




ГАЗПРОМ

ГЛАВНЫЕ СОБЫТИЯ

2010

Г О Д А



Содержание

Проект «Северный поток» перешел в стадию практической реализации	3
Продолжилась работа над проектом «Южный поток»	5
«Газпром» активно формировал газовую отрасль на Востоке России	8
Достигнут прогресс в развитии сотрудничества со странами АТР	11
Вышел на проектную мощность первый в России завод по производству СПГ	13
Продолжилась реализация мегапроекта «Ямал»	14
Подписано соглашение о реализации СПГ-проекта на Ямале	16
Развивалось присутствие на международном рынке	17
Обеспечена газификация более 300 населенных пунктов	18
Полным ходом шла реализация инновационного проекта «Метан Кузбасса»	20
Продолжилась подготовка к зимним Олимпийским играм 2014 года	22
Велось строительство ключевых для регионов объектов электроэнергетики	24

«Газпром» — это глобальная энергетическая компания, основными направлениями деятельности которой являются геологоразведка, добыча, транспортировка, хранение, переработка и реализация газа, газового конденсата и нефти. В сферу своего бизнеса «Газпром» активно интегрирует электроэнергетику.

«Газпром» располагает самыми богатыми в мире запасами природного газа. Его доля в мировых запасах газа составляет 18%, в российских — 70%. На «Газпром» приходится 15% мировой и 78% российской добычи газа.

Компании принадлежит крупнейшая в мире газотранспортная сеть — Единая система газоснабжения России протяженностью 161,7 тыс. км. На внутренний рынок «Газпром» составляет более половины добытого газа.

ОАО «Газпром» видит свою миссию в надежном, эффективном и сбалансированном обеспечении потребителей природным газом, другими видами энергоресурсов и продуктов их переработки.



Проект «Северный поток» перешел в стадию практической реализации

«Северный поток» — это принципиально новый маршрут экспорта российского газа в Европу. Основными целевыми рынками поставок газа по газопроводу являются Германия, Великобритания, Нидерланды, Франция и Дания.

Протяженность маршрута газопровода от бухты Портовая через акваторию Финского залива и Балтийского моря непосредственно до побережья Германии (Грайфсвальд) составляет около 1224 км. Производительность «Северного потока» — до 55 млрд куб. м в год.



Президент России Дмитрий Медведев во время торжественных мероприятий, посвященных началу строительства «Северного потока»

С целью проектирования, строительства и последующей эксплуатации «Северного потока» в 2005 г. была создана компания Nord Stream AG. Доли в Nord Stream AG получили ОАО «Газпром» (51%), Wintershall Holding GmbH (24,5%) и E.ON Ruhrgas AG (24,5%).



В 2008 г. к реализации проекта подключилась Gasunie (с долей 9%). В 2010 г. «Газпром» и GDF SUEZ заключили Меморандум о вхождении французской компании в «Северный поток». Соответствующее соглашение между пятью акционерами было подписано в июле 2010 г. В результате реализации сделки доли в Nord Stream AG распределились следующим образом: ОАО «Газпром» — 51%, E.ON Ruhrgas и Wintershall Holding — по 15,5%, Gasunie и GDF SUEZ — по 9%.



Алексей Миллер и Генеральный директор GDF SUEZ Жерар Местралле во время подписания Меморандума о вхождении французской компании в «Северный поток»

В целом 2010 г. стал ключевым для «Северного потока» — проект перешел в стадию практической реализации. В апреле началась укладка первой линии газопровода по дну Балтийского моря.

Скорость укладки первой линии «Северного потока» на морское дно достигала 2,5 км в сутки. Подобный темп позволил полностью завершить строительные работы в мае 2011 г. Точное соблюдение графика было обеспечено благодаря тщательной проработке всех аспектов проекта: технических, экологических, логистических, а также вопросов безопасности и эксплуатации.

Планируется, что газ по первой нитке газопровода поступит в Германию уже в октябре-ноябре 2011 года.

