

Глобальные энергетические проблемы

Научный руководитель – Алексеенко Олег Александрович

Артемьева Анастасия Павловна

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Факультет
глобальных процессов, Направление международное гуманитарное сотрудничество,
Москва, Россия

E-mail: n.artemyeva03@icloud.com

В настоящее время мировые энергетические рынки безусловно претерпевают значительные изменения и находятся в процессе трансформации. Следует поговорить о причинах изменений в сфере энергетики. Прежде всего, в отрасли постепенно появляются инновационные решения и новые технологии, это оказывает значительное влияние на показатели энергоэффективности и ведёт к их стабильному улучшению. Одной из наиболее актуальных проблем на данном этапе развития человечества является именно проблема глобального изменения климата. Как известно, эта проблема во многом тесно связана как раз с сектором энергетики. На данный сектор в целом приходится около 65% всех выбросов парниковых газов. В последнее время некоторыми странами активно внедряются новые инструменты, которые служат для снижения выбросов парниковых газов. Например, система торговли выбросами парниковых газов (Emissions Trading System - ETS). Следует обратить внимание на то, что роль возобновляемых источников энергии (ВИЭ) начинает уверенно возрастать. Энергетическая безопасность страны, в свою очередь, зависит от количества импортных поставок традиционных ресурсов (традиционных источников энергии). Таким образом, развитие сектора альтернативной энергетики в самом государстве позволяет значительно снизить эти поставки и тем самым повысить его энергетическую безопасность. Концепция энергетической трилеммы сфокусирована на таких основных векторах развития как энергетическая безопасность, экономическая доступность и экологическая устойчивость. Каждое государство должно стремиться к достижению такого баланса, который возможен лишь при активном международном сотрудничестве и интеграции энергетических систем как на региональном, так и на глобальном уровнях.

Активное развитие альтернативной энергетики невозможно без участия государства в рамках экологической политики и крупных энергетических компаний. Рассматриваемая проблема является, в первую очередь, мультидисциплинарной, а это значит, что она требует консолидации сил и работы специалистов из разных направлений науки. Государственная экологическая политика должна основываться на реализации концепции «зелёной» экономики. Для лучшего понимания необходимо дать чёткое определение понятия «зелёная» экономика. «Зелёная» экономика - это экономика, которая повышает благосостояние людей, обеспечивает социальную справедливость и при этом существенно снижает риски для окружающей среды и её деградации. Важными ее чертами являются эффективное использование природных ресурсов; сохранение и увеличение природного капитала; уменьшение загрязнения и низкие выбросы парниковых газов; предотвращение утраты экосистемных услуг и биоразнообразия; рост доходов и занятости. На данный момент в мировой «зелёной» экономике повышение энергоэффективности и внедрение возобновляемых источников энергии являются глобальными трендами. При этом сейчас вовсе не ставится задача полного отказа от использования традиционных источников энергии. Подразумевается постепенное замещение одних источников энергии другими, и это

замещение должно проходить в разумных пределах и соответствовать определенным критериям. Переход от традиционных источников энергии к возобновляемой энергии достаточно сложный и медленный процесс. Он потребует значительного объема инвестиций и дополнительных затрат. Однако здесь речь идет об улучшении экологической обстановки (уменьшение загрязнения воздуха, и снижение вреда окружающей среде в целом), а следовательно, и постепенном улучшении ситуации в сфере здравоохранения. Таким образом расходы на внедрение ВИЭ будут значительно ниже, чем расходы на попытки улучшения состояния окружающей среды и затраты на здравоохранение. На современном этапе глобальная энергетика столкнулась с большим количеством проблем и вызовов. Среди них истощение углеводородных энергозапасов, а также большой урон окружающей среде от их использования.

В этой связи становится особо актуальна задача поиска возобновляемых (альтернативных) источников энергии. Возобновляемая энергетика играет всё более значимую роль в обеспечении глобальной энергетической безопасности, и её значение с каждым годом усиливается.

Источники и литература

- 1) Международный научный конгресс «Глобалистика-2020: Глобальные проблемы и будущее человечества» <http://fgp.msu.ru/o-fakultete/forumy-i-konferencii/vi-mezhdu-narodnyj-nauchnyj-kongress-globalistika-2020-globalnye-problemy-i-budushhee-chelovechestva/>
- 2) International Carbon Action Partnership: https://icapcarbonaction.com/en/?option=com_attach&task=download&id=374