

ЧАСТИЦА ТЕПЛА ГАЗОВИКОВ

РАБОТНИКИ ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ УФА» ВНЕСЛИ СВОЙ ВКЛАД В ФОРМИРОВАНИЕ ГУМАНИТАРНОГО КОНВОЯ ЖИТЕЛЯМ ДОНЕЦКОЙ И ЛУГАНСКОЙ НАРОДНЫХ РЕСПУБЛИК.



Фото Ильдара Аминеева

>>> стр. 2

МЫ В СОЦСЕТЯХ

ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Паблики предприятия в социальных сетях Instagram и Facebook прекратили свою работу. Чтобы быть в курсе новостей предприятия, вы можете подписаться на Telegram-канал «Газпром трансгаз Уфа».



Также продолжает свою работу Telegram-канал корпоративной ассоциации «Газпром» в Башкортостане».



Создан Telegram-канал генерального директора ООО «Газпром трансгаз Уфа», депутата Государственного Собрания – Курултая Республики Башкортостан Шамиля Гусмановича Шарипова.



УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ! УВАЖАЕМЫЕ ДРУЗЬЯ!

В этот самый сложный период нашей истории Президент России Владимир Владимирович Путин призвал россиян сплотиться, проявить лучшие качества многонационального народа, чтобы в очередной раз, как это бывало в прошлом, выстоять перед смертельной опасностью.

Мы верим в то, что справедливая борьба России, защищающей человеческие ценности, завершится победой. Нам всем вместе предстоит строить новый мир – более справедливый, более устойчивый, более долговечный.

Наше предприятие славится своими трудовыми традициями, которые ковались ветеранами, не жалевшими своих сил и здоровья для развития отрасли. Молодые газовики приумножают их. Крепкая связь поколений позволяет нам уверенно смотреть в будущее, идти к новым целям.

Сегодня от нас зависит энергетическая безопасность страны, региона, обеспечение выполнения социальных обязательств. В это непростое время руководство страны и «Газпрома» оказывает нам всестороннюю поддержку. И наш профессионализм, ответственность, единство – это вклад в сохранение России великой и процветающей державой.

Ш.Г. Шарипов, генеральный директор ООО «Газпром трансгаз Уфа»



ЧАСТИЦА ТЕПЛА ГАЗОВИКОВ

Предприятие совместно с профсоюзной организацией присоединилось к масштабному движению по поддержке жителей ДНР и ЛНР, открыв пункты сбора гуманитарной помощи.



Только в первый день работники предприятия принесли десятки коробок и пакетов с продукцией

Работники администрации и всех филиалов предприятия принесли товары первой необходимости, продукты питания, предметы личной гигиены, игрушки и одежду для тех, кому они сейчас особенно нужны.

Каждое подразделение постаралось внести свой вклад в формирование гуманитарного конвоя и вместе с коробками отправить частицу своего тепла семьям Донбасса и Луганска.

Башкортостан стал первым регионом России, кто передал гуманитарный груз непосредственно адресатам на территории ДНР и ЛНР еще в начале марта. В его состав тогда вошли продовольственные и промышленные товары (генераторы, насосы, мотопомпы и др.) общей массой 75 тонн. Далее отправилась колонна с 96 тоннами продукции. Быть с теми, кому сейчас тяжело, – наша общая задача.

Юлия ЗАРИПОВА.

Фото Ильдара Аминова



Анна Карпова,
инженер-программист
2 категории САиМО:

– Когда видишь кадры по телевизору, понимаешь, что у многих людей разрушена жизнь, однако не все могут покинуть свои дома, уехать, и на это у всех разные причины. Те, кто остались, конечно, нуждаются в помощи.



Ралиф Нургалеев,
начальник отдела
управления имуще-
ством:

– Наверно, как все граждане нашей необъятной страны, мы должны помочь братскому народу. Помочь всем, что в наших силах на этом этапе.

