

ОБ ИССЛЕДОВАНИЯХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ДИПЛОМАТИИ В УМЭД

Мавланов Ибрагим Раджабович¹

В УМЭД в 2017-2018 гг. проводились широкомасштабные исследования перспектив современной мировой энергетической дипломатии в контексте глобальной энергетической проблематики.

Исследовательский проект был реализован в рамках предмета «Экономическая и энергетическая дипломатия», читаемого для магистрантов 2-го курса специальности «Внешняя политика и международные отношения» УМЭД. Рабочая исследовательская группа включала магистрантов, сотрудников кафедры УМЭД и Минэнерго, представляющих различные дисциплины и организации. К программе исследований и участия в круглом столе были привлечены отдельные лица и организации, активно работающих в области энергетики в Республике Узбекистан. Из первоначально определенных 50 тем исследований было выбрано 16, по 4 для каждого круглого стола.

Сложность современных рынков энергоносителей и чрезвычайная серьезность возникающих мировых энергетических проблем потребовали проведения данного исследования, которое включало следующие аспекты:

- комплексное изучение вопросов предложения, спроса, инфраструктуры, технологий и геополитики мировой энергетики;
- всестороннее рассмотрение общедоступных энергетических исследований, обзоров и академических публикаций;
- глубокий анализ тенденций и возможностей развития энергетики и их инноваций и технологий, особенно энергосберегающих;
- анализ возможных стратегий с точки зрения влияния энергетики на экономику и безопасность;
- исследование и анализ энергетических проблем в регионе Центральной Азии;
- повышение исследовательских навыков магистрантов, ученых и специалистов-практиков с применением синергетического подхода к исследованию.

Здесь необходимо подчеркнуть, что объявление Президентом Республики Узбекистан 2018 года «Годом поддержки активного предпринимательства, инновационных идей и технологий», подтвердило то, что в УМЭД был проведен круглый стол (27 января 2018 г.), посвященный именно инновациям и технологиям, включая инвестиции, а, именно, на тему «Современная мировая энергетическая дипломатия: инвестиции, инновации и технологии». Это, во-первых. А, во-вторых, вопросы инноваций, технологий,

¹ Профессор кафедры Международных финансов и инвестиций УМЭД, доктор экономических наук.

особенно энергосберегающие, рассматривались уже на втором круглом столе, прошедшем 25 ноября 2017г. Кроме того, еще в октябре 2017г. на круглом столе открыто были подняты вопросы атомной энергетики, а также вопросы необходимости кардинального продвижения развития возобновляемых видов энергетики, а именно солнечной и ветряной.

Объем и методика проведенного исследования. В нашем исследовании рассматривались, в первую очередь, вопросы добычи и поставки угля, нефти и природного газа. Вместе с тем, оценке были подвергнуты все остальные источники энергии, поскольку они также являются неотъемлемыми компонентами взаимосвязанного и конкурентного глобального энергетического рынка. Действительно, для предоставления компетентных рекомендаций по углю, нефти и природному газу требуется адекватное понимание проблем, связанных с освоением всех видов энергоносителей. Подход к проведению исследования был основан на следующих руководящих принципах:

- исследование было нацелено не на разработку новых прогнозов спроса, предложения или цен на энергоносители, а на анализ существующих прогнозов с целью выявления базовых предпосылок, понимания причин их различий и определения с их помощью важнейших факторов, от которых зависит будущее рынка угля, нефти, газа и других энергетических ресурсов;
- сбор и анализ публичной информации (из правительственных, академических и других источников) и консолидированных частных данных (от международных нефтяных компаний и консультантов);
- сбор исходной информации у различных заинтересованных сторон, включая неправительственные организации и другие государства;
- исследование охватывало как предыдущий период, так и период до 2030 г. и более отдаленную перспективу, а не ограничиваться рассмотрением факторов краткосрочной нестабильности энергетического рынка;
- по результатам исследования были подготовлены доклады и презентации на круглые столы с рекомендациями, поддерживаемые имеющимися данными и научными оценками; рекомендации разрабатывались только после завершения этапа исследования и анализа, интерпретации и подведения итогов на круглом столе;
- были подготовлены детальные перечни вопросов для предотвращения выхода наших исследователей за пределы своей компетенции и нарушения установленных сроков проведения исследований.