Трубоукладочное судно Solitaire



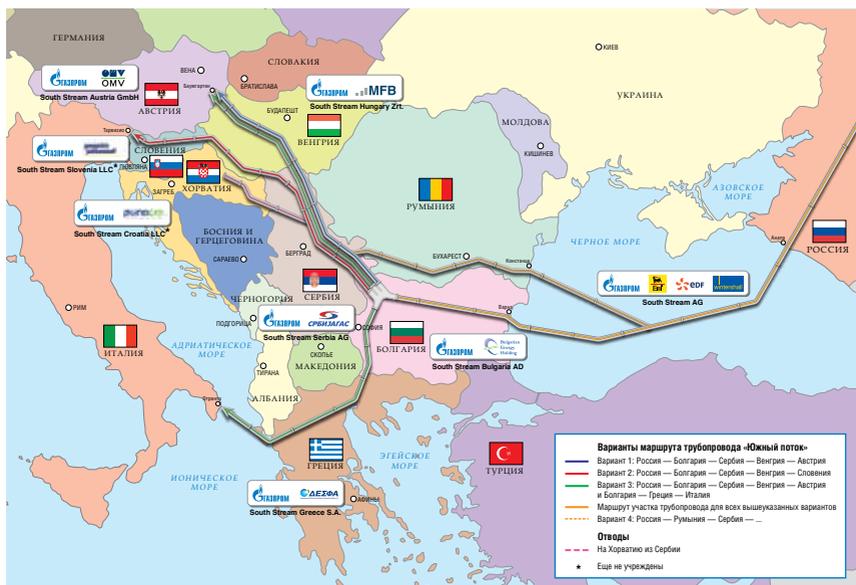
Продолжилась работа над проектом «Южный поток»

В целях диверсификации маршрутов экспортных поставок природного газа ОАО «Газпром» планирует строительство газопровода через акваторию Черного моря в страны Южной и Центральной Европы — проект «Южный поток».

Предусматривается, что морской участок газопровода пройдет по дну Черного моря от компрессорной станции «Береговая» на российском побережье до побережья Болгарии. Его общая протяженность составит около 900 км, максимальная глубина — более 2 км.

Производительность морского участка «Южного потока» составит до 63 млрд куб. м в год.

В июне 2010 г. к «Газпрому» и итальянской компании ENI, осуществляющим строительство морской части «Южного потока», присоединилась французская компания EDF. Стороны подписали Меморандум, определивший конкретные шаги по вхождению французской компании в проект строительства морского участка. В соответствии с документом EDF получит не менее 10% в South Stream AG за счет снижения доли ENI. Объединение усилий энергетических концернов из России, Италии и Франции еще раз





Алексей Миллер и Исполнительный директор «Болгарского энергетического холдинга» ЕАД Майя Христова подписывают Соглашение акционеров совместной проектной компании South Stream Bulgaria AD. Фото РИА «Новости»

подчеркнуло общеевропейский масштаб газопровода и стало залогом его успешной реализации.

21 марта 2011 г. ОАО «Газпром» и BASF SE подписали Меморандум о взаимопонимании в отношении проекта строительства газопровода «Южный поток», предусматривающий присоединение Wintershall Holding GmbH к реализации морского участка проекта. В Меморандуме зафиксировано, что доля участия Wintershall Holding GmbH в компании South Stream AG составит 15% с сохранением за «Газпромом» 50%-ного пакета.

Для реализации сухопутной части проекта за рубежом с Болгарией, Сербией, Венгрией, Грецией, Словенией и Хорватией были подписаны межправительственные соглашения.

Седьмой страной, на государственном уровне поддержавшей строительство нового газопровода для транспортировки российского газа в Европу стала Австрия. 24 апреля 2010 г. были достигнуты соот-



Алексей Миллер и Председатель Правления OMV Д-р Вольфганг Руттенсторфер подписали Базовое соглашение о сотрудничестве по проекту «Южный поток». Фото РИА «Новости»

ветствующие межправительственные договоренности. Кроме того, ОАО «Газпром» и OMV заключили Базовое соглашение о сотрудничестве по проекту «Южный поток» на территории Австрийской Республики.