СОБЫТИЯ

РАЗВИВАЕМСЯ ДАЖЕ В СЛОЖНЫЙ ПЕРИОД

В ООО «Газпром трансгаз Уфа» состоялись конференция работников по выполнению обязательств Коллективного договора за 2021 год и отчетная конференция Объединенной первичной профсоюзной организации. В ее работе принимали участие руководство МПО «Газпром профсоюз», РОБ Нефтегазстройпрофсоюза России, предприятия, а также делегаты от филиалов.

В самом начале своего выступления генеральный директор Общества Шамиль Шарипов рассказал, что прошедший год был очень продуктивным.

– Мы вышли с вами на рекордные показатели загрузки транзитного коридора. В минувшем году объем транспортированного газа составил 108,8 млрд кубометров, что на 16 % больше по сравнению с предыдущим годом. И сегодня загрузка газопроводов Новопсковского коридора составляет более 90 %, – отметил он. – Мы достигли высоких значительных инвестиционной активности. Работа по всем стратегическим проектам ведется хорошими темпами. Завершена реконструкция газопровода-перемычки между магистральным газопроводом Челябинск–Петровск и сетью региональных газопроводов Общества. Запущен в работу реверсивный узел подключения КС «Кармаскалы». Выполнен третий этап реконструкции на КС «Поляна» и «Шаран». Введены в эксплуатацию еще два агрегата с современными газотурбинными двигателями производства «ОДК-УМПО». Для устойчивого газоснабжения города Уфы введена в эксплуатацию после реконструкции крупнейшая в регионе ГРС-3 «Ново-Александровка» производительностью почти миллион кубометров газа в час. Инвестиции также были направлены на продолжение реконструкции газоизмерительной станции в Шаранском филиале.

Руководитель предприятия подчеркнул: – В Обществе в полной мере реализуются все социальные программы, направленные на решение жилищных вопросов, организацию отдыха, качественное общественное питание и медицинское обеспечение. Общие затраты на персонал в 2021 году составили более 6 миллиардов рублей. Это более 100 тысяч рублей в месяц на одного работника. Среднемесячный размер заработной платы на предприятии почти вдвое выше регионального показателя. На выплаты социального характера направлено более 425 млн рублей. Дополнительно в конце года была оказана единовременная материальная помощь многодетным, малообеспеченным семьям, одиноким родителям, работникам, воспитывающим детей-инвалидов.

Ежегодно существенную поддержку получают пенсионеры Общества. Общая сумма выплат только в прошлом году составила око-

ло 100 млн рублей. Особое внимание уделяется ветеранам Великой Отечественной войны и их семьям.

Продолжено решение жилищных вопросов. В 2021 году еще 63 семьи включены в корпоративную программу жилищного обеспечения. Всего за 11 лет действия программы количество участников превысило 1170. Оказывается помощь многодетным семьям для частичного погашения основного долга по ипотечным кредитам. С 2020 года на эти цели было направлено порядка 15 млн рублей.

– Безусловная ценность и приоритет в деятельности предприятия – это здоровье людей. В сложных условиях, связанных с пандемией, особую роль сыграло наличие корпоративной медицины. Это позволило вести консультирование и сопровождение всех случаев заболеваний, проводить курсы реабилитации, создавать условия для оперативной вакцинации работников. Выражаю особую благодарность коллективу за ответственное отношение и массовое участие в иммунизации. В течение 2021 года мы достигли показателя вакцинации более 96 %. Это по-

зволило избежать сильного роста заболеваемости, случаев тяжелого течения болезни и, конечно же, безопасно выполнить наши производственные задачи, – подчеркнул Шамиль Шарипов. – Даже в сложные периоды мы продолжаем развивать нашу медицину. В прошлом году Обществом был приобретен современный томограф, он один из лучших в регионе. Таким образом, с каждым годом расширяется спектр обследований, проводимых в Лечебно-диагностическом центре предприятия.

На конференции было отмечено, что предприятие продолжает организовывать отдых и реабилитационно-восстановительное лечение для работников и членов их семей.

