов ЕС. Забота об окружающей среде и борьба с изменением климата, являются актуальными вопросами в мировом сообществе. В соответствии с этими задачами, которые должны быть достигнуты к 2020 году, а также в соответствии с Киотским протоколом, каждая страна взяла на себя обязательства по достижению конкретной цели. В случае Великобритании выброс парниковых газов должен быть сокращен на 34%. Великобритания способна добиться этой цели, если будет и дальше придерживаться политики перехода к ВИЭ. [2]

7) Основным конкурентом альтернативной энергетики является сланцевый природный газ. Великобритания обладает достаточными запасами сланцевого газа. «Сланцевая

революция», состоявшаяся в США, не может быть перенесена в Великобританию, по экологическим причинам. [3]

Проведенное исследование оценило перспективы сотрудничества России и Великобритании в области энергетики, а также возможности использования Россией опыта Великобритании в высокотехнологичном развитии нетрадиционной энергетики.

Альтернативная энергетика в будущем должна послужить заменой традиционным источникам. И та страна, которая раньше других завершит процесс трансформации энергетической системы, станет лидером в этой индустрии. У Великобритании есть хорошие шансы стать этим лидером и закрепиться на мировой арене как экспортер альтернативной энергетики, новейших технологий для ее производства и высококвалифицированных кадров для ее развития. Опыт Великобритании стоит учесть и России. Зависимость от традиционных источников энергии в нашей стране велика. Стоит задуматься если не о переходе, то хотя бы об увеличении доли возобновляемых источников в общем производстве энергии. Однако пример Великобритании, которая, обладая большими запасами традиционных ресурсов, активно развивает альтернативную энергетику, должен заставить Россию задуматься о будущем. К сожалению, на данный момент технологическое участие России в энергетическом рынке Великобритании практически незаметно и не отражается в официальной статистике.

Нетрадиционная энергетика в России может эффективно использоваться для энергообеспечения потребителей, прежде всего в районах, не охваченных централизованным энергообеспечением. К этим зонам относятся обширные территории России: отдаленные районы Крайнего Севера, Сибири и Дальнего Востока.

Заместитель директора Института энергетических исследований РАН Вадим Лихачев считает: по самым оптимистичным прогнозам к 2020 г. долю нетрадиционных видов энергии предполагается довести до 10-12%. [6] Опыт Великобритании может также стать основой для разработки отечественными компаниями моделей развития производства нетрадиционной энергетики.

Источники и литература

- 1) Шумпетеровские чтения. Материалы 1-й Международной научно-практической конференции. ГОУ ВПО Пермский государственный технический университет, 2011.
- 2) Eurostat - web-site: <http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/statistics/>.
- 3) Goldenberg S. UK ranked most energy efficient of world's largest economies. The Guardian, 2012. - <https://www.theguardian.com/environment/2012/jul/12/uk-ranked-most-energy-efficient>.
- 4) Digest of United Kingdom Energy Statistics 2015. – L.: TSO, 2015. - <https://www.gov.uk/government/statistics/announcements/digest-of-uk-energy-statistics-2015-2>.
- 5) Department of Energy and Climate Change - <https://www.gov.uk/government/organisations/department-of-energy-climate-change>.
- 6) Перспективы развития нетрадиционной энергетики в России - <http://www.cleandex.ru/articles/2016/01/21/alternative-energy-rosfincom>.