

ТУРИСТСКИЙ СЛЁТ, ЖАРА, ИЮЛЬ



>>> стр. 6

ПРОИЗВОДСТВО

ИНВЕСТПРОЕКТ РЕАЛИЗОВАН



Положительную оценку получила реализация проекта по строительству двух очередей современной газоизмерительной станции (ГИС) с применением ультразвуковых преобразователей расхода газа большого диаметра на магистральном газопроводе в Увинском ЛПУМГ.

К такому заключению пришли участники производственного совещания, состоявшегося 24 июля в Увинском ЛПУМГ с участием начальника Управления ПАО «Газпром» Виктора Середёнка, генерального директора ООО «Газпром трансгаз Чайковский» Алексея Олейникова, представителей филиала ООО «Газпром инвест», подрядной организации ООО НПО «Вымпел» и Увинского ЛПУМГ.

В 2023 году в Увинском ЛПУМГ в рамках реализации Инвестиционной программы ПАО «Газпром» был дан старт реализации первого этапа строительства инновационной ГИС с УЗПР на МГ «Ямбург – Тула I». Проект по строительству новой ГИС в этом филиале Общества реализован не случайно. Увинское ЛПУМГ – крайняя южная точка на карте газотранспортного коридора в зоне ответствен-

ности ООО «Газпром трансгаз Чайковский». Отсюда голубое топливо по магистральным газопроводам «Ямбург – Тула I» и «Ямбург – Тула II» поступает в ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород».

В настоящее время работы на объекте завершены, два пусковых комплекса станции работают в штатном режиме. Данные, поступающие с ГИС, по объёмам и качеству голубого топлива, подтверждаются коллегами из ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород».

Этот проект был включён в План мероприятий по внедрению инновационной продукции в ПАО «Газпром», а также в Комплексную целевую программу метрологического обеспечения производственно-технологических

>>> стр. 2

ИНВЕСТПРОЕКТ РЕАЛИЗОВАН



процессов ПАО «Газпром». ООО «Газпром трансгаз Чайковский» стало третьим дочерним обществом, где было реализовано данное техническое решение.

Площадкой для испытания инновационного оборудования стало ООО «Газпром трансгаз Москва». А непосредственно перед началом реализации проекта в Чайковском было



завершено строительство аналогичной ГИС нового поколения в ООО «Газпром трансгаз Казань».

Рассмотрев итоги реализации инвестиционного проекта по строительству ГИС в Увинском ЛПУМГ, участники совещания согласились, что опыт строительства и эксплуатации современных одноконтурных ГИС

на объектах ПАО «Газпром» подтвердил их эксплуатационную и финансовую эффективность и может быть применён на других объектах ПАО «Газпром», в том числе нашего дочернего Общества. В течение ближайших двух лет в рамках реализации Инвестиционной программы ПАО «Газпром» ГИС на базе современных ультразвуковых

измерительных комплексов должна появиться ещё в одном филиале нашего предприятия – Алмазном ЛПУМГ. В настоящее время завершается проектирование объекта строительства. Со стороны Общества обеспечена полная готовность к началу работ.

Анна ТАРАСОВА

РАБОТ ГОРЯЧАЯ ПОРА



Контроль давления во временном герметизирующем устройстве с помощью манометрической стойки



Работы по монтажу противоподавковых и силовых заглушек



Для работников ООО «Газпром трансгаз Чайковский» лето – пора не столько отпусков, сколько большого количества работ по диагностике и ремонту на цехах и магистральных газопроводах. Наш корреспондент побывал в горнозаводском и можгинском филиалах предприятия и оценил масштаб происходящего.

ОТ ГОРНОЗАВОДСКА...

На КЦ № 7 Горнозаводского ЛПУМГ специалистами подрядной организации «ЭНТЭ» проводится внутритрубная диагностика технологических трубопроводов МГ «Уренгой – Центр II». Предварительно работниками УАВР № 2 и ГКС № 4 было выполнено отключение участка на входном и выходном шлейфах. В сторону компрессорной станции были установлены противоподавковые заглушки, в сторону узла подключения – силовые.

Работы проводятся в рамках программы ПАО «Газпром». В этом году у нас по плану внутритрубная диагностика и экспертиза двух компрессорных цехов, – поясняет заместитель начальника Горнозаводского ЛПУМГ по производству Сергей Муравьев. – На цехе № 2 запланированы работы по диагностике шлейфов подключения с последующей экспертизой, на цехе № 7 – обследование технологических трубопроводов компрессорной площадки диаметром от 500 до 1000 миллиметров.

К отключению цеха № 7 приступили в начале июля. По плану устранение дефектов, выявленных по итогам ВТД, и подключение участка планируется завершить до конца сентября.

Ремонтные работы на цехе № 2 можно считать одними из самых крупных. Здесь работа началась ещё в июне и продолжится до декабря.

– Этот цех работает на три газопровода. Сразу все мы отключить не можем, чтобы не оставить Пермь без газа. Поэто-

му была разработана схема отключения, чтобы в любой момент времени в работе оставались две нитки газопровода, – говорит Сергей Муравьев.

По состоянию на конец июля отключён МГ «Нижняя Тура – Пермь I». Узел подключения вместе со шлейфами отсоединён от магистрального газопровода. На других точках отключение производилось до узла подключения. На втором этапе отключён трубопровод и узел подключения МГ «Нижняя Тура – Пермь III». Далее ожидается устранение дефектов по первому этапу и по второму этапу. Только после этого будет выведен в ремонт третий магистральный газопровод – «Нижняя Тура – Пермь II».