В 2010 г. «Газпром» и компании-партнеры из Греции и Болгарии — DESFA и «Болгарский энергетический холдинг» — зарегистрировали созданные на паритетных началах совместные проектные компании South Stream Greece и South Stream Bulgaria. В сферу деятельности СПК будут входить проектирование, финансирование, строительство и эксплуатация «Южного потока» на территории соответствующих государств.

В октябре 2010 г. «Газпром» и «Болгарский энергетический холдинг» подписали Соглашение о выполнении ТЭО болгарского участка «Южного потока».

Кроме того, в 2010 г. было завершено технико-экономическое обоснование строительства газопровода в Сербии.

«Газпром» активно формировал газовую отрасль на Востоке России

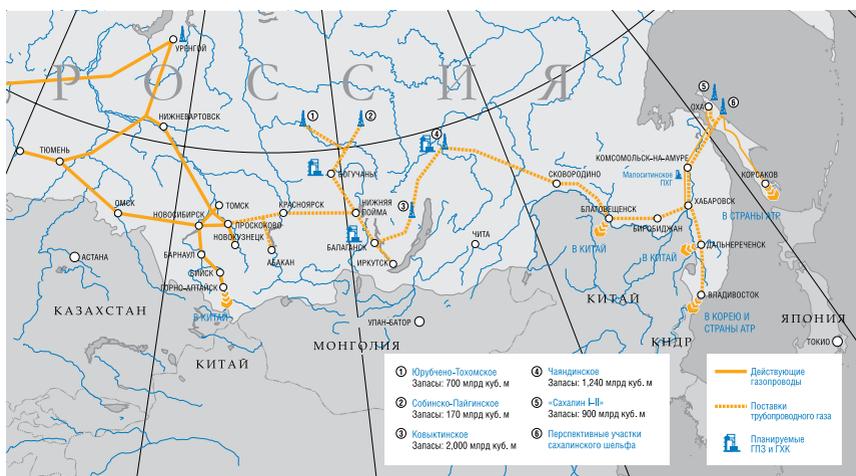
ОАО «Газпром» назначен Правительством РФ координатором по реализации «Программы создания в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке единой системы добычи, транспортировки газа и газоснабжения с учетом возможного экспорта газа на рынки Китая и других стран АТР» (Восточная газовая программа).

Восточная Сибирь и Дальний Восток составляют порядка 60% территории Российской Федерации. Начальные суммарные ресурсы газа суши Востока России составляют 52,4 трлн куб. м, шельфа — 14,9 трлн куб. м. Вместе с тем, геологическая изученность газового потенциала региона является крайне низкой и составляет 7,3% для суши и 6% для шельфа.

На Востоке России предусматривается создание Сахалинского, Якутского, Красноярского, Иркутского и Камчатского центров газодобычи, которые обес-



Президент России Дмитрий Медведев на торжественной церемонии ввода в эксплуатацию магистрального газопровода «Соболево — Петропавловск-Камчатский»





Строительство газотранспортной системы «Сахалин — Хабаровск — Владивосток»

печат на длительный срок потребности в газе восточных регионов страны, а также экспортные поставки в страны Азиатско-Тихоокеанского региона.

В 2010 г. полным ходом продолжилась работа по формированию ресурсной базы и строительству газотранспортных мощностей на Востоке России.

Компания открыла два месторождения: в феврале 2010 г. — Абаканское в Красноярском крае, в сентябре — на Киринском участке проекта

Магистральный газопровод «Соболево — Петропавловск-Камчатский»



Газотранспортная система «Сахалин — Хабаровск — Владивосток»





Обустройство Нижне-Квакчикского месторождения

«Сахалин-3». Это позволило укрепить ресурсную базу «Газпрома» для газоснабжения потребителей в восточных регионах страны.

