Сотрудничество и перспективы между Китаем и Казахстаном в области чистой энергии в рамках Шанхайской организации сотрудничества

Ли Сяоцюн, магистр института русского языка, кафедра русского языка
Даляньский университет иностранных языков, Далянь, Китай

Аннотация. В этой статье предлагаются перспективы будущего развития чистой энергии в двух странах и странах Центральной Азии, которые способствуют устойчивому развитию экологичной экономики двух стран и продвижению нового направления регионального экономического сотрудничества.

Ключевые слова: Китай; Казахстан; чистая энергия

Clean energy cooperation and prospects between China and Kazakhstan under the framework of the Shanghai Cooperation Organization

Li Xiaoqiong, Master of the Russian Language Institute, Department of the Russian Language, Dalian University of Foreign Languages, Dalian, China

Annotation. The article analyzes the status quo and progress of cooperation in clean energy between China and Kazakhstan, and puts forward prospects for the future development of clean energy in the two countries and Central Asian countries, promotes the sustainable development of the green economy of the two countries, and drives the new direction of regional economic cooperation.

Keywords: China; Kazakhstan; Clean energy

Введение

Актуальность исследования обусловлена тем, что чистая энергия постепенно становится важным фактором для стабильного и экологичного развития

экономики, и играет важную роль в дружественном сотрудничестве между странами и регионами.

ШОС включила экологию в ключевое направление развития и объединила её с новым энергетическим сотрудничеством, которое способствовало социально-экономическому развитию государств-членов ШОС. Развитие и использование новой энергии также открыло новые возможности для сотрудничества между Китаем и странами Центральной Азии и сформировало новую тенденцию межрегионального сотрудничества.

1. Состояние чистой энергии между Китаем и Казахстаном

Китай богат чистыми энергетическими ресурсами, такими как солнечная энергия, ветер и вода. Китай богат водными ресурсами, на его долю приходится около одной восьмой от общего объема воды в мире. Потенциал гидроэнергетики огромен, в основном в районах со сложной местностью, таких как провинции Сычуань, Юньнань и Гуйчжоу. Что касается ветроэнергетических ресурсов, Китай, в основном, использует ветроэнергетические ресурсы для выработки электроэнергии, и сейчас в Китае есть возможность производить крупногабаритные машины и оборудование для выработки электроэнергии, что приводит к увеличению мощности. Кроме того, Китай также обладает богатыми солнечными и геотермальными энергетическими ресурсами.

Помимо богатых традиционных ресурсов, казахстанские запасы возобновляемых источников энергии, такие как гидроэнергетика, энергия ветра и солнечная энергия, также весьма велики, что обуславливает географические и ресурсные преимущества для развития экологически чистых отраслей, которые направлены на защиту окружающей среды. В Казахстане много солнечного света и много солнечных часов. Использование солнечной энергии может обеспечить количество энергии, которого будет достаточно для обеспечения производства и жизни населения. Что касается энергии ветра, среднегодовая скорость ветра в

Казахстане составляет 5 метров в секунду, энергия ветра также используется для выработки необходимой энергии, и также увеличивается доля выработки энергии ветра в общем объеме выработки электроэнергии в стране [1].

2. Китайско-Казахстанское сотрудничество в области чистой энергии в рамках ШОС

С масштабным развитием традиционной энергетики в Казахстане, общее потребление энергии и сопутствующие выбросы парниковых газов также увеличиваются. По уровню энергопотребления на единицу ВВП Казахстан теперь входит в десятку стран мира по энергопотреблению [2]. Казахстан начал поиск возобновляемых ресурсов с целью снижения затрат на загрязнение окружающей среды и использование ресурсов, что совпало с политикой Китая по разработке новых источников энергии. В результате был достигнут ряд аспектов сотрудничества между двумя странами в области разработки и использования чистой энергии.

Сотрудничество между Китаем и Казахстаном в области чистой энергии, в основном, сосредоточено на выработке электроэнергии, обе стороны тесно взаимодействуют и дополняют преимущества друг друга. Что касается гидроэнергетики, Китай и Казахстан совместно создали серию крупномасштабных гидроэнергетических проектов, таких как гидроэнергетический проект Майина, каскадная гидроэлектростанция Чилик, гидроэнергетический проект Рутнич и антирегулирующая гидроэлектростанция имени Ильи Кельбулака, проект гидроэнергетики Тургусонг и т. д. [3]. В настоящее время эти проекты воплощены в жизнь и уже используются, что очень удобно для населения Казахстана. Что касается генерации энергии ветра, Китай и Казахстан последовательно подписали Восточно-Казахстанский проект строительства ветряной электростанции Tainty 24 МВт и проект строительства ветряной электростанции в Баданше. Проект Баданша является одним из крупнейших энергетических проектов в Казахстане и

Центральной Азии [4]. Что касается выработки солнечной энергии, проект сотрудничества включает в себя Кызылординскую государственную солнечную электростанцию, которая совместно инвестируется обеими сторонами. По завершении она станет крупнейшей солнечной электростанцией в Казахстане.

Можно сказать, что Китай и Казахстан имеют общие интересы в области чистой энергии, и сотрудничество достигло высоких результатов: обе стороны использовали свои собственные энергетические преимущества и преимущества рыночной экономики для сотрудничества, что в некоторой степени ослабило давление на экологическую среду, а также решило проблему использования электроэнергии населением в отдаленных районах Казахстана. Сотрудничество в области энергетики стало не только особой отраслью развития национальной экономики, но также послужило широкой общественности и повысило качество и уровень жизни людей.

