

2007 4 декабря
№11 (190)
Удмуртская Республика
Ижевск
издается с 1992 года



СПЕЦГАЗАВТОТРАНС

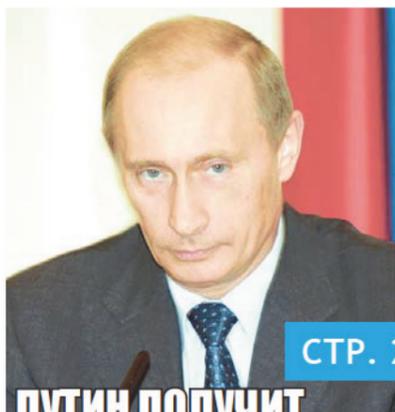
Абсолютным победителем конкурса в номинации «Лидер профессионального образования» стал директор ГОУ НПО «Профессиональное училище №31», руководитель Ресурсного Центра подготовки кадров для нефтяной и газовой промышленности Удмуртской Республики Аркадий Волохин.

НЕСЕМ ТЕПЛО И СВЕТ В ВАШ ДОМ

ГАЗОВИК

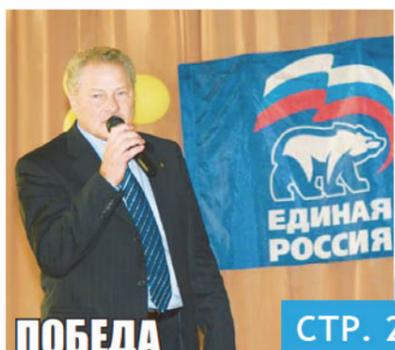


НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ОБЪЕКТАХ ОАО «ГАЗПРОМ»



СТР. 2

ПУТИН ПОЛУЧИТ
ПИСЬМА ИЗ
УДМУРТИИ



СТР. 2

ПОБЕДА
НА ВЫБОРАХ



СТР. 5

ВОДОПОНИЖЕНИЕ
ПРИ КАПРЕМОНТЕ
ГАЗОПРОВОДОВ



СТР. 3

ПОЛУОСТРОВ
ЯМАЛ -
TERRA ENERGIA



ПУТИН ПОЛУЧИТ ПИСЬМА ИЗ УДМУРТИИ

В Удмуртии завершилась акция «Наши предложения в План Путина». Ее проводило удмуртское региональное отделение партии «Единая Россия». За время проведения акции активистами партии на встречах с избирателями было собрано более 80 тысяч предложений в президентский план развития страны. Все они в самом скором времени поступят в Администрацию Президента России.

Акция «Наши предложения в План Путина» - уникальная. Ничего подобного ни в одном регионе страны не проводилось. Только жители Удмуртии имели возможность отправить свои предложения Президенту страны.

Собранные 80 тыс. наказов избирателей касаются наиболее важных проблем, которые волнуют людей. Это повышение уровня доходов россиян, сдерживание роста цен на основные продукты питания и услуги ЖКХ, благоустройство городов и сел, решение жилищных проблем и др.

Даже самый поверхностный анализ показывает: чаяния людей полностью совпадают с тем, о чем говорится в Плане Путина. Это значит, что все свои надежды жители республики связывают с именем Владимира Путина, с проводимым им курсом на развитие экономики и социальной сферы страны.



Акция «Наши предложения в План Путина» показала: люди хотят видеть на посту Президента России именно Владимира Путина, которому доверяют, на которого надеются.

Сегодня, после парламентских выборов 2 декабря, это особенно важно. Президент России возглавил предвыборный список партии «Единая Россия». И фактически все голоса, которые отданы за

партию на этих выборах, стали голосами, отданными за Владимира Путина.

Все, кто поддерживает взятый Президентом России курс, кто лично поддерживает Владимира Путина, 2 декабря пришли на избирательные участки и проголосовали за «Единую Россию». Поддерживая партию «Единая Россия», мы поддерживаем Президента страны.

«Сегодня - чтобы в непростых условиях глобальной конкуренции занимать ведущие позиции - мы должны расти быстрее, чем остальной мир. Должны опережать другие страны и в темпах роста, и в качестве товаров и услуг, и в уровне образования, науки, культуры. Это - вопрос нашего экономического выживания, вопрос достойного места России в изменившихся международных условиях». (В. Путин)



ВЫБОРЫ ДЕПУТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО СОВЕТА УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ IV СОЗЫВА СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ ИТОГОВ ГОЛОСОВАНИЯ ПО ПАРТИЙНЫМ СПИСКАМ

Дата голосования: 02.12.2007

Центральная избирательная комиссия Удмуртской Республики

	Наименование политической партии	Удмуртская Республика	Устиновский район г.Ижевска
1	«УРО Политической партии «Единая Россия»	55.95 %	46.05 %
2	«Региональное отделение Партии «СПРАВЕДЛИВАЯ РОССИЯ» в Удмуртской Республике»	11.94 %	20.94 %
3	«Удмуртское РО партии «Либерально-демократическая партия России»	8.99 %	9.53 %
4	«ПАТРИОТЫ РОССИИ»	5.64 %	8.08 %
5	«КПРФ»	13.30 %	11.60 %



Коллектив ДОО «Спецгазавтотранс» ОАО «Газпром» поздравляет генерального директора Владимира Алексеевича Тумаева с победой на выборах в Государственный Совет Удмуртской Республики IV созыва.

ПОЛУОСТРОВ ЯМАЛ — TERRA ENERGIA

Освоение полуострова Ямал позволит России превзойти рекорды самых «урожайных» лет добычи газа в СССР.

Россия берет на вооружение новую Энергетическую стратегию на период до 2030 года. Проект документа подготовлен Институтом энергетической стратегии Минпромэнерго РФ. «Газпром» завершена работа над прогнозным долгосрочным балансом газа. И сейчас правительство разрабатывает топливно-энергетический баланс (ТЭБ) страны и новую Энергетическую стратегию России. Все расчеты показывают: альтернативы освоению полуострова Ямал у России нет.