В сентябре 2010 г. введен в эксплуатацию магистральный газопровод «Соболево — Петропавловск-Камчатский» протяженностью 392 км. Природный газ впервые пришел в столицу Камчатского края и позволит снизить зависимость полуострова от привозного топлива. Большая часть газопровода пролегает в горной местности, а также в зонах высокой сейсмической активности. Однако, благодаря применению уникальных технических решений обеспечивается высочайшая надежность поставок газа потребителям. Ресурсной базой для нового газопровода стал камчатский газ с Кшукского и Нижне-Квакчикского месторождений, расположенных на западном побережье полуострова. На начальном этапе основным потребителем газа на полуострове стала ТЭЦ-2 г. Петропавловска-Камчатского. Сейчас полным ходом ведутся работы по газификации полуострова.

Строго по графику велось сооружение первой на Дальнем Востоке межрегиональной газотранспортной системы «Сахалин — Хабаровск — Владивосток». Система позволит обеспечить газом большинство потребителей Хабаровского и Приморского краев и Сахалинской области. Основной ресурсной базой для развития ГТС станут месторождения шельфа Сахалина, в том числе проекта «Сахалин-3».

В ноябре 2010 г. строительство газопровода вошло в завершающую стадию — было сварено в нитку 1000 км — около 75% общей протяженности первого пускового комплекса.

При полном развитии с 14 компрессорными станциями система сможет обеспечить ежегодную транспортировку порядка 30 млрд куб. м сахалинского газа.

Достигнут прогресс в развитии сотрудничества со странами АТР

Реализация Восточной газовой программы позволит не только удовлетворить потребности российских потребителей на Дальнем Востоке, но и создать необходимые предпосылки для осуществления дополнительных поставок природного газа из России в страны Азиатско-Тихоокеанского региона.

В 2010 году ОАО «Газпром» и Агентство природных ресурсов и энергетики Министерства экономики, торговли и промышленности Японии приступили к совместному исследованию вариантов использования природного газа в районе Владивостока, транспортировки и реализации природного газа и газохимической продукции из района Владивостока потенциальным покупателям в странах АТР. В соответствии с договоренностями предполагается провести в 2011 году совместные предпроектные исследования по созданию в районе Владивостока завода по производству сжиженного природного газа (СПГ), а также изучить возможности реализации пилотного проекта по сжатию природного газа во Владивостоке для последующей морской транспортировки и организации газохимических производств.

В 2010 году с корейской компанией KOGAS выполнено совместное исследование проекта поставок природного газа из России в Республику Корея. Достигнуты договоренности о продолжении изучения вопросов, связанных с реализацией данного проекта.

Загрузка танкера сжиженным природным газом на заводе, построенном в рамках проекта «Сахалин-2»





Проект «Алтай»

Также в рамках стратегии по диверсификации географии деятельности «Газпрома» в 2009 и 2010 годах с Китайской Национальной Нефтегазовой Корпорацией были подписаны Базовые, а затем Расширенные основные условия поставок газа. Одним из экспортных каналов поставок газа в Китай может стать проект «Алтай».

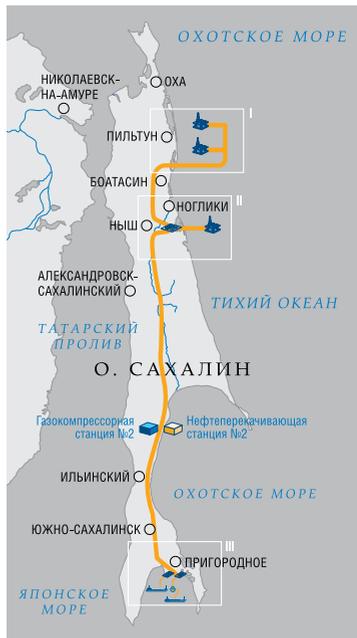
Заключение экспортного контракта намечено на 2011 год, начало поставок из России в Китай — на конец 2015 года.

Вышел на проектную мощность первый в России завод по производству СПГ

Построенный в рамках проекта «Сахалин-2» завод по производству СПГ в 2010 году вышел на проектную мощность — 9,6 млн тонн в год. Основные объемы СПГ (около 60%) были поставлены в Японию. Сахалинский газ также отгружался в Южную Корею, Индию, Кувейт, КНР и на Тайвань. Объем стандартной партии составляет 145 тыс. куб. м СПГ.