Генеральный директор Общества подробно рассказал об исполнении обязательств Коллективного договора в 2021 году, обозначил цели и задачи на перспективу и в завершение поблагодарил коллектив за выполнение всех поставленных задач, ответственность и сплоченность.

Председатель профсоюзной организации предприятия Максим Свияжский выступил

с докладом о проделанной работе за отчетный период и планах на ближайшее будущее. Он также поблагодарил коллег за продуктивную совместную работу в истекшем году.

– Отмечу, что «Газпром трансгаз Уфа» – это команда профессионалов, которая умеет трудиться слаженно и качественно, выполняет серьезные задачи по бесперебойному транспорту газа, – поделился заместитель председателя Межрегиональной профсоюзной организации «Газпром профсоюз» Кирилл Богущ. – Башкирские газовики реализуют большое количество социальных проектов, направленных как на поддержку коллектива и ветеранов, так и на раскрытие потенциала членов семей.

В рамках конференции председатель РОБ Нефтегазстройпрофсоюза России Валерий Сафиханов вручил диплом за победу в региональном конкурсе среди предприятий нефтегазовой отрасли «За высокую социальную эффективность и развитие социального партнерства в 2021 году».

Работа профсоюзной организации за минувший год единогласно признана удовлетворительной.

Самат АЗАМАТОВ.

Фото Азамата Нутфуллина



Главный тезис конференции: предприятие продолжит социальный курс развития

ВЕСНА ВО ВСЕОРУЖИИ

Весна, хоть и с небольшой задержкой, но все более уверенно входит в свои права. Опыт и возможности башкирских газотранспортников позволяют встретить ее в полной готовности.

По информации сайта регионального гидрометцентра, количество осадков в апреле ожидается меньше нормы, однако среднемесячная температура воздуха будет выше многолетних значений. Это приведет к интенсивному таянию снега и подъему уровня воды в реках и водоемах.

В рамках подготовки к половодью в ООО «Газпром трансгаз Уфа» и во всех его филиалах созданы противоаварийные комиссии, которые работают согласно утвержденному плану. Он включает в себя проверку схем движения аварийной и спецтехники для ликвидации возможных нештатных ситуаций, осмотр газопроводов и крановых узлов, противоаварийные и противопожарные тренировки персонала. Обеспечена готовность аварийно-восстановительных подразделений (УАВР, Шаранское АВП, Полянское АВП, Кармаскалинское АВП) к работе в условиях возможных чрезвычайных ситуаций, подготовлены транспорт, строительная и дорожная техника. Всего план по обеспечению надежной работы в период паводка включает 393 мероприятия.

На отдельном контроле находятся объекты газотранспортной системы, где вероятность возникновения нештатной ситуации наиболее высока. В пиковую фазу, которая ожидается в апреле, будет проводиться облет газовых магистралей, а также регулярный обход потенциально опасных участков (железных и автомобильных дорог, оврагов, переходов через водные преграды газопроводов) линейными трубопроводчиками. В этот период будет усилена информационная работа в СМИ о недопустимости земляных и других видов работ в охранных зонах и мерах по обеспечению безопасности

при их проведении вблизи таких участков.

На заседании республиканской противоаварийной комиссии, которое состоялось 25 марта, речь шла в том числе о том, что гидрологическая сеть республики представлена 69 постами, на 48 из них ведется измерение расхода воды рек, а на 10 идет наблюдение за уровнем воды в озерах и водохранилищах. На р. Белой и р. Урал начата съемка снежного покрова для обследования паводковой обстановки. На предприятиях республики, которые находятся в зоне подтопления, созданы запасы топлива и материалов в целях предупреждения нештатных ситуаций.

КОМПЛЕКСНАЯ ТРЕНИРОВКА

На предприятии состоялась комплексная противоаварийная тренировка по отработке оперативных действий персонала при локализации, ликвидации возможных аварий и инцидентов на объектах магистральных газопроводов и проверке готовности структурных подразделений к прохождению весеннего паводка.

