

ЭНЕРГЕТИКА: НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ

ЭНЕРГЕТИКА ЕГИПТА: ОТ НЕФТИ К АТОМУ

В.В. БЕЛЯКОВ
Доктор исторических наук

Ключевые слова: Египет, энергетика, газ, атомная энергия

«**О**беспечение потребностей государств в энергии - важная задача мирового масштаба. Энергетика - стержень экономического и социального прогресса». Таким утверждением начинается раздел «Энергетика» ежегодника «Египет. 2008», издаваемого египетским министерством информации¹.

Задача эта тем важнее, чем выше темпы развития экономики страны. А Египет в последние годы идет вперед. Даже в условиях мирового экономического кризиса рост ВВП в 2008/2009 фин. г. (финансовый год заканчивается 30 июня) составил 4,7%². В предыдущие же два года он превышал 7%³. Поэтому требуется и соответствующая энергетическая база.

НЕ ТОЛЬКО НЕФТЬ И ГАЗ

Египет располагает разнообразными источниками энергии. В первую очередь, это нефть и газ. Их доля в производстве электроэнергии составляет 86,8%⁴.

Все большее значение приобретают возобновляемые источники энергии. На сегодняшний день основной из них - вода. Крупнейшая гидроэлектростанция на Ниле (высотная Асуанская плотина) мощностью 2100 мВт построена в 1960-е гг. при содействии советских специалистов и с использованием советского оборудования. Более мелкие ГЭС существуют на старой Асуанской плотине, на водоподъемных плотинах в Эсне, Наг-Хаммади и Асьюте. Впрочем, по мнению экспертов, потенциал гидроэнергетики практически исчерпан. Дальнейшее ее развитие возможно главным образом за счет модернизации энергетического оборудования.

В последние годы в Египте появились три ветровые электростанции. Они построены в Заафа-

ране на берегу Суэцкого залива, в Хургаде и в Шарм аш-Шейхе. Мощность каждой из этих электростанций сравнительно невелика⁵, но они играют существенную роль в снабжении электроэнергией районов, удаленных от долины и дельты Нила. На побережье Суэцкого залива Красного моря постоянно дует северный ветер. Его энергию египтяне и поставили себе на службу.

Все активнее используется в Египте и солнечная энергия, поскольку облака в этой стране - редкие гости. Поначалу солнечные батареи устанавливались лишь в гостиницах, расположенных на побережье Красного моря, а также на бакенах в Суэцком канале. Но недавно в местечке Куреймат южнее Каира введена в эксплуатацию солнечная электростанция мощностью 150 мВт⁶.

Египтяне придают первостепенное значение развитию энергетики на основе возобновляемых источников энергии. Такие электростанции экологически чисты и помогают экономить нефть и газ. Поставлена задача довести к 2020 г. долю электроэнергии, производимой на основе возобновляемых источников, до 20%.

ДЕФИЦИТНОЕ СЫРЬЕ

Запасы нефти и газа в Египте оцениваются в 2200 млн т, причем нефть составляет лишь четверть этого объема⁷. Поэтому ее добыча в последние годы сокращается. Так, в 1994/1995 фин. г. было добыто 45 млн т сырой нефти⁸, а в 2007/2008 г. - всего 33 млн т⁹. Иное дело газ. Его добыча быстро растет и составила в 2007/2008 г. 42,8 млн т (в нефтяном эквиваленте)¹⁰. Основные месторождения газа расположены на шельфе Средиземного моря к востоку от Александрии и в районе Порт-Саида.

Газ, как и нефть, добывают в

Египте иностранные компании на основе концессионных соглашений. Первоначально предоставляется концессия на разведку, обычно на 8 лет. Если за этот период компании не удастся подтвердить коммерческий характер месторождения, то ее расходы Египет не компенсирует. Если же месторождение коммерчески выгодно, то заключается новое соглашение сроком на 25 лет с возможностью его продления еще на 10 лет. Пока компания не окупит свои расходы на разведку, добытое сырье делится между ней и Египтом следующим образом: 40% добычи идет компании в виде компенсации плюс еще 15%. Доля самого Египта составляет, таким образом, 45% объема добычи. После этого продукция делится обычно в соотношении 25-75% в пользу Египта¹¹.