После выхода на полную мощность проект «Сахалин-2» обеспечил около 5% мирового производства СПГ, что является существенным вкладом в укрепление глобальной энергетической безопасности.

Завод по производству СПГ, построенный в рамках проекта «Сахалин-2»



Продолжилась реализация мегапроекта «Ямал»

Полуостров Ямал является регионом стратегических интересов ОАО «Газпром». Промышленное освоение месторождений Ямала позволит довести добычу газа на полуострове к 2030 г. до 310–360 млрд куб. м в год. Выход на Ямал имеет принципиальное значение для обеспечения роста добычи газа в России.

Разведанные и предварительно оцененные запасы газа месторождений полуострова Ямал и прилегающих акваторий составляют порядка 16 трлн куб. м. Наиболее значительным по запасам газа является Бованенковское месторождение — 4,9 трлн куб. м.

В 2010 г. проводилась планомерная работа по реализации мегапроекта «Ямал», направленного на освоение гигантских углеводородных ресурсов полуострова.

В течение года продолжалось обустройство Бованенковского месторождения. В частности, велось бурение эксплуатационных скважин и монтаж оборудования установки комплексной подготовки газа.

Одновременно шло строительство многониточной газотранспортной системы нового поколения «Бованенково — Ухта», которая обеспечит доставку





Новая железнодорожная артерия свяжет месторождения Ямала с транспортной инфраструктурой северного Урала

ямальского газа в Единую систему газоснабжения. К началу февраля 2011 г. сварено свыше 745 км из более 1200 км первой нитки газопровода.

В феврале 2011 г. открыто рабочее движение по участку железной дороги «Обская — Бованенково» от ст. Бованенково до ст. Карская. Новая магистраль позволит осуществлять круглогодичный завоз материально-технических ресурсов и персонала для обустройства Бованенковского месторождения.

Буровая установка «Екатерина» на Бованенковском месторождении



Подписано соглашение о реализации СПГ-проекта на Ямале

В июне 2010 г. «Газпром» и «НОВАТЭК» подписали Соглашение о сотрудничестве. В документе определены основные параметры взаимодействия компаний при реализации проекта создания мощностей по производству сжиженного природного газа на базе Южно-Тамбейского месторождения, а также создания и последующего использования в этих целях инфраструктурных объектов на территории полуострова Ямал.

Подписание стало свидетельством комплексного, системного подхода «Газпрома» к освоению гигантских углеводородных месторождений Ямала.

Председатель Правления ОАО «НОВАТЭК» Леонид Михельсон и Алексей Миллер подписывают Соглашение о сотрудничестве в производстве сжиженного природного газа на полуострове Ямал



Развивалось присутствие на международном рынке

«Газпром» продолжил реализацию проектов в области разведки и добычи углеводородов в Африке.

В марте 2010 г. Группа «Газпром» начала бурение первой поисковой скважины Rhourde Sayah-2 на периметре лицензионного участка Эль-Ассель в бассейне Беркин в Алжире, а в ноябре 2010 года были открыты первые запасы нефти и газа на территории Северной Африки.

В августе 2010 Группой «Газпром» получен промышленный приток природного газа при бурении второй разведочной скважины на площади Джел, расположенной на плато Устюрт в западном Узбекистане.

В сентябре 2010 года Группа «Газпром» и французская нефтегазовая компания Total подписали соглашение о переуступке долей в проекте по геологоразведочным работам на блоках Ипати и Акийо, расположенных в южной части Боливии в нефтегазоносном бассейне Субандино. Согласно документу участие Группы «Газпром» в акционерном капитале проекта составит 20%, Total — 60%, TecPetrol — 20%.