Альтернативы нет

Проект концепции ЭС-2030 по сути своей есть пролонгация действующей стратегии. Поскольку один из ключевых прогнозных параметров - объем добычи газа в «реперной точке» - 2020 году изменен минимально: 750 против 730 млрд кубометров. Это объяснимо: готовился проект в конце прошлого года, то есть до работы над прогнозным балансом газа, результаты которой значительно повышают оптимизм в определении ожидаемых показателей добычи. Есть все основания полагать, что планка в 750 млрд будет достигнута лет на девять раньше. А по благоприятному сценарию объем добычи к 2020 году может значительно превысить объемы добычи газа СССР в наиболее «урожайные» годы, когда «на гора» выдавалось 815 млрд кубометров «голубого золота». Причем превысить значительно: не исключено, что в конце нынешнего - начале будущего года будет озвучена новая дерзостная цифра, слегка не достигающая триллиона.

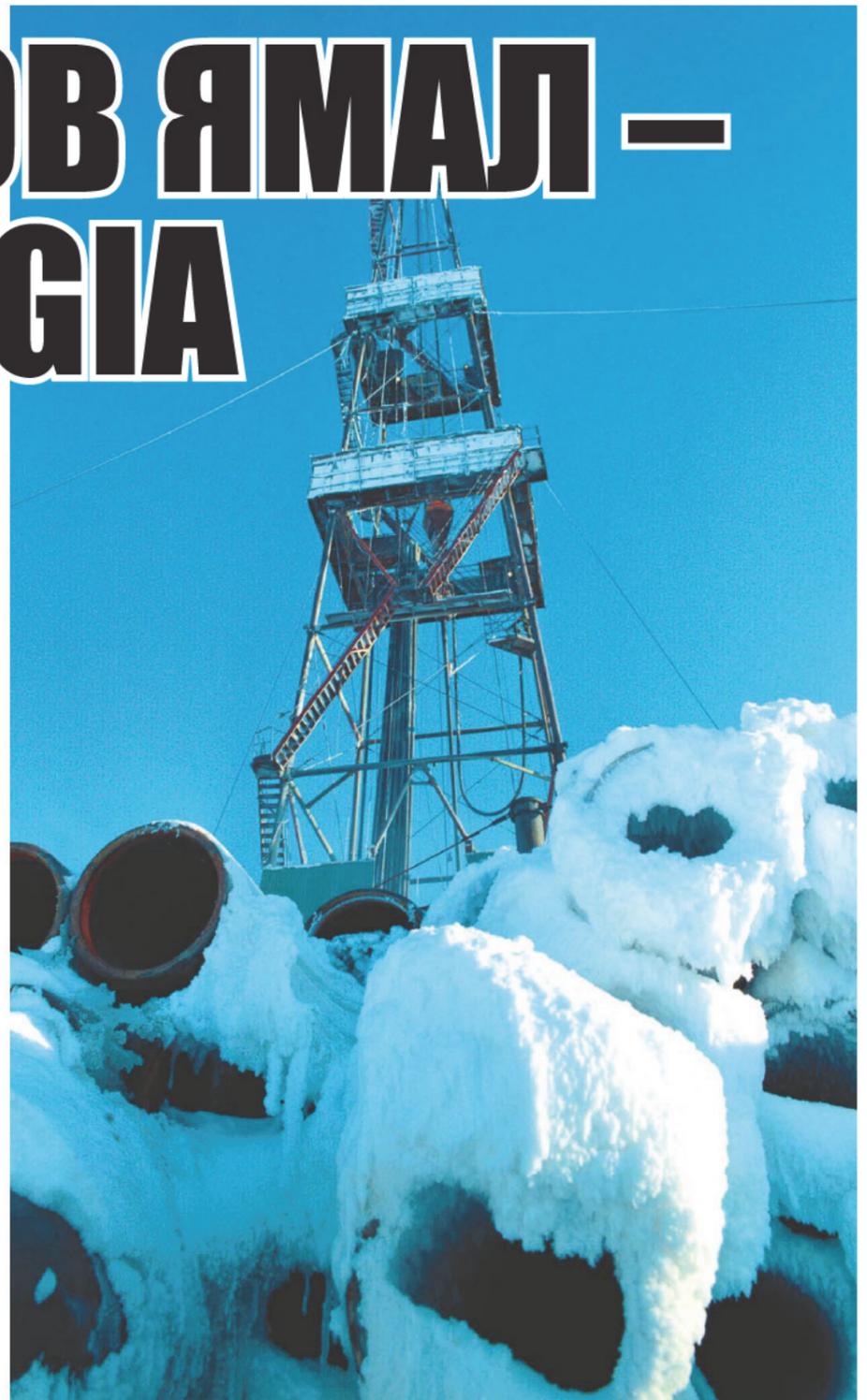
На чем основываются столь радужные прогнозы? «...Главным источником для обеспечения необходимого прироста добычи газа будут являться месторождения на полуострове Ямал, - говорится в Проекте концепции ЭС-2030. - Без освоения месторождений газа на полуострове Ямал страна не может быть обеспечена этим энергоносителем и не сможет сбалан-

сировать свою потребность в топливно-энергетических ресурсах. Необходимо обеспечить создание инфраструктуры в районах добычи. Начало добычи газа на полуострове Ямал необходимо осуществить уже в 2010-2011 гг.»

При всем замечательном обыкновении «Газпрома» «не класть все яйца в одну корзину», ни один из проектов к 2020-му не может стать альтернативой Ямальскому полуострову. «Ямальский проект, который мы начинаем с Бованенково, - это наиважнейший проект газовой промышленности РФ, - подчеркнул зампреда правления «Газпрома» Александр Ананенков. - С Бованенкова мы начинаем отработку огромной ресурсной базы, альтернативы которой нет ни на востоке, ни на западе, ни на юге, нигде. Это ресурсная база, на которой будет основываться развитие газовой промышленности РФ в XXI веке».