На линейной части в зоне ответственности филиала проведены огневые работы по устранению дефектов в 9 местах. На двух межкрановых участках МГ «Уренгой – Ужгород» протяжённостью 51 км работы по отключению, ремонту и подключению в сжатые сроки были выполнены совместными усилиями работников Горнозаводской ЛЭС и УАВР № 2.

Следующими начнутся работы на МГ «Уренгой – Петровск». На участках общей протяжённостью 17 км будут устранены 2 дефекта.

Отключён подводный переход МГ «Уренгой – Центр I» на реке Чусовой и завершена его внутритрубная диагностика. Во взаимодействии с работниками Кунгурского ЛПУМГ отключена резервная нитка подводного перехода МГ «Уренгой – Ужгород».

– Этот подводный переход будет ис-

пользоваться в качестве ресивера для того, чтобы вытеснить застрявший поршень в основной нитке МГ «Уренгой – Ужгород», – рассказывает начальник Горнозаводского ЛПУМГ Рамиль Аскарков. – В процессе ВТД поршень застрял на участке со сложным горным рельефом в зоне ответственности Кунгурского ЛПУМГ. К сожалению, никакие попытки его вытеснить не увенчались успехом. Принято решение вытолкнуть застрявший поршень с помощью дополнительного поршня и давления воздуха.

Продолжаются работы по замене участка МГ «Нижняя Тура – Пермь II» под автомобильной дорогой на посёлок Кузье-Александровский в Горнозаводском районе.

– Недалеко от участка располагается дачный посёлок, где в зону минимально допустимых расстояний попадают 100 объектов. Подрядной организацией «Стройтрубопроводсервис» будет заменено около 800 метров газопровода на трубу повышенной категории, что позволит уменьшить зону минимально допустимых расстояний на 30% и снять с контроля объекты-нарушители, – объясняет начальник филиала.

Также подрядная организация ведёт работу по замене футляра и части трубы газопровода-отвода на ГРС «Льсывы» под дорогой Кунгур – Соликамск. Здесь выявлено касание футляра и трубы. На время подключения вновь смонтированного перехода газораспределительная станция будет отключена. В этот период жители г. Льсывы будут обеспечиваться газом с помощью передвиж-

ных автомобильных газовых заправщиков.

Подходит к завершению двухгодичный ремонт на участке МГ «Уренгой – Центр I» протяжённостью 27 км. В этом году работниками подрядной организации сварено 10 км трубопровода. Впереди ещё испытания нового участка. Ремонт по плану завершится в конце октября.

– Из всего этого наша работа и складывается: отключение, ВТД, подключение, вновь отключение, устранение дефектов и подключение. Дополнительно – большой объём текущих работ. Работники ЛЭС выкладываются на полную мощность, как и специалисты УАВР, – говорит Рамиль Аскарков.

...ДО МОЖГИ

На КЦ № 3 Можгинского ЛПУМГ специалистами ООО «ЭНТЭ» ведутся работы по внутритрубной диагностике технологических трубопроводов компрессорной площадки. Из-за ограниченности возможностей роботов работниками КЦ № 3 подготовлено 7 точек загрузки, в том числе вскрыты обратные клапаны и люк-лазы в обвязке ГПА. После подтверждения дефектов для их устранения планируется привлечь специалистов УАВР № 1. Внутритрубная диагностика и ремонтные работы продолжатся согласно графику до конца августа.

Завершена экспертиза промышленной безопасности 12 шаровых кранов и сварочных швов установок очистки газа. Предварительно объект был подготовлен к обследованию работниками цеха как внутри, так и снаружи, также были проведены гидротестирования установок. В течение лета на компрессорных цехах прошли текущие ремонты

ПРОИЗВОДСТВО

согласно плану-графику.

На участке МГ «Ямбург – Западная граница» протяжённостью 26 км работниками линейно-эксплуатационной службы и сварочно-монтажного участка вырезаны камеры приёма-запуска внутритрубных устройств для отправки в ИТЦ в рамках программы замены затворов. Замена на современные затворы байонетного типа повышает безопасность работ по внутритрубной диагностике, кроме того уменьшается время вскрытия камер приёма-запуска внутритрубных устройств.

Параллельно на этом магистральном газопроводе завершён ремонт по результатам ВТД. На участке протяжённостью 26 км работниками линейно-эксплуатационной службы и сварочно-монтажного участка филиала и УАВР № 1 устранены 4 дефекта.

В конце июля начался ремонт по результатам внутритрубной диагностики на газопроводе-отводе «Можга – Елабуга» протяжённостью 28 км. По итогам ВТД здесь выявлено 6 недопустимых дефектов трубопровода. К этому участку подключена ГРС «Ныша – Какси», которая снабжает газом потребители и не может быть остановлена на весь период ремонта участка. Для осуществления бесперебой-



Шурфовка дефектного участка по результатам ВТД

ной подачи газа потребителям и проведения ремонтно-восстановительных работ на газопроводе-отводе ГРС будет последовательно остановлена для отключения ремонтного участка и последующего его подключения после проведения ремонта. На период отключения ГРС для поддержания необходимого давления в низких сетях будут применены передвижные автогазоправщики.

Юлия БАШУРОВА



Демонтаж камеры приёма-запуска внутритрубных устройств

ДЕЙСТВУЕМ НА ОПЕРЕЖЕНИЕ

В зоне ответственности Бардымского ЛПУМГ продолжаются работы по капитальному ремонту участков с отклонением глубины залегания магистральных газопроводов – тампонируание карстовых участков.

