

И. А. Бабкин, Л. М. Теслюк,  
*Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия*

## **СОСТОЯНИЕ И РАЗВИТИЕ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА КАЗАХСТАНА**

Improvement of the fuel and energy complex of Kazakhstan is the main factor in the socio-economic development of the country. The article examines the change in the structure of energy consumption in the country from 2009 to 2019.

Казахстан занимает второе место по территории и четвертое место по численности населения среди стран постсоветского периода. Страна обладает большими запасами разных полезных ископаемых, в т. ч. энергетических ресурсов (угля, нефти, природного газа). Топливо-энергетический комплекс (ТЭК) играет важную роль в экономике Казахстана, полностью удовлетворяя внутренний спрос на энергию и энергоносители и получая дополнительный доход через экспортные поставки. В 2019 г. нефть и нефтепродукты занимали первое место в структуре экспорта с долей 58 % (33 млрд долл.), природный газ – второе место с долей 5,99 % (3,45 млрд долл.) [1].

Целью данной работы является анализ динамики структуры потребления энергоресурсов и развития ТЭК Казахстана за десять лет, с 2009 по 2019 гг.

Основными источниками энергии в Казахстане являются уголь, нефть, природный газ, а также гидроэнергия с очень незначительной долей от 2,5 до 4,0 % (табл.).

Таблица

Структура потребления энергоресурсов Казахстана с 2009 по 2019 гг., %

Годы	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Уголь	61,0	60,8	60,1	60,3	59,0	57,4	53,8	52,6	53,1	54,0	53,9
Нефть	18,8	18,3	19,8	19,1	19,9	19,6	22,6	23,0	22,4	21,6	22,6
Природный газ	17,4	17,4	17,4	17,9	18,4	20,0	20,7	20,4	21,0	21,6	20,6
Гидроэнергия	2,8	3,5	2,7	2,7	2,7	3,0	2,9	4,0	3,5	2,8	2,5
Итого	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Рассчитано авторами по данным [2]

Ядерная энергия в стране не используется, энергетика на основе возобновляемых источников находится только на начальном этапе развития. В целом потребление первичной энергии в период с 2009 по 2019 гг. увеличилось на 45,5 % за счет большего потребления угля, нефти и газа, примерно в равном соотношении.

Первое место по доле потребления занимает уголь – более 50 %. Доказанные запасы угля в стране составляют 162 млрд т с ежегодной добычей около 100 млн т. Основные месторождения находятся в Карагандинской, Павлодарской и Костанайской областях. Угольная промышленность играет важную роль в экономике Казахстана: 74 % электроэнергии вырабатывается на основе угля, полностью обеспечивает коксохимическое производство и потребности коммунально-бытового хозяйства страны и населения в твердом топливе. Казахстан занимает девятое место в мире по производству угля и является нетто-экспортером. Более 80 % экспорта традиционно поступает в Россию, остальные объемы поставляются в Узбекистан, Украину, Кыргызстан, Беларусь и Китай. Цены на казахстанский уголь более стабильны по сравнению с другими экспортерами и, в среднем, в 3 раза ниже мировых цен.

Доля углеводородов в структуре потребления за исследуемый период увеличилась на 3,8 % для нефти и 3,2 % для газа. Нефтегазовый сектор занимает одно из лидирующих мест в национальной экономике. Доказанные запасы нефти составляют 3,9 млрд т, природного газа – 2,7 трлн м<sup>3</sup>. Значительная часть углеводородов добывается в Атырауской, Мангистауской, Западно-Казахстанской областях. В 2000-м г. было открыто месторождение Кашаган, входящее в топ-10 крупнейших месторождений нефти в мире. Внутри страны потребляется менее 20 % добытой нефти, более 80 % идет на экспорт, в основном, в Европу. Основными потребителями казахстанской нефти в 2018 г. являлись Италия (30,9 %), Нидерланды (14,2 %), Франция (9,6 %), Швейцария (7,3 %) [3]. В топ-10 стран-импортеров входили также Республика Корея, Испания, Румыния, Греция, Япония и Индия. Основным импортером магистрального природного газа является Китай – 47,1 % объема импорта.

За период с 2009 по 2019 гг. в Казахстане выросли производственные мощности по нефтепереработке на 21 % за счет обновления и модернизации основных производственных фондов. Наиболее крупными предприятиями являются Атырауский НПЗ, Павлодарский НПЗ и Шымкентский НПЗ. Производство нефтепродуктов в стране увеличилось на 46,2 %, а потребление – на 58,4 %. Казахстанская нефтепереработка не только обеспечивает внутренний спрос на нефтепродукты, но и продает их в другие страны – около 30 % от объема производства.

Совершенствование топливно-энергетического комплекса способствует социально-экономическому развитию Казахстана и интеграции страны в мировую экономику. Среди главных проблем в сфере добычи и переработки энергоресурсов можно выделить дефицит казахстанских специалистов, недостаточное количество перерабатывающих предприятий для углеводородного сырья, низкий коэффициент извлечения углеводородов. Государственная энергетическая политика направлена на создание привлекательного инвестиционного климата для иностранного капитала в сфере освоения энергетических ресурсов и развитие энергетики на основе ВИЭ.

## **ЛИТЕРАТУРА**

1. TrendEconomy. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://trendeconomy.ru/data/h2/Kazakhstan/TOTAL> (дата обращения 18.03.2021).

2. Ежегодный Статистический обзор мировой энергетики 2020. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.bp.com/content/dam/bp/business-sites/en/global/corporate/pdfs/energy-economics/statistical-review/bp-stats-review-2020-full-report.pdf> (дата обращения 13.03.2021).

3. Казахстанский экспорт: что, сколько и куда продаёт страна? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://forbes.kz/process/economy/> (дата обращения 19.03.2021).