3. Перспективы китайско-казахстанского сотрудничества в области чистой энергии

Хотя в ходе сотрудничества Китая и Казахстана возникли некоторые проблемы и препятствия, в будущем сотрудничество в области чистой энергии между этими странами будет продолжать развиваться, что также соответствует и принципам глобальной экологичной экономики и кругового развития.

Во-первых, необходимо эффективно использовать организационную платформу для дальнейшего развития сотрудничества в области энергетики. Шанхайская организация сотрудничества должна эффективно использоваться для поддержания дружественных отношений между Китаем и странами Центральной Азии, создания равноправного и взаимовыгодного механизма сотрудничества, а также для содействия экономической интеграции. В вопросе чистой энергии необходимо тесное сотрудничество, необходимо в полной мере использовать ресурсные преимущества Казахстана и Китая, совместно решать энергетические и

экологические проблемы, а также предоставлять ориентиры для сотрудничества между Китаем и другими странами Центральной Азии в области чистой энергии.

Во-вторых, необходимо уточнить направленность сотрудничества и укрепить сотрудничество между предприятиями. Основные проекты сотрудничества в области энергетики между Китаем и Казахстаном осуществляются в форме крупных инвестиций и стыковки предприятий, что, в свою очередь, открывает много возможностей для сотрудничества для китайских предприятий. Китайские предприятия должны постоянно совершенствовать свои собственные системы институциональных гарантий, формировать интернациональную операционную модель, развивать свои инновационные возможности и уточнять ключевые моменты сотрудничества со странами Центральной Азии. Китайским компаниям также необходимо узнавать о ресурсных преимуществах Казахстана и тенденциях развития экологически чистой энергии, адаптироваться к общим целям развития двух стран, и использовать возможности для общего развития.

В-третьих, необходимо достижение дополнительных преимуществ и продвижение новых чистых технологий. Казахстан приступил к реализации плана развития «зеленого моста» для непрерывного перехода к экологичной экономике. Возобновляемые источники энергии, такие как энергия ветра, гидроэнергия и солнечная энергия, стали новым трендом в развитии энергетики. Развитие чистой энергии в Китае началось рано, и была сформирована относительно полная система развития энергетики, которая имеет богатый практический опыт и преимущества в инновационных технологиях, строительстве инфраструктуры, развитии и использовании энергии. В таких условиях Китай и Казахстан могут реализовать дополнительные преимущества, развить отечественные отрасли экологичной энергетики и сформировать инновационные кластеры развития отрасли. На основе такого сотрудничества Китай может продвигать новые экологически чистые технологии в Казахстане, тем самым повышая собственный уровень энергоэффективности и технологий в Казахстане, укрепляя

инфраструктурное строительство, снижая стоимость предприятий и снижая давление на окружающую среду со стороны традиционных источников энергии.

Заключение

Экологичное развитие – это направление развития всех стран мира. Можно отметить, что и Шанхайская организация сотрудничества, и строительство «Пояс и путь» уделяют большое внимание развитию зеленой экологии. Энергетическое сотрудничество между Китаем и Казахстаном весьма успешно. Помимо Казахстана, потенциал чистой энергии в других странах Центральной Азии также огромен. Чтобы поддерживать устойчивое и здоровое экономическое развитие, необходимо полагаться на Шанхайскую организацию сотрудничества, чтобы извлечь уроки из модели энергетического сотрудничества между Китаем и Казахстаном, и углублять сотрудничество в области новой энергии для того, чтобы вступить на новый путь устойчивого развития экологичной энергии.

Библиографический список

1. 哈萨克斯坦新能源行业现状及发展潜力分析 [Анализ состояния и потенциала развития новой энергетической отрасли Казахстана [Электронный ресурс]] – Режим доступа: https://www.docin.com/p-2087839411.html (дата обращения: 12.11.2019)

2. Карипжанова Д.М. Потенциал «зеленой» экономики РеспубликиКазахстан: энергетическая отрасль. / Сибирский торгово-экономический журнал, 2015. с. 32-35.

3. 吴盼盼, 中国与哈萨克斯坦清洁能源领域合作研究. 新疆：新疆财经大学, 2016. [Ву Панпан, Сотрудничество Китая и Казахстана в области чистой энергии. / Синьцзян: Синьцзянский университет финансов и экономики,2016].

4. Анисимова Н.М. К вопросу о построении новой энергетической модели в

Казахстане. / Научные исследования, 2016(3). с. 16-18.

Reference

1. Analysis of the status and development potential of the new energy sector of Kazakhstan [Electronic resource]] – Access mode: https://www.docin.com/p-2087839411.html (accessed: 12.11.2019)

2. Karipzhanova D.M. The potential of the green economy of the Republic of Kazakhstan: the energy sector. / Siberian Trade and Economic Journal, – 2015. – с. 32-35.

3. Wu Panpan, China-Kazakhstan cooperation in the field of clean energy. / Xinjiang: Xinjiang University of Finance and Economics, 2016].

4. Anisimova N.M. To the question of building a new energy model in Kazakhstan. / Research, – 2016 (3). – с. 16-18.