

TASTIPOM TIPOEKTUPOBAHUE TO BULLINK

№9 (44). Ноябрь 2019 г.

Корпоративное издание 000 «Газпром проектирование» и проектных институтов ПАО «Газпром»



ACTPAXAHCKOE ГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ **МЕСТОРОЖДЕНИЕ УВЕЛИЧЕНИЕ ДОБЫЧИ ГАЗА**

cmp. 2-3



ко дню ПРОЕКТИРОВЩИКА: ЛИНЕЙЩИКИ



ГИП ОТВЕЧАЕТ 3A BCE

cmp. 6



жить, РАБОТАТЬ и быть полезным СВОЕЙ СТРАНЕ

cmp. 9–10

ОТ ПЕРВОГО ЛИЦА

Уважаемые коллеги!

День проектировщика – праздник относительно новый и пока не закреплен в официальном перечне памятных дат Российской Федерации. Однако он уже прочно занял свое место в календаре. Это наш праздник, поздравляю вас!

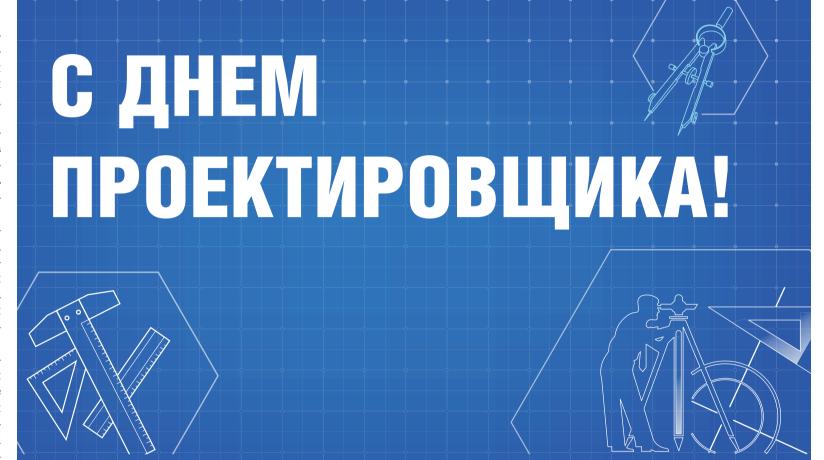
Успеха в области проектирования достигает тот, кто умеет быть на шаг впереди в применении новых технологий, готов принимать нестандартные решения и находить баланс между функциональностью и экономичностью деятельности.

В ПАО «Газпром» и его дочерних обществах произошли структурные изменения, которые направлены на создание прозрачного и эффективного механизма контроля за инвестиционно-строительным циклом, а самое главное - повышение прозрачности процесса от головной компании до конкретного исполнителя.

Наша первостепенная задача – сформировать сплоченный коллектив с ясными ценностями и понятной стратегией. Также необходимо повышать эффективность и обеспечивать как единый поставщик проектных услуг для ПАО «Газпром» ввод новых объектов с высоким качеством и в директив-

Для этого мы приступили к разработке и внедрению новых моделей взаимодействия на уровне бизнес-процессов и созданию единого информационного пространства, которое должно стать фундаментом для всего жизненного цикла объекта от проектирования, строительства, эксплуатации и до вывода его из эксплуатации.

В основу процессов заложена цифровая трансформация – новая бизнес-модель, обеспечивающая создание ценности, рост доходов и повышение эффективности



работы компании. Внедрение единой цифровой модели позволит нам создать единое цифровое пространство с заказчиком, воспользоваться преимуществами системы бесшовного проектирования и перейти на инструментарий 3D-моделирования, который может дать ощутимый эффект за счет того, что все участники смогут управлять процессами на основе единообразных

Сегодня мы движемся к реализации намеченной цели.

Идут закупочные процедуры по согласованным позициям потребности ООО «Газпром проектирование» в ИТ-оборудовании и программном обеспечении, а также оборудовании для изыскательских работ.

Ведется оптимизация ресурсов и их управляемости, что обеспечит оптимальную загрузку подразделений Общества по их ключевым компетенциям.

ПАО «Газпром» согласовано увеличение уровня среднемесячной заработной платы сотрудникам.

Происходящие изменения – это, безусловно, вызов, но и одновременно большие возможности для компании в целом и каждого ее сотрудника.

Желаю вам уверенности в своих силах, творческих удач, оригинальных идей, успешной и плодотворной работы!

Генеральный директор ООО «Газпром проектирование» Владимир Вагарин

О ВАЖНОМ

000 «ГАЗПРОМ ПРОЕКТИРОВАНИЕ» РАЗРАБОТАЛО РЯД НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Лаборатория гидродинамического моделирования пластовых и разработки информационных систем Ставропольского филиала ООО «Газпром проектирование» завершила научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по разработке и регистрации в Росстандарте национальных стандартов РФ в области проектирования и освоения месторождений:

- ГОСТ Р 58043-2017 «Проектирование и освоение газовых, газоконденсатных, нефтегазовых и нефтегазоконденсатных месторождений. Движение геолого-технологической информации. Общие требования».
- ГОСТ 58141-2018 «Проектирование и освоение газовых, газоконденсатных, нефтегазовых и нефтегазоконденсатных месторождений. Движение геолого-технологической информации в процессе строительства скважин. Технические требования».

- ГОСТ Р 58435-2019 «Проектирование и освоение газовых, газоконденсатных, нефтегазовых и нефтегазоконденсатных месторождений. Движение геолого-технологической информации в процессе добычи углеводородного сырья и оптимизации разработки месторождений».
- ГОСТ Р 58613-2019 «Проектирование и освоение газовых, газоконденсатных, нефтегазовых и нефтегазоконденсатных месторождений. Движение геолого-технологической информации в процессе геологического и гидродинамического моделирования на месторождениях».

Национальные стандарты разработаны с целью создания нормативных документов, стандартизирующих процесс обмена информацией при поиске, разведке и эксплуатации месторождений углеводородного сырья, строительстве и эксплуатации подземных хранилищ газа. Результаты работы будут использоваться нефтегазодобывающими предприятиями РФ в качестве руководящих документов для решения текущих задач и

формирования единой системы информационного обмена с использованием совместимого программного обеспечения.

Следует отметить, что самостоятельная разработка нормативной документации национального уровня проводится в рамках ООО «Газпром проектирование» впервые. Успешная регистрация перечисленных национальных стандартов в Росстандарте показывает большой научный потенциал Общества в выполнении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и оказании научно-технических услуг.

СПЕЦИАЛИСТЫ 000 «ГАЗПРОМ ПРОЕКТИРОВАНИЕ» ПРЕДСТАВИЛИ ПРОГРАММУ ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ НА КРУЗЕНШТЕРНОВСКОМ **МЕСТОРОЖДЕНИИ**

30 октября в Яр-Сале, Ямальский район, состоялись общественные слушания по материалам программы комплексных морских инженерных изысканий для обустройства Крузенштернского месторождения. Представители «Газпром проектирование» рассказали собравшимся, как будет обустраиваться объект в течение ближайших пяти лет.

Проект предусматривает проведение инженерно-геофизических работ, а также геологические и экологические изыскания. Работники компании рассказали о техническом обеспечении работ и представили результаты оценки их воздействия на природу Ямала. При соблюдении всех предусмотренных природоохранных мероприятий существенных и необратимых изменений окружающей среды не произойдет.

Крузенштерновское месторождение располагается на севере полуострова Ямал. Часть его залегает в прибрежном шельфе. Углеводороды планируется добывать из подводной части объекта при помощи горизонтальных скважин, пробуренных на побережье. Запасы месторождения оцениваются в 1,7 трлн кубометров газа.

АСТРАХАНСКОЕ ГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ: УВЕЛИЧЕНИЕ ДОБЫЧИ ГАЗА

Проект обустройства Астраханского газоконденсатного месторождения, утвержденный ПАО «Газпром», предполагает увеличение добычи газа на лицензионных участках ООО «Газпром добыча Астрахань» поэтапно начиная с 2025 года. Проектные работы по объекту выполняет ООО «Газпром проектирование».

страханское газоконденсатное месторождение (АГКМ) — самое крупное в Европе и одно из крупнейших месторождений газа в России. Месторождение расположено в юго-западной части Прикаспийской низменности, в 70 км севернее областного центра г. Астрахани. Месторождение открыто в 1976 году.

По величине извлекаемых запасов относится к уникальным, по геологическому строению — к категории сложных, характеризуется невыдержанностью толщин и коллекторских свойств продуктивных пластов по площади и разрезу, а также литологическими замещениями коллектора. Кроме того, уникальность АГКМ заключается в высоком содержании в пластовой смеси агрессивных кислых компонентов сероводорода и углекислого газа, большой глубине залегания продуктивных горизонтов, наличием аномально высокого пластового давления и пластовой температуры.

АГКМ осваивается с 1986 года. До настоящего времени в разработке находится центральная часть месторождения, разбуренная равномерной сеткой скважин с шагом около 1000 м. Добыча осуществляется в соответствии с проектными документами и при соблюдении всех условий лицензионных соглашений.

В соответствии с Протоколом совещания по рассмотрению плана мероприятий по наращиванию объемов добычи газа на месторождениях Астраханского свода и работе с фондом скважин Астраханского ГКМ увеличение добычи газа с выработкой до 27 млрд куб. м предполагает:

Поддержание добычи 12 млрд куб. м газа сепарации для обеспечения загрузки

действующего Астраханского ГПЗ за счет уплотнения сетки скважин в зонах действующих УППГ-1, 2, 3A, 4, 6, 9.

– Добычу 15 млрд куб. м газа сепарации за счет разбуривания новых площадей в восточной части месторождения и строительства УКПГ-7, 10, 14, 8, 12 производительностью 3 млрд куб. м газа сепарации каждая.

Для решения поставленной задачи предполагается разработка отдельной проектной документации на группы УКПГ. Срок ввода в эксплуатацию проектируемых объектов намечен на 2025-2030 годы.

СТАВРОПОЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ

В настоящее время Ставропольским филиалом ООО «Газпром проектирование» выполняются работы по проектам «УППГ-7 с технологическими объектами и коммуникациями на горном отводе АГКМ» и «Подключение дополнительных скважин к существующим мощностям I и II очередей АГКМ (этап 3)». Начальник центра по проектированию нефтяных и газовых объектов Ставропольского филиала Татьяна Овчинникова рассказала об объекте.

В частности, она отметила, что основные проектные решения учитывают специфику месторождения и обусловленные ею ограничения годовых отборов, повышенные требования к безопасности и высокую стоимость объектов добычи и переработки, а также необходимость обеспечения загрузки действующего производства Астраханского ГПЗ.

Рекомендуемый вариант освоения месторождения – существующий вариант разработки на истощении, предусматривающий постоянный уровень добычи в объеме



Астраханский ГПЗ

12 млрд куб. м газа сепарации в год с постепенным расширением разрабатываемой части и строительством новых скважин по существующей технологии с выработкой газовой серы в составе единого газохимического комплекса.

УКПГ-7 предназначена для сбора продукции скважин в коллектор и транспорт ее на Астраханский ГПЗ, проведения исследований скважин на контрольном сепараторе, отдувки скважин в подземные емкости, приготовления раствора ингибитора коррозии и подачи его на скважины. Строительство объекта будет вестись в зоне действующего предприятия в пределах санитарно-защитной зоны Астраханского газового комплекса (АГК).

Технические решения выполнены с учетом возможности интеграции проектируемой УКПГ-7 в действующую структуру производства. К УКПГ-7 предусматривается подключение 25 скважин. Транспорт продукции скважин, подключаемых к УКПГ-7 (газ

после первичной сепарации, нестабильный конденсат и пластовая вода), на газоперерабатывающий завод будет осуществляться по промысловым трубопроводам. Проектными решениями предусмотрено увеличение штата работающих с обеспечением газовой безопасности на объекте. К линейным объектам, которые будут рассматриваться в проектной документации, относятся: промысловые трубопроводы; подъездные автодороги; сети электроснабжения; сети связи.

В проекте «Подключение дополнительных скважин к существующим мощностям I и II очередей АГКМ (этап 3)» предусмотрена добыча газоконденсатной смеси АГКМ и транспорт ее по шлейфам в зависимости от территориального расположения скважины до одной из существующих УППГ-1, 2, 4, 6, 9 или до проектируемой УКПГ-7.

К объектам, которые рассматриваются в проекте, относятся:

– эксплуатационные скважины (57 шт.);

– газопроводы-шлейфы от устьев обустраиваемых скважин до УППГ, от скважины-сателлита до основной скважины. Предварительная общая длина – 215,049 км;

 трубопроводы очищенного газа от УППГ до устьев обустраиваемых скважин.
 Предварительная общая длина – 215,049 км;

другие линейные объекты: подъездные автодороги, сети электроснабжения, сети связи.

Согласно заданию на проектирование выполнен анализ необходимости выделения этапов проектирования и строительства в разрабатываемой проектной документации в рамках 3 этапа подключения скважин. В соответствии с указанным документом предлагается выделить следующие этапы проектирования и строительства:

І этап – скважины, подключаемые к действующим УППГ-1 (кроме скважин 534, 535, 544, 552, 561, 562, 563, 564), УППГ-2, 4, 6, 9.

II этап – скважины, подключаемые к проектируемой УКПГ-7, УППГ-1 (скважины 534, 535, 544, 552, 561, 562, 563, 564).

