

РОССИЙСКО-ИНДИЙСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В ОБЛАСТИ ЭНЕРГЕТИКИ

С.А. БАРАНОВ

Кандидат исторических наук
1-й секретарь МИД РФ

Ключевые слова: российско-индийское сотрудничество, энергетика

По итогам визита председателя правительства Российской Федерации В.В.Путина в Индию 12 марта 2010 г. были подписаны Соглашение о сотрудничестве в области использования атомной энергии в мирных целях и Дорожная карта серийного сооружения в Республике Индия атомных электростанций по российскому проекту¹. На российско-индийском саммите в Нью-Дели 21 декабря 2010 г. заключено межправительственное Соглашение о сотрудничестве в нефтегазовой сфере².

В данной статье рассматриваются вопросы двустороннего сотрудничества в следующих областях: 1) атомная энергетика, 2) электроэнергетика, 3) нефтегазовая сфера.

АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Сотрудничество в области «мирного атома» - одна из ключевых составляющих российско-индийского стратегического партнерства.

Правовой основой этого сотрудничества является Соглашение между СССР и Индией о научно-техническом сотрудничестве в области мирного использования атомной энергии, заключенного 22 января 1979 г. В ноябре 1988 г. было подписано Соглашение о сотрудничестве в сооружении в Индии атомной электростанции. Позднее оно было дополнено межправительственным Соглашением о сотрудничестве в сооружении дополнительных энергоблоков АЭС на площадке «Куданкулам» (шт. Тамилнаду), а также в сооружении АЭС по российским проектам на новых

Сотрудничество в сфере энергетики остается одним из важных направлений российско-индийских торгово-экономических отношений, да и двусторонних отношений в целом. Эта сфера взаимодействия регулярно обсуждается в ходе контактов как на высшем, так и на рабочих уровнях. Создана солидная нормативно-правовая база по различным аспектам двустороннего энергетического сотрудничества.

площадках в Индии, подписанным в ходе российско-индийского саммита в Нью-Дели в декабре 2008 г.³

Основной объект российско-индийского сотрудничества в этой сфере - строительство двух энергоблоков АЭС с российскими реакторами типа ВВЭР-1000 (проект АЭС-92) мощностью по 1000 МВт, которое ведется с 2002 г. на площадке «Куданкулам».

В соответствии с контрактами, в объем обязательств российской стороны входят: разработка рабочей, пусконаладочной и эксплуатационной документации; авторский надзор за строительством зданий и сооружений АЭС; поставка оборудования и материалов из России и третьих стран; техническая поддержка при монтаже и вводе в эксплуатацию АЭС; подготовка индийского эксплуатационного и обслуживающего персонала в России⁴.

В 2005 г. были поставлены реакторы (ВВЭР-1000) для первого и второго энергоблоков. Ввиду

отсутствия опыта и квалифицированной рабочей силы у индийской стороны, проводившей строительные и монтажные работы, ввод первого энергоблока в эксплуатацию несколько раз переносился. В конечном счете, он был запланирован на декабрь 2011 г. Однако в августе 2011 г. в районе АЭС «Куданкулам» начались протестные выступления, организованные т.н. «Народным движением против ядерной энергетики», с требованием прекратить ее строительство.

Поскольку демонстранты фактически блокировали станцию, российские специалисты были лишены возможности исполнять свои обязанности. Приехавшие из штатов Северной Индии рабочие под давлением активистов движения были вынуждены вернуться в места своего постоянного проживания. На станции начались работы по ее консервации⁵.

По сообщению телеканала NDTV, приостановка работ по строительству АЭС «Куданкулам» из-за блокады протестующими обходилась индийской казне ежедневно в 50 млн рупий (около \$1 млн)⁶. В этой связи премьер-министр Индии М.Сингх в интервью, опубликованном в журнале «Сайенс» (февраль 2012 г.), в частности, заявил: «Что происходит в Куданкуламе? Эта программа по атомной энергии столкнулась с трудностями потому, что НПО, в основном базирующиеся в США, не ценят потребности нашей страны в увеличении производства электроэнергии»⁷.