Исследование и анализ, выполненные кафедрой Международной торговли и инвестиций основываются на объемном массиве результатов разнообразных исследований и прогнозов. В ходе исследования исследовательская группа пыталась рассмотреть и использовать все имеющиеся прогнозные материалы:

- исходные данные были использованы от Международного

энергетического агентства (МЭА) и других международных структур и организаций, обзоры которых являются наиболее распространенными и заслуживающими доверия источниками для составления энергетических прогнозов;

- было проведено обширное исследование энергетических прогнозов частных организаций, научных исследований;

- в ходе широкомасштабной информационной программы были собраны дополнительные публичные прогнозы академических организаций, правительственных учреждений, неправительственных групп и других заинтересованных сторон;

- в процессе исследований было рассмотрено большое число отчетов по другим недавно проведенным исследованиям, затрагивающим аспекты энергетической политики различных стран.

Задачи исследовательской группы из ученых и магистрантов УМЭД по изучению спроса и предложения состояли, главным образом, в анализе и интерпретации прогнозов общемирового потребления и предложения энергии в период до 2040 г., а также в выявлении ключевых допущений и движущих факторов, лежащих в основе этих прогнозов. Группа исследователей по изучению инноваций и технологий занималась рассмотрением допущений, касающихся технологий, в анализируемых прогнозах и степени влияния данных технологий на структуру мирового предложения/спроса на энергоносители в течение следующих 20-40 лет. Кроме того, вопросы по изучению политики/геополитики проводились в двух областях. Ее геополитический анализ состоял в оценке возможного влияния национальных, региональных и глобальных политических решений на глобальную структуру предложения и спроса на энергоносители. В то же время, работа в области изучения политики заключалась в выработке краткого набора рекомендаций для Министра энергетики и других энергетических структур республики.

В целях **обеспечения открытости** и лучшего понимания читателями представленных материалов Кафедра Международной торговли и инвестиций совместно УМЭД применило следующий подход к предоставлению результатов исследования и многочисленных документов, подготовленных исследователями, всем заинтересованным сторонам:

- **Проведение 4 круглых столов** с приглашением министерств и ведомств Республики Узбекистан в области энергетики, представителей ведущих средств массовой информации, исследовательских и учебных институтов, ученых и магистрантов.

- **Сборники материалов** «Современная мировая энергетическая дипломатия: состояние, проблемы и тенденции развития», состоящие из 4 частей по каждому круглому столу. Каждый сборник содержит сведения о динамике развития энергетического рынка и рекомендации по комплексу мероприятий, незамедлительная реализация которых позволит обеспечить адекватные и

надежные поставки энергоносителей при одновременном повышении уровня благосостояния населения, включая экономический рост, безопасность и охрану окружающей среды.

– **Разделы сборников** содержат сводные данные по результатам анализов, проведенных исследователями по изучению спроса, предложения, технологий и политики/геополитики; перечень рекомендаций по результатам исследования и описание методики исследования. Данные разделы содержат вспомогательные данные и анализы результатов и рекомендаций.

– **Проведение круглых столов** освещалось на сайте УМЭД (<http://www.uwed.uz/ru/news/fulltext/514>), Информационным агентством «Жахон» МИД Республики Узбекистан (<http://jahonnews.uz/ru/ekonomika/-147/40781/>), показано по каналу «UZREPORT» и др.

Основные результаты исследований:

– обозначены основные тенденции развития мировой энергетики (уголь, нефть, природный газ, альтернативные и иные источники энергии);

– проведен анализ тенденций развития инноваций и технологий, особенно энергосберегающих в энергетическом секторе;

– исследованы стратегии развития мировой энергетики и ее роль в мировой экономике;

– проведено исследование и анализ энергетических проблем в регионе Центральной Азии;

– повышен исследовательский навык магистрантов, ученых и специалистов-практиков в вопросах исследования мировой энергетики;

– материалы исследований использованы для модернизации типовой и рабочей программ по предмету «Экономическая и энергетическая дипломатия», читаемого для магистрантов 2-го курса специальности «Внешняя политика и международные отношения» УМЭД.