На стадии разработки проектной документации перечень скважин, подключаемых в рамках 1 и 2 этапов строительства, может быть уточнен. Решения по инженерным сетям и автомобильным дорогам скважин, подключаемых к действующим УППГ, будут выполнены в первом этапе проектирования.

Оба проекта по обустройству АГКМ занимают в портфеле Ставропольского филиала ключевое место. Разработку проектной документации предполагается завершить в апреле 2020.

ОБ ОСВОЕНИИ АГКМ

Открытие этого месторождения в 1976 году отмело устоявшееся в течение почти целого века мнение о том, что природа Нижнего Поволжья уже одарила живущих здесь людей всеми своими богатствами. Самый ценный свой дар она преподнесла как испытание на мудрость и профессионализм, который с честью выдержали геологи и буровики, промысловики и переработчики.

Учитывая исключительную важность освоения нового месторождения для национальной экономики, уже в конце 70-х годов начали формироваться на астраханской земле подразделения ВПО «Оренбурггазпром» — единственного на тот момент предприятия Министерства газовой промышленности СССР, имеющего

опыт работы с сероводородсодержащим сырьем.

В октябре 1981 года в составе ВПО было создано производственное объединение по добыче и переработке газа в Астраханской области «Астраханьгазпром», а спустя несколько дней в аксарайскую степь стали прибывать первые строительные организации. За короткий срок им предстояло построить Астраханский газовый комплекс (АГК) и приступить к опытно-промышленной эксплуатации АГКМ.

АГК включал в себя объекты промысла, газоперерабатывающий завод, газо- и продуктопроводы, ряд природоохранных и вспомогательных объектов. В его проектировании принимало участие около 60 научно-исследовательских и проектно-изыскательских

организаций, а оборудование для промысла и газовой части перерабатывающего завода закупалось у иностранных компаний, имеющих богатый международный опыт. На строительных площадках комплекса трудилось около сотни строительных организаций самых различных специализаций, которые наряду с производственными объектами возводили жилые дома и временные жилые поселки, производственные базы, газопроводы и продуктопроводы, линии электропередачи и электроподстанции, мосты, дороги, линии связи и многое другое.

Первый пусковой комплекс АГК заработал уже в конце 1986 года, а в конце 2001-го предприятие впервые достигло рубеж добычи газа в 10 млрд 100 млн кубометров в год, выйдя на проектные мощности.



ид на Астраханский газовый комплекс

КОМАНДА

стр. 2 <<<



САРАТОВСКИЙ ФИЛИАЛ

В современных условиях волатильности мирового рынка и общих перспектив снижения спроса на серу помимо традиционного способа конверсии сероводорода методом Клауса актуальными становятся альтернативные способы разработки сероводородсодержащих месторождений.

Ответственным филиалом за реализацию такого объекта в рамках обустройства Астраханского ГКМ 16 сентября назначен Саратовский филиал ООО «Газпром проектирование». ГИП Саратовского филиала Иван Капреев поделился информацией по объекту:

В настоящий момент процент содержания сероводорода
 в пластовой смеси АГКМ достигает 30%, диоксида углерода
 16%. Смесь этих газов часто называют кислыми газами.

Для принятия инвестиционного решения о промышленной закачке кислых газов в продуктивные пласты на перспективных УКПГ Астраханского месторождения необходимо опытным путем подтвердить техническую возможность, а также определить экономическую целесообразность закачки. В этих целях 23 мая текущего года Заместителем Председателя Правления ПАО «Газпром» Виталием Маркеловым было утверждено задание на разработку проектной и рабочей документации по объекту «Опытный полигон для отработки технологии обратной закачки на разбуренной части АГКМ».

Следует обратить внимание, что данный объект является уникальным для ПАО «Газпром», так как опыт закачки кислых газов в пласт у нас отсутствует, кроме того высокая концентрация сероводорода (63,6%) и диоксида углерода (29,62%) с установок У-72 Астраханского ГПЗ влечет за собой особые требования к оборудованию и материалам.

В период с 14 по 18 октября состоялось выездное совещание в ООО «Газпром добыча Астрахань» с участием ООО «Газпром инвест» и ООО «Газпром ВНИИГАЗ», а также ООО «Газпром энерго» и ООО «Газпром переработка». В рамках совещания и предпроектного обследования планируемых к размещению объекта площадок были согласованы ключевые технические решения, набор установок и сооружений, определен порядок, сроки подготовки запросов на технические условия и получения исходных данных.

В соответствии с совместно принятыми решениями для закачки кислых газов в скважину №2РФ, расположенную на территории УППГ-2 (как имеющую наименьшее текущее пластовое давление — 350 кгс/кв. см на устье), на полигон планируется подать газ с существующих установок У-72 Астраханского ГПЗ.

Проектная производительность опытного полигона составит 500 тыс. куб. м/сут. Исходя из относительно низкого давления кислых газов на У-72, принято решение о полном компримировании газа на площадке вблизи ГПЗ и дальнейшей транспортировке потока в однофазном жидком состоянии на площадку закачки в пласт.

Уверен, что благодаря сильной команде профессионалов Саратовский филиал в директивные сроки разработает проектную и рабочую документацию, получит положительные заключения необходимых экспертиз, что позволит, как и планирует ПАО «Газпром», в 2023 году ввести этот непростой объект в эксплуатацию.

Подготовила Светлана Пугаченко



КО ДНЮ ПРОЕКТИРОВЩИКА: ЛИНЕЙЩИКИ

Редакция «Проектировщика» начинает новый цикл публикаций, посвященный работе производственных подразделений ООО «Газпром проектирование». Мы решили начать с отделов проектирования линейной части трубопроводов и в режиме «блиц» задали начальникам подразделений вопросы о текущих проектах, сложностях в работе, планах, применении новейших технологий и унификации процессов.

О ПРОЕКТАХ

Алексей Беляков, Нижний Новгород:

– Наш отдел называется отделом комплексного проектирования линейной части магистральных газопроводов, потому что мы проектируем не только «трубу», но и сопутствующие объекты и сооружения. В составе отдела специалисты по проектированию магистральных газопроводов, крановых узлов, узлов запуска-приема очистных устройств, узлов подключения КС, инженерной защите, а также инженеры проектирования систем телемеханики, электроснабжения линейных сооружений, строители, специалисты по проектированию автомобильных дорог, проектировщики генеральных планов. В штате почти 70 человек. Работа в отделе организована таким образом, что специалисты разных направлений могут работать над проектом одновременно, решая широкий круг вопросов в единый отрезок времени, при таком подходе проектирование происходит быстрее.

В филиале нет ни одного крупного объекта, в работе по которому не принимали бы участие «линейщики». В каждом проекте мы решаем широкий круг вопросов: разрабатываем проектную и рабочую документацию для строительства линейной части магистральных трубопроводов, систем телемеханики, электроснабжения, дорог, строительных конструкций, генеральных планов, согласовываем рабочую документацию с заинтересованными организациями, ведем авторский надзор.

В настоящее время наш отдел принимает участие в проектировании следующих объектов: «Система магистральных газопроводов Ухта — Торжок. III нитка (Ямал)», «Выполнение проектно-изыскательских работ по объекту "Реконструкция МГ Серпухов — Ленинград и МГ Белоусово — Ленинград". Этап 4», «Реконструкция ГРС Северо-Задонская», «Реконструкция магистрального газопровода Кази — Магомед — Моздок» и многих других. А также осуществляет авторский надзор за строительством объектов: «Развитие газотранспортных мощностей ЕСГ Северо-Западного региона, участок Грязовец — КС "Славянская"», «Магистральный газопровод «Сила Сибири». Участок Ковыкта — Чаянда», «Реконструкция МГ Серпухов — Ленинград и МГ Белоусово — Ленинград».

Олег Кузнечиков, Саратов:

 Исторически наши специалисты разрабатывают проекты обустройства углеводородных месторождений, объектов добычи, транспортировки, хранения и переработки газа. Отдел выполняет работы по технологическим разделам проектной и рабочей документации магистральных газопроводов, включая узлы запуска и приема очистных устройств, крановых узлов, газопроводов-отводов внутрипромысловых Алексей Беляков, начальник отдела комплексного проектирования линейной части магистральных газопроводов Нижегородского филиала.

В 1999 году окончил Нижегородский государственный технический университет по специальности «Импульсные тепловые машины», пришел работать в линейный отдел института



«Гипрогазцентр». Занимался проектированием линейной части магистральных газопроводов, узлов запуска приема очистных устройств, узлов подключений КС. В 2004 году был назначен начальником отдела трубопроводов и инженерных сооружений. В 2006 году прошел дополнительное обучение по программе «Топ-менеджер», затем неоднократно выезжал на семинары, проходил повышение квалификации в различных учебных заведениях.

В 2008 году назначен начальником вновь созданного отдела комплексного проектирования линейной части магистральных газопроводов «Гипрогазцентр».

С сентября 2015 года занимает должность начальника отдела комплексного проектирования линейной части магистральных газопроводов в Нижегородском филиале ООО «Газпром проектирование».

газопроводов, конденсатопроводов, метанолопроводов, нефтепроводов, газосборных и межпромысловых коллекторов, а также площадочных сооружений: линейных компрессорных станций с узлами подключения, дожимных компрессорных станций, компрессорных станций ПХГ, газоизмерительных станций на территории КС и линейной части, станций охлаждения газа на КС. Для реализации данных функций в отделе организовано проведение комплекса гидравлических расчетов. Штат отдела – 37 человек.

География разрабатываемых проектов охватывает практически всю страну, включая полуостров Ямал, Западную и Восточную Сибирь, остров Сахалин, Саратовскую область, поэтому жизнь проектировщика связана с многочисленными долгосрочными командировками на строящиеся и действующие объекты с авторским надзором.

За последние годы была разработана документация и построены объекты на Заполярном, Уренгойском, Юбилейном, Песцовом, Западно-Таркосалинском, Ен-Яхинском НГКМ, Бованенковском и Харосавэйском месторождениях на полуострове Ямал и Киринском месторождении на острове

>>> стр. 4



Коллектив отдела в Нижегородском филиале

стр. 3 <<<

Сахалин. Также следует отметить системы магистральных газопроводов Заполярное — Уренгой (1, 2, 3 нитка), Бованеково — Ухта (1, 2 нитка), магистральный газопровод «Сила Сибири», объекты Степновского, Елшанского, Песчано-Уметского, Карашурского и Канчурино-Мусинского комплексов подземного хранения газа.

Сейчас мы ведем работу над перспективными проектами Восточной газовой программы «Газпрома»: обустройства Чаяндинского, Ковыктинского НГКМ, Южно-Киринского месторождения, магистральный газопровод Ковыкта — Чаянда, дальнейшее развитие магистрального газопровода «Сила Сибири» и системы магистральных газопроводов Бованеково — Ухта.

Сергей Хмелевский, Санкт-Петербург:

- Сотрудники отдела принимают непосредственное участие в разработке проектной, рабочей документации, в прохождении ведомственной и главгосэкспертизы РФ по всем линейным объектам, находящимся в портфеле заказов филиала. В настоящее время идет строительство следующих объектов: «Развитие газотранспортных мощностей ЕСГ Северо-Западного региона, участок Грязовец - КС "Славянская"», «Лупинги газопровода Грязовец – Выборг с целью замыкания второй нитки на участке Грязовец - Волхов», «Увеличение подачи газа в юго-западные районы Краснодарского края. III этап». По объекту «Расширение ЕСГ для обеспечения подачи газа в газопровод «Южный поток» в 2019 году разработана проектно-сметная документация, которая передана заказчику для прохождения ведомственной и главгосэкспертизы РФ до конца текущего года. Всего за историю ООО «Газпром проектирование» у Санкт-Петербургского филиала не было ни одного отрицательного заключения главгосэкспертизы.

Специалисты осуществляют постоянный авторский надзор за строительством объектов, ведут большой объем переписки с заказчиком по самым разным вопросам, связанным с реализацией проектов. Штат отдела — 33 человека. В отделе работают как опытные сотрудники с большим стажем, так и молодые, вчерашние выпускники вузов.

В планах у нас работы по подключению проектируемых трубопроводов сырьевого и товарного газа комплекса переработки этаносодержащего газа к магистральному газопроводу (проект «Развитие газотранспортных мощностей ЕСГ Северо-Западного региона, участок Грязовец – КС "Славянская"»), по проектам «Система магистральных газопроводов Ухта – Торжок, ІІІ нитка (Ямал)», «Бованенково – Ухта, ІІІ нитка» от КС-8 «Чикшинская» до

площадки ГИС (включая площадку ГИС)» и «Реконструкция КС «Кущевская» (увеличение производительности)».

О ВЗАИМОДЕЙСТВИИ

Алексей Беляков, Нижний Новгород:

– В процессе совместной работы по проектам с «линейщиками» других филиалов мы всегда стараемся выстраивать наиболее конструктивное взаимодействие, обмениваемся информацией и выбираем лучшие подходы к проектированию, перенимаем опыт коллег. Так, например, в условиях сжатых сроков проектирования и оптимизации затрат на проектные работы интересен опыт Саратовского филиала в части применения унифицированных типов прокладки газопровода.