Работы на карстообразующих участках магистральных газопроводов филиала проводятся на основании ежегодного карстомониторинга как эксплуатирующим персоналом, так и подрядным способом. Ремонт на участке газовой магистрали на территории Ординского района Пермского края вблизи села Красный Ясыл ведётся работниками подрядной организации. Всего в 2024 году запланировано устранить 22 карстовых провала (воронки), в настоящее время завершена разработка 16 провалов.

Карстовые провалы образуются в процессе растворения горных пород (известняка, доломитов, мела, гипсов, ангидритов, каменной соли и т.п.) подземными и (или) по-



верхностными водами. Для предотвращения дальнейшего вымывания растворимых горных пород и стабилизации карстовых процессов проводятся работы по тампонированию воронок. Всего выделяют 4 типа тампонируания и преимущественно работы по



ним предусматривают подчистку грунта по всему периметру воронки, заполнение глиной обнаруженных трещин с тщательным их уплотнением, укладку армирующей сетки и заливку дна воронки бетоном. После выполнения этих работ воронка засыпается глиной

с последующим уплотнением. После тампонируания воронок по поверхности разравнивается почвенно-растительный грунт и выполняется засев трав.

Юлия БАШУРОВА

СТРОГО ПО ПЛАНУ

В Увинском и Гремячинском ЛПУМГ ведутся работы по капитальному ремонту технологических трубопроводов.

В Гремячинском ЛПУМГ КРТТ проводится на КЦ № 6 магистрального газопровода «СРТО – Урал». После огневых

работ по отключению компрессорного цеха от линейной части, проводившихся в июне, представители подрядной ор-

ганизации ООО «Газстройдеталь» приступили к дальнейшим действиям. За земляными работами по вскрытию трубопроводов последовал их демонтаж, диагностическое обследование и монтаж новых участков. Работы выполняются строго в рамках утверждённого плана-графика, надзор за их проведением и оформлением документации осуществляют специалисты Гремячинского ЛПУМГ и Инженерно-технического центра Общества. Завершить весь объём работ в рамках КРТТ планируется в конце октября 2024 года.

В Увинском ЛПУМГ работы по КРТТ на КЦ № 1 КС «Вавожская» также ведут представители ООО «Газстройдеталь». С 15 по 19 июля силами бригад УАВР № 1 и ГКС филиала здесь были проведены огневые работы по отключению магистрального газопровода на узле подключения. В настоящее время специалисты подрядной организации ведут земляные работы, демонтаж трубопроводов и их соединительных деталей.

Как и в Гремячинском ЛПУМГ, работы здесь будут завершены в октябре текущего года.

Анна ТАРАСОВА

НОВОСТИ ГАЗПРОМА

УСТАНОВЛЕН НОВЫЙ АБСОЛЮТНЫЙ ИСТОРИЧЕСКИЙ РЕКОРД ЛЕТНИХ СУТОЧНЫХ ПОСТАВОК ГАЗА ИЗ ЕДИНОЙ СИСТЕМЫ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ (ЕСГ) РОССИИ



Рекорд зафиксирован 17 июля и составил 700,4 млн куб. м газа.

«Газпром» с начала лета регулярно обеспечивает россиян рекордными объёмами газа. Так, в июне и июле максимум суточных поставок газа из ЕСГ России для этих месяцев был обновлён 12 раз (с учётом рекорда 17 июля).

Важно, что повышенный спрос потребителей на газ в летний сезон обеспечивается, когда на объектах ЕСГ традиционно проводятся планово-предупредительные ремонты и ведётся закачка газа в российские подземные хранилища.

■ Управление информации ПАО «Газпром»



ИННОВАЦИОННЫЙ ВЕСТНИК

ИЗОБРЕТАТЕЛИ

ВРЕМЯ В МИНУС, БЕЗОПАСНОСТЬ В ПЛЮС

Работники Чайковского ЛПУМГ получили патент на устройство для контроля герметичности клапанов блока электропневматического узла управления приводом трубопроводной арматуры.

Ежегодно работники Общества «Газпром трансгаз Чайковский» подают около 6 заявок на патент. За этим стоит огромная работа, начиная от формулировки идеи и подготовки чертежей, заканчивая успехом в конкурсах рационализаторской и изобретательской деятельности и получением патента.

Инженер по КИПиА 1 категории Андрей Шашов, слесарь по КИПиА 6 разряда Игорь Мурзин и слесарь по КИПиА 5 разряда Николай Овчинников начали разработку устройства для контроля герметичности клапанов блока электропневматического узла управления около трёх лет назад. Как говорят сами авторы, идея не пришла в одночасье, она уже давно витала в воздухе. И вот участие в конкурсе «Хочу патент» окончательно подтолкнуло их к разработке и внедрению этого устройства.

Электропневматические узлы управления повсеместно используются на компрессорных цехах, узлах подключения, охранных кранах и кранах линейной части. В процессе эксплуатации и технического обслуживания узлов управления возникает необходимость ревизии или замены клапана по причине утечки газа, а также его неисправности. После выполнения работ по устранению неисправностей необходимо убедиться, что клапан исправен и все утечки устранены. Особенно герметичность клапана важна для удалённых участков, где исправность оборудования является основным фактором, который позволяет осуществлять безаварийный транспорт газа.

Решение, разработанное работниками Чайковского ЛПУМГ, в разы сократило время, затрачиваемое на тестирование исправности клапанов. Устройство представляет собой стенд, состоящий из платы, выведенного из эксплуатации электропневматического узла управления, а также манометров, шаровых кранов и рамы. Главная особенность устройства в том, что герметичность клапанов проверяется под действием сжатого воздуха, а не газа, и это делает данный этап в разы безопаснее для работников и сокращает время на оформление согласований. В основном проверка клапанов может проводиться непосредственно на производственных объектах: на линейной части магистрального газопровода или компрессорной станции.