Результаты исследования (опубликовано 4 сборника материалов и учебное пособие) показывают рост общемирового энергопотребления, обусловленный увеличением численности населения и повышением материального благосостояния. В то же время, стабильные и экономичные поставки энергоносителей для удовлетворения этого спроса связаны с накапливающимися проблемами, включая политические препятствия, потребность в инфраструктуре и дефицит энергоресурсов и квалифицированных кадров. Для обеспечения адекватных и стабильных поставок энергоносителей потребуется использование всех имеющихся экономичных и альтернативных источников энергии.

Какого-либо универсального и простого решения надвигающихся проблем в мировой энергетике не существует. Принимая во внимание огромные масштабы глобальной энергетической системы и длительное время, необходимое для того, чтобы внедрить в нее какие-либо существенные

изменения, должны быть немедленно предприняты действия, распространяющиеся на долгосрочную перспективу.

Республика Узбекистан, как и весь остальной мир, в предстоящие 20-40 лет столкнутся со следующими проблемами в глобальной энергетике:

- уголь, нефть и природный газ будут оставаться незаменимыми источниками энергии для покрытия прогнозируемого роста энергопотребления; Рынок энергетики надо контролировать.

- мировые запасы энергии не исчерпаны, однако дальнейшее расширение объемов добычи угля, нефти и природного газа из традиционных источников может быть связано с накапливающимися проблемами, которые создают значительные трудности для удовлетворения прогнозируемого спроса на энергоносители;

- для ограничения вышеупомянутых проблем потребуется увеличить темпы освоения всех экономически целесообразных источников энергии, включая уголь, атомную энергию, биомассу, другие возобновляемые источники энергии и нетрадиционные способы добычи нефти и природного газа. Работа с каждым из этих источников энергии будет сопряжена со значительными сложностями, включая аспекты безопасности, экологии, политические и экономические препятствия, и потребует соответствующей инфраструктуры для освоения и распределения по потребителям;

- энергетическую независимость не следует путать с укреплением энергетической безопасности. Концепция энергетической независимости любой страны, в том числе Узбекистана, является неосуществимой в обозримом будущем, в то время как энергетическая безопасность Узбекистана может быть укреплена за счет разумного ограничения энергопотребления, расширения и диверсификации внутренних источников снабжения энергией, развития торговли энергоресурсами и увеличения инвестиций. При этом, энергетическая безопасность Узбекистана немыслима в отрыве от глобальной энергетической безопасности;

- большая часть работников энергетического сектора Узбекистана, включая высококвалифицированные научные и инженерные кадры, в течение следующего десятилетия достигнет пенсионного возраста. В связи с этим остро встает вопрос восполнения и подготовки трудовых ресурсов.

Республике Узбекистан следовало бы, на наш взгляд, как показывают наши исследования, добиться выполнения следующих задач:

- ограничить темпы роста энергопотребления за счет повышения эффективности ее потребления населением, организациями и промышленностью, а также использованием энергосберегающих технологий;

- расширить и диверсифицировать производство энергии за счет экологически чистых технологий с применением угля, атомной энергии, биомассы, других возобновляемых источников энергии и нетрадиционных

способов добычи нефти и природного газа;

- ограничить снижение темпов добычи нефти и газа традиционными способами внутри страны и расширить доступ к освоению новых запасов энергоресурсов, нетрадиционной зеленой энергии;

- обеспечить интеграцию энергетической стратегии в политику в области торговли, экономики, охраны окружающей среды, безопасности и международных отношений;

- способствовать укреплению международной торговли энергоресурсами и росту инвестиций в энергетическую сферу, зеленую энергетику;

- расширять диалог со странами-производителями и потребителями энергоресурсов в целях содействия своей, региональной и глобальной энергетической безопасности;

- развить научно-техническую базу и создать благоприятные условия для долгосрочных научно-исследовательских работ на всех ступенях системы производства и потребления энергии.