Есть и ряд вопросов, которые мне хотелось бы вынести на общее обсуждение. Например, вопрос о создании в Обществе регламента взаимодействия между филиалами при проектировании крупных объектов. Также необходимо организовать взаимодействие при принятии и изменении технических решений. Поясню: ведущий филиал, который обладает большими полномочиями и возможностью взаимодействовать с заказчиком и эксплуатирующей организацией, при проектировании может изменить технические решения, а филиал-соисполнитель об этом и не догадывается. В итоге, на экспертизе проектной документации нас «сталкивают лбами» - одному из филиалов требуется корректировка. Филиалы «родились» из проектных институтов с многолетней историей, и у каждого имеются свои исторические подходы к проектированию. Если своевременно не детализировать проработку технических решений стадии ОТР, то неизбежно возникают вопросы при прохождении экспертизы проектной документации.

Выявляются и общие проблемы, требующие внимания администрации. Например, после прокладки газопровода необходимо произвести расчет на проверку прочности и общую устойчивость трубопровода (по п.12.4 СП 36), но актуального программного обеспечения для реализации этого расчета в «Газпром проектирование» нет.

Мое предложение: «линейщикам» надо чаще встречаться для обсуждения текущих объектов, задач и проблем, чтобы большую часть вопросов снять уже на начальной стадии проектирования.

Олег Кузнечиков, Саратов:

 С коллегами-руководителями линейных подразделений Нижегородского и Санкт-Петербургского филиалов я знаком давно.
 До образования ООО «Газпром проектирование» мы часто встречались на профессиональных семинарах и конференциях, обменивались идеями и наработками. Наше

Олег Евгеньевич Кузнечиков, начальник отдела проектирования магистральных газопроводов и компрессорных станций производственного центра Саратовского филиала.

В 1998 году окончил Саратовский государственный технический университет по специальности «Промышленная теплоэнергетика». В том же году прошел профессиональную подготовку в Межотраслевом региональном центре квалификации и переподготовки руководящих и инженерно-технических кадров по программе «Менеджмент в бизнесе».

В 1999 году принят в ОАО «ВНИПИгаздобыча» на должность инженера 2 категории отдела магистральных газопроводов и компрессорных станций. С 2002 года — начальник отдела магистральных газопроводов и компрессорных станций. Постоянно повышает свой уровень знаний на тренингах и обучающих программах.



В октябре 2015 года принят на должность начальника отдела проектирования магистральных газопроводов и компрессорных станций в Саратовский филиал ООО «Газпром проектирование».



Главные специалисты и заведующие групп отдела в Саратовском филиале

знакомство, основанное на взаимном уважении и профессионализме, позволяет решать задачи широкого сектора в любом формате.

Хочу отметить, что на сегодня определены корпоративные ценности ООО «Газпром проектирование». Это взаимное уважение, открытость к диалогу, инициативность, профессионализм, преемственность, бережливость и имидж. На основании указанных ценностей в дальнейшем будет формироваться корпоративная культура и взаимодействие между филиалами и администрацией.

Что касается отношений с внешней средой, на мой взгляд, нужно в первую очередь прийти к единым критериям оценки качества проектной документации основных участников разработки и реализации проектов: инвестора, заказчика, строителя и проектировщика.

Сергей Хмелевский, Санкт-Петербург:

– С коллегами из Нижегородского и Саратовского филиалов я знаком с 2011 года. Это специалисты высочайшего класса, опытнейшие проектировщики, нам всегда есть о чем поговорить. Не припомню, чтобы мы не смогли прийти к консенсусу по любым производственным вопросам, возникающим между нами.

Когда в начале 2017 года я возглавил отдел в Санкт-Петербургском филиале, происходили процессы, негативно влиявшие на нашу работу: смена руководителей филиала, массовый переход сотрудников отдела в департаменты ПАО «Газпром» и администрацию Общества, организационные и бытовые проблемы. Одной из важных задач на тот момент было сохранить коллектив, связь поколений, организовать работу так, чтобы можно было отвечать современным запросам заказчика, департаментов ПАО «Газпром», администрации Общества. Думаю, удалось сохранить боевой дух отдела и высокую работоспособность, сочетающуюся с должным качеством выпускаемой продукции и гибкостью в принятии сложных решений.

Тот факт, что администрация Общества и Санкт-Петербургский филиал расположены в одном городе, а также то обстоятельство, что многие сотрудники администрации — выходцы из АО «Гипроспецгаз», позволили наладить тесное личное взаимодействие между отделом и администрацией на высоком уровне. Мы всегда открыты к диалогу и готовы ответить на любые запросы из администрации, за что сотрудники администрации всегда отвечают взаимностью и помогают нам.

О ПОДХОДАХ К РАБОТЕ, НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ И УНИФИКАЦИИ ПРОЦЕССОВ

Алексей Беляков, Нижний Новгород:

 Проектировщик работает на основании требований нормативной документации и должен постоянно развиваться. Один из способов развития — это участие в авторском надзоре. Инженер должен видеть, как реализуется его проект в реальное время и реальной местности. Должен ответить за свою работу перед подрядчиком, объяснить требования и обеспечить качество посредством контроля соответствия проектной документации. Процесс проектирования не должен отделяться от процесса строительства. Наши инженеры работали в Ногликах, Комсомольске-на-Амуре, Владивостоке, Хабаровске, Нимныре, Иенгре, Нерюнгри, Тынде, Кингисеппе, Киришах, Новгороде и многих других городах.

В части новых технологий и проектных решений хочу отметить, что на протяжении нескольких лет мы готовили решение по оптимизации крановых узлов. Об этом просили эксплуатирующие организации, департаменты «Газпрома». Проведя необходимые расчеты, изучив нормативно-техническую документацию, зарубежный опыт, мы внедрили и обосновали возможность расстановки линейных крановых узлов с шагом до 60 км на объекте «Развитие газотранспортных мощностей ЕСГ Северо-Западного региона, участок Грязовец – КС "Славянская"».

Одно из технических решений, которое родилось благодаря комплексному подходу к проектированию, удалось реализовать на подводном переходе через реку Волхов. Там применили инновационные решения совместной прокладки газопровода и кабеля связи в обетонированном покрытии. Это позволило оптимизировать затраты инвестора, индустриализировать производственный процесс на объекте строительства, и самое главное — данное решение успешно реализовано.

Олег Кузнечиков, Саратов:

– Когда мы проектировали первую нитку «Силы Сибири», была решена масса вопросов, с которыми не сталкивались на других объектах: прохождение активных тектонических разломов с применением высоко деформированных труб, сверхнормативные уклоны, переход под железной дорогой совместно с естественной водной преградой, протаскивание трубопровода диаметром 1400 мм в кожухе протяженностью 1700 метров в зоне аэропорта, переход через Амур в туннеле диаметром 2440 мм, мерзлые перемежающиеся со скальными грунты, отсутствие карьеров для подсыпки и обсыпки трубопровода. Хоть природа не повторяется и полевые условия бывают непредсказуемыми, был соблюден один из основных элементов - надежность.

Оптимизация затрат на проектирование и реализацию проектных решений — это основной вопрос, с которым сейчас сталкиваются проектировщики. Проектировщик, так или иначе, исходит из норм и своих знаний, опыта. Инвестору, который все больше в последнее время «заточен» на оптимизацию затрат, бывает довольно сложно доказать технические решения, которые серьезно влияют на дальнейшую эксплуатационную надежность

>>> стр. 5

КОМАНДА

CTP. 4 <<<

объекта, но не прописаны в нормативах и требуют дополнительных инвестиций. При том, что проекты реализуются во все более сложных условиях, например, геокриология по второй нитке «Сила Сибири» еще более непростая по сравнению с первой. У коллегизыскателей тоже идет процесс оптимизации затрат, что в итоге может повлиять на качество данных, которые мы берем за основу.

Основные задачи, которые стоят перед отделом, это повышение эффективности и конкурентоспособности, надежности наших разработок, сокращение сроков и стоимости проектирования и строительства. В связи с этим в работе используются основные принципы эффективного управления ресурсами, компетенциями и рисками.

Алексей Беляков, Нижний Новгород:

– Сегодня наш отдел представляет собой сплав молодости и опыта. Профессионалы – это наиболее ценное звено в цепочке выполнения проектных работ, ведь нашей специфике работы в институтах не учат. Специалисты, которые проектируют новые магистральные газопроводы сегодня, перенимали опыт от асов профессии. Важно сохранить эту преемственность, менталитет и неформальные подходы к проектированию. На обучение специалиста на рабочем месте требуется в среднем от 3 до 5 лет. А для того, чтобы специалиста удержать и мотивировать, очень важно обеспечивать его экономическое стимулирование.

В процессе работы над разными объектами жизнь заставила наш отдел диверсифицировать свою деятельность. Сотрудники научились проектировать трубопроводы ШФЛУ, нефтепроводы, продуктопроводы, морские переходы газопроводов, системы газоснабжения, проводить мониторинг технического состояния магистральных газопроводов. Мы активизировали патентную деятельность, применяем в проектах инновационные технические решения, например, автономные источники питания, разрабатываем СТУ, ведем проектирование в условиях многолетнемерзлых грунтов, сейсмических воздействий, активных тектонических разломов, карстов, курумов и т.д.

Олег Кузнечиков, Саратов:

– В настоящее время мы стали участниками структурных и управленческих изменений, проводимых в ПАО «Газпром», но в проектных организациях, на мой взгляд, уже сформировано видение построения оптимальной последовательности процесса разработки и реализации проектной и рабочей документации. На первом этапе – разработка и согласование основных технических решений по утвержденным технологическим параметрам и заданию на проектирование. На втором этапе – подготовка и проведение конкурсных процедур с предоставлением проектировщику пакета исходных данных на оборудование, достаточного

для разработки проектной документации. Далее – разработка проектной документации и ее защита с увязкой требований и противоречий в ведомственной и государственной экспертизах. И наконец, на основании полученных заключений - разработка рабочей документации, комплектация и строительство. В последнее время прослеживается тенденция запараллелить процессы, либо поменять их местами, что ведет к снижению качества, корректировкам, срывам сроков и поиску виновных. При этом становится актуальным вопрос перераспределения временных и финансовых ресурсов между стадиями проектирования, так как требования экспертиз к объему предоставляемых документов на проекте сопоставимо с рабочей документацией.

Могу отметить, что в последние годы федеральные регулирующие органы достаточно самостоятельны в изменении нормативов проектирования. Случаются ситуации, когда уже на стадии защиты проекта вводятся новые нормативы. Конечно, есть выход — сформировать специальные технические условия, но на их разработку и защиту в регулирующих органах тоже требуется время. Системный подход и участие специалистов Общества в разработке не только ведомственных, но и нормативов федерального уровня может благоприятно сказаться на дальнейшей нашей работе.

В вопросе унификации проектных решений я предлагаю исходить из следующего тезиса: «Унифицируя проектное решение, унифицируй все влияющие на него элементы», то есть исходные данные, требования заказчика, оборудование и материалы. Главное не допустить, чтобы процесс унификации перешел в стагнацию проектных решений.

Сейчас в отделе рассматриваются все возможные варианты автоматизации процесса проектирования и широко используются электронные базы данных, чтобы минимизировать человеческий фактор при построении профилей, формировании спецификаций, объемов работ и т.д. Но автоматизация не должна исключать инженерную мысль, программа не сможет дать техническое решение, это может сделать только человек.

Сергей Хмелевский, Санкт-Петербург:

– Унификация процессов в работе отдела – один из важнейших вопросов, который встает перед руководителем. Системный подход в работе с массивом информации, хранящимся в отделе, а также при взаимодействии внутри отдела и филиала, с ГИПами, заказчиком, подразделениями инвестора, экспертами и т.д. позволяет выстроить слаженную, понятную работу отдела, что напрямую влияет на качество и сроки выполняемых работ.

Хочу отметить, что переход в 2019 году на работу в «Системе административного оборота» (САД) позволил полностью отказаться от бумажных версий писем в отделе. Спасибо



Коллектив отдела в Санкт-Петербургском филиале

Сергей Александрович Хмелевский, начальник отдела проектирования линейной части трубопроводов Санкт-Петербургского филиала.

В 1999 году окончил Санкт-Петербургский государственный университет путей сообщения по специальности «инженер водоснабжения и водоотведения». В том же году начал свою трудовую деятельность в должности инженера 3 категории в трубопроводном отделе ОАО «Гипроспецгаз». В 2010-2011 годах прошел профессиональную переподготовку в Томском политехническом университете по программе «Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ».

С 2015 года принят на должность главного специалиста отдела проектирования линейной части трубопроводов

разработчикам системы, внедрившим ее в филиалах ООО «Газпром проектирование». Все сбои, ошибки, трудности, которые возникают в процессе работы, устраняются путем нахождения оптимальных решений. Регулярно проводятся «технические учебы», в которых прописываются алгоритмы действий сотрудников в различных ситуациях, что позволяет нам эффективно двигаться вперед.

Все наши новейшие разработки и методы связаны с теми вызовами, которые возникают перед отделом при проектировании, строительстве и эксплуатации линейной части трубопроводов. Совсем недавно была разработана, апробирована, запатентована конструкция для протягивания плети газопровода внутри кожуха, позволяющая избежать повреждения как самой трубы, так и опорно-направляющих роликов (примечание редакции: опубликовано в прошлом номере газеты «Проектировщик»). Также находится в стадии разработки программа в среде Mathcad по расчету многопролетных неразрезных балочных систем для решения задач в новом для нас направлении в области проектирования мостов.

Отдел постоянно развивается, осваивает новые компетенции. Так, по «Южному потоку» специалистами группы строительных конструкций разрабатывается три многопролетных мостовых перехода через водные объекты. Специалисты отдела готовы принять самое активное участие в проектировании межпоселковых газопроводов низкого лавления.