— Благодаря этой разработке после технического обслуживания клапана и его разборки проверка герметичности занимает не более 5 минут, — рассказывает Андрей Шашов. — Обычно мы собираем и подготавливаем примерно 8-10 клапанов. После проведения технического обслуживания, полного восстановления и проверки герметичности можем отправлять его на объект или в резерв.

Разработанное работниками Чайковского ЛПУМГ устройство не только ускорило процесс технического обслуживания клапанов, но и сделало его более безопасным. Отметим, что стенд обеспечивает надёжность именно пневматической части электропневматического узла управления. Электрическая часть взрывозащищённого оборудования узлов управления проверяется и обслуживается уже на местах, согласно руко-



Авторы патента (слева направо): слесарь по КИПиА 6 разряда Игорь Мурзин, инженер по КИПиА 1 категории Андрей Шашов и слесарь по КИПиА 5 разряда Николай Овчинников — рядом со своей разработкой

водству по эксплуатации завода-изготовителя.

— Работа над стендом началась с проблемы, которая с каждым годом становилась всё острее, — поясняет Андрей Шашов. — Я вышел с инициативой к коллегам, они её поддержали. Работали сообща, каждый смог внести свои идеи в устройство. Сейчас уже появилось желание и идеи по дора-

ботке стенда, но назначение его останется неизменным.

Идея, прошедшая путь от первого упоминания до патента, сделала ежедневный труд работников Чайковского ЛПУМГ более безопасным и позволила реализовать свой потенциал.

Юлия БАШУРОВА

МОЛОДАЯ СМЕНА

ПЫТЛИВЫЙ УМ С НАУКОЙ ДРУЖЕН

Многим из работников Общества, принимавшим участие в различных корпоративных мероприятиях, уже знакомы спилс-карты, с помощью которых они собирали схему газотранспортной системы ООО «Газпром трансгаз Чайковский». Давайте поближе познакомимся с автором этого проекта — специалистом отдела документационного обеспечения управления администрации Общества Марией Исмагиловой.



Мария Исмагилова рядом со спилс-картой ГТС Общества

Впервые проект по скоростной сборке спилс-карт Мария представила на корпоративном конкурсе проектов «Воплощая мечты», организованном ОППО «Газпром трансгаз Чайковский профсоюз». Успешно реализовав эту инициативу в Обществе, она пошла дальше, став призёром XIV научно-практической конференции молодых учёных и специалистов ООО «Газпром трансгаз Казань». В 2022 году Мария заняла первое место в конкурсе проектов «Научный Олимп» с работой на тему «Особенности организационной культуры: теоретический и практический аспект (на примере предприятия ООО «Газпром трансгаз Чайковский»)».

Интерес к научной деятельности у Марии был всегда, а в апреле 2024 года она защитила кандидатскую диссертацию, над которой работала 3 года, успешно совмещая научную деятельность и работу.

— Во время поступления на бакалавриат в Белгородский государственный национальный исследовательский университет по направлению подготовки «Юриспруденция» я сразу посчитала, в каком возрасте стану кандидатом наук. Опыдала всего лишь

на пару лет, — делится Мария Михайловна.

Работа в университете и преподавательская деятельность были её главной целью и она твёрдо шла по намеченному пути. Работала в Белгородском юридическом институте МВД России имени И.Д. Путилина и планировала подготовку кандидатской диссертации. Но жизнь полна сюрпризов и крутых поворотов. В декабре 2020 года Мария переехала в город Чайковский, и в суете новой жизни диссертацию пришлось немного отложить. К своей цели она вернулась позже.

— Изначально я планировала защищать диссертацию по юриспруденции. Уже сдала кандидатский минимум по конституционному праву, нашла научного руководителя, но не сложилось. Настолько, что я хотела отказаться от своей мечты. Но благодаря поддержке моего отца, который просто привёз меня к стенам моего родного вуза и сказал: «Иди», я пошла. Абсолютно случайным образом познакомилась с моим научным руководителем, доктором философских наук Виктором Павловичем Римским. Именно тогда я поняла, что у меня получится воплотить свою мечту.

В этой поворотной точке начался увлекательный путь длиной в 3 года по подготовке и написанию кандидатской диссертации. Но фундамент для диссертации пришлось закладывать с нуля. Мария успешно

пересдала кандидатский минимум по философии и определилась с темой, смежной с правом. Её научным исследованием стало «Философско-аксиологическое обоснование традиционализма в российской правовой культуре».

Останавливаться на достигнутом Мария не собирается. Тем более, что ООО «Газпром трансгаз Чайковский» даёт работникам много возможностей для реализации себя в науке.

— Никогда не оставляйте свою мечту, с какими бы преградами не сталкивались на пути. Наше Общество всесторонне поддерживает работников, которые приняли для себя такое важное решение, как подготовка и защита кандидатской диссертации. Вы можете обратиться к профессионалам за советом и помощью в этом непростом, но очень интересном деле. Также есть возможность обучаться и развиваться по дополнительным профессиональным программам, принимать участие в конференциях других дочерних Обществ ПАО «Газпром», обмениваясь опытом и научными мнениями с коллегами, обращать внимание на проблемы и черпать для себя вдохновение для будущих разработок и проектов, — говорит Мария Исмагилова.

Юлия БАШУРОВА

ОБУЧАЕМ РАБОТАТЬ БЕЗОПАСНО

Работы повышенной опасности – это те виды работ, к которым предъявляются повышенные требования в плане безопасности труда. Чтобы свести к минимуму риск возникновения нештатных ситуаций на производстве, необходимо обучать сотрудников предприятия безопасному выполнению таких работ, и это одна из важных и ответственных задач коллектива Учебно-производственного центра ООО «Газпром трансгаз Чайковский».

