

## МИРОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА: ПРОКЛАДЫВАЯ ПУТЬ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПЕРЕХОДА

Бабиков А. А. – аспирант,  
Научный руководитель – Тарасова А. С., к. э. н., доцент,  
заместитель декана факультета экономики и управления,  
Ивановский энергетический университет имени В. И. Ленина,  
г. Иваново, Российская Федерация

**Аннотация:** современная мировая энергетика в течение последнего десятилетия имеет установившийся восходящий тренд использования возобновляемых источников энергии, задавая мировую тенденцию к изменению энергетического баланса. Актуальность работы обусловлена складывающейся мировой конъюнктурой в энергетическом секторе. Целью данной работы является определение понятия «энергетический переход», обобщения опыта энергетического перехода Соединенных Штатов Америки, а также определение путей развития энергетической отрасли Российской Федерации.

**Ключевые слова:** энергетический переход, возобновляемые источники энергии, энергобаланс, энергетический сектор, устойчивое развитие.

### GLOBAL ENERGY: PAVING THE WAY OF ENERGY TRANSIT

**Abstract:** for the last decade global energy sector demonstrates straight trend of growing renewable sources of energy, ensuring global tend of energy balance to change. The relevance of this white paper is determined by the emerging global environment in the energy sector. The purpose of this white paper is to give definition to the term "energy transit", to summarize USA's energy transit experience, and to identify development paths in energy sector in Russian Federation.

**Keywords:** energy transit, renewables, energy balance, energy sector, sustainable development.

Энергетика ведущих мировых экономик находится в переходной стадии. Нарастание мощностей возобновляемых источников энергии (далее – ВИЭ) является общемировым трендом.

В работе канадского ученого В. Смита «Energy Transitions. History. Requirements. Prospects» дается определение понятия «Энергетический переход» – это изменение структуры первичного энергопотребления и постепенного перехода от существующей схемы энергообеспечения к новому состоянию энергетической системы [1].

Исследование группы американских авторов, координируемой М. Н. Диаз под названием «U.S. Energy in the 21<sup>st</sup> Century: A Primer» утверждает: «Энергетический сектор США находится в стадии перехода». Наглядное описание структуры энергообеспечения США на рис. 1 демон-

стрирует устойчивый восходящий тренд ВИЭ-мощностей в энергобалансе страны [2]. Стоит отметить, что доля угля имеет установившийся нисходящий тренд в течение последнего десятилетия при относительно стабильном значении общей доли ископаемого топлива в энергобалансе страны.

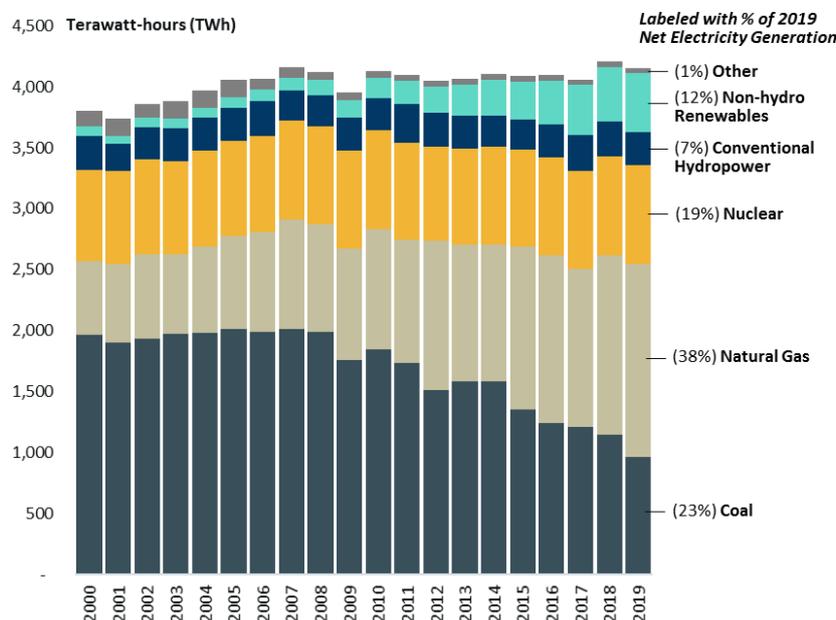


Рисунок 1 – генерация электроэнергии в США по видам топлива [2]

В Российской Федерации доля ВИЭ-мощностей в энергобалансе достаточно мала, программы стимулирования развития ВИЭ-мощностей, например, договора о предоставлении мощности ВИЭ (ДПМ ВИЭ) на оптовый рынок, пока не имеют существенного влияния на формирование энергобаланса страны, однако, по мнению автора, сильной стороной страны и будет являться постепенный, пролонгированный во времени энергетический переход, поскольку краткосрочное стрессовое изменение сложившейся структуры энергетики, приведет лишь к падению энергетической надежности, экономическому кризису и росту угроз энергетическому суверенитету Российской Федерации.

26 октября 2023 Президент Российской Федерации В. В. Путин утвердил новую Климатическую доктрину, согласно которой страна должна достичь углеродной нейтральности к 2060 году. Российская Федерация в масштабе всей экономики обязуется предпринимать меры, обеспечивающие как повышение энергетической эффективности, так и развитие ВИЭ.

#### Список литературы

1. Smil, V. Energy Transitions. History, Requirements, Prospects / V. Smil. – Westport: Praeger, 2010. – 178 p.
2. U.S. Energy in the 21st Century: A Primer / M. N. Diaz [et al.]. – Washington : Congressional Research Service, 2021. – 48 p.