

Секция «Управление охраной окружающей среды и рациональным использованием природных ресурсов»

**низкоуглеродного экономического развития Китая и международное энергетическое сотрудничество**

**Научный руководитель – Митина Наталья Николаевна**

*Сунь Хао*

*Аспирант*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Факультет государственного управления, Кафедра теории и методологии государственного и муниципального управления, Москва, Россия

*E-mail: sunhao01@mail.ru*

В сентябре 2020 года китайский председатель Си Цзиньпин впервые объявил график достижения пика выбросов углекислого газа и карбоновой нейтрализации. Китай планирует достичь пика выбросов углекислого газа к 2030 году и к 2060 году достичь карбоновой нейтрализации. В рамках "14-й пятилетки национального экономического и социального развития Китайской Народной Республики и стратегических целей на 2035 год" китайское правительство вновь подчеркнуло необходимость активного противодействия изменению климата, достижения пика выбросов углерода и разработало план действий.

Направление развития в сторону низкоуглеродного развития является основой для экономического развития Китая. Высокая интенсивность инвестиций, высокое потребление и высокое загрязнение - это три явных характеристики высокого темпа экономического роста Китая. С одной стороны, результатом этой модели является устойчивый высокий темп экономического роста; с другой стороны, вместе с экономическим развитием также происходит экстернализация, которая проявляется в усилении потребления энергии, ухудшении экологической среды, низкой эффективности использования ресурсов, что также ограничивает устойчивое и качественное развитие китайской экономики. Поэтому развитие низкоуглеродной экономики является необходимым, а вызовы перед Китаем значительны.

С одной стороны, в настоящее время Китай находится на позднем этапе индустриализации, и рост ВВП зависит от увеличения потребления энергии. Энергоемкость потребления на единицу ВВП в Китае в 1,5 раза превышает мировой средний уровень и в 2-3 раза превышает уровень развитых стран. В период времени, когда у развитых стран достигается пик выбросов углерода, ВВП на душу населения превышает 20 000 долларов США, а в 2023 году ВВП на душу населения в Китае достиг 12 000 долларов США. С учетом годового роста на уровне 5,5%, для достижения пика выбросов углерода при ВВП на душу населения в 20 000 долларов США Китаю потребуется время до 2036 года[1], что выходит за пределы графика, установленного китайским правительством. С другой стороны, ископаемые топлива по-прежнему являются основной составляющей энергопотребления во всех странах, составляя 80%, и особенность Китая заключается в том, что доля угля составляет 56,2% (на 2022 год), а нефть и газ составляют соответственно 18,5% и 9%. Улучшение энергетической структуры является необходимым путем для достижения низкоуглеродного развития. Китай может полностью обеспечить себя углем, однако 75%-85% нефти и 40%-55% газа по-прежнему импортируются[2]. Переход к низкоуглеродному развитию - это процесс, перед которым Китай стоит короткий срок и тяжелая задача, требующая учета приоритетов, и стабильного экономического роста во время достижения целей.

Международное сотрудничество в сфере энергетики может решить проблемы обеспечения энергией в процессе развития низкоуглеродной экономики Китая и является ключевым моментом для обеспечения энергетической безопасности страны. Для достижения

целей по углеродной нейтрализации необходимо как продвижение дифференцированных планов действий каждой страны, так и глубокая интеграция основных элементов между различными сторонами. Расширение разработки и использования новых источников энергии, а также содействие структурным изменениям в энергетической трансформации для непрерывного снижения выбросов, необходимых для достижения целей, представляют собой важные шаги.

Хорошая сотрудничество база и взаимные преимущества в сфере энергетической трансформации обеих сторон предоставляют широкие перспективы для расширения сотрудничества в таких областях, как низкоуглеродная промышленность, зеленая финансовая деятельность, передача технологий, строительство электросетей и т.д.

Для большинства развивающихся стран энергия является основой социально-экономического развития. Рост потребления энергии стимулирует экономический рост, поэтому многие развивающиеся страны рассматривают квоты на выбросы углерода как право на развитие. С точки зрения анализа связи между потреблением энергии и экономическим развитием, Китай все еще находится в поздней стадии индустриализации и урбанизации, и стабильное экономическое развитие требует стимулирования потребления энергии. Структура энергопотребления в Китае в основном основана на использовании угля, уровень энергопотребления на единицу ВВП высокий, поэтому достижение цели достижения пика выбросов углерода к 2030 году представляет собой сложную задачу. Чтобы достичь цели углеродной нейтрализации к 2060 году, рекомендуется сосредоточиться на энергосбережении, низкоуглеродных технологиях, электрификации, а также использовании водорода в дополнение, систематически решая вопрос взаимосвязи между экономическим развитием и снижением загрязнения и выбросов углерода, и способствовать переходу к энергетической структуре и экономическому развитию.

### Источники и литература

- 1) 1. Research on China's Energy Low Carbon Development under the Targets of Emission Peak and Carbon Neutrality//Environmental Impact Assessment. Vol.43.No.5.Sep.2021.
- 2) 2. BP Energy Outlook: 2023 edition. July.2023.