Точка возврата пройдена

Профильным подразделениям концерна поручено обеспечить ввод первых пусковых комплексов Бованенковского месторождения производительностью не менее 15 млрд кубометров газа в год уже в третьем квартале 2011 года. Значит, до пуска большого газа осталось меньше 1500 дней. Что сделано? Завершается разработка документации на проектирование пусковых объектов, изготовление оборудования с применением технологий и материалов, ориентированных на отечественного изготовителя. Просчитана транспортная логистика. Продолжается строительство линейной части железной дороги Обская-Бованенково, мостов, коммуникаций, объектов связи, перехода через речку Юрибей. К слову, это уникальное многокилометровое сооружение через пойму реки, пересекающей полуостров, священной для оленеводов. Как сказал гендиректор Исследовательского института по инженерным изысканиям



в строительстве при Минрегионразвития РФ Михаил Богданов: «...при сооружении моста через Юрибей строителям пришлось действовать нестандартно: не задевая русла реки, поднять железнодорожное полотно над водой и соорудить гигантскую эстакаду. Это будет уникальное технологическое сооружение. Таких мостов еще нигде в мире не строили». По плану строительство дороги Обская-Бованенково будет завершено в 2010 году. Уже построено 268 км, на отдельных участках открыто движение. Первые поезда с нефтью и газоконденсатом пойдут из Бованенкова в 2010-м, а в 2011 году начнется регулярное движение грузовых и пассажирских поездов.

- Сейчас согласовываются последние вопросы по переходу магистрального газопровода через Байдарацкую губу, на территорию строительства газопровода уже выходят подрядные организации. Точка возврата пройдена, назад пути нет, - говорит член правления ОАО «Газпром», начальник департамента инвестиций и строительства Ярослав Голко. - Все вопросы с региональными властями и с представителями коренных народов решаются в рабочем режиме. По всем проектам идут общественные слушания. Муниципальные образования верстают свои планы, которые консолидируются в администрации ЯНАО и в «Газпроме». Деньги заложены в проект огромные. Они будут работать на реализацию местных и региональных социальных проектов и

программ, то есть на благо населения.

Надо сказать, что нынешнее освоение полуострова - это второе полноценное пришествие газодобытчиков на Ямал, в первый раз они выходили сюда в 80-х годах XX века. Но последовавшие события в стране не позволили продолжить освоение месторождений. В администрации ЯНАО создана рабочая группа по обустройству полуострова, благодаря которой все вопросы взаимоотношений региона с «Газпром» решаются оперативно.

Дело государственной важности

Сейчас Ямал ждет активной фазы реализации суперпроектов. Идут переговоры по поводу компенсаций «Газпром» местному населению за отчуждение пастбищ, прокладку трубопроводов, дорог. Сомнений в том, что точка соприкосновения интересов будет найдена, не возникает ни у кого. Все стороны прекрасно понимают, что освоение полуострова - дело государственной важности. Каждый второй рубль, направляемый государством в больницы и школы, на кредиты хлеборобам и строительство домов, на обновление дорог, на демографическую политику и на повышение обороноспособности, - все это деньги, получаемые от продажи углеводородов. Тех самых триллионов кубометров газа, миллионов тонн нефти и конденсата, что хранит в себе полуостров Ямал.

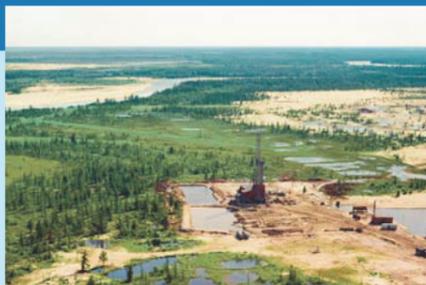
Олег Павлов,
Известия

СПРАВКА

Разговоры о «неизбежном» падении газодобычи в ЯНАО разбиваются о факты: за тридцать лет активной разработки из недр региона извлечено лишь 11% разведанных запасов газа. Ресурсный потенциал округа превышает 93 трлн кубометров.

На полуострове Ямал открыто 11 газовых и 15 нефтегазоконденсатных месторождений, разведанные запасы газа которых составляют 10,4 трлн куб. м, конденсата-228,3 млн тонн, нефти-291,8 млн тонн.

Первоочередным объектом освоения на Ямале являются сеноманатские залежи Бованенковского месторождения. Проектный объем добычи газа здесь определен в 115 млрд куб. м в год. Перспективный объем - до 140 млрд куб. м в год. Для вывода добытого газа в единую систему газоснабжения (ЕСГ) необходимо построить газотранспортную систему общей протяженностью 2451 км, включая новый газотранспортный коридор Бованенково-Ухта протяженностью около 1100 км.



Новые технологии на объектах ОАО «Газпром»

АВТОМАТИЗАЦИЯ СВАРОЧНЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ

ДАО «Спецгазавтотранс» ОАО «Газпром» развивает производственные мощности по капитальному ремонту магистральных газопроводов начиная с 2000 года. Соответствующие службы предприятия стараются использовать в своей деятельности самые передовые технологии. Работа по этому направлению ведется в тесном сотрудничестве со специалистами газотранспортных обществ и сотрудниками ООО «Газнадзор».

В настоящее время в филиалах ДАО «Спецгазавтотранс» имеются в наличии 15 передвижных сварочных агрегатов типа АРС и АСТ, укомплектованных оборудованием для работы на газопроводах диаметром до 1420 мм. В исполнительный дирекции и филиалах предприятия трудится 42 аттестованных специалиста по сварке, относящихся к категории инженерно-технических работников, 78 рабочих-сварщиков, 51 сварщик ручной дуговой сварки, 28 сварщиков-полуавтоматчиков.



