

Современные проблемы оценки эффективного использования энергетических ресурсов Китая

Научный руководитель – Мамий Ирина Петровна

Чжоу Цайцюань

Аспирант

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Экономический факультет, Кафедра статистики, Москва, Россия

E-mail: zhousaiquan7@gmail.com

Одной из значимых проблем, с которыми в последнее время столкнулась экономика Китая (далее КНР) и ее регионов, является проблема эффективного использования энергетических ресурсов. Степень зависимости от импорта нефти в 2020 году достигла 73,5%, а природного газа - 43% [1]. Поэтому необходимо удовлетворить быстрый рост потребностей Китая в энергетических ресурсах, не только в зависимости от импорта, но и от повышения эффективного использования энергетических ресурсов внутри страны.

Кроме того, загрязнение окружающей среды становится одной из самых важных проблем в Китае. Во-первых, из-за большого объема использования каменного угля, который при сжигании дает значительное количество выбросов, во-вторых, из-за отсутствия современных технологий сжигания угля и, в-третьих, отсутствия современных методов улавливания загрязняющих веществ, образующихся при сгорании.

Правительство Китайской Народной Республики поставило задачу регулирования структуры использования энергетических ресурсов, чему посвящен ряд основных важных постановлений Правительства в области энергетики. Однако, на сегодняшний день согласно результату XIII-ой энергетической пятилетки КНР не в полной мере выполнила поставленные задачи в этой области. [2]

В решении поставленных задач важная роль принадлежит оценке и статистическому анализу использования энергоресурсов. При этом необходимо отметить, что следует систематизировать сведения о наличии, движении и эффективности использования энергетических ресурсов отдельно по каждому виду ТЭР и по регионам. И в дальнейшем разработать методологию комплексного экономико-статистического анализа использования энергетических ресурсов на всех уровнях управления народным хозяйством КНР.

Несмотря на то, что проблемы использования энергоресурсов давно находятся в поле зрения экономической науки и многие труды китайских, ученых и зарубежных исследователей посвящены проблемам методологии построения системы показателей эффективной добычи и использования энергоресурсов, в настоящее время не существует единой системы показателей, а также методики экономико-статистического изучения использования энергоресурсов от добычи до конечного потребления, базирующейся на данных топливно-энергетического баланса страны

В статистическом документе «Международные рекомендации по энергетической статистике», согласно описанию Организации Объединенных Наций (далее по ООН) [3], статистической системе Национальной статистической бюро КНР [4] и Федеральной службе государственной статистики (Росстат) [5] представлены некоторые статистические показатели использования энергетических ресурсов и энергии в экономической, социальной и экологической сфере.

Однако проблема оценки эффективного управления топливно-энергетическим комплексом (далее ТЭК) остается для Китая актуальной и в настоящее время, что обусловлено быстро меняющимися внутренними и внешними условиями экономической жизни

страны, потребностью диверсификации энергетической стратегии и другими объективными причинами.

В Китае не проводились оценки эффективного использования энергетических ресурсов в региональном разрезе с помощью статистических методов, отсутствует современная расширенная система показателей, включающая данные муниципальных энергетических балансов.

В нашем исследовании содержатся предложения по совершенствованию методологии построения показателей эффективного использования энергетических ресурсов Китая, а также по расширению системы статистических показателей, характеризующих использование энергетических ресурсов Китая по провинциям. Предлагаемая система показателей использования энергетических ресурсов позволяет измерить использование ТЭР в провинциях на всех его иерархических уровнях и выявить факторы влияющие на эффективность использования энергетических ресурсов Китая.

Система статистических показателей эффективного использования энергетических ресурсов Китая, охватывает все этапы процесса производства энергетических ресурсов и их использования в различных видах экономической деятельности страны и основана на показателях отчетности по использованию энергоресурсов Китая, а также на обобщенных данных энергетического баланса страны.

Проведенная оценка эффективного использования энергетических ресурсов основана на изучении запасов, анализе производства, переработки и потребления таких энергетических ресурсов Китая как каменный уголь, сырая нефть, и природный газ за период с 2000 по 2020 гг.. Анализ позволил выявить следующую устойчивую тенденцию - объем запасов и уровень производства сырой нефти и природного газа за рассматриваемый период увеличился, за этот же период в структуре потребления первичных энергоресурсов доля каменного угля снизилась на 10%, но замещение произошло за счет увеличения удельного веса природного газа и сырой нефти.

Изученные структурные сдвиги производства, переработки и распределения энергоресурсов в разрезе провинций Китая показали влияние проводимых в стране реформ по оптимизации структуры энергетического сектора.

Главным определяющим фактором на влияния на изменение регулирования структуры и эффективности использования энергоресурсов является государственная энергетическая стратегия. В будущем Китай будет развивать использование природного газа и возобновляемых источников энергии, для того, чтобы достигнуть углеродную нейтральность на основе изменения структуры использования энергоресурсов в Китае к 2060 г.

Источники и литература

- 1) 1. «Bp World Energy Outlook - 2021», URL: <https://www.bp.com/content/dam/bp/business-sites/en/global/corporate/pdfs/energy-economics/statistical-review/bp-stats-review-2021-full-report.pdf> (дата обращения: 02.03.2022)
- 2) 2. [U+80FD] [U+6E90] [U+53D1] [U+5C55]“ [U+5341] [U+4E09] [U+4E94]” [U+89C4] [U+5212], [U+80FD] [U+6E90] [U+751F] [U+4EA7] [U+548C] [U+6D88] [U+8D39] [U+9769] [U+547D] [U+6211] (2016-2030) = 13-я энергетическая пятилетка и Стратегия по изменению в производстве и потреблении энергетических ресурсов (2016–2030 гг.) [Текст]. – Пекин, 2016.
- 3) 3. Официальный сайт Организации Объединенных Наций. URL: <https://www.un.org/ru/> (дата обращения: 02.03.2022)
- 4) 4. Официальный сайт Национального статистического бюро КНР. URL: <http://www.stats.gov.cn/> (дата обращения: 02.03.2022)

- 5) 5. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики. URL: <http://rosstat.gov.ru/> (дата обращения: 02.03.2022)