В конечном счете, правительство Индии лишило лицензий не-

сколько НПО, участвующих в кампании против АЭС «Куданкулам», и заморозило счета Индийского форума социальной активности, объединявшего около 700 некоммерческих организаций и организовавшего митинги и манифестации⁸. Таким образом, была перекрыта зарубежная финансовая подпитка протестующих. В марте 2012 г. полиция разблокировала подходы к станции, обеспечив возобновление работ.

В сентябре-октябре 2012 г. была произведена загрузка ядерного топлива в реактор энергоблока № 1 АЭС «Куданкулам»⁹. Хотя в связи с этим прошли новые протестные выступления, они были не столь масштабными, как в 2011 г., и их быстро пресекла полиция.

6 мая 2013 г. Верховный суд Индии отклонил петиции противников ядерной энергетики с требованием признать неудовлетворенным уровень защищенности и эксплуатационной безопасности АЭС «Куданкулам». В обнародованном вердикте Верховного суда подчеркнуто, что эта АЭС безопасна и надежно защищена, отвечает интересам общества в целом и необходима для дальнейшего роста экономики Индии¹⁰.

После окончания загрузки топлива блок № 1 находился на этапе физического пуска. 13 июля 2013 г. данный блок вышел на минимально контролируемый уровень мощности. Регулирующий орган Индии в сфере атомной энергетики дал соответствующее разрешение с указанием на то, что все условия по обеспечению безопасности станции, указанные в постановлении Верховного суда от 6 мая 2013 г., выполнены¹¹. В настоящее время находится на завершающей стадии строительства следующего, второго блока АЭС «Куданкулам».

Важно, что в проекте АЭС «Куданкулам», который соответствует всем «постфукусимским» требованиям по безопасности*, в

* В июле 2013 г. в Японии вступили в силу принятые Комитетом по контролю над атомной энергетикой новые стандарты, которые учитывают опыт аварии на Фукусиме и призваны предотвратить возникновение любых чрезвычайных ситуаций в случае цунами, нападений террористов, крушений самолетов, хакерских атак на сервер и взрыва бомбы.

дополнение к традиционным активным системам безопасности реализуется ряд технических решений, основанных на «пассивных» принципах. Применены такие строительные решения и технологические системы, как двойная локализирующая и защитная оболочка, системы отвода тепла от реакторной установки, ловушка расплава активной зоны, система быстрого ввода бора высокого давления. Кроме того, сооружены дополнительные емкости, обеспечивающие пассивным способом долговременную подачу борированной воды в реактор, система пассивной фильтрации межоболочечного пространства, закрытый ковш водозабора технической воды для АЭС¹².

Необходимо отметить, что Индия располагает весьма ограниченными возможностями увеличения производства электроэнергии, поэтому наращивание мощностей атомной энергетики является насущной необходимостью для обеспечения развития страны.

Суммарная мощность 20 действующих атомных реакторов в Индии в 2012 г. составляла 4 780 МВт (около 2,39% всего электроэнергетического потенциала - 199 877 МВт). В процессе сооружения - 7 реакторов суммарной мощностью 5 300 МВт. Планируется за счет их введения в действие к 2017 г. увеличить мощности АЭС в Индии до 10 080 МВт¹³.

В перспективе предполагалось увеличить мощность с 4 780 МВт до 20 000 МВт к 2020 г. и 63 000 МВт - к 2032 г.¹⁴ Однако в декабре 2011 г. парламенту Индии были представлены пересмотренные в сторону уменьшения целевые показатели: до 14 600 МВт - к 2020/2021 г. и 27 500 МВт - к 2032 г.¹⁵

В 2009 г. правительство Индии выделило пять новых площадок для строительства АЭС по иностранным проектам: для России - в Куданкуламе и Харипуре¹⁶ (шт. Западная Бенгалия), для США - в Чхаямити Вирди (шт. Гуджарат) и Коввада (шт. Андхра-Прадеш) и для Франции - в Джайтапуре (Махараштра)¹⁷.

Даже при скорректированных в сторону уменьшения планах по развитию атомной энергетики индийский рынок остается весь-

ма емким. И для нас, и для американцев, и для французов на нем будет достаточно места. Однако в отличие от других потенциальных партнеров по сооружению АЭС Россия уже имеет значительный практический опыт работы в Индии.