Генеральный директор компании Владимир Вагарин называет наш филиал не иначе, как Ленинградский. В моем отделе не так много людей, не все они родом из этого города, но по духу и жизненному оптимизму они однозначно все – ленинградцы!

Олег Кузнечиков, Саратов:

 Что касается ІТ-технологий. 20 лет назад у нас в отделе все начиналось с того, что проектировщики рисовали профили можно сказать вручную, не было никакой программы для этого, хотя компьютеры уже начинали активно использоваться. Тогда мы совместно с коллегами из IT-службы взялись за разработку программного комплекса «PROF OMG», целью которого было автоматическое построение профиля. Не знаю, правда или нет, что потом ребята-разработчики компании «Русский САПР» взяли нашу программку как прототип за основу для своего программного комплекса «Трубопровод», который сегодня широко применяется специалистами отрасли. В любом случае, есть стандартное программное обеспечение, с которым сейчас работает большинство проектировщиков.

3D-проектированием отдел тоже занимается уже почти 20 лет. Когда в «Газпроме» начали проводить первые соревнования по 3D-проектированию, специалисты отдела занимали первое место пять лет подряд, а потом входили в первую тройку



в Санкт-Петербургский филиал ООО «Газпром проектирование». С февраля 2017 года назначен начальником этого отдела.

победителей. 3D-проектирование - это технология, которой должен владеть каждый уважающий себя проектировщик. Для площадочных сооружений это полезный инструмент, но делать линейные объекты в 3D, на мой взгляд, пока нецелесообразно, слишком затратно создавать трехмерную модель протяженного участка профиля со всеми его геологическими особенностями. Многие путают понятия 3D-проектирование и 3D-моделирование. При 3D-проектировании сначала создается объект в 3D, а потом с этой модели получают готовые чертежи 2D и сопутствующие документацию. А 3D-моделирование сейчас у нас используют для обучения, чтобы каждый специалист понимал, как из плоских чертежей построить объемную модель, как в ней проявляются коллизии проектирования. Следующий шаг - это применение ВІМ-технологии, то есть формирование цифровой информационной модели объекта, которая позволяет отслеживать процесс проектирования, комплектации, строительства и дальнейшей эксплуатации, включая капитальный ремонт. Создание цифровых информационных моделей объектов - это наша ближайшая перспектива.

Подготовила Любовь Заярнова

ПОКА ВЕРСТАЛСЯ НОМЕР

С целью обмена опытом между разработчиками проектной продукции, минимизации количества замечаний по результатам прохождения внутренних экспертиз, а также унификации принимаемых проектных решений в Обществе утвержден «График проведения Технических советов по рассмотрению разделов проектной документации».

В соответствии с Графиком на заседание Технического совета в октябре была вынесена проблематика проектирования по специализации «Технологические решения. Объекты линейного транспорта» в рамках объектов «Развитие газотранспортных мощностей ЕСГ Северо-Западного региона, участок Грязовец - КС "Славянская"» и «Магистральный газопровод «Сила Сибири». Участок Ковыкта – Чаянда». В заседании приняли участие специалисты Саратовского, Нижегородского, Санкт-Петербургского, Тюменского, Московского филиалов, а также представители администрации. Были заслушаны доклады от Нижегородского, Саратовского и Санкт-Петербургского филиалов.

В процессе обсуждения были приняты решения, которые направлены во все филиалы Общества для учета в работе.

Юлия Полякова

ГИП ОТВЕЧАЕТ ЗА ВСЕ

«Сила Сибири», Калининградское ПХГ, Беднодемьяновское ПХГ, Уренгойское НГКМ, Ямбургское НГКМ – что общего у этих крупных проектов? Их объединяет исполнитель – Леонид Иванов, главный инженер проекта Тюменского филиала.

НА ШАГ ВПЕРЕДИ

- Что привело Вас в профессию проектировщика?

– Я коренной тюменец – родился в Тюмени в 1977 году, окончил школу № 27. Родители были геологами – отец работал в Карской экспедиции, а мама в «ТюменНИИгипрогазе». Поначалу я тоже планировал пойти по их стопам, но после изменил решение и в 2000 году поступил на факультет проектирования трубопроводного транспорта в Тюменский нефтегазовый университет (ныне - индустриальный). Это было уже второе высшее образование, к тому времени я и в армии отслужил, поэтому в 2003 году уже получил диплом. Может, и хорошо, что так получилось. Мне уже было 26 лет, я понимал, чего хочу, за плечами было несколько лет практической работы в отрасли, в том числе два года работы в «ТюменНИИгипрогазе».

С какой должности начали карьеру в институте?

– Инженер первой категории. Я работал под началом Валерия Николаевича Будилова. Это был очень хороший, опытный ГИП, у него я многому научился. Потом он вышел на пенсию, и я стал работать с Михаилом Павловичем Крушиным, у которого и прошел основную школу проектного мастерства.

– Проектировали именно трубопроводы?

– Пришлось работать гораздо шире – заниматься промыслом в целом, хотя порой брался и за магистральные газопроводы. В то время мы проектировали Юрхаровское месторождение, 1-й участок ачимовских залежей Уренгойского НГКМ, Пякяхинское месторождение.



Юрхаровское месторождение

– Самый первый объект запомнился?

– Это была реконструкция УКПГ Вынгапуровского месторождения. Во-первых, нас этому совершенно не учили в университете – пришлось разбираться в тонкостях сепарации и осушки газа, нюансах технологии. Во-вторых, «ТюменНИИгипрогаз» в проектировании всегда был на шаг впереди, здесь применялись инструменты и решения, о существовании которых в вузах еще и не знали.

– Часто приходилось выезжать на Север?

 Конечно, да я и сейчас часто бываю на промыслах. Невозможно качественно проектировать объект, который не видел своими глазами. Нужно лично ознакомиться с местностью, размещением объектов, пообщаться с заказчиком, оценить обстановку. Никакие картинки и описания не заменят непосредственный контакт и знания, полученные из первых рук. Управлять процессом за тысячи километров просто нереально.

Сформировался уже круг постоянных заказчиков и месторождений?

-Безусловно. Это, прежде всего, «Газпром добыча Уренгой», «Газпром добыча Ямбург», «Газпром инвест», НОВАТЭК – с этими заказчиками я работаю постоянно. То же касается и месторождений – Ямбургское, Уренгойское, Юрхаровское. Их проектированием я занимаюсь вот уже почти двадцать лет, однако до сих пор не могу сказать, что знаю о них все.

Объекты огромные, протяженность коридоров до 200 км. Сейчас беспилотники значительного облегчили их изучение — по фотовидеосъемке можно определить рельеф местности, понять, где располагаются ручьи и овраги, которые нужно пересечь и т.д.

Предложения о работе из других компаний поступали?

– Звали и не раз – и в тюменские проектные организации, и на Север. Но я всегда отказывался. Здесь мой дом, мои друзья, коллектив, с которым я сроднился за столько пет

– Есть любимые объекты?

– Я думаю, это 5-й ачимовский участок Уренгойского НГКМ. Это был мой первый крупный объект, который я вел самостоятельно, приходилось решать множество сложных вопросов. Высокая обводненность, сплошные озера и реки и при этом огромная территория. Пришлось изрядно поломать голову, чтобы решить эту задачу.

– А самый сложный объект?

– Это было Еро-Яхинское месторождение НОВАТЭКа. Мало того, что объект очень непростой, так еще и сроки были предельно сжатые, приходилось проектировать и сразу запускать чертежи в работу — настоящее полевое проектирование, где строители постоянно дышали нам в спину.

ГИП – ПРОФЕССИЯ ШТУЧНАЯ

Коллектив сильно изменился за эти годы?

— Очень помолодел. Я пришел сразу после 1990-х годов, когда случился провал в пополнении кадров. На весь «ТюменНИИгипрогаз» было, пожалуй, четыре молодых проектировщика — я, Михаил Крушин, Максим Гагарин и Александр Молодых. Сейчас молодежи очень много, преемственность поколений восстановилась.

– Долгим был путь от инженера первой категории до ГИПа?

– Десять лет. В 2011 году я прошел аттестацию и стал седьмым ГИПом в институте. Волновался очень, готовился. Боялся, что зададут вопрос, на который я не смогу ответить. Аттестационная комиссия заседала под началом Максима Гагарина, в то время заместителя генерального директора по проектно-изыскательским работам, в нее входили также главный инженер Валерий Леушин, ГИП Михаил Крушин, начальник отдела кадров. Вопросы задавали, связанные с моей работой и, как сейчас кажется, вполне обычные, но тогда было очень волнительно. Хотя опыт уже был накоплен большой и проблем с ответами не возникало.

– Статус ГИПа многое изменил?

 Работы прибавилось и очень сильно. Я видел, что ГИПы постоянно загружены работой, но не представлял себе, насколько ее много и какой сложности задачи приходится им решать. Ты отвечаешь не только за проект в целом, но и за работу с заказчиками, контролирующими органами, за все изменения, согласования, сроки. Все линии ответственности сводятся на тебе одном и все проблемы нужно решать собственными силами, принимать решения единолично, под свою ответственность. Потому ГИПов и не бывает много. Сейчас на весь Тюменский филиал статус ГИПа имеют всего пять человек.

– Появились уже свои ученики?

– Не только появились, но и выросли. Мой помощник Олег Копылов в следующем году пойдет на аттестацию и, надеюсь, станет новым ГИПом.

– Вы сказали, что ГИП отвечает не только за создание проекта, но и за его защиту. Как это происходит?

– Это означает, что на протяжении двухтрех недель приходится работать допоздна, порой до полуночи, в постоянном контакте с экспертами. Высылать разъяснения, спорить, доказывать, предъявлять подтверждения необходимости принятых решений и т.д. Очень напряженный период. По счастью, заказчики нас всегда поддерживают, выступая на нашей стороне. Надо сказать, что им нравится тюменский стиль проектирования – компактность, стремление решить максимально большие задачи минимальными средствами. Потому заказчики и возвращаются к нам год за годом.

МЕЧТАЮ О САХАЛИНЕ

– Проектировщики компании общаются между собой?

Да, у нас появились совместные проекты
 мы уже работали вместе с Саратовским,
 Ставропольским,
 Санкт-Петербургским
 филиалами.
 Проходят и совместные мероприятия,
 так, недавно была организована
 учеба о соблюдении патентной чистоты.

Как вы относитесь к внедрению малолюдных и энергосберегающих технологий, импортозамещению?

— Задачи импортозамещения решаются довольно успешно — за последнее время появилось немало российских аналогов зарубежного оборудования, которые уже доказали свою надежность и эффективность. Малолюдные и энергосберегающие технологии мы также активно применяем, но здесь нужно разумное чувство меры. Совсем без человека промысел работать не может — это слишком опасно, возникают риски выхода из строя оборудования, которое нуждается в обслуживании и контроле.

Альтернативные источники энергии в условиях Крайнего Севера не слишком эффективны – те же солнечные панели просто не в состоянии выработать значительное количество электроэнергии. К тому же это оборудование довольно сложное и, соответственно, повышается риск поломки, что в условиях промысла просто недопустимо. Я сам люблю новизну, смело применяю новые решения, но это не должно быть самоцелью.

За эти двадцать лет сфера проектирования расширилась?

– Да, например, сейчас я стал активнее заниматься проектированием магистральных газопроводов. Для газопровода «Сила Сибири» проектирую опорный пункт, для Калининградского ПХГ – магистральный газопровод. Это интересно мне как проектировщику – новые задачи, новые требования, другая нормативная база, больше допусков, охранных зон.

– Доводилось ли Вам работать с иностранными заказчиками?



– Я работал с немецкой компанией Wintershall на ачимовских участках Уренгойского НГКМ. Всегда удавалось находить общий язык, хотя стиль проектирования у них, конечно, совершенно иной. Иностранцы легче вносят изменения, отклоняются от принятых решений. А еще они стремятся к максимальной экономии, в том числе за счет уровня комфорта для персонала.

– Какие проекты сейчас в работе у Леонида Иванова?

– Нижнемеловые отложения Ямбургского месторождения, Харвутинское месторождение, опорный пункт участка газопровода «Сила Сибири», магистральный газопровод, пятый этап и расширение Калининградского ПХГ, семь объектов ООО «Газпром энерго», полигон захоронения бытовых отходов на Ямбургском месторождении, заканчиваю Яро-Яхинский промысел. Кажется, все (улыбается).

– Сложные объекты?

Ямбург сложнее всего. Очень большой объект, к тому же находящийся на стадии падающей добычи, когда экономика оказывает большое влияние на принятие проектных решений и каждый шаг нужно тщательно просчитывать не только с инженерной, но и с экономической точки зрения.

На «Силе Сибири» мне все понятно. Главную сложность там представляет мерзлота, которую приходится замораживать вертикальными термостабилизирующими установками, чтобы гарантировать стабильность грунтов.

Что касается Калининградского ПХГ, то там основные трудности связаны с обилием археологических памятников, которые датируются вторым-третьим тысячелетиями до нашей эры. Приходится корректировать охранные зоны, включать в проект проведение археологических раскопок и т.д.

– Когда планируется завершение этих проектов?

 Сдача начнется с конца 2020 года, раньше просто не успеть. Помимо чисто инженерной работы предстоит оформить еще и множество документов, пройти экспертизы и согласования, а все это требует времени.

Смена подрастает? Дети не планируют пойти по стопам отца?

– Они пока учатся в школе. Скорее всего, будут поступать на технические специальности. Надеюсь, что им удастся реализовать мою мечту и стать геологами.

О чем мечтает проектировщик Леонид Иванов?

