



АЛЕКСЕЙ ХАРНАС,
РЕДАКТОР BUSINESS GUIDE «ГАЗ»

СМЕНА ФАЗЫ

Развитие технологий производства сжиженного газа, безусловно, серьезно изменит рынок энергоносителей, как во всем мире, так и в нашей отдельно взятой стране. Говорить о преимуществах газа как топлива здесь не буду — этому посвящены все последующие страницы BG. Мировой тренд на рост использования газа в энергетике уже невозможно не заметить, поскольку формируется он не первое десятилетие. Так, наиболее заметный прирост добычи энергоносителей произошел в период с 1981 по 2002 год. Добыча нефти во всем мире за эти годы выросла на 19%, угля — на 26%, а газа — на 73%.

Единственное, что сдерживало до последнего времени газификацию небольших потребителей,— необходимость строительства сложной и дорогой газопроводной инфраструктуры. Ее стоимость сводила на нет экономику использования дешевого газа, а в российских условиях «труба» являлась еще и инструментом административного регулирования. Строго говоря, хозяин газопровода мог диктовать любые условия как получателям газа, так и его продавцам. Сжиженный газ принципиально меняет этот расклад сил. Оборудование для его использования сопоставимо по цене со строительством газопровода, но, построив его однажды, владелец может выбирать поставщиков топлива и не беспокоиться об изменении тарифов на прокачку газа. Газопроводной зависимости уже нет в странах Юго-Восточной Азии, где при газификации сразу была сделана ставка на сжиженный газ. Осталось только дождаться, пока новый стандарт потребления придет и в Россию.

Тематическое приложение к газете «Коммерсантъ» (Business Guide-Gaz)

Демьян Кудрявцев — генеральный директор
Азер Мурсалиев — шеф-редактор
Анатолий Гусев — арт-директор
Эдвард Опп — директор фотослужбы
Валерия Любимова — директор по рекламе.

Рекламная служба:
Тел. (499) 943-9108/10/12, (495) 101-2353
Алексей Харнас — руководитель службы «Издательский синдикат»
Алексей Харнас — выпускающий редактор
Наталья Дашковская — редактор
Сергей Цомык — главный художник
Виктор Куликов — фоторедактор
Екатерина Бородулина — корректор
Адрес редакции: 125080, г. Москва, ул. Врубеля, д. 4. Тел. (499) 943-9724/9774/9198

Учредитель: ЗАО «Коммерсантъ. Издательский дом».
Адрес: 127055, г. Москва, Тихвинский пер., д. 11, стр. 2.
Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор).
Свидетельство о регистрации СМИ — ПИ № ФС77-38790 от 29.01.2010

Типография: «Сканвэб Аб».
Адрес: Корьяланкату 27, Коувола, Финляндия
Тираж: 75000. Цена свободная

Рисунок на обложке: Роман Манихин

СТРАТЕГИЯ
ВНУТРЕННЕГО СЖИГАНИЯ
ВЫСОКАЯ ДОЛЯ ГАЗА В ЭНЕРГОБАЛАНСЕ СТРАНЫ НЕСКОЛЬКО ЛЕТ
НАЗАД БЫЛА ОБЪЯВЛЕНА ОДНОЙ ИЗ ПРЕГРАД НА ПУТИ К «ИННОВАЦИ-
ОННОМУ И ЭФФЕКТИВНОМУ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМУ СЕКТОРУ». СПОСОБ
ЕЕ ПРЕОДОЛЕНИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЙ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СТРАТЕГИИ
РОССИИ,— УВЕЛИЧЕНИЕ ДОЛИ УГЛЯ. НО ПОПЫТКИ СДЕЛАТЬ УГОЛЬ
ЭКОЛОГИЧЕСКИ ПРИЕМЛЕМЫМ ТОПЛИВОМ ДЕЛАЮТ ЭЛЕКТРОЭНЕР-
ГИЮ СЛИШКОМ ДОРОГОЙ. ПОЭТОМУ В МЕЖТОПЛИВНОЙ КОНКУРЕНЦИИ
ГАЗ ПО-ПРЕЖНЕМУ ОСТАВЛЯЕТ УГЛЮ МАЛО ШАНСОВ.

