

## Темпы развития солнечной энергетики в Саудовской Аравии

Научный руководитель – Мелкумян Елена Суреновна

*Шемраева Оксана Васильевна*

*Студент (магистр)*

Российский государственный гуманитарный университет, Историко-архивный институт,  
Москва, Россия

*E-mail: oksana.shemraeva@mail.ru*

Целью современной энергетической политики Саудовской Аравии является достижение оптимального использования углеводородных и минеральных ресурсов таким образом, чтобы обеспечить устойчивое развитие как национальной, так и мировой экономики [9].

Согласно программе «Видение 2030», принятой в 2016 году и являющейся основным документом проводимых социальных и экономических реформ в стране, диверсификация экономики - основной фактор обеспечения её устойчивого развития. При этом наряду с сохранением лидирующего места среди мировых поставщиков углеводородов одним из главных стратегических ориентиров долгосрочной государственной энергетической политики провозглашен курс на подъем сектора возобновляемой энергетики и превращение его в конкурентоспособную отрасль экономики. В качестве начальной цели программой обозначено строительство 9,5 ГВт мощностей возобновляемой энергетики [3].

Наиболее перспективным видом возобновляемых источников энергии (ВИЭ) для Королевства Саудовская Аравия является энергия солнца.

Королевство располагает благоприятными условиями для развития солнечной энергетики: неограниченное количество солнечной энергии (высокие показатели инсоляции), изобилие неиспользуемых пространств пустынь для установки солнечных батарей, огромные финансовые возможности, а также впечатляющие показатели инвестиционной привлекательности и макроэкономические характеристики, которые образуют подходящую среду для потенциальных участников реализации проектов в области солнечной энергетике из числа иностранных компаний.

Актуальность развития сектора возобновляемой энергетики, в частности, солнечной, в том числе обусловлена снижением стоимости солнечных технологий, высокими ценами на нефть и газ и необходимостью сохранения и увеличения достаточных резервных мощностей добычи на фоне растущего потребления электроэнергии, что признается одной из основных стратегических задач национальной нефтяной компанией «Сауди Арамко» [1].

Так, с 2000 по 2016 годы потребление электроэнергии в стране выросло на 170,5 % [6], что коррелируется с ростом населения, который за тот же период составил 55 %. [11].

По оценкам правительства страны к 2032 году Саудовской Аравии потребуется свыше 120 ГВт совокупной мощности электростанций для покрытия пиковой нагрузки. На сегодняшний день страна располагает примерно третью потенциально необходимой мощности.

Первый шаг на пути диверсификации сектора энергетики был сделан в 2009 году с принятием Национального плана развития возобновляемой энергетики, согласно которому планировалось генерировать до 10 % электроэнергии за счет ВИЭ уже к 2020 году [2]. В продолжение инициативы в 2010 году был дан старт проекту К.А.СARE («Город атомной и возобновляемой энергетики имени короля Абдаллы»), в рамках которого также закладывались амбициозные целевые ориентиры.

С 2012 года общий объем заявленных инвестиций в отрасль составил более 350 млрд. долл. [8], однако установленная мощность объектов солнечной энергетики в Саудовской

Аравии по состоянию на 2017 год - лишь 89,6 МВт (97 % суммарной мощности объектов возобновляемой энергетики) [7].

Первым проектом в рамках реализации задач программы «Видение 2030» станет «Sakaka PV IPP». Запуск солнечной электростанции (СЭС) запланирован на 2019 год [5]. Кроме того, к середине 2019 года будут проведены тендеры с участием иностранных компаний по семи проектам в сфере солнечной энергетики. Планируется привлечь до 1,5 млрд. долл. инвестиций, а предполагаемая мощность будущих СЭС составляет 1,5 ГВт. Всего к концу 2019 года планируется провести тендеры не менее чем по 12 проектам по возведению СЭС [10].

Учитывая тенденции развития сектора возобновляемой энергетики в стране и потенциал по производству солнечной энергии, которым обладает Саудовская Аравия, можно утверждать, что заложенные программой «Видение 2030» целевые значения будут достигаться преимущественно путем реализации проектов в сфере солнечной энергетики.

В то же время при практическом внедрении солнечных технологий страна сталкивается с решением ряда вопросов: необходимость регулярного очищения солнечных панелей от песка и пыли после песчаных бурь, повышение эффективности администрирования отрасли, развитие нормативно-правовой базы в сфере использования ВИЭ, решение задачи по организации государственно-частного партнерства [4].

Таким образом, развитие солнечной энергетики в Саудовской Аравии определяется множеством факторов и актуальным вопросом на ближайшее десятилетие станет вопрос о том, какими темпами будет происходить диверсификация энергетического баланса и развитие сектора солнечной энергетики в Королевстве?

#### Источники и литература

- 1) Дударев К.П. Саудовская Аравия. XXI век на родине ислама: от «всемирной бензоколонки» к «лаборатории инноваций и совершенства». Из личного опыта работы и жизни в Саудовской Аравии. М., 2015.
- 2) Saudi Arabia's National Renewable Energy Plan, 2009.
- 3) Saudi Vision 2030
- 4) Yamada M. Vision 2030 and the Birth of Saudi Solar Energy // Middle East Institute. – 07.2016.
- 5) Construction starts on Saudi Arabia's first solar energy project // Arabian Business. – 21.11.2018. URL: <https://www.arabianbusiness.com/energy/408509-construction-starts-on-saudi-arabias-first-solar-energy-project>
- 6) Energy Information Administration: <http://www.eia.gov/>
- 7) International Renewable Energy Agency: <https://www.irena.org>
- 8) It's Hard to Be the Saudi Arabia of Solar // Bloomberg. – 16.12.2018. URL: <https://www.bloomberg.com/news/articles/2018-12-16/why-saudi-arabia-isn-t-meeting-its-ambitious-solar-energy-targets>
- 9) Ministry of Energy, Industry and Mineral Resources of Saudi Arabia: <https://www.meim.gov.sa/arabic/Pages/default.aspx>
- 10) Saudi Arabia plans \$1.51b investment in renewable energy // Gulf News. – 29.01.2019. URL: <https://gulfnews.com/business/energy/saudi-arabia-plans-151b-investment-in-renewable-energy-1.61742719>
- 11) World Bank: <http://www.worldbank.org>