Сварка катушки в аттестационном пункте

В текущем году подписан договор с Аттестационным центром «Газпром» об открытии на базе СРСУ - филиала ДАО «Спецгазавтотранс» - аттестационного пункта по практическому и теоретическому обучению рабочих-сварщиков для нужд предприятия.

ДАО «Спецгазавтотранс» ведет работу в соответствии с «Целевой комплексной научно-технической программой развития сварочного производства ОАО «Газпром» на период 2006-2008 гг.», утвержденной заместителем Председателя Правления ОАО «Газпром» Александром Георгиевичем Ананенковым 3 ноября 2006 года.

В п. 1.7 этой программы широкое внедрение оборудования и технологий полуавтоматической сварки названо наиболее перспективным направлением для дочерних обществ ОАО «Газпром», поскольку их применение обеспечивает улучшение качества сварных соединений, снижение затрат и повышение производительности.

Кроме того, автоматизация процесса сварки снижает временные затраты на обучение сварщиков и помогает добиться улучшения условий труда на производственных участках. Так что решения, обозначенные в целевой программе, продиктованы самой жизнью.

Как показывает практика выполнения работ по капитальному ремонту магистральных газопроводов, требования к трубам и сварным соединениям ежегодно ужесточаются: изменяется нормативная база по изготовлению трубной продукции, оценке работоспособности действующих газопроводов, производству строительного-монтажных работ. Соответственно увеличиваются объемы сварочных работ при проведении сплошной переизоляции с устранением дефектных участков. Все это связано с необходимостью увеличения пропускной способности Единой системы газоснабжения и повышению ее надежности для бесперебойной транспортировки газа в объемах, отвечающих постоянно растущей динамике производства и потребления российского газа.

5 декабря 2006 года в ОАО «Газпром» был подписан приказ № 277 «О выполнении работ по капитальному ремонту линейной части магистральных газопроводов с применением новых технологий», разработанный совместно специалистами ОАО «Газпром» и ДАО «Спецгазавтотранс», где отражено применение подразделением ДАО «Спецгазавтотранс» систем автоматической сварки на объектах капитального ремонта магистральных газопроводов.

В первом квартале 2007 года специалистами предприятия был проведен большой объем работ по исследованию и сопоставлению различных технологий и вариантов применения оборудования для автоматизации сварочного производства в трассовых условиях. При сравнении предложений учитывались обеспеченность технологии вспомогательным отечественным оборудованием, соответствие нормативной базе, утвержденной ОАО «Газпром», сроки поставки и сертификации оборудования, а также стоимость внедрения технологии.

После детального рассмотрения вопроса было принято решение о приобретении комплекса автоматической и полуавтоматической сварки «Аутовэлд», который базируется на оборудовании фирмы «Линкольн-Электрик» - мирового лидера среди производителей сварочного оборудования для строительства трубопроводов.

Для производства сварочных работ в полевых условиях по заявке ДАО «Спецгазавтотранс» были укомплектованы сер-

тифицированные сварочные агрегаты МСТ-1420 производства ООО «Сибирь-Техника» на базе гусеничных тракторов ТТ-4М, оборудованных гидроманипуляторами. Также были приобретены сварочные палатки производства ООО «Сибтент» позволяющие проводить сварку в защитных газах при любых погодных условиях и в любой комбинации различных технологий сварки.



Сварочный трактор МСТ-1420



Сварочная палатка ПС-5



Труба, уложенная в траншею

Приобретенное оборудование было перебазировано на новый для ДАО «Спецгазавтотранс» объект - участок магистрального газопровода «Парабель Кузбасс» (170-214 км), где сегодня ведутся работы по заказу ООО «Томсктрансгаз». При разработке проекта капитального ремонта первой нитки газопровода руководством ООО «Томсктрансгаз» было принято решение о замене участков спиральношовной трубы, отработавшей свой

нормативный срок. Общая протяженность участка трубопровода, подлежащего замене, составляет 28 км.

При подготовке к выполнению сварочных работ на данном объекте, в связи со сжатыми сроками, определенными заказчиком, было принято решение о временном применении сварочного комплекса в режиме полуавтоматической сварки по комбинированной технологии: сварка корневого слоя проволокой сплошного сечения в защитном газе и сварка остальных слоев самозащитной порошковой проволокой «Иннершилд».

В течение месяца была проведена работа по аттестации сварщиков, вновь принятые сварщики прошли обучение в учебном центре предприятия. Производственная аттестация комбинированной технологии сварки была завершена в июле.

На данный момент по этой технологии проводится сварка двухтрубных секций на базе производственного участка и в трассовых условиях.



Практический экзамен. Сварка катушки



Сварка двухтрубных секций на стеллаже

Практика использования автоматизированной технологии сварки показала, что при сварке труб 1020x10, 1020x12 производительность труда сварочных бригад выросла по сравнению с ручной дуговой сваркой в два раза. При соблюдении определенных условий производительность труда будет расти и дальше.

Хотелось бы отметить, что специалистами ДАО «Спецгазавтотранс» была проведена пробная сварка двух труб, бывших



Сварочная колонна на трассе



Общий вид сварочной головки Аутовэлд

в эксплуатации. Преимуществом данной технологии является возможность проведения сварочных работ без применения устройств для размагничивания труб перед сваркой. Сегодня ведется работа по внедрению технологии автоматической сварки бывших в эксплуатации труб, допущенных специалистами ООО «Газнадзор» к повторному использованию.

«Спецгазавтотранс» работает над дальнейшей автоматизацией сварочных процессов при строительстве линейной части газопроводов. В октябре текущего года были получены автоматические сварочные головки «Арвек-Аутовэлд».