НАДЕЖДА ПЕТРОВА

КОГДА ЗАКОНЧИТСЯ ГАЗ Сам по себе отказ от экологически чистого и эффективного топлива, каким является газ, ради заведомо грязного и менее эффективного угля кажется странным, но теоретическое обоснование у него имеется. Энергетическая концепция, принятая за основу во времена позднего СССР, предполагала, что газовая генерация — это быстрый способ ликвидировать отставание в энергетике. За полтора десятка лет активного использования газа в электроэнергетике предполагалось восполнить дефицит атомной генерации и создать новые технологии использования угля, позволяющие получить от него по возможности большую отдачу с меньшим ущербом для окружающей среды.

Теория временного перевода электроэнергетики на газ получила название «газовой паузы». Но пауза затянулась, и закончиться ей мешает сразу несколько факторов. Во-первых, технологий сжигания угля, которые позволяли бы ему успешно конкурировать с газом, так и не появилось. Во-вторых, единства во взглядах на вопрос, в пользу какой энергетики следует распрощаться с газом — угольной или, может быть, атомной — или вовсе обратиться к альтернативным источникам энергии, — больше не стало. А главное — газ, на сегодня составляющий

70% в топливном балансе теплоэлектростанций (ТЭС), закончится в природе куда позже, чем могли себе представить советские экономисты.

«Газ в России хватит на долгие десятки лет,— говорит Сергей Вакуленко, управляющий директор IHS CERA.— Есть вопрос, где взять средства на освоение новых месторождений или других горизонтов существующих месторождений, потому что сейчас „Газпром“ в основном добывает сеноманский газ с мелких горизонтов, а ачимовские пласты, которые глубже, в разработке дорожке. Но газа очень много. С газом проблемы нет никакой».

В том, что проблемы действительно нет, и в ближайшие годы не предвидится, убеждает и опубликованное BP в начале июня «Статистическое обозрение мировой энергетики». Согласно этим данным, соотношение доказанных запасов и годовой добычи (R/P) газа в РФ равно 76 (отметим, речь идет только о тех запасах, которые могут быть извлечены «при существующих экономических и технологических условиях», а эти условия со временем могут и измениться). Угля, конечно, больше — для него этот коэффициент равен 495, а нефти меньше: ее разведанных извлекаемых запасов в РФ при сохранении нынешних темпов добычи хватит всего на 20,6 года.

Но нефть (точнее, мазут) используется преимущественно как резервное топливо на угольных и газовых станциях, и в топливном балансе на них приходится всего 1,7%. А вот альтернативы газу в виде угля, атома и воды (а в отдаленной перспективе и других возобновляемых источников энергии) достаточно интересны. Только, откровенно сказать, дороги. Тогда как природный газ, как отмечает директор технического департамента НП «Совет производителей энергии» Виктор Грицына, позволяет производить электроэнергию дешевле, чем в других странах, «что обеспечивает конкурентные преимущества многим отраслям российской промышленности».

УГРОЗА НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ Документ, принимавшийся правительством РФ на разных этапах его существования, полностью отражают трудности выбора между стратегиями.

В 2006 году, руководствуясь лозунгами модернизации ТЭКа и просто желанием заработать («Неразумно использовать газ в горниле промышленности и энергетики — выгоднее продавать его на экспорт за \$250, чем сжигать внутри страны по \$40», — писал журнал «Нефтегазовая вертикаль»), «газовую паузу» торжественно похоронили. ➔



В РОССИИ 47% ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ, ВЫРАБАТЫВАЕМОЙ НА ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯХ, ПОЛУЧАЮТ ЗА СЧЕТ СЖИГАНИЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА

ПЕРЕДОВИКИ ПРОИЗВОДСТВА