– Хотелось бы на востоке поработать – в районе Сахалина. Там сейсмика совсем другая, иные грунты, климат другой. Это был бы очень интересный опыт, и я надеюсь, что мне удастся его получить.

ОБМЕН ОПЫТОМ

НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ ГАЗОТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ РОССИИ

23-25 октября в 000 «Газпром ВНИИГАЗ» состоялась VIII международная научнотехническая конференция и выставка «Газотранспортные системы: настоящее и будущее» (GTS-2019).

ля обсуждения актуальных проблем отрасли, современных и перспективных разработок и технологий встретились представители ведущих российских и зарубежных компаний, поставщики продукции и услуг, а также промышленные группы, работающие в области транспорта газа. Программа конференции предусматривала вступительное и заключительное пленарные заседания, а также работу технических секций и круглых столов.

В работе научно-технической конференции приняли участие представители Саратовского, Махачкалинского и Подольского филиалов ООО «Газпром проектирование».



Так, в секции «Проектирование, строительство и эксплуатация компрессорных станций» выступил начальник лаборатории экономических исследований Махачкалинского филиала Сергей Белан с докладом «Оценка целесообразности реконструкции действующих газораспределительных станций на объектах ПАО «Газпром». В секции «Управление техническим состоянием и целостностью газотранспортных систем» представила свой доклад главный специалист отдела разработки нормативной и технической документации Подольского филиала Эвелина Ямаева на актуальную тему «Разработка специальных технических условий на проектирование и строительство магистральных газопроводов. Опыт, проблемы и перспективы развития». Также представители компании приняли активное участие в работе круглого стола «Проектирование, строительство и эксплуатация газопроводов на основе анализа рисков». Участникам круглого стола были заданы актуальные вопросы по проблемам проектирования и строительства газопроводов в стесненных условиях, в том числе дублирования требований по минимальным расстояниям в нормативных и технических документах на проектирование и строительство газопроводов, по пожарной и промышленной безопасности. Кроме того, обсуждались вопросы отсутствующих или недостаточных требований в существующих нормативных и технических документах Российской Федерации. В заключение круглого стола были выявлены основные проблемные вопросы и намечены пути их дальнейшего решения.

Эвелина Ямаева

КОНФЕРЕНЦИЯ В ГУБКИНСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

С 22 по 25 октября молодые специалисты 000 «Газпром проектирование» приняли участие в XIII Всероссийской конференции молодых ученых, специалистов и студентов «Новые технологии в газовой промышленности».

онференция проводится в Губкинском университете один раз в два года. Ее главной целью является вовлечение молодых специалистов в процесс решения ключевых задач, стоящих перед предприятиями нефтегазового комплекса России по тематическим направлениям, охватывающим весь производственный цикл организаций ПАО «Газпром»: от поиска и разведки месторождений до сбыта готовой продукции.

В этом году было заявлено более 350 научных работ по 15 тематическим направлениям из 74 организаций. Основными докладчиками выступили специалисты и молодые ученые из 51 дочернего общества ПАО «Газпром», а также молодые ученые и студенты из 23 российских отраслевых высших учебных заведений.

Работа конференции проходила по тематическим секционным заседаниям, на которых в течение двух дней были заслушаны более 210 научных докладов. Работы молодых специалистов оценивала конкурсная комиссия, сформированная из руководителей и специалистов подразделений ПАО «Газпром» и ученых университета.

Санкт-Петербургский филиал ООО «Газпром проектирование» представляли Наталья Мишина, руководитель группы отдела проектирования линейной части трубопроводов, и Яна Кади, ведущий инженер отдела проектирования систем электроснабжения. Наши коллеги выступили



на секции «Проектирование, сооружение и эксплуатация систем транспорта и хранения углеволоролов».

По итогам конференции лучшие доклады были отмечены дипломами. Работа Натальи Мишиной на тему «Проблемы несовершенства нормативно-технической литературы при проектировании морских газопроводов и пути решения с использованием специальных технических условий (СТУ) на примере проектирования Терминала по приему, хранению и регазификации сжиженного природного газа (СПГ) и реконструкции существующего ПХГ в Калининградской области» была удостоена диплома ІІ степени, работа Яны Кади «Особенности выполнения раздела ЭМС» – диплома лауреата.

Поздравляем наших сотрудников с удачным выступлением на конференции и надеемся на большую вовлеченность молодых специалистов в мероприятия научного направления.

Наталья Мишина, Илья Стройков

ДАЛЕКИЕ-БЛИЗКИЕ ВОПРОСЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ

С 14 по 17 октября в Уфе прошла 14-ая международная конференция «НЕФТЕГАЗСТАНДАРТ-2019».

рганизаторами традиционно выступили Комитет по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия РСПП, а также Межотраслевой совет по техническому регулированию и стандартизации в нефтегазовом комплексе России. Обсуждались создание отраслевой системы добровольной сертификации в нефтегазовом комплексе России; взаимодействие Минэнерго и нефтегазовых компаний на новых направлениях развития стандартизации; цифровая трансформация предприятий, разработка и применение ІТ-стандартов в интересах нефтегазового комплекса; формирование и выполнение программ разработки стандартов в нефтегазовой отрасли.

Стандартизация и оценка соответствия являются базовыми составляющими процесса технического регулирования в нефтегазовой отрасли. Сегодня система технического регулирования претерпевает очередные изменения: «регуляторная гильотина» - новый инструмент, направленный на оптимизацию обязательных требований, предъявляемых к продукции, процессам и услугам, в том числе к процессам проектирования и строительства. Как подчеркивается, речь ни в коем случае не идет о «поголовной» отмене «старых» ГОСТов, необходим масштабный анализ и пересмотр действующих нормативно-правовых актов. Что касается нормативных технических документов, то проанализировав более 22 000 стандартов, техническое сообщество только 725 стандартов рекомендовало к отмене, 9046 требуют пересмотра, а 12476 можно продолжать использовать без внесения каких-либо серьезных изменений.

Большое внимание участники конференции уделили обсуждению идеи создания Международного института технологий нефти и газа (ИТИНГ) в качестве отраслевого центра по стандартизации и оценке соответствия в нефтегазовой сфере. Ярким примером цифровизации нормативного обеспечения признана база нормативных документов ПАО «Газпром». База включает в себя полнотекстовые документы СТО и Р Газпром. Все документы сопровождаются программными сервисами, упрощающими работу (документ на контроле, сравнение редакций, история документа и др.) и позволяющими анализировать документы.

Отдельно хочется отметить доклад директора Центра оценки соответствия продукции, метрологии, автоматизации производственных процессов ООО «НИИ Транснефть» Олега Аралова «Управление надежностью оборудования в магистральном трубопроводном транспорте нефти с применением оценки соответствия». Доклад посвящен научно-методической работе с данными об отказах оборудования практически всей транспортной системы ПАО «Транснефть», анализе причин отказов, организации корректирующих действий вплоть до изменения технологий при производстве оборудования, и все это реализовано в виде информационно-управляющей системы. Результатом такой совместной работы эксплуатирующей организации, производителей оборудования, проектировщиков и научного центра как создателя алгоритмов анализа эксплуатационных показателей и показателей надежности явилось снижение индекса аварийности основных фондов ПАО «Транснефть» в два раза с дальнейшим трендом на уменьшение значения. Этот опыт демонстрирует нам дальнейшее (после этапа проектирования и строительства) распространение технологий информационного моделирования на процессы эксплуатации объекта, при этом очевиден экономический эффект от применения подобных технологий – в повышении надежности всей транспортной системы и снижении времени отказов и простоев.

В рамках конференции прошло ежегодное заседание ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», в котором приняли участие представители ООО «Газпром проектирование». С докладом по вопросам стандартизации в области освоения месторождений метана угольных пластов и формирования в структуре ТК 023 рабочей группы РГ2 «Метан угольных пластов» выступил начальник отдела разработки месторождений Московского филиала Виктор Шишляев. В своем докладе он отметил, что отсутствие нормативно-правовой базы федерального уровня и документов национальной системы стандартизации, учитывающей специфику метаноугольных месторождений, сдерживает применение эффективных технических средств и инновационных технологий разработки таких месторождений. Основным инструментом технического регулирования в области добычи метана из угольных пластов может являться стандартизация отрасли, включающая разработку и введение в практику стандартов различного уровня (корпоративных, национальных), отвечающих современным мировым требованиям и нормам. Разработка национальных стандартов, а также гармонизация технологических регламентов международных комитетов по стандартизации к условиям российского законодательства позволит ПАО «Газпром» обеспечивать международный обмен опытом и организовывать совместные проекты с иностранными партнерами.

На первый взгляд работы в области технического регулирования и стандартизации кажутся далекими, но каждый из нас является участником этого процесса: мы пользуемся стандартами, проходим оценку соответствия в форме государственной и негосударственной экспертизы, получаем сертификаты соответствия на производимую продукцию. Во многих филиалах ведутся научно-исследовательские работы по разработке документов в области стандартизации как национального, так и ведомственного уровня. Ежедневно профильным специалистам филиалов поступают на экспертизу проекты ГОСТ, ГОСТ Р, СТО и Р Газпром. Все это наша совместная работа, в результате которой рождаются документы, по которым в будущем работать нам и нашим коллегам.

Материалы конференции размещены в папке «Общий доступ».

Татьяна Куляба, Виктор Шишляев, Александр Громов

ТАЛАНТЫ РЯДОМ С НАМИ

В Москве в Новой Третьяковской галерее на Крымском валу открылась экспозиция работ талантливых детей – победителей конкурса, проводимого в рамках благотворительного проекта «Поколение М» от компании МТС. Среди тысяч работ со всей страны – пейзаж юной саратовской художницы Марии Махновец, мама которой Наталия Яковлева работает в центре инженерных изысканий Саратовского филиала ООО «Газпром проектирование».

Выставку торжественно открыли президент МТС Алексей Корня и директор Третьяковской галереи Зельфира Трегулова. В рамках номинации «Третьяковская галерея — online» победили два пейзажа, созданные школьницами из Саратовской области. Один из них принадлежит кисти Марии Махновец, которая не расстается с красками вот уже 10 лет, помимо пейзажей рисует натюрморты и портреты.

«Дочка занимается в художествнной студии Саратовского государственного художественного музея имени А.Н. Радищева с четырех лет, – рассказала мама Наталия Владимировна. – Кажется, рисование – ее любимое занятие, сравнимое разве что с качанием на качелях. Все свое время, свободное от учебы, дочка отдает этому хобби, а мы

стараемся поддерживать ее. В Машу, как в художника, много кто верит. Ее работы постоянно где-то экспонируются: в Радищевском музее, в некоторых кафе, даже во Франции в городе Ла-Сьота на выставке висела ее картина».

Участие в проекте «Поколение М» помогает детям из разных регионов повысить свои профессиональные качества, подняться на ступеньку выше в творчестве и одновременно поддержать больных детей. В этом году подводили итоги уже пятого сезона этого проекта. Победителями стали ребята разных возрастов из 16 населенных пунктов 14 регионов России: от столицы до небольших городов. В число победителей вошли как воспитанники региональных художественных школ со специальной подготовкой, так

и дети, которые учились рисунку самостоятельно. Из тысячи направленных на конкурс изображений специалисты Третьяковской галереи выбрали 19 лучших работ, которые стали участниками выставки.

В номинации «Третьяковская галерея – online» ребята получили задание нарисовать картины в стиле художника, мастера пейзажной живописи Василия Поленова. Готовые работы все желающие загружали на сайт проекта. Также им предоставили возможность пройти обучающий онлайн-курс от наставников Третьяковской галереи, в рамках которого состоялись мастер-классы по базовым навыкам живописи и лекции по истории искусства. Всего подростки отправили более 3 тысяч рисунков.

Работа Марии получила название «Университетский дворик». Специалисты радищевского музея приоткрыли завесу над тайной рождения картины: «Вдохновившись прогулкой солнечным днем по парку Саратовского университета, Мария на одном дыхании сделала эту работу при помощи своей любимой техники акварели. Под руководством опытного музейного педагога Юлии Сойкиной, чьи ученики неоднократно побеждали в областных, региональных и международных конкурсах, образ получился цельным и выразительным».

«Наш педагог в художественной школе всегда призывает участвовать во всех конкурсах, – рассказала сама Мария. – Я вместе с друзьями отправила работу на конкурс и, если честно, забыла про него. Вообще не думала, что выиграю. Когда мне сказали о победе, я удивилась. На рисунке у меня изображен двор СГУ, который я сфотографировала во время прогулки. Картину нарисовала акварелью за 3 дня, тяжелее всего было нанести тень. Я до сих пор не верю, что моя работа будет висеть в Третьяковке, не каждому это удается в 15 лет. Для меня это – скачок выше головы, это очень почетно».

Первоначально жюри конкурса видело работу саратовской школьницы лишь в электронном варианте. Однако специально для выставки в Третьяковскую галерею

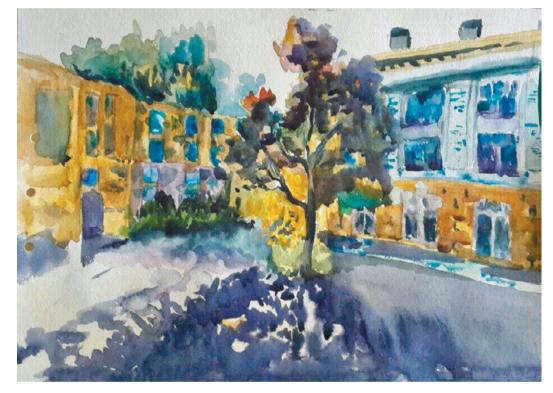


отправился оригинал картины. Поездку на открытие выставки художницы и ее мамы оплачивали организаторы акции. А вот солидная группа поддержки из друзей и родственников отправилась смотреть картину в одном из ведущих музеев мира самостоятельно.