В настоящее время в аттестационном пункте предприятия проводятся работы по обучению сварщиков технологии автоматической сварки. Данная технология позволяет еще больше увеличить производительность (сварка ведется в специально переточенную узкую разделку) и снизить временные и материальные затраты на обучение (ее применение предъявляет менее высокие требования к квалификации сварщиков).

Сегодня ДАО «Спецгазавтотранс» ведет работу по подписанию договора с Аттестационным центром ОАО «Газпром», который предусматривает проведение производственной аттестации комбинированной технологии (сварка корневого слоя методом STT, автоматическая сварка в защитных газах заполняющих и облицовочных слоев шва). К сожалению, данный процесс затягивается, поскольку для аттестации производственной технологии необходимо провести исследование большого количества сварных соединений.

Полное освоение и сертификация технологии автоматической сварки позволит



Внешний вид шва, сваренного автоматической сваркой на трубе 1420 мм

ДАО «Спецгазавтотранс» укрепить свои позиции среди передовых компаний, осуществляющих строительство трубопроводов, и выйти на темп сварочно-монтажных работ, устраивающий любого заказчика.

Андрей Ильин,
главный сварщик ДАО «Спецгазавтотранс» ОАО «Газпром»

Новые технологии на объектах ОАО «Газпром» ВОДОПОНИЖЕНИЕ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ ЛИНЕЙНОЙ ЧАСТИ ГАЗОПРО- ВОДОВ И КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ*

Водонасыщенность и заболоченность грунтов отрицательно влияют на качество, темпы и сроки проведения строительства. В настоящее время редкий котлован, заглубленный ниже уровня грунтовых вод, разрабатывают без водопонижения. Искусственное водопонижение является наиболее эффективным мероприятием, призванным устранить негативное воздействие этих факторов при строительстве гражданских, промышленных, гидротехнических сооружений и на других объектах.

Обводнение строительных площадок происходит за счет поверхностных и подземных вод и атмосферных осадков. Способы водопонижения и тип применяемого оборудования подбираются в зависимости от глубины разработки траншеи, сроков строительства, типа, структуры и фильтрационных свойств грунта.

Для защиты котлованов и траншей от затопления ливневыми и талыми водами необходим водоотвод. Для водоотвода обычно используют специально сооруженные обвалования, водоотводящие канавы, лотки и системы дренажей. Воду отводят в пониженные места, удаленные от места проведения работ.

Наиболее простой и экономичный способ борьбы с грунтовыми водами при небольшом притоке - это открытый водоотлив, который предусматривает откачку притекающей воды насосами или водоотливными установками непосредственно из котлована. В случае большого притока воды, участки траншеи ограждают земляными перемычками. Работы по осушению в этом случае ведутся захватками.

Для выполнения работ по водопонижению ДАО «Спецгазавтотранс» применяет иглофильтровые установки IgE-81. Они позволяют понизить уровень подземных вод на глубину 4-5 метров в грунтах, имеющих коэффициент фильтрации от 2-3 до 40 м/сутки.

Для определения участков, пригодных для водопонижения, необходимо проводить дополнительные гидрогеологические изыскания. Основные данные, которые необходимо получить - это структура и тип грунта, коэффициент фильтрации и уровень грунтовых вод.

В начале ноября 2007 года технология водопонижения была применена на 2659 километре МГ «Уренгой-Центр 1» Торбеевского ЛПУ ООО «Волготрансгаз», где требовалось произвести балластировку трубопровода. Этот участок отличался большой толщиной водонасыщенного слоя и значительным притоком воды, вследствие чего отремонтированный трубопровод находился в траншее в плавающем состоянии.

Иглофильтровые системы функционируют по принципу создаваемого насосами вакуумметрического давления и состоят из следующих основных элементов:

а) иглофильтры - эластичные полупрозрачные полиэтиленовые трубы 32x3,4 мм длиной 7 м, имеют на конце фильтр с сеткой;

б) всасывающие коллекторы диаметром 133 мм с патрубками для подсоединения иглофильтров;

в) водопонижающие поршневые насосы GEHO ZD-900 производительностью 100 кубометров в час;

г) сбрасывающие шланги или трубопроводы (для сбрасывания выкаченной воды).

Основными этапами отдельных водопонижающих работ является:

1. Подмыв иглофильтров в грунт, монтаж коллектора, сборка установки.

2. Понижение уровня грунтовых вод.

3. Поддержание пониженного зеркала воды.

4. Демонтаж иглофильтров и вытяжных коллекторов.

Самым трудоемким в процессе работ по водопонижению является подмыв иглофильтров в грунт, требующий очень большого количества воды. Поэтому специалистами ДАО «Спецгазавтотранс» был предложен комбинированный способ: бурение скважин диаметром 150 мм мотобуром и последующий размыв при помощи погружаемых труб, соединенных с подмывным насосом Honda WT 30X. Иглофильтры закладываются с применением фильтрационной обсыпки. Средний темп заложения иглофильтров в грунт - 4-5 штук в час при численности звена 3-4 человека.

На 2 этапе при работе насосов и зеркала грунтовых вод понижается до требуемого уровня. Выкачивание воды должно вестись без перерывов. В зависимости от гидрогеологических условий время понижения уровня воды - 1-3 дня. На данном объекте водопонижение производилось в течение суток.

С момента запуска насосного агрегата до момента достижения запланированного уровня водопонижения, работы ведутся под надзором специалиста. Контроль

*окончание на странице 6



Новые технологии на объектах ОАО «Газпром» ВОДОПОНИЖЕНИЕ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ ЛИНЕЙНОЙ ЧАСТИ ГАЗОПРОВО- ДОВ И КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ*

*начало на странице 5



над работой установки облегчают полупрозрачные иглофильтры и наблюдения за сбросом воды.

В процессе эксплуатации проверяются запроектированные условия работы иглофильтровой установки: глубина заложения иглофильтров, обсыпка, количество иглофильтров, подключенных к одному насосу.