Материалы основных результатов исследований:

1. «Современная энергетическая дипломатия: состояние, проблемы и тенденции развития». Материалы и презентации республиканского круглого стола. Часть I. (Ташкент, МИД Республики Узбекистан, УМЭД, 28 октября 2017 г.). Проект реализован в рамках курса «Экономическая и энергетическая дипломатия» в УМЭД / Автор и руководитель проекта И.Р.Мавланов. – Ташкент: УМЭД, 2017. – 105 с.

2. «Современная энергетическая дипломатия: состояние, проблемы и тенденции развития». Материалы и презентации республиканского круглого стола. Часть II. (Ташкент, МИД Республики Узбекистан, УМЭД, 25 ноября 2017 г.). Проект реализован в рамках курса «Экономическая и энергетическая дипломатия» в УМЭД / Автор и руководитель проекта И.Р.Мавланов. – Ташкент: УМЭД, 2017. – 107 с.

3. «Современная энергетическая дипломатия: состояние, проблемы и тенденции развития в Центральной Азии». Материалы и презентации республиканского круглого стола. Часть III. (Ташкент, МИД Республики Узбекистан, УМЭД, 23 декабря 2017 г.). Проект реализован в рамках курса «Экономическая и энергетическая дипломатия» в УМЭД / Автор и руководитель проекта И.Р.Мавланов. – Ташкент: УМЭД, 2017. – 121 с.

4. «Современная энергетическая дипломатия: инвестиции, инновации и технологии». Материалы и презентации республиканского круглого стола. Часть IV. (Ташкент, МИД Республики Узбекистан, УМЭД, 27 января 2018 г.). Проект реализован в рамках курса «Экономическая и энергетическая

дипломатия» в УМЭД / Автор и руководитель проекта И.Р.Мавланов. – Ташкент: УМЭД, 2018. – 130 с.

5. Мавланов И.Р. и др. (в соавторстве) Энергетическая дипломатия: современные тенденции развития. Учебное информационно-аналитическое пособие / Под общей редакцией И.Р.Мавланова. – Ташкент: УМЭД, 2020. – 453 с. (28,5 п.л.) ISBN 978-9943-340-57-2

GLOBAL TRENDS IN GREEN INVESTMENTS AND OPPORTUNITIES FOR GREEN FINANCING IN UZBEKISTAN

Sachdev Ramakrishna²

Green finance constitutes financial investments to improve the environment. Such investments may include the facilitation and purchase of eco-friendly goods and services, the setup of green infrastructure, financing of carbon-neutral manufacturing, etc. Given the catastrophic state of the global ecology, such investments are gaining momentum and becoming mainstream, reflecting humankind’s desire to contribute to environmentally positive activities that help mitigate climate change.

Why has green finance become so popular?

Green finance is getting to the mainstream of global finance and investment. Here are the causes of this sector’s steady growth:

- **Understanding of global environmental problems that lead to climate change.** Humankind has exploited the planet’s resources on the basis on an infinitely resource abundant world. The pace of extraction and exploitation has only grown since, leaving behind a fragile planet.

- **Desire to improve the environmental situation in the world.** Green finance initiatives align modern businesses around the motto of People, Planet and Purpose. They specifically support investment opportunities with a positive social and environmental impact. Business should end up being both profitable, sustainable and societally-conscious.

- **Regulatory pressures.** European countries and the modern EU legislations are making the alignment to environmental protection central to the financing of businesses. Therefore, businesses of all scales are increasingly incentivised to transition to cleaner energy sources, adopt greater accountability practices for carbon footprint measurement and reduction, and make their operations sustainable.

- **Active UN policy on environmental issues.** The UN SDGs endorsed by its member states are also driving new behavior. Sustainability, which is a key SDG,

² CEO Marco Polo Ventures, Sachdev.Ramakrishna@gmail.com