Бурение первой поисковой скважины Rhourde Sayah-2 в Алжире



Обеспечена газификация более 300 населенных пунктов

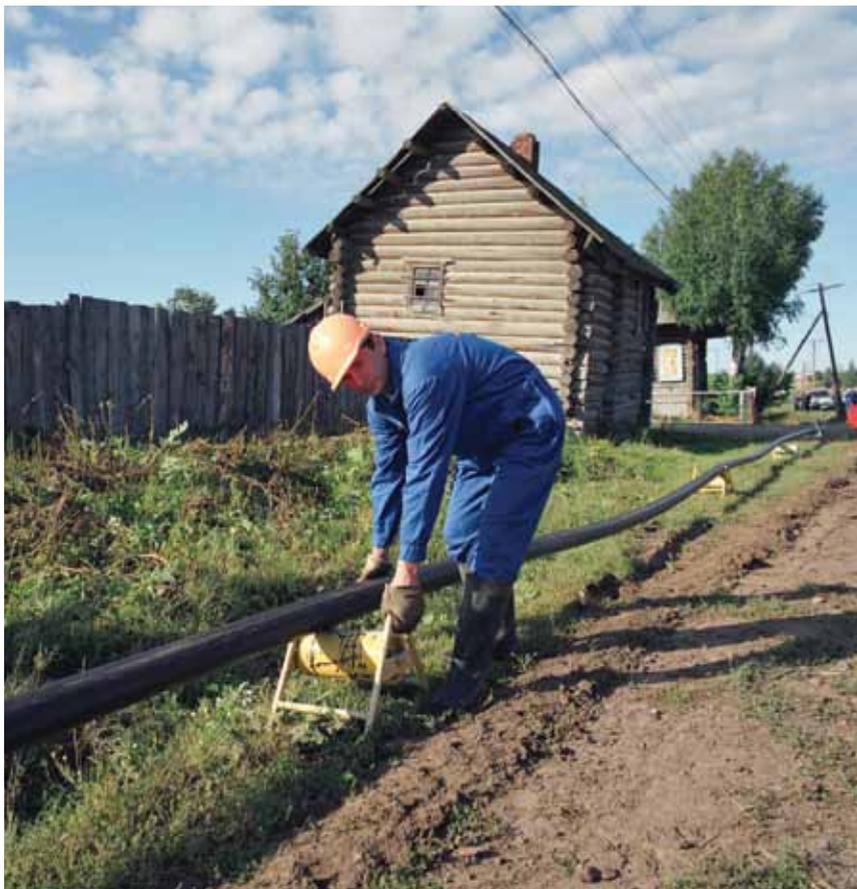
Программа газификации является крупнейшим социальным проектом ОАО «Газпром». С 2005 по 2010 год компания направила на строительство межпоселковых газопроводов в 69 регионах России 117 млрд рублей.

По итогам реализации Программы газификации российских регионов в 2010 г. «Газпром» построил 156 межпоселковых газопроводов общей протяженностью 2100 км. Построенные в 2010 году газопроводы обеспечивают газоснабжение более 300 населенных пунктов в 44 регионах РФ.

Программа газификации регионов Российской Федерации на 2010 год предусматривала инвестиции «Газпрома» в размере 25 млрд руб. Средства были направлены на строительство объектов газификации, проектно-изыскательские работы, разработку генеральных схем газоснабжения и газификации.

Построенные в 2010 году газопроводы обеспечили газоснабжение более 300 населенных пунктов





В 2010 г. «Газпром» построил 156 межпоселковых газопроводов

Кроме того, «Газпром» дополнительно выделил 612 млн руб. и осуществил ввод в эксплуатацию 18 межпоселковых газопроводов в субъектах РФ, пострадавших от лесных пожаров.

Таким образом, общий объем инвестиций, направленных «Газпромом» в рамках Программы газификации регионов РФ, в 2010 году достиг рекордной отметки 25,612 млрд руб.

Ряд газопроводов строились в особо сложных условиях. Так, например, в июле 2010 года «Газпром» ввел в эксплуатацию первую очередь горного газопровода-отвода к с. Хунзах в Дагестане, который позволил газифицировать 62 населенных пункта в Хунзахском и Гумбетовском районах республики.