На 3 этапе время работы насосов зависит от объема и видов работ, которые должны вестись в сухих условиях.

После того, как уровень воды в траншее понизился, уложенный трубопровод оказался на дне траншеи в устойчивом положении. Перед проведением балластировочных работ были сверены отметки дна траншеи и верха трубы. По данным геодезической съемки газопровод был уложен на проектную отметку.

После окончания работ по балластировке газопровода, насос был выключен, а иглофильтровая установка - демонтирована.

Параллельно с демонтажем иглофильтровой установки производились работы по присыпке участка забалластированного газопровода мягким минеральным грунтом с помощью экскаватора с последующей засыпкой и планировкой бульдозером.

В ходе проведения работ по водопонижению были выявлены следующие преимущества, которые дает применяемая технология:

1. Улучшается качество выполняемого комплекса работ капитального ремонта в обводненной местности.
2. Откосы траншей не обваливаются.
3. Существует возможность проверки правильности укладки трубопровода на дно траншеи и балластировки.
4. Повышается безопасность при производстве работ.

Применение технологии водопонижения иглофильтровыми установками целесообразно и наиболее эффективно на не-



больших участках, где есть возможность локализовать поступление воды (крановые узлы, ремонты по ВТД при врезке катушек, переходы через автомобильные и железные дороги).

При производстве работ по врезке катушек или замене крана на обводненных участках необходимо отсечь поступление воды в траншею. Для этого применяется двухрядная установка иглофильтров (по обе стороны траншеи). При небольшом наплыве воды хватает ряда иглофильтров, установленных с одной стороны траншеи.

На переходах через авто и ж/д дороги, которые проложены по заболоченным и обводненным участкам, перед разработкой котлованов и траншей должны быть выполнены работы по водопонижению. В этом случае в рабочий и приемные котлованы по контуру устанавливают водопонижающие установки, чтобы отсечь поступление воды на место производства работ. В сухом рабочем котловане устанавлива-

ют инвентарные роликовые опоры. Кожух со шнеком опускают в котлован на эти опоры.

Для осушения котлованов применяют замкнутые по контуру установки. Одноэтажная иглофильтровая установка дает возможность понижения уровня грунтовых вод до глубины 4-5 м от поверхности грунта. Но в некоторых случаях - при строительстве и реконструкции КС, ГРС, на фундаментных работах - возникает необходимость понижения уровня грунтовых вод до 7 м. Для этого применяют систему двухуровневого (двухъярусного) водопонижения грунтовых вод. В этом случае сначала вводят в действие первый (верхний) ярус иглофильтров и под его защитой отрывают верхний уступ котлована, после чего монтируют второй (нижний) ярус иглофильтров. После ввода в действие второго яруса иглофильтров верхний ярус можно отключить (в зависимости от притока воды).



Для проведения работ по водопонижению необходимо:

1. Проведение гидрогеологических изысканий с целью определения участков, пригодных для водопонижения.

2. Наличие участков со средней и высокой водопроницаемостью грунтов (более 2-3 м/сутки) - пески мелкой, средней и крупной фракции, пески с примесью гравия и т.д.

3. Наличие качественного фильтрующего материала - кварцевого песка с фракцией 0,5-2,0 мм круглой формы. Кварцевый песок острой угловатой формы с большим содержанием мелкой пылеватой фракции приводит к забиванию фильтров и полному отсутствию водопротуска.

4. Обеспечение водопонижающих бригад транспортными средствами высокой проходимости для доставки к месту производства работ материалов, оборудования, людей, погрузке и выгрузке системы водопонижения, насосов.

5. Включение работ по гидрогеологическим изысканиям и водопонижению в сметную документацию по объектам капитального ремонта.

Предложенный ДАО «Спецгазавтотранс» комбинированный метод заложения иглофильтров в грунт менее трудоемкий и более эффективный по сравнению с замывом подмывной трубой. Мотобур надежен и прост в эксплуатации. Для дозамыва иглофильтра требуется минимальное количество воды.

Благодаря понижению уровня грунтовых вод работы ведутся в сухой траншее, что влияет на качество проведения всего комплекса работ по ремонту газопроводов.

Альфир Масалимов,
заместитель начальника отдела
капитального ремонта
магистральных газопроводов
ДАО «Спецгазавтотранс» ОАО «Газпром»



ПРЕДСТАВИТЕЛЬ УДМУРТИИ СТАЛ «ЛИДЕРОМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»



«Учительской газеты» Петр Половец, председатель Профсоюза работников образования и науки РФ Галина Меркулова, а также председатель российской общественной комиссии, ректор Московского городского педагогического университета Виктор Рябов.

На церемонии вручения наград присутствовали первый заместитель председателя Правительства Российской Федерации Дмитрий Медведев, министр образования и науки Российской Федерации Андрей Фурсенко и другие официальные лица.

В приветственном слове к участникам Форума Дмитрий Медведев отметил, что руководитель всегда был и будет ключевой фигурой в организации учебного процесса. Форум лидеров в Кремле, по мнению первого вице-преьера, собрал признанных лидеров Российского образования. По словам Дмитрия Медведева, ведущая роль в модернизации образования принадлежит именно тем, кто уже сегодня занимается реализацией самых новаторских и инновационных программ. Он также отметил, что из года в год активность образовательного сообщества растет.

Лучшим из лучших в семи конкурсных номинациях были вручены главные призы, созданные по образцу и подобию «зерцал», утвержденных еще Петром I. Награды вручали представители организаций-учредителей конкурса: руководитель Федерального агентства по образованию Николай Булаев, главный редактор

С 17 по 19 ноября 2007 года в Москве состоялся финал Всероссийского конкурса «Лидер в образовании - 2007». Имена его победителей – лучших менеджеров в сфере образования – были объявлены на Форуме лидеров Приоритетного национального проекта «Образование», который прошел в Государственном Кремлевском дворце.