В то же время нельзя не учитывать то обстоятельство, что принятый в Индии в 2010 г. Закон о гражданской ответственности за ядерный ущерб предусматривает ответственность поставщиков оборудования, а не операторов АЭС за возможные ядерные инциденты в будущем. Это значительно снижает привлекательность сотрудничества по сооружению атомных объектов в Индии.

Наглядно логику данного закона можно продемонстрировать гипотетическим примером, если бы ответственность за ДТП несли не водители, а заводы-производители автомобилей.

Однако высшее межправительственное российско-индийское соглашение от 2008 г. не предусматривает такой ответственности российской стороны. Ст. 13 этого соглашения прямо возлагает на оператора энергоблоков АЭС на площадке «Куданкулам» полную ответственность «за любой ущерб, причиненный в результате какого-либо ядерного инцидента, который может возникнуть на АЭС, а также в связи с ядерным инцидентом во время транспортировки, обращения или хранения вне атомных энергостанций ядерного топлива и любых загрязненных материалов или части оборудования АЭС как на территории Республики Индия, так и вне ее». Причем «ответственность за ядерный ущерб, причиненный ядерным инцидентом, произошедшим при обращении с ядерным топливом и его транспортировке, переходит от уполномоченной российской организации к уполномоченной индийской организации после физического передачи топлива в месте поставки»¹⁸.

Как бы то ни было, Индия остро нуждается в значительном увеличении производства электроэнергии, и атомная энергетика - реальное средство решения данной задачи. Отсюда - ее заинтересованность в дальнейшем расши-

Доля «ОуЭнДжиСи видеш Лтд.» в добыче энергоресурсов в проекте «Сахалин-1»

Вид топлива	Финансовый год *						
	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12
Нефть (млн т)	0,178	0,955	2,234	1,853	1,532	1,474	1,498
Газ (млрд куб. м)	0,083	0,306	0,345	0,372	0,390	0,415	0,494

* Финансовый год в Индии начинается 1 апреля и заканчивается 31 марта.

Составлена автором по годовым отчетам «ОуЭнДжиСи видеш Лтд.» // site ONGC Videsh Limited: ONV Annual Report 2005-06, p. 208 - www.ongcvidesh.com/downloads/OVL_AnnualReport-05-06_new.pdf; 2006-07, p. 95 - www.ongcvidesh.com/downloads/OVL%20Annual%20Report%202006-07_Part-II.pdf; 2007-08, p. 121 - www.ongcvidesh.com/Reports/OVL_Annual_Report_2007-08-Part_III.pdf; 2008-09, p. 97 - www.ongcvidesh.com/Reports/OVL_Annual_Report_2008-09.pdf; 2009-10, p. 201 - www.ongcvidesh.com/Reports/OVL_Annual_Report_2009-10.pdf; 2010-11, p. 118 - www.ongcvidesh.com/Reports/Ovl_annual_report_2011_11.pdf; 2011-12, p. 123 - [/www.ongcvidesh.com/PDF/annual_report_2011_12.pdf](http://www.ongcvidesh.com/PDF/annual_report_2011_12.pdf)

рении сотрудничества в сфере «мирного атома» и сохранение перспективности двустороннего взаимодействия в сооружении атомных электростанций. Конечно, при условии урегулирования вопроса о гражданской ответственности за ядерный ущерб.

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

В электроэнергетической сфере успешно развивается сотрудничество в реализации крупных проектов в тепло- и гидроэнергетике. Среди них ТЭС - «Бар», «Корба», «Сипат»; ГЭС - «Тери», «Котешвар».

В ноябре 2010 г. ОАО «ВО «Технопромэкспорт» и индийская Национальная теплоэнергетическая корпорация (NTPC Ltd.) завершили переговоры по согласованию условий продолжения реализации контракта на сооружение «под ключ» котельных островов ТЭС «Бар»¹⁹. Ведутся соответствующие работы.

С 2005 г. в рамках субконтракта с «Технопромэкспортом» компания ОАО «ЭМАльянс» осуществляет изготовление котельного оборудования для трех энергоблоков ТЭС «Бар» (шт. Бихар). Общая мощность электростанции составит 1980 МВт. Стоимость контракта по котельному оборудованию - около \$165 млн²⁰.

Оборудование производства ОАО «ЭМАльянс» было поставлено в Индию, в частности, для

ТЭС «Нейвели», «Виндъячал», «Обра», «Бокаро», «Бхилаи».