Полным ходом шла реализация инновационного проекта «Метан Кузбасса»

Среди угольных бассейнов России особое место принадлежит Кузбассу, который по праву можно считать крупнейшим из наиболее изученных метаноугольных бассейнов мира, обладающим большими реальными возможностями широкомасштабной добычи метана. Прогнозные ресурсы метана в бассейне оцениваются в 13,1 трлн куб. м.

Проект по добыче угольного газа в Кузбассе направлен не только на значительное увеличение ресурсной базы ОАО «Газпром». Реализация проекта обеспечит газоснабжение и газификацию юга Западной Сибири, улучшит экологическую обстановку, создаст энергетическую базу для дальнейшего социально-экономического развития региона на основе природного газа, сделает труд шахтеров безопаснее.

В феврале 2010 г. на Талдинском месторождении в Кемеровской области «Газпром» запустил первый российский промысел по добыче метана из угольных пластов. В течение года в режиме пробной эксплуатации здесь было добыто 4,9 млн куб. м газа.

Одновременно было организовано пробное использование угольного метана — для выработки электроэнергии и в качестве моторного топлива

Автомобильная газонаполнительная компрессорная станция на Талдинском месторождении



для автомобилей. В результате получено практическое подтверждение технологической эффективности и экономической целесообразности добычи метана угольных пластов в российских условиях по отечественным технологиям.

Следующий этап инновационного проекта «Метан Кузбасса» — опытно-промышленная эксплуатация Талдинского месторождения.



Газовая скважина на Талдинском месторождении

Технология по добыче угольного метана была разработана «Газпромом». На весь технологический цикл — от разведки угольного метана до его использования — получен 31 патент международного и российского образца.

В декабре 2010 г. «Газпром» подписал с НАК «Нафтогаз Украины» Меморандум о создании совместного предприятия для добычи метана из угольных пластов на территории Украины. Работа СП позволит применить и на Украине передовые технологии «Газпрома» по добыче угольного газа и откроет новые перспективы для развития сотрудничества.

Председатель Правления НАК «Нафтогаз Украины» Евгений Бакулин и Алексей Миллер подписывают Меморандум о создании СП для добычи угольного газа на территории Украины



Продолжилась подготовка к зимним Олимпийским играм 2014 года

В 2010 г. в Краснодарском крае «Газпром» построил морской участок газопровода «Джубга — Лазаревское — Сочи». Протяженность газопровода составит 177 км, включая морской участок — 159,5 км. Трасса газопровода проходит по дну Черного моря вдоль прибрежной полосы (на расстоянии примерно в 4,5 км от берега) до газораспределительной станции «Кудепста» вблизи г. Сочи. Ежегодная производительность газопровода составит около 3,8 млрд куб. м. Одним из потребителей газа магистрали «Джубга — Лазаревское — Сочи» станет Адлерская ТЭС.

Магистраль «Джубга — Лазаревское — Сочи» и Адлерская ТЭС включены в утвержденную Правительством России Программу строитель-

Подготовка труб к укладке на дно Черного моря





Газопровод «Джубга — Лазаревское — Сочи»

ства олимпийских объектов и развития г. Сочи как горноклиматического курорта.

Реализация этих проектов — весомый вклад «Газпрома» в подготовку зимних Олимпийских игр 2014 г. и социально-экономическое развитие всего черноморского побережья Северного Кавказа.

Трубоукладочная баржа «С-Master»



Велось строительство ключевых для регионов объектов электроэнергетики

В 2010 году на Адлерской ТЭС была установлена первая турбина. Теплоэлектростанция общей мощностью 360 МВт позволит покрыть более трети прогнозируемой пиковой нагрузки Сочинского энергорайона во время зимних Игр 2014 года.

В декабре 2010 года «Газпром» ввел в эксплуатацию второй энергоблок Калининградской ТЭЦ-2, мощностью 450 МВт. Это позволило не только решить проблему энергодефицита Калининградской области, но и создать возможность для поставок электроэнергии на экспорт.

Установка первой газовой турбины Адлерской ТЭС