Абсолютным победителем конкурса в номинации «Лидер профессионального образования» стал представитель Удмуртии, директор ГОУ НПО «Профессиональное училище №31», руководитель Ресурсного Центра подготовки кадров для нефтяной и газовой промышленности Удмуртской Республики Аркадий Волохин. Ему была вручена золотая медаль и главный приз конкурса - «Зерцало».

«Сейчас Вам предстоят новые приятные хлопоты. Я знаю, как чувствуют «Лидеры» в Удмуртии. Надеюсь, что это не последнее Ваше достижение», - поздравил Аркадия Викторовича заместитель руководителя Федерального агентства по образованию Евгений Бутко, с которым Аркадий Волохин ранее встречался в Ижевске.

Генеральный директор киностудии «Тонап» (создатель фильма «Прорыв») Вячеслав Давыдов пожелал Аркадию Викторовичу дальнейших творческих успехов в подготовке людей мужественных профессий. А директор департамента образовательных проектов фирмы «1С» Т. Крупа вручил Аркадию Волохину комплект программного обеспечения и Диплом финалиста конкурса.

По окончании официальной части для победителей и участников конкурса был организован концерт.

Ольга Черепанова,
директор ОУ ССПО «Нефтяной техникум»,
заместитель руководителя
Ресурсного центра

НОМИНАЦИИ КОНКУРСА «ЛИДЕР В ОБРАЗОВАНИИ»:

- «Лидеры дошкольного образования»
- «Лидеры общего образования»
- «Лидеры профессионального образования»
- «Лидеры дополнительного образования»
- «Лидеры муниципальных органов управления образованием»
- «Лидеры общественных организаций»
- «Дебют»

МАССАЖНЫЕ ИГРЫ С ОРЕХОМ

ВОПРОС:

– Моему сыну 4,5 года, а он все еще говорит не достаточно хорошо. Что мне делать, чтобы лучше развить его речь?

Светлана Журавлева



На этот вопрос мы попросили ответить ведущих учителей-логопедов коррекционного образовательного учреждения для детей с тяжелыми нарушениями речи МС(К)ОУ №263, которые вот уже на протяжении ряда лет внедряют в своей работе новые методы.

Т.И. Барашкова

Учитель-логопед МС(К)ОУ №263

- Доказано, что движение пальцев рук человека в процессе эволюции оказались тесно связанным с речевой функцией. Развитие движений пальцев рук как бы подготавливает почву для последующего формирования речи. К нам приходят дети с очень слабыми нетренированными и негибкими пальцами. Учить ребенка владеть рукой, когда он придет в школу, поздно. Поэтому с первых же дней пребывания ребенка в детском саду мы большое внимание уделяем развитию мелкой моторики.

Т.А. Медникова

Учитель-логопед МС(К)ОУ №263

- Многим хорошо известен такой способ развития мелкой моторики, как пальчиковые игры. А мы хотим рассказать еще об одном эффективном способе, который используем в своем детском саду. Это массажные игры с грецким орехом.

С помощью грецкого ореха мы массируем запястья, кисти рук ребенка: ладони, пальцы, тыльные стороны кистей рук, межпальцевые зоны, стимулируя не только речевое развитие, но и слаженную работу внутренних органов и организма в целом. В ходе занятий используется сказка о любопытном орешке, который

оторвался от веточки и упал на дорожку, после чего у него начались интересные приключения. По ходу сказки ребенок массирует руки орехом, и выполняет различные упражнения:

- Положить орешек на ладонку и сжать крепко-крепко (упражнение «В какой руке?»)

- Положить орешек на кончики пальцев, накрыть его другой ладонью и катить от кончиков пальцев до запястья (упражнение «Орешек катится с горки»)

- Захватить орех двумя пальцами (большим и указательным, большим и средним и т.д.) и удерживать его (упражнение «Подъемный кран»)

- Не отрывая запястья руки от стола перекладывать орех из одной коробки в другую (упражнение «Орешек идет в гости»)

- Катать орешек по кругу между ладонями в течение 10 секунд (упражнение «Карусель»)

- Кончиками пальцев одной руки «ввинчивать» орех в середину ладони другой руки (упражнение «Крутится Волчок»)

- Сложить пальцы одной руки в щепоть и положить на кончики пальцев орех, удерживая его (упражнение «Гнездышко»)

М.В. Шкляева

Учитель-логопед МС(К)ОУ №263

- Если в вашем садике не проводятся такие игры, то вы можете самостоятельно заниматься со своим ребенком, пользуясь нашими рекомендациями. Помните, что хороших результатов вы сможете достичь, только если будете терпеливыми и настойчивыми. Занимайтесь систематически, но не более 5-10 минут в день.

ФУТБОЛ НА СНЕГУ

На футбольном поле школы №76 Устиновского района прошел необычный турнир по футболу, в котором приняли участие четыре команды ветеранов спорта: «Буровик», «Администрация Устиновского района», «Выпускники школы №76» и ветераны футбольного клуба «Союз-Газпром». Среди участников был и Президент Футбольного клуба «Союз-Газпром» Владимир Алексеевич Тумаев.

- День сегодня выдался замечательный, и игралось хорошо. Мне очень понравились команды, которые с большим желанием пришли на этот турнир. Здесь победа не самое главное, главное, что мы этим турниром привлекаем к спорту молодежь. Кстати, я обратил внимание, что сегодня было много детей, которые болели за свою любимую команду «Выпускники школы №76», одержавшие достойную победу на турнире. Начинание хорошее, остается только надеяться, что этот турнир станет ежегодным, и с каждым годом будет привлекать больше людей.

Василий Пограницын
Инструктор-методист по спорту
ЗАО «Удмуртнефть-бурение»

- Нам приятно было получить приглашение на такой турнир. Мы, нефтяники, как и газовики, добываем полезные ископаемые из недр земли, и средства от нашей работы, поступающие в бюджет республики, пусть идут на развитие футбола и других видов спорта. Надо, чтобы наша молодежь росла здоровой и крепкой, а для этого необходимо развивать активный образ жизни.