К выполнению учебно-тренировочных задач были привлечены 16 филиалов Общества. В каждом филиале отработаны действия согласно доведенным вводным в соответствии со сценарием учений. В общей сложности к проведению тренировки привлечено 727 работников предприятия, включая руководителей и специалистов администрации Общества, и 149 единиц аварийной и специальной техники.

В ходе выполнения поставленных задач замечаний не выявлено.

Самат АЗАМатов.

Фото предоставлены филиалами



НАГРАДА ЗА ОТВЕТСТВЕННОСТЬ И ПРОФЕССИОНАЛИЗМ

Коллектив ООО «Газпром трансгаз Уфа» награжден Благодарственным письмом Председателя Правления ПАО «Газпром» Алексея Миллера «За ответственное от-

ношение и высокий профессионализм при проведении мероприятий федерального уровня». Высокая награда – результат правильных, своевременных и четких действий, продемонстрированных службами и подразделениями Общества во время комплексных мобилизационных учений среди организаций топливно-энергетического комплекса.

Вручая заслуженную награду генеральному директору ООО «Газпром трансгаз Уфа» Шамилю Шарипову, начальник Управления компании Олег Шаповалов выразил благодарность за личное участие в подготовке и проведении учений, серьезное отношение к поставленным задачам мобилизационной готовности Общества, предотвращения и ликвидации нештатных ситуаций на его объектах.



Техника готова!

ИННОВАЦИИ

«СМАРТ-МОНИТОРИНГ»: ПЕРСПЕКТИВА ЕСТЬ

В ООО «Газпром трансгаз Уфа» подведены итоги реализации пилотного проекта по внедрению новых технологий на базе программно-технического комплекса «СМАРТ-Мониторинг».

Нашим предприятием эксплуатируется более 12 тысяч единиц трубопроводной арматуры диаметром от 50 до 1400 мм. Техническое обслуживание ТПА выполняется с определенной периодичностью в соответствии с разработанными графиками и планами, но не дает полной картины о техническом состоянии в текущий момент, не позволяя выявить дефекты на ранней стадии их образования. Для непрерывного контроля состояния запорной арматуры в Обществе уже используется программно-технический комплекс «СМАРТ-Мониторинг», а для усовершенствования организационной составляющей производственным отделом по эксплуатации магистральных газопроводов перед внедрением в производственную деятельность проводится опытно-промышленная эксплуатация системы «Автоматизированного процесса эксплуатации трубопроводной арматуры».

ПОЛУЧЕН ОПЫТ

В 2018 году башкирские газотранспортники взялись за реализацию пилотного проекта с внедрением новых технологий на базе программно-технического комплекса «СМАРТ-Мониторинг», основными задачами которого являются осуществление контроля за техническим состоянием трубопроводной арматуры, обеспечение оперативной диагностики в онлайн-режиме, оповещение о необходимости проведения ее технического обслуживания, а также контроля за полнотой выполненных мероприятий по поддержанию работоспособности.

На основании поставленных задач был определен необходимый перечень контролируемых параметров, в числе которых – герметичность запорного органа и корпусных элементов, отсутствие утечек газа во внешнюю среду, контроль работоспособности привода и проведения техобслуживания, учет расхода набивочных материалов.

Проведенная в 2021 году опытно-промышленная эксплуатация программно-технического комплекса на 10 крановых узлах, эксплуатируемых Дюртюлинским ЛПУМГ, подтвердила эффективность его применения в качестве ин-

струмента для оперативной диагностики запорной арматуры.

Сегодня данная система в автоматическом режиме обеспечивает непрерывный контроль за параметрами, обработку полученных данных и выдачу предупредительной сигнализации на автоматизированное рабочее место эксплуатационного персонала.