Около пятидесяти лет присутствует на энергетическом рынке Индии российская энергомашиностроительная компания ОАО «Силовые машины». Общая мощность поставленного и установленного за эти годы оборудования составляет 4500 МВт, т.е. более 4% общего объема действующих в Индии энергетических мощностей. Крупнейшими объектами, на которых эксплуатируется российское оборудование, являются ТЭС «Виндъячал» и «Кахалгаон»; ГЭС «Тери» и «Балимела»; ПГУ «Конасима» и др.

ОАО «Силовые машины» имеет дочернюю компанию *Power Machines (India) Ltd.*²¹, которая осуществляет поставки оборудования и материалов, а также оказание строительно-монтажных и инжиниринговых услуг с местного рынка.

В последнее десятилетие на этих направлениях развивалось масштабное двустороннее сотрудничество. В процессе работы российскими организациями накоплен весомый практический опыт, который они готовы и впредь использовать в новых совместных проектах.

НЕФТЕГАЗОВАЯ СФЕРА

В этой области осуществляет ряд крупных проектов долгосрочного характера. С 2001 г. Индийская государственная нефте-

газовая корпорация «ОуЭнДжиСи» (через дочернюю компанию «ОуЭнДжиСи видеш Лтд.») участвует как инвестор в нефтегазовом проекте «Сахалин-1», в котором индийской стороне принадлежит 20% акций. В рамках данного проекта с октября 2005 г. (начало добычи) до апреля 2012 г. «ОуЭнДжиСи видеш Лтд.» в общей сложности получила более 9,7 млн т нефти и в т.ч. 2,4 млрд куб. м природного газа (см. табл.).

Кроме того, в 2008 г. «ОуЭнДжиСи» приобрела права на разработку нефтегазового месторождения в Томской области²².

Хорошие перспективы развития двустороннего сотрудничества существуют не только в сфере добычи нефти и газа и проведения геологоразведочных работ, но и в сфере строительства инфраструктуры для транспортировки газа в Индию.

ОАО «Стройтрансгаз» работает на индийском рынке с 2002 г. За время работы им построено более 3 000 км нефтегазопроводов, водоводов, продукто- и пульпопроводов, а также сопутствующие объекты²³. В том числе:

- **Водовод в Ченнаи.** В октябре 2002 г. совместно с индийской компанией *Gammon India Ltd.* выигран тендер на строительство водовода протяженностью 114 км. Проект был реализован в январе 2005 г.²⁴

- **Пульпопровод Байладила-Висакапатнам.** В декабре 2002 г.



АЭС «Куданкулам».

в консорциуме с *Essar Construction Ltd.* заключен контракт с индийской компанией *Hu-Grade Pellets Ltd.* на сооружение пульпопровода протяженностью 267 км в индийском штате Андхра-Прадеш. Пульпопровод предназначен для транспортировки железорудной смеси из обогатительного комбината в г. Байладила на металлургический завод в г. Висакапатнама. Проект реализован в течение 18 месяцев²⁵.

- **Газопроводы Барода-Ахмадабад-Калол, Ананд-Раджкот, Дахедж-Уран.** В консорциуме с индийскими компаниями «Эссар констракшн Лтд.» и «Индиан ойл корпорейшн Лтд.» был выигран тендер на строительство газопровода Барода-Ахмадабад-Калол протяженностью 135 км. Контракт заключен в апреле 2003 г. Строительство объекта завершено в 2004 г.²⁶

В рамках программы газификации штата Гуджарат в октябре 2005 г. было начато, а в 2006 г. закончено строительство в Индии участка магистрального газопровода Ананд-Раджкот протяженностью 168 км²⁷.

В апреле 2006 г. подписан контракт на строительство в Индии участка магистрального газопровода Дахедж-Уран протяженностью 191,98 км. Проект завершен в 2007 г.²⁸

- **Продуктопроводы Ченнаи-Тричи-Мудараи и Мундра-Дели.** В сентябре 2005 г. в консорциуме

с «Эссар констракшн Лтд.» завершены строительно-монтажные работы в южной части Индии продуктопровода общей протяженностью 688 км. Он предназначен для транспортировки нефтепродуктов с нефтеперерабатывающего завода «Индиан ойл корпорейшн Лтд.», расположенного в Ченнаи, в район Тричи и Мадурай (шт. Тамилнад)²⁹.