Среди игроков у нас есть заместитель управляющего директора, и бурильщик, и начальник участка, которому 52 года, и помощник бурильщика, и сварщик. Специфика работы такая: 2 недели на вахте, 2 недели дома. Два наших игрока когда-то обучались в школе футбола, а остальные просто любители, играют с детства.

Алексей Лукичев
нападающий команды
«Выпускники школы №76»

- Наша команда полностью состоит из выпускников школы, к тому же многие наши ребята когда-то обучались в школе футбола, которую активно поддерживает Владимир Алексеевич Тумаев, где и научили нас играть в футбол. Сегодня наши профессии далеки от футбола, но мы никогда не забываем этот вид спорта и всячески стараемся играть в него, когда выдается свободная минута.

Почти со всеми этими командами нам не раз приходится сталкиваться на чемпионатах по мини-футболу, кроме ветеранов «Союз-Газпром». Сегодня все играли хорошо, но победу все же одержали мы, и я думаю, что здесь немало сыграла наша молодость. Из всех присутствующих мы самые молодые, а у соперников были игроки которым под 50 и больше, а Владимиру Алексеевичу Тумаеву за 60.

Андрей Севрюгин
руководитель физкультуры
школы №76, капитан команды.

- Мы давно не играли в футбол на снегу. Это захватывающее ощущение, когда и бежать тяжело, и мяч может просто тебя «не слушаться». Раньше был турнир, посвященный афганцам, который проходил на «Буревестнике», это было лет пять назад. С тех пор мы практически не собирались. Сегодня благодаря этому турниру нам удалось снова вместе собраться на футбольном поле.

Виктор Имченко
начальник отдела физкультуры
и спорта Администрации Устиновского района, заслуженный тренер России

- Наш Устиновский район самый лучший и самый красивый, единственное, чего



еще не достает нашему району, так это хорошего спортивного комплекса, в котором должны проходить подобные турниры, хотя играть на снегу просто здорово. В нашей команде играют представители Администрации Устиновского района и тренерский состав, которые тренируют детей нашего района по футболу. Мы собрались в первый раз, и считаю, что первый блин не комом. Второе место все-таки неплохой результат. У нас не было возможности поиграть вместе, и тем не менее игра получилась.

Валентин Кирилов
Начальник команды
«Союз-Газпром»

- В спортивном плане мероприятие прошло замечательно. Сегодня были представлены 4 команды равные по силе, у кого-то было больше опыта, у кого-то лучше сыгранность, а кто-то просто взял молодостью. Но, тем не менее, игры были захватывающие, и никто не давал кому-либо поблажек. Играли по честно-му, кто как мог. Да и играть было интересно, ведь у футбола на снегу много своеобразия, это, скажем, как футбол на

песке, было непривычно играть на снегу, но интересно.

Раис Ямилов
Директор школы №76

- Я очень рад, что наши выпускники одержали победу. Это хорошо, что благодаря таким мероприятиям сохраняется связь школы с учениками, которые давно уже ее окончили. А наши нынешние ученики, глядя на них, еще больше будут уделять время занятиям спортом. И, хотелось бы выразить особую благодарность Азату Закировичу Абашеву, инструктору по физкультуре школы № 76, который выступил инициатором этого необычного турнира, и Владимиру Алексеевичу Тумаеву, Депутату Государственного Совета УР, который с большим энтузиазмом поддержал эту инициативу и сам принял активное участие.

По завершении турнира призерам, как и полагается, были вручены самые настоящие медали и дипломы. И не беда, что участвовало только четыре команды - начало положено, а это значит, что на следующий год команд будет уже больше, и медали завоевать будет намного сложнее.



В Ижевске прошел Пятый этап юбилейного турнира на «Кубок Президента Российской Федерации по футболу среди инвалидов».

Столица Удмуртии принимала 18 команд из 11 регионов страны. Организаторы турнира: Федеральное Агентство по физической культуре и спорту; Общерос-

сийский Союз общественных организаций инвалидов «Союз инвалидов России».

Турнир на Кубок Президента Российской Федерации по футболу среди инвалидов проводится в целях развития и популяризации футбола как средства реабилитации и социальной адаптации. Футбольный турнир уникален и не име-

В ИЖЕВСКЕ ПРОШЕЛ ТУРНИР ПО ФУТБОЛУ СРЕДИ ИНВАЛИДОВ

ет аналогов в мировой практике. Он был одобрен Президентом России в январе 2003 года. После первого успешного завершения турнира Президент Российской Федерации Владимир Путин подписал распоряжение «Об учреждении «Кубка Президента Российской Федерации по футболу среди инвалидов»

Первый турнир состоялся в ноябре-декабре 2003 года. В нем приняли участие 34 команды пяти категорий инвалидов, в том числе - 11 юношеских команд и 23 взрослых, общей численностью более 500 человек из 13 регионов Российской Федерации. Кроме того, в играх принимала участие сборная команда ветеранов России, членами которой являются представители 8 регионов, и футбольная команда ампутантов из Узбекистана.

В пятом юбилейном турнире за призовые места боролись более 1100 спортсменов из 45 регионов Российской Федерации (кроме столицы Удмуртии турнир проходил еще в четырех городах страны: Москве, Санкт-Петербурге, Сочи и Казани).

В Ижевске хорошо выступили воспитанники Якшур-Бодьинского интерната: заслуженно завоевав 1 место, мужская команда заняла 4 место, пропустив вперед команды из Москвы, Новосибирска и Тулы.

Торжественная церемония закрытия соревнований и награждение команд-бедителей юбилейного турнира на «Кубок Президента Российской Федерации по футболу среди инвалидов» состоялась в Москве 1 декабря 2007 года.