Для юных триумфаторов организаторы устроили настоящий звездный час, художники и искусствоведы Третьяковки провели для них увлекательную экскурсию и показали отличный мастер-класс.

Хотя связывать жизнь с искусством Мария Махновец не планирует (хочет поступать на специальности, смежные с физикой и математикой), в ближайших творческих планах художницы – участие в очередной зарубежной выставке в одном из французских городов. Выставка откроется 9 декабря 2019 года. Мария поясняет: «В 2020 году во Франции объявлен русский сезон, и нам предлагают проработать следующие темы: дама Борисова-Мусатова, красный конь Петрова-Водкина, фонтаны от Павла Кузнецова. Я хочу нарисовать даму, которая делает селфи на фоне фонтана и добавить на рисунок еще лошадь. Кстати, 2020 год также круглая дата для многих событий, касающихся Саратовской школы живописи. Планируется множество выставок».

Елена Касаткина



ПРОФСОЮЗНАЯ ЖИЗНЬ

ОЛИМПИЙСКИЕ НАДЕЖДЫ

В октябре в Махачкале на стадионе «Труд» им. Е. Исинбаевой прошла детская олимпиада «Олимпийские надежды». Всего в этом крупномасштабном мероприятии приняли участие 700 детей 2013 года рождения, среди которых были и дети сотрудников Махачкалинского филиала ООО «Газпром проектирование».

Открылась олимпиада парадом участников. После приветственной части прошла традиционная процедура поднятия флагов. Затем состоялись соревнования. Маленькие спортсмены сдали нормы ГТО: бег на 30 м, метание в цель, прыжки в длину с места. По итогам спортивной части мероприятия все 700 дети были награждены юбилейными золотыми медалями и памятными подарками.

«Нам очень понравилась олимпиада и то, что она проходила именно на большом стадионе. Столько детишек, столько возможно будущих спортсменов, собрались на одном



поле, с таким рвением выполняли все задания!» – говорит Джамиля Абакарова, инженер технического отдела.

«Олимпийские надежды» проходят в республике ежегодно на протяжении 20 лет. За это время в них поучаствовало более 10 тысяч спортсменов, вручено около 30 тысяч подарков. Детская олимпиада для кого-то из детей — трамплин к международной спортивной арене. Это не просто командные соревнования, а пропаганда здорового образа жизни. Алина Раджабова

С ВЫСОТЫ МОСКОВСКИХ НЕБОСКРЕБОВ

В рамках реализуемого историко-патриотического проекта «Край, в котором мы живем и работаем...», способствующего сохранению исторической памяти и культурного наследия нашей страны, ППО «Газпром проектирование профсоюз — Московский филиал» 26 октября организовало очередное мероприятие для работников филиала — экскурсию «Московские высотки с посещением башни «Федерация».

Это культурно-массовое мероприятие из цикла, посвященного краеведению Москвы и Подмосковья, привлекло к себе особое внимание любителей тайн и загадок про сталинское время, символов власти послевоенной эпохи, истории строительства и проектирования зданий и сооружений.



Участники экскурсии смогли увидеть Москву с высоты 89-го этажа и объять взглядом любимую столицу на все 360 градусов. Но прежде чем оказаться на самой высокой смотровой площадке в Европе — башне «Федерация» в Москва-Сити, экскурсанты насладились интересными рассказами о высоких постройках прошлого, в числе которых знаменитые сталинские небоскребы.

Самые высокие здания и сооружения Москвы, которые были доминантами города на протяжении долгого времени, не оставили никого равнодушными. Экскурсия получилась очень насыщенной и интересной.

По итогам мероприятия Никита Бондаренко, инженер отдела комплексного проектирования, который впервые принимал участие в мероприятиях профсоюзной организации, и Светлана Серова, заместитель начальника производственно-диспетчерского отдела, рассказали, что экскурсия оставила великолепные

впечатления и отметили познавательную значимость прошедшего мероприятия. Елена Бунина, Наталья Ветрова

КОГДА СТРОКУ ДИКТУЕТ ЧУВСТВО

Первый внутренний творческий конкурс чтецов Саратовского филиала ООО «Газпром проектирование» «Природа в стихах» объединил любителей природы, поклонников поэзии и ценителей ораторского искусства. Конкурс проводился по инициативе первичной профсоюзной организации филиала с целью повышения интереса у детей работников филиала к искусству выразительного чтения, культуре публичного выступления, формирования навыков хорошей речи и содействия нравственному и эстетическому воспитанию подрастающего поколения.

По словам организаторов, конкурс не случайно был проведен осенью, ведь это

>>> стр. 9

ВЕТЕРАНЫ ВСПОМИНАЮТ

ЖИТЬ, РАБОТАТЬ И БЫТЬ ПОЛЕЗНЫМ СВОЕЙ СТРАНЕ

90 лет исполнилось Карекину Оганесовичу Тутельяну – специалисту, отдавшему институту «ВНИПИгаздобыча» полвека жизни.

аработувинститут Карекин Оганесович пришел в 1957 году. Он вспоминал: «Как-то я случайно встретил Сергея Владимировича Конопасевича — главного инженера института «Востокгипрогаз» (с 1971 года — «ВНИПИгаздобыча»). Он был руководителем моего дипломного проекта. Сергей Владимирович пригласил меня в институт «поговорить». Я пришел и... задержался на 50 лет».

Я пришел в августе и попал в технологический отдел, руководила которым Ирина Федоровна Попова. Тогда весь институт умещался в одноэтажном здании на углу улиц Университетская и Большая Горная. Численность коллектива была небольшой — менее 100 человек. Но все люди были очень ответственные. В то время шла активная работа по проектированию магистрального газопровода Саратов — Вольск.

Мне повезло работать с людьми, которые на первое место в жизни ставили работу. Уходили с работы с мыслями, ночью в голове анализировали, утром шли на работу с новыми мыслями. Никто никого не подталкивал, в работе сами стремились что-то продвинуть, не опоздать, не пропустить. Может, это жизнь воспитала послевоенное

поколение – преодолевать невзгоды. То, что делаешь, было не просто работой, которую сделал – и отпустил. Если что-то делаешь, то делать это нужно как следует, построить и нести ответственность не перед кем-то лично, а перед страной. Все делалось не для министерств, а для страны и более чем для страны. Начинался экспорт, стране нужна была валюта, страна поднималась из послевоенных руин. Поэтому ответственность была колоссальная».

ПУТЬ ДЛИНОЙ В 50 ЛЕТ

Карекин Оганесович родился 28 ноября в городе Острогожске Воронежской области. Окончив в 1944 году двухгодичное Саратовское ремесленное училище № 13 и получив специальность надсмотрщика радиофикации первого класса, работал в различных саратовских организациях радиомастером, радиотехником, линейным монтером, радиотехником-механиком. Проходил с 1949 года срочную воинскую службу в авиационной эскадрилье в должности механика и старшего механика по радио.

Демобилизовавшись, поступил в 1953 году на механическое отделение Саратовского нефтяного техникума, где приобрел специальность техника-механика по транспорту и хранению нефти и газа. По окончании его в 1957 году был распределен в институт «Востокгипрогаз». Свою профессиональную жизнь здесь начал в промыслово-технологическом отделе с

должности старшего техника. В 1965 году Карекин Оганесович окончил факультет машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов Всесоюзного заочного политехнического института с квалификацией инженера-механика.

С самого начала работы в саратовском проектном институте Карекин Тутельян быстро осваивал сложный механизм проектировочного дела, привносил в проекты новые технические решения и технологии. Уже в 1960 году он был переведен на должность инженера, еще год спустя - старшего инженера промыслово-технологического отдела. В 1963 году стал руководителем группы. В марте 1965 года был назначен заместителем главного инженера проектов, в июне того же года - исполняющим обязанности главного инженера проектов, а с января 1967 года находился в этом качестве уже без приставки «и.о.» на протяжении девяти лет.

С 1976 года пятнадцать лет был заместителем главного инженера института. Параллельно учился на двухгодичном отделении хозяйственных руководителей Саратовского университета марксизма-ленинизма (1976-1978). В 1991 году вернулся к работе главного инженера проектов. И лишь в 2007 году вышел на заслуженный отдых.

За пятьдесят лет, связанных с проектированием предприятий газовой промышленности, Карекин Оганесович стал лично причастен к созданию многих проектов, в том



числе тех из них, которые имели важнейшее значение, как для развития отрасли, так и страны в целом. Это газопроводы Саратов – Горький – Череповец, Бухарский газоносный район – Ташкент – Фрунзе – Алма-Ата, Душанбе – Явин в Таджикистане, крупные объекты Советабадского (Туркменистан), Майского (Таджикистан), Совхозного (Оренбургская область) месторождений, Степновская станция подземного хранения газа в Саратовской области и многие другие.

>>> стр. 10

ПРОФСОЮЗНАЯ ЖИЗНЬ

стр. 8 <<<

любимое время года поэтов, философов, романтиков и просто тех, кто умеет видеть красоту и радость вокруг. Да и само место, где проходил конкурс, дарило вдохновение его участникам и зрителям: гостям мероприятия распахнул свои двери Саратовский государственный художественный музей имени А.Н. Радищева. Картины великих художников добавили красок творческой встрече.



Участниками творческого состязания стали дети и внуки сотрудников филиала в возрасте от 3 до 7 и от 8 до 14 лет — всего 23 человека. Согласно условиям конкурса, победу должны были принести соответствие выбранного для чтения произведения теме конкурса, знание текста, умение интонацией, жестом, мимикой показать свое отношение к содержанию, артистичность и правильное литературное произношение.

И действительно выбор произведений и манера их прочтения раскрывали индивидуальность и личностные пристрастия выступавших, проявляли умение погружаться в образ. Каждое выступление было дополнено колоритными костюмами и удивительно тонко подобранными аксессуарами.

Членам жюри было очень сложно оценивать выступления юных чтецов. Тем не менее, победителями конкурса были признаны среди детей от 3 до 7 лет: Леонид Вырский, 3 года, и Варвара Баутина, 5 лет (1 место), Софья Устьянцева, 4 года, и Скрипникова Арина, 4 года (2 место), Виолетта Молчан, 6 лет, и Анастасия Недогреева, 3 года (3 место). Среди детей от 8 до 14 лет: София Измайлова, 12 лет (1 место), София Наугольная, 8 лет (2 место), и Екатерина Шабалина, 11 лет

(3 место). Им были вручены дипломы победителей и призы, а всем остальным участникам – благодарности и памятные подарки.

Жюри и организаторы поздравили победителей и призеров, поблагодарили всех участников конкурса за доставленные минуты радости и пожелали им дальнейших творческих успехов.

Елена Касаткина

ГДЕ МОЛОДЕЖЬ, ТАМ НОВЫЕ ИДЕИ

Под таким названием в Саратове прошел XIII областной молодежный профсоюзный форум. В течение двух дней участники форума получали профсоюзные знания, таким образом мероприятие стало хорошей образовательной площадкой для молодых

Программа форума включала в себя лекции и мастер-классы на самые разные профсоюзные темы. В качестве преподавателей были приглашены тренеры Самарского института профсоюзного движения Александра Балакшина и Алена Пейсахова, имеющие большой опыт работы с профсоюзной молодежью. Данное взаимодействие двух регионов состоялось впервые и, по мнению организаторов и участников форума, оказалось весьма успешным. Молодые профактивисты разделились на команды, которые на протяжении всех двух дней мероприятия активно взаимодействовали друг с другом. В основу форума вошел принцип командообразования.



Умение работать в коллективе, в том числе и в профсоюзной деятельности, является сегодня одним из важнейших составляющих успеха.

Второй день форума был посвящен истории профсоюзного движения. Профсоюзные активисты смогли прослушать лекции и принять участие в интеллектуальной квиз-игре на знание классики отечественного кинематографа. А затем последовала подготовка и непосредственно создание видео-роликов «Будущее профсоюзов — взгляд молодежи». По оценке ведущих, в создании профсоюзного видео участники форума проявили максимальную креативность, изобретательность и творческую фантазию.

По окончании форума самые активные профлидеры были награждены грамотами Федерации. Среди них – Игорь Благомыслов, представляющий ППО «Газпром проектирование профсоюз – Саратовский филиал», который поделился впечатлениями: «Приглашение участвовать в форуме принял с радостью. Считаю это удачей, ведь количество участников мероприятия ограничено. Областной форум раздвигает границы и рамки не только одного предприятия, но и города в целом. Новые знакомства, приятное общение с участниками и организаторами основа таких мероприятий. Хочется отметить современный подход к тренингам. Я вызвался быть капитаном команды «Желтых» (отличительный знак каждой команды – яркий шарф), проявил инициативу, взял ответственность на себя. И мы стали лучшими! Заслуженная победа! Ну а команда выбрала меня, как самого активного участника, в итоге - свидетельство в рамке и приятное вознаграждение. С каждым участием в подобных мероприятиях я открываю что-то новое для себя, двигаюсь вперед, встречаю единомышленников, и это не может не радовать»!