В мае 2006 г. подписан контракт генерального подряда на строительство в Индии двух участков продуктопровода Мундра-Дели протяженностью 544 км. Продуктопровод общей протяженностью 1 087 км предназначен для транспортировки нефтепродуктов в северную часть Индии. Строительство завершено в 2007 г.³⁰

- **Газопровод «Восток-Запад».** В 2006 г. заключен контракт с *Reliance Gas Transportation Infrastructure Ltd.* на строительство двух участков (249 км) крупнейшей в Индии газопроводной системы «Восток-Запад» общей протяженностью 1 386 км от г. Какинанда (штат Андхра-Прадеш) до г. Бхарух (штат Гуджарат). Трубопровод соединил газоносные площади Кришна-Годавари, расположенные в Бенгальском заливе, с нефтеперерабатывающим заводом, принадлежащим *Reliance Industries Ltd.* в г. Джамнагар (шт. Гуджарат). Строительство завершено в 2008 г.³¹

- **Газопровод «Бхаруч-Джамнагар».** В консорциуме с «Эссар констракшн Лтд.» в 2008 г. завершено строительство участка Бадбхут-Гана (109 км) и газопро-

вода Бхаруч-Джамнагар общей протяженностью 200 км в рамках газификации штата Гуджарат³².

- **Газопровод «Виджайпур-Дадри».** Проект выполнен в консорциуме с «Эссар констракшн Лтд.». Контракт предусматривал строительство двух секций газопровода протяженностью 169 и 163 км³³. Строительство завершено в 2011 г.

Российская компания ОАО «Стройтрансгаз», хорошо зарекомендовавшая себя в реализации строительства газопроводов в Индии, намерена участвовать в новых проектах.

Кроме того, на индийском рынке активно работают ВО «Зарубежуголь», ОАО «НОВАТЭК» и ряд других крупных российских компаний.

В газовом секторе основным направлением сотрудничества с индийскими компаниями является работа по организации поставок ОАО «Газпром» сжиженного природного газа (СПГ). В 2009 и 2011 гг. «Газпром» экспортировал в Индию 10 партий СПГ общим объемом 0,65 млн т³⁴.

В 2012 г. компания «Газпром маркетинг и трейдинг» осуществила поставку 5-ти партий СПГ в Индию, общим объемом 0,29 млн т (0,39 млрд куб. м)³⁵.

В 2011 г. были заключены меморандумы о взаимопонимании относительно возможности поставок СПГ «Газпром» индийским компаниям «ГАИЛ», «Джи-ЭсПиСи», «Индиан Ойл», «Петронет» общим объемом до 10 млн т в год. В 2012 г. был подписан первый долгосрочный (20 лет) контракт с компанией «ГАИЛ» на поставку СПГ в объеме 2,5 млн т в год³⁶. Продолжаются переговоры с другими указанными выше компаниями о заключении долгосрочных договоров купли-продажи СПГ.

Важно, что сотрудничество в сфере энергетики не сводится только к поставкам в Индию энергоносителей. Оно включает в себя также поставки оборудования и сооружение объектов энергетической инфраструктуры. В 2012 г. из России в Индию минерального топлива, нефти и продуктов их перегонки было экспортировано на сумму \$175,5 млн (2,2% из общего объема экспорта \$8 млрд), а энергетического обо-

рудования - на \$543,6 млн (6,8%)³⁷.

* * *

Российско-индийское взаимодействие в области энергетики отвечает стратегически важным задачам, стоящим перед Индией в сфере укрепления энергетической безопасности, а также обеспечения развития страны.

Это высокотехнологическое сотрудничество, соответствующее высоким мировым стандартам. Решение Верховного суда Индии от 6 мая 2013 г. лишнее тому подтверждение.

Показатели энергетического сотрудничества с Индией позволяют развенчать утверждения о «допотоном» характере структуры российско-индийской тор-

говли. Индия является страной, в российском экспорте с которой преобладает не сырье, а машинно-техническая продукция (48,9%).

Наличие взаимной заинтересованности определяет сохранение перспектив и возможностей для дальнейшего расширения энергетического сотрудничества между Россией и Индией.