РАСШИРЯЯ ВОЗМОЖНОСТИ

В дальнейшем планируется продолжить работу по расширению функциональных возможностей комплекса, которые позволят обеспечить удаленный контроль прохождения снарядов при проведении внутритрубной диагностики, мониторинг состояния гидравлической системы привода, уровня демпферной жидкости,

наличия в ней механических примесей и воды, а также осуществлять контроль за наличием влаги в колонне-удлинителе крана, корпусе привода и фильтре-осушителе.

В начале текущего года подана заявка в ПАО «Газпром» на внедрение программно-технического комплекса в качестве инновационной продукции, что в дальнейшем позволит совместно с изготовителями осуществлять комплектацию трубопроводной арматуры устройствами в заводском исполнении. Таким образом, программно-технический комплекс «СМАРТ-Мониторинг» в перспективе может стать одним из источников получения и анализа первичной информации о техническом состоянии ТПА.

По информации ПОЭМГ



НАУКА – ПРОИЗВОДСТВУ

Традиции российской науки сегодня на нашем предприятии укрепляют работники, которые ее любят всей душой и умеют научно прорабатывать производственные вопросы. Курирует этот большой пласт работы технический отдел Общества.



Ильдар Исламов в отрасли почти 20 лет

Работа технического отдела ООО «Газпром трансгаз Уфа» охватывает сразу несколько важнейших направлений, главные из которых – это инновационная деятельность, стратегия развития Общества, формирование планов строительства, реконструкции и технического перевооружения объектов, лицензирование и техническое регулирование основных видов деятельности, работа в сфере энергосбережения и повышения энергоэффективности, решение задач импортозамещения. С 2020 года работой данного подразделения руководит Ильдар Исламов. Трудовой путь в структуре Общества он начал в 2003 году с цеха КС-17 газокompрессорной службы Полянского ЛПУМГ.

– Начальником цеха тогда работал Анатолий Николаевич Андреев – очень опытный и грамотный руководитель, который обладал авторитетом на предприятии. Он был профессионалом своего дела и примером для всех нас. Тот опыт, который я приобрел на производстве под его руководством, стал по сути базисом в моем дальнейшем становлении как специалиста, – вспоминает Ильдар Магзумович.

Он ни на секунду не усомнился в своем выборе и уверен, что профессия газотранспортника – профессия для настоящих мужчин,

одна из самых многогранных и безусловно интересных.

В людях Ильдар Исламов ценит прежде всего ответственность, трудолюбие, дисциплинированность и инициативность.

– С уверенностью могу сказать, что коллектив технического отдела очень грамотный и сплоченный, а это основа эффективной работы нашего подразделения и одна из важнейших составляющих успеха предприятия. Люди, профессионалы своего дела – это наш главный актив, – считает он.

Помимо основной деятельности Ильдар Исламов занимается наукой, и в 2021 году он защитил кандидатскую диссертацию в УГНТУ. Работа посвящена повышению безопасности эксплуатации магистральных газопроводов. Разработанная технология внедрена в ООО «Газпром трансгаз Уфа» и позволяет предотвратить отказ трубопровода, подверженного влиянию геодинамического фактора. Кроме этого, при проведении металловедческих исследований автору научной работы удалось получить эмпирическую зависимость для оценки остаточного ресурса газопроводов в условиях поперечного коррозионного растрескивания под напряжением (КРН).

– Ильдар Магзумович, что бы Вы пожелали молодому поколению специалистов нашего Общества?

– Наука всегда была и будет надежным фундаментом развития отрасли. Уверен, что, сохраняя традиции взаимодействия производства с научной школой опорного вуза ПАО «Газпром» и постоянно развиваясь,

мы не только сможем удержать высокую планку одного из лидеров в научной и инновационной сфере, но и добиться новых результатов. На нашем предприятии созданы все условия для занятия научно-исследовательской деятельностью. С декабря 2021 года введены хорошие стимулирующие меры поддержки работников – со-

искателей ученой степени. Предлагаю молодым специалистам активно включаться в научные исследования, научно-производственных проблем очень много. Вместе мы подберем задачу по направлению деятельности и выстроим индивидуальный план по подготовке диссертации. Нет ничего невозможного!

