

Анализ глобальных трендов в области возобновляемых источников энергии

Научный руководитель – Евсеева Оксана Анатольевна

Харрасова Алина Аглямовна

Студент (бакалавр)

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,
Инженерно-экономический институт, Международная высшая школа управления,
Санкт-Петербург, Россия
E-mail: kharrasovaalina@gmail.com

В настоящее время общество развивается в условиях нарастающего кризиса взаимоотношений человека и окружающей среды. Кризис проявляется в росте загрязнения и деградации среды, истощении природных ресурсов, нарушении баланса биосферы, изменении климата, исчезновении многих видов животных и других бедствиях. Все это и определяет суть задачи модернизации экономики на пути к устойчивому развитию, в котором предполагается комплексная увязка между собой трех компонентов: экономического, социального и экологического. Данная задача сегодня определяется как обеспечение устойчивого развития на основе принципов концепции «зеленой» экономики, которая предполагает более гармоничное согласование между представленными выше тремя компонентами. Для выживания и развития человечества требуется переход к «зеленой» экономике в целях повышения благосостояния человека в долгосрочной перспективе без вреда для окружающей среды.

Целью данной работы является анализ глобальных трендов в области возобновляемых источников энергии (ВИЭ) как один из инструментов концепции «зеленой» экономики. Для достижения данной цели были поставлены следующие задачи:

- изучить основные виды альтернативных источников энергии в мире;
- определить общую установленную суммарную мощность ВИЭ;
- измерить объем инвестиций в ВИЭ;
- определить стоимость электроэнергии, полученной на основе ВИЭ;
- рассмотреть планируемые проекты в области ВИЭ;
- выявить основные факторы развития ВИЭ;
- исследовать развитие ВИЭ в России.

Согласно докладу Международного энергетического агентства (IEA), в последнее десятилетие мировая экономика переходит на путь «зеленого» роста, и суммарная установленная мощность «зеленой» энергии в 2015 году превзошла ископаемые энергоносители и составила 153 ГВт [n7]. К 2020 году во всем мире выработка энергии от возобновляемых источников энергии будет составлять около 39% от общего объема.

С каждым годом увеличиваются инвестиции в возобновляемые источники энергии, и в 2015 году они достигли рекорда и составили 329 миллиардов долл.[n6]. Многие крупные компании, в том числе нефтяные, планируют создать совместные инвестиционные фонды для развития и продвижения «зеленых» технологий в рамках усилий по борьбе с изменениями климата.

Массовое строительство электростанций сопровождается снижением цен на электричество, вырабатываемого от возобновляемых источников энергии. Например, некоторые ветростанции поставляют электроэнергию по цене 0,05 долл. за кВт*ч по сравнению с

0,045-0,14 долл. за кВт*ч для ископаемого топлива[п6]. В Чили в течение 115 дней цена за электроэнергию упала до нуля.

Активное развитие ВИЭ в мире осуществляется за счет некоторых факторов, такими как:

- политика предотвращения дальнейших изменений климата;
- экономика электрогенерации;
- децентрализация электроэнергетики;
- одобрение и поддержка общественности;
- объединение рынков.

Все эти факторы стоят за всем процессом смещения энергетической политики многих стран в сторону возобновляемой энергетики.

В России возобновляемые источники энергии являются не простой темой, несмотря на то, что российские компании в последнее время начали более внимательно присматриваться к ним. Согласно оценке экспертов, сейчас Россия производит около 1% от общего объема электроэнергии. Развитие в России альтернативных источников сдерживается рядом проблем, такими как:

- отсутствие полноценной нормативно-правовой базы;
- сложным, затратным и запутанным порядком квалификации генерирующего объекта на основе возобновляемых источников энергии;
- отсутствие механизма ценообразования на оптовом и розничном рынках электроэнергии. Несмотря на то, что в нашей стране существуют правила оптового и розничного рынков электроэнергии, они препятствуют инвестициям в проекты малой распределительной энергетики;
- сложности с подключением к электрическим сетям;
- недооценка и пренебрежение к экологичной и эффективной энергетике;
- отсутствие государственной поддержки общества на развитие экологического потребления товаров и услуг.

Неурегулированность всех этих проблем и отсутствие реальной экономической поддержки государства замедляет не только развитие возобновляемых источников энергии, но также уровень прогресса в стране.

Подводя итог, можно с уверенностью сказать, что большинство стран активно внедряют различные инструменты «зеленой» экономики в своей национальной политике и стратегиях развития. Уже в скором будущем большинство государств передут на 100% использования возобновляемых источников энергии и объявят о своей национальной стратегии - курсе «зеленой» экономики. Что касается России, она должна в первую очередь урегулировать ряд вопросов, возникших в данный момент. Благодаря опыту других стран, Российская Федерация, имеет огромные возможности создать благоприятные условия для развития и поддержки альтернативных источников энергии, и более того, внедрить саму концепцию «зеленой» экономики.

Литература

- 1) Постановление Правительства РФ от 28 мая 2013 г. N 449 "О механизме стимулирования использования возобновляемых источников энергии на оптовом рынке электрической энергии и мощности" (с изменениями и дополнениями).

- 2) Постановление Правительства РФ от 15 апреля 2014 г. № 321 “Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Энергоэффективность и развитие энергетики".
- 3) Липина С.А., Агапова Е.В., Липина А.В. Л61 Зеленая экономика. Глобальное развитие. - М.: Изд-во Проспект, 2016. - с. 234, тираж 500 экз.
- 4) Фортов В.Е., Попель О.С. Энергетика в современном мире. - Долгопрудный: Издательский Дом «Интеллект», 2011. - 168 с.
- 5) Douglas J. Arent, Alison Wise, Rachel Gelman. The status and prospects of renewable energy for combating global warming // Energy Economics, Volume 33, Issue 4, July 2011.
- 6) Bloomberg L.P: <http://www.bloomberg.com/europe>
- 7) Международное энергетическое агентство (IEA): <http://www.iea.org/>
- 8) Информационное агентство «Rambler News Service (RNS)»: <http://www.rns.online/>
- 9) World Wind Energy Association: <http://www.wwindea.org/>