¹ По завершении российско-индийских переговоров состоялась церемония подписания совместных документов, 12 марта 2010 г. // Сайт Правительства РФ - <http://archive.government.ru/special/docs/9723/>

² Официальный визит в Индию. Документы, подписанные по итогам российско-индийских переговоров 21 декабря 2010 г. // Сайт Президента РФ - http://news.kremlin.ru/ref_notes/823

³ Межправительственные и межведомственные договоренности между Российской Федерацией и Республикой Индия (справочная информация), 20.06.2013 // Сайт МИД РФ - <http://www.mid.ru/bdomp/nsrasia.nsf/1083b7937ae580ae432569e7004199c2/9751bd42b0d06908c325744a00428d7b1OpenDocument>

⁴ Там же.

⁵ Пахомов Е. Индийские инженеры проводят консервацию оборудования АЭС «Куданкулам» (РИА Новости, 15.11.2011) // Сайт «Энергетика и промышленность России» - <http://www.eprussia.ru/news/base/2011/68007.htm>

⁶ Индия ежедневно теряет \$1 млн из-за акций протеста у АЭС «Куданкулам», 11.03.2012 // Сайт «Российское атомное сообщество» - <http://www.atomic-energy.ru/news/2012/03/11/31699>

⁷ Faraz Ahmad. Probe shows foreign hand behind Kudankulam N-protect: PMO // The Tribune, 25.02.12 - <http://www.tribuneindia.com/2012/20120225/main2.htm>

⁸ Баев А. В Индии накрыли 4 тыс. иностранных агентов // Известия, 25.06.2013.

⁹ Индия подтвердила факт завершения загрузки топлива на Куданкуламе-1, 03.10.2012 // Сайт «AtomInfo.Ru» - <http://www.atominfo.ru/newsc/10268.htm>

¹⁰ Пахомов Е. Верховный суд Индии одобрил запуск АЭС «Куданкулам» // РИА Новости, 06.05.2013 - http://ria.ru/atomtec_news/20130506/935990357.html

¹¹ В Индии запущен первый энергоблок АЭС «Куданкулам», 15.07.2013 // Сайт «Эксперт Пост» - <http://www.expertpost.ru/v-mire/3287-v-indii-zapuschen-pervyy-energoblok-aes-kudankulam.html>

¹² Первый энергоблок АЭС «Куданкулам» вышел на минимально контролируемый уровень мощности, 18.07.2013 // Сайт Smart Grid.ru - <http://www.smartgrid.ru/novosti/v-mire/pervyy-energoblok-aes-kudankulam-vyshel-na-minimalno-kontroliruemyy-uroven/>

¹³ Corporate Profile. Nuclear Power Corporation of India Limited. Mumbai, August 2012, p. 8 - http://npcil.nic.in/pdf/Corporate_Profile_2012.pdf; Power Scenario At a Glance. Central Electricity Authority, November 2012, p. 17 - http://www.cea.nic.in/reports/planning/power_scenario.pdf

¹⁴ Athavale Dileep. India to add 20,000 MW nuclear power capacity by 2020 // The Times of India, 09.09.2011.

¹⁵ Nuclear Power in India, July 2013 // World Nuclear Association - <http://www.world-nuclear.org/info/Country-Profiles/Countries-G-N/India/#.UerLY42pWOH>

¹⁶ Работы на площадке в Харипуре так и не начались вследствие протестных выступлений местного населения, а также негативного отношения к проекту правительства штата Западная Бенгалия (сформированного партией «Тринамул Конгресс» по итогам выборов в 2011 г.).

¹⁷ Designation of sites for setting up Light Water Reactor. Press Release, October 16, 2009 // Ministry of External Affairs, Government of India - <http://www.mea.gov.in/press-releases.htm?dtl/5219/Designation+of+sites+for+setting+up+Light+Water+Reactor>

¹⁸ Соглашение между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Индия о сотрудничестве в сооружении дополнительных энергоблоков атомной электростанции на площадке «Куданкулам», а также в сооружении атомных электростанций по российским проектам на новых площадках в Республике Индия //

Сайт МИД РФ - http://www.mid.ru/BDOMP/spd_md.nsf/0/53FD94377AB1E19844257BB700224129