В последние годы потребности государства в нефти и газе превысили ее долю в добыче. Так, по данным Центрального банка Египта, в 2008/2009 фин. г. дефицит нефти составил 5 млн т, а газа - свыше 4 млн т¹². Чтобы покрыть дефицит, египтяне закупают нефть и газ у своих иностранных партнеров по мировым ценам, как это и предусматривают концессионные соглашения. На эти цели в прошлом фин. г. Египет потратил свыше 4,5 млрд долл.¹³

ГАЗ НА ЭКСПОРТ

Египет заинтересован в том, чтобы его иностранные партнеры увеличивали добычу газа. Это позволит ему сократить разрыв между собственной долей и потреблением или, по крайней мере, сохранить его на прежнем уровне. Кроме того, новые инвестиции в добычу газа стимулируют смежные отрасли экономики и создают рабочие места. Последняя задача чрезвычайно актуальна для Египта, где, по официальным

данным, уровень безработицы составляет порядка 10%¹⁴, а по мнению ряда независимых экспертов, почти вдвое выше.

Чтобы заинтересовать иностранных партнеров в расширении добычи газа, Египет в 2003 г. построил газопровод протяженностью 250 км и мощностью 1,1 млрд куб. м в год от Эль-Ариша на севере Синайского полуострова до иорданского города Акаба. Его ввод в эксплуатацию означал, что впервые египетский газ поставляется на экспорт.

Газопровод Эль-Ариш - Акаба стал первым участком так называемого Арабского газопровода. Второй участок протяженностью 390 км от Акабы до г. Аль-Рихаб на иордано-сирийской границе был построен в 2005 г., третий, Аль-Рихаб - Хомс (320 км), закончен в 2008 г.¹⁵ силами российского Стройтрансгаза. В 2010 г. он должен завершить строительство последнего участка Арабского газопровода от г. Алеппо до границы с Турцией (62 км)¹⁶.

Между тем, иностранные партнеры Египта уже поставляют добытый на его территории газ в Европу. В 2005 г. введены в эксплуатацию заводы по сжижению газа в Думьяте и Эдку. Завод в Думьяте мощностью 4,8 млн т в год является совместным предприятием испанской компании «Феноза» и итальянской «Эни». Заводом в Эдку мощностью 8 млн т в год владеют английский «Бритиш газ» и малайзийская компания «Петронас» (по 35,5%), а также «Газ де Франс» (5%). Остальные 24% принадлежат государственным египетским нефтяной и газовой корпорациям¹⁷. Кроме ряда европейских государств, сжиженный газ поставляется также в США, Мексику, Индию, Японию, Южную Корею, Тайвань, Турцию¹⁸.

В 2008 г. по подводному газопроводу мощностью 1,7 млрд куб. м в год из Эль-Ариша в Ашкелон египетский газ пришел в Израиль¹⁹.

БЕЗ АЭС НЕ ОБОЙТИСЬ

Скромные запасы нефти и газа и растущая разница между долей Египта в их добыче и потребностями национальной экономики привели египетское руководство к выводу о необходимости развития атомной энергетики. Подобный проект уже существо-

вал в середине 1980-х гг. Было даже выбрано место для атомной электростанции - в пустынном поселке Ад-Дабаа на берегу Средиземного моря, в 140 км к западу от Александрии. Обширную территорию обнесли забором, а на ворота повесили табличку: «Место первой египетской атомной электростанции». Однако Чернобыльская катастрофа 1986 г. в совокупности с рядом экономических факторов заставили Египет надолго отложить строительство АЭС.