Артем Власенко

ПО МЕСТАМ ВЕЛИЧИЯ РОССИИ

День народного единства, который мы отмечали 4 ноября, – один из самых молодых государственных праздников в России, но его

история уходит в далекие смутные времена. В 1612 году ополчение под предводительством Кузьмы Минина и Дмитрия Пожарского дало отпор вторгшимся польским войскам. В трудную минуту произошло единение народа — не в первый и не в последний раз в нашей истории. В Российской империи праздник 4 ноября отмечался как день Казанской иконы Божией Матери. Со слов научного директора «Российского Военно-Патриотического общества» Михаила Мягкова, в этот день мы обращаемся к истории нашей страны и анализу событий прошлых лет.



Сотрудники Санкт-Петербургского филиала поддержали традиции и организовали историко-патриотический слет в финском городе Порвоо, где после победы России в русско-шведской войне в 1809 году российский император Александр I созвал Боргорский сейм, утвердивший автономию Великого княжества Финляндского в составе Российской империи.

Пешеходная прогулка-экскурсия по городу Порвоо так и называлась «По следам императорской семьи». Особое впечатление произвел Кафедральный собор и дух средневековья в старой части города, архитектура которой абсолютно уникальна, а атмосфера очаровательна. Впечатлениями делились у костра, все участники поездки отметили актуальность таких слетов и надеются на новые маршруты! Алена Борисова

стр. 9 <<<

Этот объект – Советабадское месторождение – с запасом газа в 1379 млрд куб. м и извлекаемым конденсатом в 7,1 млн тонн имел необычные аномалии: одна его зона содержала бессернистый газ, а другая была с содержанием сероводорода. Разработку проекта обустройства его бессернистой зоны осуществил коллектив сотрудников Новосибирского филиала ДАО «ВНИПИгаздобыча».

Предусматривался сложный процесс очистки газа от сероводорода и двуокиси углерода, извлечение газового конденсата и его стабилизация, осушка газа от воды, находящейся в газовой фазе, получение серы высокой чистоты. Такой объем работы выполнен только благодаря нестандартным эффективным решениям. Впервые была внедрена новая методика по отбензиниванию и осушке газа, по огневой регенерации аминового раствора для очистки сероводородосодержащих газов. Самоотверженный труд людей увенчался победой. В создании проекта и авторском надзоре при строительстве принимал участие весь коллектив института, руководимый А.В. Буераковым».

УЗБЕКИСТАН

Важным этапом в профессиональной биографии Тутельяна стала работа над проектированием газовых объектов в Узбекистане.

В начале 70-х годов освоение сырьевой базы газовой промышленности страны переместилось в новые районы Узбекистана -Мубарек, Уртабулак, Кутлак, Алан, Зеварды и др. Эти месторождения отличались сложными геологическими условиями разработки, но имели огромные запасы газа, содержащего сероводород. Для переработки этого сырья необходимо было построить газохимический комплекс. Выбрали для этого Мубарек. Карекин Оганесович принимал непосредственное участие в проектировании Мубарекского комплекса по добыче, транспортировке и переработке сероводородсодержащих газов, включившего в себя объекты обустройства Уртабулакского газоконденсатного месторождения и газоперерабатывающий завод.

При проектировании комплекса были применены технологические процессы и оборудование, разработанные специально для этих конкретных условий. Созданный специалистами «ВНИПИгаздобычи» проект предусматривал совершенствование технологии подготовки газа и переработки попутных его компонентов, применение более надежных систем энергоснабжения, охраны окружающей среды и безопасности производства.

Первую очередь комплекса, оснащенного новейшим отечественным оборудованием, пустили в эксплуатацию в 1972 году. Страна начала получать высококачественную продукцию — очищенный природный газ,

стабильные жидкие углеводороды (газовый конденсат) и газовую серу.

Процесс переработки был непростым: природный газ очищали от сероводорода и углекислого газа аминами в аппаратах колонного типа. Из сероводорода, выделенного при регенерации амина, получали серу. Для этого использовали установки каталитического процесса типа Клаус. Из тяжелых углеводородных фракций, выделяющихся из природного газа путем его охлаждения на установках низкотемпературной сепарации с применением искусственного холода, получали жидкие углеводороды. Для транспортировки по железной дороге их стабилизировали особым способом - многоступенчатым снижением давления до атмосферного с отделением газовой фазы.

Полученная после переработки сера имела высокую чистоту и являлась важным сырьем для химической, а жидкие углеводороды – для нефтеперерабатывающей промышленности Узбекистана.

С вводом в эксплуатацию всего завода значительно увеличились объемы переработанной продукции и расширена номенклатура производства.

В 1987 году в Мубарек на переработку стал поступать по трубопроводам газ из других месторождений, в частности, из СаманТепе (Туркмении).

За уникальность технических решений, примененных на объекте, ряду сотрудников института была присуждена премия Совета Министров СССР. В их числе – К.О. Тутельян.

ТУРКМЕНИЯ

Другой ключевой вехой в производственной биографии Карекина Оганесовича стал Шатлыкский газодобывающий комплекс в Туркмении. За разработку и внедрение научно-технических решений, обеспечивающих ускоренное его создание на базе прогрессивной технологии и отечественного оборудования большой единичной мощности, он был удостоен в 1982 году Государственной премии СССР в области науки и техники.

В 1969 году перед газовиками страны партия и правительство поставили задачу – в кратчайшие сроки ввести в эксплуатацию крупнейшее газоконденсатное месторождение Туркмении – Шатлыкское. В этом же году нашему институту была поручена разработка проекта по его обустройству. Это месторождение являлось базовым, из которого газ поступал в газопроводы Средняя Азия – Центр и Майское – Мары – Ашхабал.

Что же представляло из себя Шатлыкское месторождение? Во-первых, оно относится к разряду крупнейших газоконденсатных с глубиной залегания в 3500 м. Во-вторых, имеет аномально высокое пластовое





давление в 368 атмосфер и температуру в 138 градусов. В составе газа – большой процент двуокиси углерода, а в газовом конденсате – 88 процентов парафина. К трудностям освоения месторождения надо добавить и климатический фактор: палящий зной (45-50 градусов), безводные барханные пески, ветры. Дышать трудно, работать – тем более.

Все это затрудняло проектирование газодобывающего промысла, подобного отечественная практика еще не знала.



Но ввод объекта в эксплуатацию – это развитие не только газовой, а и других отраслей страны. Сотрудники нашего института нашли новые технические решения: по обвязке и управлению газовыми скважинами, по системе сбора газа и подготовке его к транспорту. Разработаны новые проекты высокопроизводительных технологических линий для предварительной подготовки газа и его низкотемпературной сепарации, по индустриализации строительства. К решению этих задач были привлечены и некоторые другие специализированные организации и институты. Они использовали свои технические подходы к решению отдельных вопросов, касающихся оборудования, арматуры, подбора сталей, ингибиторов коррозии и др.

Внедрение найденных решений способствовало форсированному освоению Шатлыкского месторождения, имеющего сложные геологические, технические и природные условия, пуску его на полную мощность через 4,5 года вместо девяти лет по нормативам и существенному сокращению затрат на создание комплекса. Только за 1974-1980 годы страна получила дополнительно 119,5 млрд куб. м газа. А это значит, что каждый 11-й миллиард всего добываемого газа был Шатлыкским.

Работая в таких условиях, люди проявляли героизм каждодневно, ежечасно. Надо сказать, что новые технологические линии, отечественное блочно-комплектное оборудование мощностью в 5 млн куб. м газа в сутки, разработанные для Шатлыка, позже применялись на объектах Украины, Узбекистана и Туркмении.

Период освоения Шатлыкского месторождения для многих из нас стал особенным. Это была проверка человеческих, профессиональных качеств, здорового духа и неиссякаемой романтики».

ПРИУМНОЖАТЬ СОЗДАННОЕ

Профессиональный путь Карекина Оганесовича Тутельяна отмечен

многочисленными наградами. Он был награжден орденом Трудового Красного Знамени за успешное выполнение заданий на строительстве и освоении мощностей первой очереди Шатлыкского газоконденсатного месторождения и магистрального газопровода Шатлык - Хива (1975), медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.», «Ветеран труда» (1988), юбилейными медалями в честь 50-летия и 60-летия Великой Победы, Почетной грамотой Мингазпрома СССР и ЦК профсоюза рабочих нефтяной и газовой промышленности (1979); удостоился званий «Почетный работник газовой промышленности» (1988), «Кадровый работник института «ВНИПИгаздобыча» (1973), нагрудных знаков «Отличник Министерства газовой промышленности» (1978), «Ветеран труда газовой промышленности» (1998), трех серебряных медалей ВДНХ СССР (1975, 1977, 1980).

И конечно, Карекин Оганесович в своем плотном рабочем графике находил время и на другие «проекты». Так, он многие годы успешно курировал работу Совета молодых специалистов института. За это ему была вручена Почетная грамота ЦК ВЛКСМ. Встречи с молодежью института всегда были яркими и запоминающимися для их участников. После одной из таких бесед Карекин Оганесович отметил: «Приятно видеть молодые заинтересованные лица. Ведь и Шатлык, который давал 22 процента всей добычи Советского Союза, создавался, на первый взгляд, мальчиками и девочками, которые на деле были зрелыми творческими инженерами. Такими, как вы сейчас. Я тоже пришел в институт молодым специалистом, а теперь передаю эстафету вам».

А сами молодые проектировщики, которые охотно приходили послушать рассказы старшего коллеги, говорили: «Я, как молодой специалист, готов принять эту эстафету! Именно после таких встреч осознаешь свою причастность к созданию самой большой газовой системы мира, а значит, наша работа наполняется новым смыслом».

Жизненный путь Карекина Оганесовича стал примером для многих людей. И вот с какими словами сегодня обращается он к молодым проектировщикам:

Очень я желаю, чтобы те самые традиции, которые были заложены в институте, на которых институт развивался, нашли продолжение в настоящем и будущем. Хочу, чтобы коллектив саратовских проектировщиков в своих знаниях, делах и объектах приумножался, расширял существующие направления деятельности, создавал новые производства – для людей. Очень важно – не разрушить, а развить ранее созданное. Я всегда работал с оглядкой на предшественников. У них другие возможности были, но проекты они чуть ли не голыми руками создавали удивительные. А у нас есть и их знания, и современные технологии. Все есть, чтобы жить, эффективно работать и быть полезным своей стране».

наши люди

ПУСТЬ НИКОГДА НЕ БУДЕТ ВОЙНЫ!

Ибрагим Гаджидадаев и Омардибир Омардибиров из Махачкалинского филиала награждены юбилейными медалями «20 лет разгрома международных формирований».

овно двадцать лет назад Ботлихский район Дагестана стал полем битвы федеральных сил и ополченцев с экстремистами. Именно здесь развернулись первые ожесточенные бои после вторжения 7 августа 1999 года со стороны Чечни боевиков под командованием полевых командиров Шамиля Басаева и Хаттаба. В Ботлихский и Цумадинский районы республики Дагестан вторглись более 500 боевиков, не считая уже ранее засланных, проводивших разведку местности и строящих укрепления. В первые три дня, не дожидаясь прибытия федеральных войск, местные жители при поддержке милиции организовали народное ополчение и стали на защиту своей земли от банд международных террористов. Ополченцы участвовали практически во всех боях против экстремистов, заявивших своей целью вытеснение России из Дагестана и создание на его территории исламского государства.

О том, что среди добровольцев, в первые же часы прибывших в зону военных действий, были директор Махачкалинского филиала Ибрагим Гаджидадаев и ведущий научный сотрудник Омардибир Омардибиров, стало известно, когда 11 сентября 2019 года их торжественно наградили медалью к 20-летию разгрома международных бандформирований. С поздравлений от всего коллектива и просьбой рассказать о тех страшных событиях августа 1999 года началась беседа с награжденными.

– Ибрагим Гаджидадаевич, Омардибир Магомедович, поздравляю вас с таким важным событием! 20 лет назад вы, как и многие дагестанцы, встали на защиту своей семьи, земли, родины, и мы, молодое поколение, благодарим вас за возможность жить в мирное время, за чистое небо над нашими головами! Расскажите, пожалуйста, как происходило вручение?

Ибрагим Гаджидадаев: Спасибо большое за поздравление! Юбилейная медаль
«20 лет разгрома международных бандформирований» была учреждена Указом главы
республики Дагестан от 20 августа 2019
года. Вручал медаль в торжественной обстановке глава Ботлихского района Магомед
Патхулаев. Было много воспоминаний о
тех непростых для республики днях. Но я
скажу — главное, что террористам не удалось реализовать планы «зажечь» и отчленить от России Дагестан. И очевидно, что
с годами умение жителей республики при

необходимости «показать кулак» только крепнет. Ведь если на борьбу встает весь народ, победа обязательно должна быть на его стороне.

— Что вы испытывали в тот торжественный момент? Почему раньше не рассказывали о своем участии в тех событиях, и как тогда отреагировали ваши родные на принятое вами решение?

Ибрагим Гаджидадаев: Я не ожидал, что удостоюсь такой чести и никогда не думал о награде. Я просто выполнял свой долг как мужчины, когда в его дом стучится беда. Сам я родился в селении Тлох, Ботлихского района, там у меня очень много друзей, родных, близких. Тогда не было команды ни сверху, ни снизу: со всего Кавказа, с других районов страны, из-за рубежа съезжались готовые встать на защиту своего края добровольцы. Я просто оказался среди них. Родные узнали, когда я уже приехал туда (улыбается). Конечно, они переживали, особенно когда картину происходящих событий начали показывать в новостях по телевизору.