Организовать качественное обучение работников преподавателям УПЦ помогает в том числе применение в учебном процессе технических средств обучения. Это значительно повышает эффективность обучения, так как даёт возможность создать условия, приближенные к производственным, и подготовить персонал к работе на реальном технологическом оборудовании. В текущей ситуации это особенно актуально – научно-технический прогресс не стоит на месте и, как следствие, появляются новые знания, новые технологии, новое оборудование, происходят изменения в правилах и регламентирующих документах.

Таким образом, оснащение учебного процесса современными техническими средствами обучения (ТСО) – одна из ключевых задач, которая стоит перед УПЦ предприятия. Необходимо идти в ногу со временем, постоянно актуализировать свои знания, компетенции и повышать уровень оснащения учебного процесса современными тренажёрами и другими ТСО. Особенно важно, на мой взгляд, как мастера производственного обучения, создание таких тренажёров, которые бы моделировали условия и выполнение реального технологического процесса, реальных трудовых операций. Именно такие ТСО создают наиболее благоприятные условия для формирования профессиональных умений и навыков в освоении работ повышенной опасности.

Применение тренажёров в процессе практического обучения решает в том числе и такую задачу, как отработка трудовых умений и навыков в тех случаях, когда условия технологического процесса, требования регламентирующих документов не позволяют организовать практическое обучение в реальной производственной обстановке. Особенно востребованы ТСО при обучении персонала работам, связанным с повышенным риском, так называемым работам повышенной опасности. На нашем предприятии такими видами работ являются в том числе работы на высоте и работы в ограниченных, замкнутых пространствах (ОЗП).

В 2022 году работниками учебно-производственного центра при поддержке специалистов отдела охраны труда был разработан и укомплектован необходимым набором средств индивидуальной защиты тренажёр для практического обучения персонала работам на высоте и в ОЗП. При разработке этого тренажёра стояла задача создать для обучающихся условия, наиболее приближенные к производственным, чтобы в дальнейшем готовить их для работы уже на действующем промышленном оборудовании. С этой целью при проектировании и разработке проводился анализ существующих на предприятии рабочих мест, эксплуатационных участков, типового технологического оборудования. Этот анализ позволил создать комплексную модель тренажёра, которая объединяет в себе возможности обучения персонала, исходя из наиболее часто встречающихся на производстве видов работ на высоте, а также работ в ограниченных, замкнутых пространствах и имитирует рабочие места или доступ к ним.

При непосредственной организации процесса обучения с применением этого ТСО особый акцент делался на безопасности обучающихся, т.е. полном исключении возможности несчастных случаев и других инцидентов. Это было реализовано целым комплексом мер: инструктированием персонала, индивидуализацией процесса обучения, т.е. освидетельствованием мастером непрерывного контроля за выполнением трудовых дей-



ствий, развитием сложных упражнений на отдельные составляющие – алгоритмизацией обучения, что упрощает процесс усвоения новых умений. В процессе обучения на этом тренажёре мастер знакомит обучающихся с взаимодействием отдельных элементов страховочного оборудования, чтобы каждый приём был понятен и в то же время исключалась возможность падения, травмы, повреждения оборудования.

Важным достоинством ТСО является возможность варьировать режимы работы обучающихся, что, как правило, невозможно сделать в производственных условиях. Тренажёр позволяет смоделировать сложные производственные ситуации, в том числе аварийные, и это даёт обучающимся возможность приобрести умения и навыки действия в чрезвычайных ситуациях – например, во время мероприятий по эвакуации и спасению пострадавшего с высоты или из ОЗП. При выявлении в процессе обучения ошибок или неточностей при выполнении упражнения тренажёр позволяет многократно повторить ту или иную операцию и в конечном итоге выявить ошибку и устранить её.

В январе 2024 года учебно-методический комплекс «Организация безопасного производства работ в условиях ограниченных и замкнутых пространств» Учебно-производственного центра ООО «Газпром трансгаз Чайковский» был удостоен Поощрительной премии смотря-конкурса на лучшие технические средства обучения и учебно-методические материалы

для системы непрерывного фирменного профессионального образования ПАО «Газпром».

Говоря о дальнейшем развитии тренажёрной базы УПЦ Общества и применении им современных технологий при проведении обучения выполнению работ повышенной опасности, то наиболее перспективным направлением в настоящее время видится применение технологий дополненной реальности (VR-технологий). Несомненным преимуществом VR-тренажёров перед обычными тренажёрами является возможность приобретения умений и отработки практических навыков при проведении работ повышенной опасности в абсолютно безопасных условиях. Не секрет, что на физических тренажёрах существует пусть минимальный, но риск падения, получения травмы, не все технологические процессы можно воспроизвести со стопроцентной точностью. Именно в этом случае дополнительные возможности предоставляет виртуальная реальность. Эффективность такого обучения связана как с воздействием виртуальной реальности на основные органы чувств человека – зрение, слух, осязание, так и с повышенной вовлечённостью обучающихся, особенно молодых работников, в процесс обучения благодаря «игровой форме». Немаловажным фактором является и то, что, если во время занятий на тренажёре обучаемый нарушит требования безопасности при работе на высоте, он практически «испытает», почувствует на себе негативные последствия, которые его ожидают. Например, работник «упавший»



с VR-тренажёра, «разбивается». Это сопровождается соответствующим звуковым рядом (криком человека), на глазах работника появляется красная пелена, виртуальный костюм или жидкостик усиленно вибрируют, имитируя падение. Также нарушение работником требований безопасности может привести к падению и гибели его виртуального товарища – бота, с соответствующим аудиовизуальным оформлением. Такая демонстрация позволяет человеку глубже осознать простую истину, что требованиями безопасности и охраны труда пренебрегать нельзя. Также в виртуальном тренажёре заложена возможность программирования погодных условий, времени суток, каких-то отвлекающих факторов, что на физическом тренажёре воспроизвести сложно. VR-технологии могут быть полезны для обучения и другим видам работ повышенной опасности. Виртуальная среда позволяет не только симулировать различные опасные ситуации, но и научиться предотвращать их.