Геодинамические зоны – это структурные образования, относительные перемещения которых фиксируются на современном этапе развития. Представляют собой участки земной коры, различные по объему, конфигурации и площади, активные на современном этапе неотектонического развития, характеризующиеся пониженной прочностью, повышенной трещиноватостью, проницаемостью и, как следствие, проявлениями разрывной тектоники, сейсмичности и других процессов.

ru.m.wikipedia.org

– Опыт эксплуатации магистральных трубопроводов как у нас, так и за рубежом показывает, что одной из причин отказов газопровода с продолжительным сроком эксплуатации является именно воздействие геодинамического процесса. С подобной проблемой я столкнулся в 2014 году на МГ Челябинск–Петровск Ургалинского ЛПУМГ. Для недопущения в будущем нештатных ситуаций и исключения отказов я вплотную занялся данным направлением научно-исследовательской работы, – рассказывает Ильдар Магзумович.

Профессиональная и научная деятельность практически не оставляют свободного времени. Но и те редкие моменты отдыха Ильдар Исламов предпочитает проводить активно: туризм, охота, рыбалка. Это неудивительно, ведь и в жизни, и в профессии он руководствуется словами: «Время не любит, когда его трагят впустую».

Самат АЗАМатов.

Фото Ильдара Аминева

РОБЕРТ, ГЕРМАН И РОМАН

Словно звенья одной цепи, трудовые династии на предприятии создают ценности, которые оставляют следующим поколениям. В их числе – семья Аскаровых, общий стаж которых насчитывает в отрасли почти полвека.

Роберта Марагимовича Аскарова на нашем предприятии знают многие: в большой «газовый» путь он отправил не один десяток специалистов. Обратись к нему с любым вопросом сегодня, он непременно подскажет, не спеша разложит все «по полочкам» и практически за руку приведет к решению. Сдержанный, но всегда с искрой в глазах!

В отрасли он с 1991 года, и за это время внес большой вклад в развитие диагностики линейной части трубопроводов и оборудования компрессорных станций, технологий ремонта и решение проблем их защиты от коррозии. В его активе – более 30 патентов на изобретение. Так, вполне закономерным стало в 2002 году присвоение ему звания «Заслуженный изобретатель Республики Башкортостан».

– Позже, защитив диссертацию на тему «Развитие и научное обоснование методов ремонта магистральных нефтепроводов без остановки транспорта продукта», стал доктором технических наук, активно совмещал производственную деятельность с научной, – рассказывает Роберт Марагимович.

В числе его достижений – звание заслуженного работника нефтяной и газовой промышленности РФ, лауреата четырех премий ПАО «Газпром» в области науки и техники, четырех премий имени ак. И.М. Губкина в нефтегазовой отрасли, общественной премии имени Н.К. Байбакова топливно-энергетической ассоциации, премии Правительства РФ, Орден Салавата Юлаева.

Сегодня Роберт Марагимович передает свой опыт в УГНТУ, обучая студентов, и продолжает заниматься наукой.

– Он строгий и мягкий одновременно, сколько себя помню, всегда со мной чем-нибудь занимался, водил в детский сад, играл в развивающие игры, научил читать, – рассказывает о нем сын Герман. – Папа сам спортивный человек, и меня всегда приучал к занятиям спортом. Когда после школы я не мог определиться, куда пойти учиться дальше, это он посоветовал идти в УГНТУ, сказав, что работа в нефтегазовой отрасли ответственная и интересная. Сам он очень спокойный и рассудительный, может найти общий язык с любым человеком, поэтому пользуется заслуженным уважением у бывших коллег. Я сам стараюсь быть на него похожим!