– Поделитесь воспоминаниями, расскажите о вашем вкладе в дело по отражению агрессии со стороны боевиков? Каким был Ботлихский район в сентябре 1999

Омардибир Омардибиров: 7 августа мы вместе с односельчанами, проживавшими в городе Махачкала и других городах, прибыли в захваченное боевиками село Щодрода — мое родовое село. Большое беспокойство у меня вызывало то, что мои четверо детей находились в селе у бабушки на каникулах. Но, оказалось, что моя мать, загрузив детей в кузов КАМАЗа, уже покинула село. По прибытию на место мы организовали полную эвакуацию оставшихся детей и стариков. Хорошо, что боевики не помешали эвакуации. Затем мы приступили к созданию отрядов самообороны в селах района.

Ибрагим Гаджидадаев: В первые дни в Ботлихский район не прибыло достаточного количества федеральных сил, был простой народ и сотрудники районной милиции. Жители сел, оккупированных боевиками, дагестанцы из других районов, приехавшие на помощь своим братьям, взяв все, что имелось в домах: винтовки, топоры и прочее оружие, держали оборону рубежей и препятствовали прохождению боевиков вглубь Дагестана. Держаться становилось все сложнее, ситуация накалялась и могла перейти полноценные боевые столкновения. Вооружены боевики были, как говорится, «до зубов», а у нас не хватало нужного количества стрелкового вооружения. Три дня





Ибрагим Гаджидадаев

мы держали границу, дожидаясь помощи военных, а к концу третьего дня прибыли федеральные войска и начали полноценные контртеррористические действия. Военные не хотели стрелять по домам жителей, боясь разрушить некоторые памятники истории, дома, которые строились еще в давние времена, но народ дал добро: «Стреляйте, нам не жалко! Нужно избавить нашу землю от этой нечисти!»

Вскоре федеральные войска взяли ситуацию под контроль, народ был готов помочь и помогал, чем мог. В гущу событий – отвоевать занятые боевиками села – военные нас уже не пускали, но свой рубеж мы держали и оказывали помощь прибывшим военным, показывая тропы, лазейки горной местности, обходные пути, которые знали только местные жители, а также делились информацией о местах концентрации боевиков в захваченных селах. Было много моментов, когда люди повели себя достойно, несмотря на трудность положения.

– Что в эти суровые дни вам запомнилось больше всего?

Омардибир Омардибиров: Вспоминаю оборону села Годобери, которое удалось отстоять ополченцам и милиции 8 августа, высоту Ослиное ухо и штурм села Тандо, которое было разрушено до основания. Следует отметить работу штабов по эвакуации беженцев из захваченных террористами сел. Беженцев размещали на приморских турбазах и в пионерских лагерях.

Ибрагим Гаджидадаев: Было очень много моментов, которые врезались в память, но особая картина стоит перед глазами: пыль от машин, беженцы на КАМАЗах, на тракторах с прицепами - бедные женщины, дети, которые остались без жилья. Все это очень напоминало мне военные хроники Великой Отечественной войны и бегство мирных жителей с оккупированных немцами земель. Теперь я понимаю ветеранов, которые не любили рассказывать про то, как они воевали. И я не люблю вспоминать это время. Первые дни была особенная напряженность, чувство настоящей войны, когда за считанные минуты может все измениться, опасность грозит с любой стороны. Это ощущение исчезло, когда к нам подошла военная помощь из центра.

– Как вы думаете, какими чувствами руководствовались ваши земляки, когда они единой силой встали на защиту своих земель?

Ибрагим Гаджидадаев: Конечно, это, прежде всего, долг перед своим народом, чувство патриотизма, любовь к Родине. В те тяжелые дни испытаний особенно ярко



Омардибир Омардибиров

проявились присущие дагестанскому народу лучшие качества: мужество, стойкость, смелость, готовность к самопожертвованию. После Ботлиха волна терроризма настигла и Новолокский район, и там встали люди. А как иначе? Дагестанцы всегда вставали на защиту своей Родины, своего народа, независимо от национальной принадлежности. Об этом должны помнить любые черные силы, которые вынашивают надежду на навязывание своих замыслов.

Омардибир Омардибиров: В памяти народной всегда будут храниться имена погибших сотрудников милиции, воинов Российской армии, ополченцев, до конца исполнивших свой служебный, воинский и гражданский долг.

- Что вы можете рассказать о нынешнем, послевоенном Ботлихском районе?

Ибрагим Гаджидадаев: Конечно, память о подвиге и боль от потерь не уменьшается с годами. Но сейчас об этих событиях мало, что напоминает – Ботлих и другие села постепенно застраиваются, развиваются, сюда провели газ, проложили асфальтированные дороги, здесь возводят школы и больницы, а напротив горы Ослиное Ухо (одна из стратегических высот) рядом с Ботлихом, которую в те дни многократно штурмовали федеральные войска, расположился военный городок горно-стрелковой бригады.

Омардибир Омардибиров: Перевал Харами — это место на границе Дагестана с Чечней, откуда боевики вторглись в Ботлихский район. Этой же дорогой им отправляли подкрепление. Сейчас здесь стоят посты полиции, издалека похожие на блокпосты, а на дорогах — строительная, а не боевая техника.

И напоследок, что вы можете пожелать нам, молодому поколению?

Ибрагим Гаджидадаев: Молодому поколению всегда желал и желаю наличия боевого духа и патриотизма! Развивать себя, свою республику, свою страну. Мирного неба и яркого солнца над головой!

Омардибир Омардибиров: Пусть никогда не будет войны! Не хочу, чтобы наши дети, внуки и последующее поколение видело и участвовало в таком грязном деле, как война. Но, если беда все же постучится в дом, чтобы всегда вставали на его защиту!

Слушаешь и понимаешь, что долго еще отголоски этой войны сохранятся в памяти людей, принимавших участие в тех событиях, когда они смотрели смерти в глаза. Как реки, стекаясь, образуют поток, так люди, встречаясь, образуют силу. И сила эта непобедима!

Подготовила Алина Раджабова

ПОБЕЖДАЕТ КОМАНДА!

Поздравляем сборную команду 000 «Газпром проектирование» с победой в XXXIV ежегодном областном турнире по волейболу «Болдинская осень», который проходил с 15 по 17 ноября в селе Большое Болдино Нижегородской области.

дин из старейших турниров области по традиции собирает очень сильные, сыгранные коллективы из Нижегородской области и Нижнего Новгорода. Борьба за призовые места всегда получается очень упорной и зрелищной для болельщиков. Если на групповой стадии матчи прошли сравнительно спокойно – каждая команда решала свои задачи, то на второй день турнира, в матчах плей-офф, страсти на площадке просто кипели.

Шикарное зрелище подарили своим болельщикам хозяева турнира – игра команды из Большого Болдино за бронзовые награды против сборной города Сергача получилась по-настоящему огненной. Лишь в концовке на балансе команда из Сергача смогла одолеть неуступчивого соперника.

Финал же турнира между «Газпром проектирование» и командой «Автомобилист» выглядел как триллер. Перед началом игры большинство присутствующих отдавали победу именитой команде из Арзамаса. Состав команды действительно впечатлял, да и результат первой встречи на групповом этапе (наша сборная проиграла 1:2 в матче-открытии турнира) позволял им надеяться на победный исход. Однако уже первая партия показала, что не так все ясно в этом матче. 25:21 и 1:0 в пользу «Газпром проектирование».

Во второй партии игроки «Автомобилиста» практически исключили свои ошибки и счет по партиям стал 1:1. Дальше соперник прибавил еще и в атаке, которая и так казалась идеальной, третья партия стала для нас разгромной – 13:25... Со зрительской трибуны послышалось: «Я же говорил...» Но все-таки, не зря считается, что побеждает команда перепробовав в игре всех игроков со скамейки запасных, в 4-й партии наши ребята нашли необходимое сочетание и уверенно закончили партию – 25:14, сравняв счет в матче. Получив



небольшую передышку, лидеры команды с новыми силами в пятой, решающей, партии уверенно поставили жирную точку финального матча. 15:5 и кубок в руках игроков команды «Газпром проектирование»!

Команда выражает огромную благодарность профсоюзной организации

администрации Общества за поддержку и возможность готовиться и принимать участие в подобных соревнованиях, а также всем организаторам турнира «Болдинская осень» за теплый прием и отличную атмосферу волейбольного праздника!

Татьяна Куляба

НАВСТРЕЧУ РЕКОРДАМ

ТОЧНЫЙ РАСЧЕТ

27 октября состоялся турнир по бильярду среди сотрудников администрации и Санкт-Петербургского филиала 000 «Газпром проектирование» при непосредственной поддержке ОППО «Газпром проектирование профсоюз».

ак и в прошлом году турнир был организован в бильярдном клубе «НЕО». Соревнования проходили по двум разновидностям бильярда: русский и пул.

Опытные и начинающие игроки собрались выявить лучшего и получить удовольствие от любимой игры. Мероприятие стало не только демонстрацией уровня игры в бильярд, но и настоящей проверкой на выносливость - тактическая борьба продлилась более 7 часов и это в субботний выходной

Руководил процессом профессиональный судья, который разработал гибкую игровую сетку, а также грамотно разрешал все игро-

По результатам упорной борьбы призовые места распределились следующим образом: русский бильярд – Андрей Вороновский (1 место), Артем Громыко (2 место), Дмитрий Черепов (3 место); пул – Татьяна Дорощенко (1 место), Дмитрий Нагибин (2 место), Анастасия Балякина (3 место).



ПРЯМАЯ РЕЧЬ

Победитель турнира по русскому бильярду Андрей Вороновский:

- Спасибо всем участникам турнира за упорство в игре и позитивные эмоции. Хочется отметить профессионализм организаторов и поблагодарить за возможность участия!

Победитель турнира по пулу Татьяна Дорощенко:

- Спасибо большое за организацию турнира. Все было на высоком уровне: отличный зал, теплая и доброжелательная атмосфера. Надеюсь, что такие турниры будут проводиться и в дальнейшем!



СПОРТИВНАЯ ГАТЧИНА

Члены бегового клуба приняли участие в самом массовом Гатчинском полумарафоне в истории.

■атчинский полумарафон входит в ТОП-5 полумарафонов России по количеству финишеров. В этом году он состоялся 17 ноября. В программу забега были включены кроме полумарафона еще две дистанции -10,5 км и 1,5 км. Забег стал самым массовым за всю его историю: на старт вышли 3,5 тысячи участников из 240 городов России и 10 стран мира.





Екатерина Прус

В состязании участвовали не только профессиональные спортсмены, но и любители, в числе которых были представители бегового клуба «Газпром проектирование - профсоюз» из Санкт-Петербургского филиала: Мария Чижик, инженер II категории группы мониторинга стоимостных показателей проектов отдела сметного и ценообразования, и Екатерина Прус, ведущий инженер группы по водоснабжению и водоотведению архитектурно-инженерного отдела. Коллеги тренируются в составе клуба относительно недавно, но стабильно показывают хорошие результаты и оказались готовы пробежать Гатчинский полумарафон.

Своими впечатлениями поделилась Мария Чижик: «В это воскресение Гатчина была наполнена яркими красками спортивной экипировки бегунов, громкими эмоциями болельщиков, веселой музыкой. Было все: частушки бабушек, барабаны, басы из трубыгеликона, патриотические песни. Этот забег подарил многим личные рекорды, я - не исключение. Советую всем не бояться серых красок погоды и участвовать в подобных стартах, ведь для бега плохой погоды нет!».

Сергей Аксенов

Мария Чижик

Редакция газеты выражает благодарность за активное участие в подготовке номера начальнику отдела подготовки проектных работ Анатолию Будаеву, ГИПу Бюро управления проектами объектов добычи № 1 Саратовского филиала Ивану Капрееву, начальнику отдела комплексного проектирования линейной части магистральных газопроводов Нижегородского филиала Алексею Белякову, начальнику отдела проектирования магистральных газопроводов и компрессорных станций Саратовского филиала Олегу Кузнечикову, начальнику отдела проектирования линейной части трубопроводов Санкт-Петербургского филиала Сергею Хмелевскому, инженеру І категории лаборатории экономических исследований и перспективного развития гидроминерального производства Махачкалинского филиала Алине Раджабовой, главному специалисту отдела разработки нормативной и технической документации Подольского филиала Эвелине Ямаевой, начальнику отдела перспективного развития Александру Громову, главному специалисту отдела экономической безопасности Сергею Аксенову и всем, кто помогает делать «Проектировщик» интересным и информативным!

Корпоративное издание ООО «Газпром проектирование» и проектных институтов ПАО «Газпром». Свидетельство о регистрации: ПИ № ФС77-71470 от 26.10.2017, выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор). Редколлегия: Оксана ДАВЛЕКАМОВА, Светлана ПУГАЧЕНКО. Любовь ЗАЯРНОВА, Илья СТРОЙКОВ, Галина НАЗАРКИНА, Станислав БЕЛОВ, Марина КУЛАКОВА, Елена КАСАТКИНА. 191036, Санкт-Петербург, Суворовский пр., 16/13. Телефон (812) 578-76-00. gazeta@gazpromproject.ru. Перепечатка материалов – только по письменному разрешению ООО «Газпром проектирование». РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ БЕСПЛАТНО. Верстка: ИП Нестеров К.В. Печать: ООО «АЗ», Москва, Лужнецкая наб., 10A, стр. 12. Подписано в печать 26.11.2019 г. Тираж 1500 экз.