Очевидным плюсом VR-тренажёров является и то, что их легче адаптировать к учебному процессу при модернизации или замене эксплуатируемого на предприятии оборудования, в то время как физические тренажёры требуют регулярного обслуживания, обновления морально и физически устаревшего оборудования, а это серьёзные затраты.

Конечно, обучение в виртуальной реальности не может полностью заменить обычное обучение, но помогает закрепить необходимые навыки. Только комплексное применение различного вида технических средств, методов обучения даст положительный результат при обучении персонала работам повышенной опасности.

Сергей ЧУНАРЁВ,
старший мастер производственного обучения УПЦ

ПРОФСОЮЗНЫЙ ВЕСТНИК

ТУРИСТСКИЙ СЛЁТ, ЖАРА, ИЮЛЬ

С 5 по 7 июля более 400 работников ООО «Газпром трансгаз Чайковский» встретились на ежегодном корпоративном туристском слёте. Организатором мероприятия по традиции выступила Объединённая первичная профсоюзная организация «Газпром трансгаз Чайковский профсоюз», а местом проведения стало живописное село Шаркан, где расположена усадьба удмуртского Деда Мороза – Тол Бабая.

Несмотря на соседство с главным зимним персонажем, удмуртская земля встретила участников турслета палящим зноем. Чтобы гости не получили тепловой удар ещё на подходе к месту проведения турслета, встречающая группа подготовила охлаждающие и в то же время сплавляющие конкурсы и задания: преодоление тоннеля в виде обруча, пение песен у пруда, отдых под куполом парашюта. «Вишенкой на торте» стали «водные процедуры» от председателя первичной профсоюзной организации Очёрского ЛПУМГ Сергея Бояршинова. Разогретые жарким солнцем туристы с радостью подставляли себя под ледяные капли воды из живительного источника, протекающего на территории усадьбы. Забегая вперед, скажем, что эта ключевая водичка возглавила топ самых популярных напитков мероприятия. Желая охладиться и утолить жажду, участники турслета выстраивали за ней очереди.

После преодоления «входного» испытания команды, а было их 18, включая 17 филиалов и администрацию Общества, отправлялись благоустраивать свои бивуаки. Здесь фантазии не было предела – на центральной поляне вырос целый город с улицами, замками, дворцами и даже юртами. Спустя пару часов в городке туристов уже вовсю кипела жизнь, готовились вкусные обеды, исполнялись песни и шла напряжённая подготовка к последующим этапам туристского слета.

В этом году программа мероприятия была насыщена творческими и спортивными состязаниями. Лейтмотивом турслета стал объявленный Президентом Российской Федерации Год семьи. Эту тему весело и ярко, а местами душевно и трогательно, ко-

манды обыграли на конкурсе «визиток». Временами болельщики даже забывали, где находятся: на туристском слёте в селе Шаркан или в концертном зале Кубка КВН – настолько искромётно и, как говорится, на злобу дня, шутили участники. Некоторые фрагменты «визиток» просто разлетелись на цитаты. В самое сердце зрителей и жюри запали увинский Щелкунчик, очёрские Надя и Женя, перепутавшие палатки в лучших традициях «Иронии судьбы», и несколько выступлений в стиле «Крёстного отца».

На закате туристов ожидал конкурс бардовской песни. Здесь были и авторские композиции, и сольное и парное исполнение хитов жанра. Душевный вечер под гитару участники турслета пропустить не смогли и с радостью поддерживали своих коллег.

Уже ночью стартовало первое спортивное состязание – «Ночное ориентирование». Командам из четырёх человек необходимо было по одному пройти лабиринт, используя свои навыки передвижения в условиях ограниченной видимости.

Второй день начался с зарядки и яркого палящего солнца. Свою физическую подготовку, смекалку и сплочённость команды демонстрировали на туристической полосе в групповом и лично-командном забегах. Опытные туристы проходили свои дистанции на раз-два, а некоторые менее искусные участники подолгу застревали на трудных этапах. К счастью, общий командный дух от этого не сломился – здесь слова благодарности надо сказать болельщикам, активно поддерживавшим своих спортсменов на протяжении всей дистанции.

Насыщенную программу подготовили организаторы и самим группам поддерж-



ки – для них проводились увлекательные мастер-классы, а также «Весёлые старты» для самых маленьких гостей. Все желающие смогли ознакомиться с техникой узлового плетения макраме и создать пару интересных браслетов. Также работники Общества изготовили более 130 блиндажных свечей и 50 подушечек с травами, которые затем были направлены российским бойцам в зону СВО, а малыши написали для них 13 трогательных писем.

Пришлось поломать голову и проявить креатив и весь свой поварской талант туристам и на кулинарном поединке. Ответом на вопрос: «Как сложить в единое блюдо мало сочетающиеся между собой ингредиенты: куриный окорок, апельсин, огурец, болгарский перец, маринованные патиссоны, брюссельскую капусту и чеснок?» стали 18 различных кулинарных шедевров, приготовленных всего за час. Не менее сложной задачей стало и для жюри определение победителей этого конкурса. В ходе жарких обсуждений было сказано немало копий и даже пара вилков. Тем не менее, общее решение было найдено и имена лучших поваров названы.