После окончания УГНТУ и работы в нефтяной сфере в ряды башкирских газовиков вступил и Герман Робертович, который продолжил развивать направление обслуживания линейной части магистральных газопроводов. Он осуществляет аналитическое сопровождение диагностических работ по внутритрубной дефектоскопии и идентификации дефектов в шурфах, контроль диагностических работ по отбраковке труб по программе капитального ремонта газопроводов Общества, проводит разработку масштабных программ, направленных на повышение надежности эксплуатации объектов линейной части, участвует в расследовании и устранении причин аварий и инцидентов, выполнении прочностных расчетов, определяющих техническое состояние объектов, разрабатывает новые нормативные документы, направленные на обеспечение безопасной эксплуатации линейной части.

– Мы с отцом во многом похожи, хотя он уже давно не работает на нашем предприятии, часто с ним спорим по производствен-



Династия Аскаровых

ным вопросам. Он в большей степени ученый, теоретик, а мне ближе практика, но мы практически всегда приходим к консенсусу, – продолжает Герман Аскаров.

Герман Робертович также активно занимается научной деятельностью, имеет 9 патентов на изобретение Российской Федерации, им опубликовано более 30 научных статей. В 2006 году он так же, как и отец, стал лауреатом общественной премии имени Н.К. Байбакова топливно-энергетической ассоциации, а в 2014 защитил кандидатскую диссертацию на тему «Оценка влияния нестабильного температурного режима на коррозионное состояние газопроводов большого диаметра».

Продолжает династию газовиков Аскаров-младший, поступивший на работу в Инженерно-технический центр в 2021 году после окон-

чания с отличием УГНТУ. Роман еще в процессе учебы опубликовал две работы в научно-технических изданиях и получил два патента на изобретение Российской Федерации.

– Нынешняя молодежь не боится выдвигать смелые идеи, порой даже какие-то безумные, но вникнув в них, всегда можно найти полезные для дела моменты, – уверены Аскаровы.

Говорят, счастлив тот, кто счастлив в семье. Каждую пятницу Аскаровы собираются за одним большим столом в доме Роберта Марагимовича: за ужином обсуждают события за неделю, личные достижения и планы. Пожалуй, это и есть те моменты, ради которых стоит жить!

Эльвира КАШФиеВА.

Фото из личного архива Аскаровых

ОБМАКНУВ ПЕРО В РАДУГУ

«Если хочешь писать о женщине, обмакни перо в радугу и стряхни пыль с крыльев бабочки». Кажется, будто классик написал такие чудные строки, зная ведущего инженера по охране окружающей среды Приютовского ЛПУМГ Светлану Владимирову.

Родилась она на станции Глуховской Белебеевского района, где было около 90 домов. Ее малая родина – это «клочок земли, припавший к трем березкам, далекая дорога за леском, речонка со скрипучим перевозом, песчаный берег с низким ивняком» и начальная школа, где Свету первые три года обучала буквам и цифрам ее мама, Надежда Федоровна, учитель начальных классов. Повзрослев, уже в десятилетку надо было ходить за три километра в соседнюю Шаровку, и каждый день девочка вместе с подругами в любую погоду преодолевала расстояние в 6 км до села и обратно. Тогда, в далеком детстве, по дороге за знаниями, они успевали наблюдать и за таянием снега весной, и за прилетом из заморских стран птиц, и за деревьями, выпускающими из недавних почек свои побеги, а осенью смотрели, как верхушки деревьев покрывает позолота. Жили в единстве с природой, по ее законам.

Хотя на вопрос: «С кого же все началось?» она отвечает:

– С директора школы Дмитрия Алексеевича Косача, талантливого учителя математики, прошедшего войну от начала до конца и очень любимого читать. «Я сорвал цветок – и он увял. Я поймал мотылька – и он умер у меня на ладони. И тогда я понял, что прикоснуться к красоте Земли можно только сердцем». Это было формулой его жизни, которой он учил и нас – деревенских девочек и мальчишек. Мы ходили с ним в походы в сосновый бор, наслаждались красотой леса и вдыхали чистый воздух полей, это он научил меня, будущего эколога, видеть красоту мира и трепетно относиться к природе.