¹⁹ Беликов Д., Дзязупо В. «Технопромэкспорт» разморозил Индию (Ъ-Online, 24.12.2010) // Сайт «Портал ИнтерЭнерго» - <http://ieport.ru/23262-techpromyekspport-razmorozil-indiyu.html>

²⁰ ТЭС «Бар», 25.07.2013 // Сайт ОАО «ЭМАльянс» - <http://www.em-alliance.ru/projects/indiabar/>

²¹ С 17 апреля 2007 г. компания «LMZ Energy (India) Limited» официально переименована в «Power Machines (India) Limited», её русскоязычное наименование - «Силовые машины (Индия) Лтд.», 18.04.2007 // сайт ОАО «Силовые машины» - <http://www.power-m.ru/press/news.aspx?news=995>

²² В августе 2008 г. «ОуЭнДжиСи Видеш Лтд.», дочерняя структура госкомпании «Индияз ойл энд эндчрел гас корпорейшн», заключила соглашение о покупке британской компании «Империял энержи», которая владела лицензиями на разработку 15 месторождений в Томской области. Сумма сделки - приблизительно \$2,6 млрд [Imperial Energy уступает партнеру долю в компании ради разработки баженовской свиты, 07.05.2013 // Сайт Neftegaz.ru - <http://neftegaz.ru/news/view/109791>]

²³ «Стройтрансгаз» продолжит строительство объектов ТЭК Индии, 23.12.2010 // Сайт «Портал ИнтерЭнерго» - <http://ieport.ru/2010/12/23/stroitransgaz-prodolzhit-stroitelstvo-obektov.html>

²⁴ Бохановский Л.В. Не останавливаться на достигнутом // «Мировая энергетика», 2008, № 11-12 (59), с. 48-51 // сайт ОАО «Стройтрансгаз» - <http://www.stroytransgaz.com/press-center/first/2008-bohanovsky>

²⁵ Там же; Пульпопровод Байладила-Висакапатнам / Индия. Выполненные проекты // Сайт ОАО «Стройтрансгаз» - http://www.stroytransgaz.ru/projects/india/bailadila-vizakapatnama_sludge_line

²⁶ Газопровод Барода-Ахмедабад-Калол / Индия... - http://www.stroytransgaz.ru/projects/india/baroda-ahmedabad-kalol_gas_pipeline

²⁷ Газопровод Ананд-Раджкот / Индия... - http://www.stroytransgaz.ru/projects/india/anand-rajkot_gas_pipeline

²⁸ Газопровод Дахедж-Уран / Индия... - http://www.stroytransgaz.ru/projects/india/dahej-uran_gas_pipeline

²⁹ Продуктопровод Ченнаи-Тричи-Мадурай / Индия... - http://www.stroytransgaz.ru/projects/india/chennai-trichi-madurai_product_line

³⁰ Продуктопровод Мундра-Дели / Индия... - http://www.stroytransgaz.ru/projects/india/mundra-delhi_product_pipeline

³¹ Газопровод «Восток-Запад» / Индия... - http://www.stroytransgaz.ru/projects/india/east-west_gas_pipeline

³² Газопровод Раджкот-Джамнагар / Индия... - http://www.stroytransgaz.ru/projects/india/rachkot-djamnagar_gas_pipeline

³³ ОАО «Стройтрансгаз» 2010 годовой отчет, с. 32 // сайт ОАО «Стройтрансгаз» - <http://www.stroytransgaz.ru/media/138255/2010.pdf>

³⁴ «Газпром» заключил долгосрочный контракт купли-продажи СПГ с компанией GAIL / Релиз, 01.10.2012 // сайт ОАО «Газпром» - <http://www.gazprom.ru/press/news/2012/october/article145022/>

³⁵ Газпром в цифрах 2008-2012 гг. Справочник, с. 65 // сайт ОАО «Газпром» - <http://www.gazprom.ru/f/posts/05/298369/gazprom-reference-figures-2008-2012-rus.pdf>

³⁶ Индия. Поставки СПГ // сайт ОАО «Газпром» - <http://www.gazprom.ru/about/production/projects/deposits/india/>

³⁷ Торгово-экономическое сотрудничество между РФ и Индией. 10 основных товаров российского экспорта в Индию в 2012 г. // сайт Министерства экономического развития РФ - http://www.ved.gov.ru/exportcountries/in/in_ru_relations/in_ru_trade/