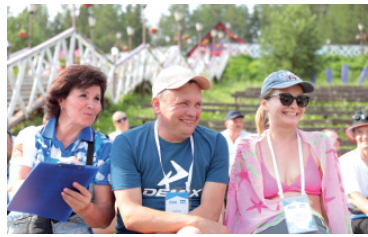
Заметим, что турслёт – одно из самых любимых и ожидаемых мероприятий для большинства работников Общества. Здесь перед участниками открываются возможности не только проявить свои

туристические навыки, но и пообщаться с коллегами в неформальной обстановке, почувствовать единение и сплочённость коллектива, обрести новых друзей и просто прекрасно провести время на природе. Весь спектр эмоций и чувств по отношению к этому желанному и долгожданному событию отразили в своих видеороликах участники творческого конкурса «За что мы любим турслёт?». Называя разные причины, все они сошлись во мнении, что каждый год с нетерпением ждут это событие и ответственно к нему готовятся.

Церемония закрытия туристского слета подвела черту двум насыщенным и ярким дням, проведённым газовиками под палящим солнцем. Усталые, но довольные, они принимали заслуженные награды и давали друг другу обещание непременно встретиться на этой поляне в следующем году.

По итогам всех испытаний победителем корпоративного турслета второй год подряд была признана сборная Инженерно-технического центра Общества. Второе место заняла команда службы корпоративной защиты, третье место – работники УМТСиК.

**Юлия БАШУРОВА,
Ксения САЛЬНИКОВА**
Фото авторов





Победитель турслета - команда Инженерно-технического центра Общества



ИТОГИ ОТКРЫТОГО ТУРИСТСКОГО СЛЁТА СРЕДИ РАБОТНИКОВ ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ ЧАЙКОВСКИЙ»

- 1 место – ИТЦ
- 2 место – СКЗ
- 3 место – УМТСиК

ПОБЕДИТЕЛИ И ПРИЗЁРЫ В ОТДЕЛЬНЫХ ВИДАХ ПРОГРАММЫ ТУРСЛЁТА:

«Визитка»:

- 1 место – Увинское ЛПУМГ
- 2 место – Кунгурское ЛПУМГ
- 3 место – Горнозаводское ЛПУМГ и Очёрское ЛПУМГ

Ночное ориентирование:

- 1 место – ИТЦ
- 2 место – Пермское ЛПУМГ
- 3 место – Можгинское ЛПУМГ

Туристская полоса препятствий (командный зачёт):

- 1 место – СКЗ
- 2 место – ИТЦ
- 3 место – УМТСиК

Туристская полоса препятствий (лично-командная эстафета, связки):

- 1 место – администрация Общества
- 2 место – ИТЦ
- 3 место – СКЗ

«Кулинарный поединок»:

- победители – УМТСиК, Горнозаводское ЛПУМГ, Воткинское ЛПУМГ

Конкурс бардовской песни:

- номинация «Дуэт»:**
- 1 место – Алексей Александр и Ольга Каданцевы (Воткинское ЛПУМГ)
 - 2 место – Елизавета Фёдорова и Алексей Ворожцов (Чайковское ЛПУМГ)
 - 3 место – Полина Чепкасова и Елена Потанина (КСЦ)

номинация «Исполнитель»:

- 1 место – Анна Чусовлянкина (Кунгурское ЛПУМГ)
- 2 место – Михаил Сулов (ИТЦ)
- 3 место – Илья Механошин (Бардымское ЛПУМГ)

номинация «Автор»:

- 1 место – Алексей Бессолов (Очёрское ЛПУМГ)
- 2 место – Вячеслав Чермянин (Алмазное ЛПУМГ)
- 3 место – Леонид Казаков (администрация Общества)

Конкурс туристского быта:

- победители – КСЦ, Бардымское ЛПУМГ, Очёрское ЛПУМГ

КОНКУРСЫ ПРОФСОЮЗА

СОЗДАЙ СЕМЕЙНЫЙ ГЕРБ

Нарисованные, вязаные, выполненные в технике склеивания и выжигания и даже с элементами кружева – всё это семейные гербы, подготовленные работниками предприятия для участия в творческом конкурсе.

22 ярких информативных герба представили участники на конкурс «Семейный герб», объявленный ОППО «Газпром трансгаз Чайковский профсоюз». Каждая работа сопровождалась кратким описанием: что символизирует тот или иной изображённый на гербе элемент, традиции и ценности семьи, общее хобби. Геральдические изделия были изготовлены из ткани и дерева, с применением различных техник и с использованием пластилина, гипса и бумаги. Украшали гербы вышивкой и тесьмой, на деревянных изделиях применили технику выжигания, оригинально поработали с бумагой, раскрасили изделия с помощью акварели или гуаши. Но что самое главное – каждый герб получился оригинальным и единственным в своём роде.

Победителями конкурса «Семейный герб» были признаны Геннадий Журавлёв (УАВР № 1) и Жанна Кузнецова (ИТЦ). Второе место заняли работники Кунгурского ЛПУМГ Денис Харин-

цев и Дария Ефимова. Третье место присуждено Зарине Рябовой из Можгинского ЛПУМГ. По словам председателя ОППО «Газпром трансгаз Чайковский профсоюз» Татьяны Кузнецкой, во втором творческом конкурсе семейной геральдики приняли участие почти в два раза больше работников предприятия, чем два года назад.