29 октября 2007 г. президент Хосни Мубарак объявил, что Египет начинает осуществление программы мирного использования ядерной энергии. Через две недели был сформирован Высший совет по мирному использованию ядерной энергии во главе с самим президентом.

Египтяне не новички в области ядерных исследований. Еще в 1961 г. в Иншасе, неподалеку от Каира, при содействии советских специалистов был построен первый в стране исследовательский ядерный реактор. Он помог Египту создать школу ученых-ядерщиков, однако из-за малой мощности (2 мВт) не мог быть использован для нужд народного хозяйства. В 1998 г. в том же Иншасе при содействии Аргентины был построен второй, многоцелевой ядерный реактор мощностью 22 мВт и завод по производству радиоактивных изотопов для медицины, промышленности и сельского хозяйства²⁰.

Во время визита в Москву в марте 2008 г. президента Хосни Мубарака между Россией и Египтом было подписано соглашение о сотрудничестве в области мирного использования атомной энергии. Это соглашение открывает российским фирмам возможность участия в тендерах на строительство египетской АЭС.

В ходе ответного визита в Каир в июне 2009 г. президента Дмитрия Медведева был подписан Договор о стратегическом партнерстве между Россией и Египтом. Комментируя документ, президент Х.Мубарак отметил: «Этот шаг отражает стремление наших стран к расширению консультаций на политическом уровне, а также направлен на поддержку двустороннего сотрудничества в экономике, торговле, энергетике, других приоритетных сферах»²¹. В свою очередь Д.Мед-

ведев назвал среди перспективных сфер сотрудничества энергетику, в том числе атомную²².

Первый тендер, на консалтинговые услуги, выиграла в июне 2009 г. австралийская фирма «Уорли Парсонс». Ее ближайшая задача - выбор места для АЭС. Ад-Дабаа остается возможным местом строительства, хотя ныне и не единственным. Дело в том, что в последние годы на побережье Средиземного моря рядом с этим поселком построены крупные туристические комплексы, открыт международный аэропорт. Многие эксперты считают, что в этих условиях строить там АЭС нецелесообразно. Одна из возможных альтернатив - Сафага на берегу Красного моря. Но и этот город-порт, расположенный всего в 60 км к югу от Хургады, неофициальной столицы египетского туризма, окружен ныне гостиницами. Поэтому рассматриваются и другие варианты.

На строительство АЭС уходит обычно около 10 лет. Так что вряд ли египетский первенец даст ток раньше 2020 г. Похоже, египтяне опоздали с началом осуществления этого проекта лет на десять. Но зато теперь они абсолютно убеждены в его необходимости.

¹ Миср. Аль-киتاب ас-санауи. 2008. Аль-Кахира, 2009, с. 169 (на арабск. языке).

² www.weekly.ahram.org.eg/2009/966/fr2.htm

³ Миср..., с. 104.

⁴ Там же, с. 170.

⁵ В сумме она составляет 310 мВт.

⁶ www.sis.gov.eg/En/Story.aspx?sid=836

⁷ www.weekly.ahram.org.eg/2009/964/ec1.htm

⁸ Беляков В. Приоритет - добыче газа // Азия и Африка сегодня, 1996, № 4, с. 29.

⁹ Миср..., с. 180.

¹⁰ Там же.

¹¹ www.weekly.ahram.org.eg/2007/851/ec2.htm

¹² www.weekly.ahram.org.eg/2009/965/ec3.htm

¹³ Ibid.

¹⁴ Миср..., с. 246-247.

¹⁵ www.en.wikipedia.org/wiki/Arab_Gaz_Pipeline

¹⁶ www.stroytransgaz.ru/projects/syria/arab-gaz-pipeline

¹⁷ www.weekly.ahram.org.eg/2006/795/ec61.htm

¹⁸ Миср..., с. 186.

¹⁹ www.weekly.ahram.org.eg/2006/795/ec61.htm

²⁰ Труд, 07.2.1998.

²¹ www.rian.ru/world/20090623/175193140

²² www.kremlin.ru/news/4808