– Конкурсную комиссию порадовало не только количество участников, но и мастерство выполнения работ. Творческой фантазии работникам предприятия не занимать! Но какими бы разными они ни были, все работы объединяет любовь к своей семье, бережное отношение к традициям и желание сохранить всё это для будущих поколений. Спасибо всем, кто поддерживает профсоюзные инициативы и принимает активное участие в жизни Общества!

Анна ТАРАСОВА



СЕМЬЯ – СЧАСТЛИВАЯ ПЛАНЕТА!



Мария Фомичева (ИТЦ)



Савелий Ганьжин (Кунгурское ЛПУМГ)



Ирина Бабенкова (Воткинское ЛПУМГ)



Алёна Швед (ИТЦ)

Так назывался конкурс рисунков, организованный Объединённой первичной профсоюзной организацией «Газпромтрансгаз Чайковский профсоюз» в преддверии Дня семьи, любви и верности.

Детям работников предприятия было предложено нарисовать рисунки на темы «Моя семья – моё богатство», «Семейные традиции» и «Путешествие с семьёй».

62 рисунка было подготовлено детьми работников предприятия. Итоги подводились по четырём возрастным группам. Конкурсной комиссии очень сложно было определить лучшие работы – столько прекрасных разноплановых рисунков было представлено на конкурс. А ведь и правда, семья – это целая планета со своими традици-



Арсений Ефимов (Кунгурское ЛПУМГ)



Алия Бадертдинова (Можгинское ЛПУМГ)



Никита Ганцев (ИТЦ)

ями, увлечениями, где каждый может найти себя и проявить свои способности. Здесь вместе радуются успехам и достижениям, преодолеваются трудности и решаются не-

простые вопросы. И всё это передали дети работников Общества в своих творческих работах.

В каждой номинации согласно воз-

растной категории были определены победители и призёры конкурса.

Анна ТАРАСОВА

ИТОГИ КОНКУРСА ДЕТСКИХ РИСУНКОВ «СЕМЬЯ – СЧАСТЛИВАЯ ПЛАНЕТА!»

Номинация «Моя семья – моё богатство»

Возрастная категория до 5 лет

- 1 место – Арсений Ефимов (Кунгурское ЛПУМГ)
- 2 место – Артём Харинцев (Кунгурское ЛПУМГ)
- 1 место – Савелий Истомин (Гремячинское ЛПУМГ)
- 2 место – Алиса Минязева (Алмазное ЛПУМГ)
- 3 место – Степан Шишкин (Воткинское ЛПУМГ)

Возрастная категория 6-9 лет

- 1 место – Елисей Шишкин (Воткинское ЛПУМГ)
- 1 место – Мария Фомичева (ИТЦ)
- 2 место – Степан Симонов (ИТЦ)
- 2 место – София Ефимова (Кунгурское ЛПУМГ)
- 3 место – Кристина Ушакова (Воткинское ЛПУМГ)

Возрастная категория 10-13 лет

- 1 место – Назар Раскопин (УАВР № 1)
- 1 место – Ксения Потапова (Кунгурское ЛПУМГ)
- 2 место – Анна Шевнина (Кунгурское ЛПУМГ)

Возрастная категория 14-16 лет

- 1 место – Савелий Ганьжин (Кунгурское ЛПУМГ)
- 2 место – Иван Ваулин (ИТЦ)

Номинация «Путешествие с семьёй»

Возрастная категория до 5 лет

- 1 место – Александр Большаков (ИТЦ)
- 2 место – Ярослав Ефимов (Кунгурское ЛПУМГ)
- 2 место – Татьяна Желтышева (Кунгурское ЛПУМГ)
- 2 место – Илья Глухов (администрация Общества)

Возрастная категория 6-9 лет

- 1 место – Арсений Морозов (Кунгурское ЛПУМГ)
- 1 место – Алёна Швед (ИТЦ)
- 2 место – Егор Степнов (УАВР № 1)
- 3 место – Полина Никитина (ИТЦ)

Возрастная категория 10-13 лет

- 1 место – Ника Овчинникова (Кунгурское ЛПУМГ)
- 2 место – Айлиза Тляшева (Бардымское ЛПУМГ)

Возрастная категория 14-16 лет

- 1 место – Ирина Бабенкова (Воткинское ЛПУМГ)
- 2 место – Полина Ахмадулина (УАВР № 1)
- 2 место – Никита Быданов (Можгинское ЛПУМГ)

Номинация «Семейные традиции»

Возрастная категория до 5 лет

- 1 место – Дмитрий Ваулин (ИТЦ)

Возрастная категория 6-9 лет

- 1 место – Ольга Кожина (Горнозаводское ЛПУМГ)
- 2 место – Камилла Ахмадулина (УАВР № 1)
- 2 место – Арина Степнова (УАВР № 1)
- 2 место – Арина Торопыгина (УАВР № 1)

Возрастная категория 10-13 лет

- 1 место – Никита Ганцев (ИТЦ)
- 2 место – Виктория Еремينا (Чайковское ЛПУМГ)
- 3 место – Алиса Бурть (Горнозаводское ЛПУМГ)

Возрастная категория 14-16 лет

- 1 место – Алия Бадертдинова (Можгинское ЛПУМГ)
- 1 место – Василина Пыстогова (Можгинское ЛПУМГ)
- 2 место – Мария Бобрикова (Горнозаводское ЛПУМГ)
- 3 место – Виктория Ушакова (Воткинское ЛПУМГ)

ИНФОРМАЦИОННЫЕ
РЕСУРСЫ
ООО «ГАЗПРОМ
ТРАНСГАЗ
ЧАЙКОВСКИЙ»



сайт Общества



архив газеты