Отлично сдав математику, Светлана Александровна поступила в Уфимский нефтяной институт по специальности «Промышленное и гражданское строительство». По окончании вуза отправилась по распределению в Краснодар. Проработав там десять лет, вернулась на родину, куда ее всегда тянуло.

Так, в 2004 году, переехав в Приютово, поселок газохранилищ и нефтяников, она устроилась в «Баштрансгаз», и с тех пор она здесь. Начала свою трудовую деятельность в филиале инженером аппарата при руководстве. До 2013 года совмещала должности инженера-строителя и эколога. В то время велись мас-



Светлана Владимировна: «Жизнь подчиняется законам природы»

штабные работы по ремонту объектов, строительство многоквартирного жилого дома, спортивно-оздоровительного комплекса. Совмещать сразу два функционала становилось год от года сложнее.

В 2013 году в штате Приютовского ЛПУМГ появилась ставка инженера-эколога. Наверное, многим кажется, что эта профессия полна романтики: специалисты очищают планету от мусора, оживляют озера, реки, следят за состоянием воздуха, который мы вдыхаем, – думают о будущем живой планеты, а не о сиюминутной выгоде. Но за всем этим стоит каждодневная кропотливая работа: получение всей необходимой разрешительной документации, сдача статистической отчетности, ведение первичной документации в области охраны окружающей среды.

– Вспоминаю, как сложно было в 2018 году после внедрения в программе ИИС ПТ блока «Управление охраной окружающей среды», – рассказывает Светлана Александровна. – Каждую неделю приходили новые задания с заполнением шаблонов. Разрешительные документы, данные по источни-

кам негативного воздействия, по выбросам и сбросам загрязняющих веществ, по образованию отходов и прочее – все это быстро и оперативно необходимо было внести в программу, с чем экологи нашего предприятия справились. У нас очень дружная команда. Мы всегда находим понимание и поддержку как руководителя нашего отдела, так и специалистов: вместе изучаем нормативные акты, делимся найденными путями решения проблем, учимся друг у друга и помогаем.

В зоне ответственности филиала – более 500 источников негативного воздействия, расположенных в 11 районах Башкортостана и двух районах Татарстана, 19 газораспределительных станций и 1 пункт замера и редуцирования газа, промплощадка. Но даже с большим объемом задач инженер-эколог справляется с присущей ей внимательностью, ответственностью и оперативностью. За что бы ни бралась Светлана Александровна, будь то составление отчетности, подготовка и согласование документации или поиск новых контрагентов для заключения договоров, она все дела-

ет с полной отдачей. В последние годы ею проведена большая работа по установлению санитарно-защитных зон объектов филиала.

Самым интересным направлением в деятельности нашего эколога, пожалуй, являются природоохранные акции: Светлана Александровна любит проводить уроки экологической грамотности среди школьников родного поселка, субботники на прилегающей площадке вместе с коллегами, она высаживает саженцы елей в с. Рябаш и регулярно приводит в порядок территорию родника Гремячий ключ, расположенного в заказнике «Бунинский лес», где растут реликтовые сосны, дубняки и липняки.

Почетная грамота ПАО «Газпром» за высокое профессиональное мастерство и в связи с победой в Конкурсе экологических служб и экологов дочерних обществ компании по итогам 2015 года, первые места в конкурсе «Лучший эколог» ООО «Газпром трансгаз Уфа» в 2019 году и в XII Республиканском конкурсе «Лучший специалист по экологической безопасности в номинации «За лучший результат среди организаций в области транспортирования по трубопроводам газа» в 2021 году – это заслуженные, полученные в честной борьбе награды Светланы Владимировой.

Дома после трудовых будней ее ждет семья: мама, научившая не только писать и считать, но и главным урокам жизни – любить людей, ценить дружбу, не поступаться принципами и жить по совести, и муж Владимир, который всегда найдет нужное слово, чтобы поддержать свою спутницу в ответственные и судьбоносные моменты их жизни. Дочери уже выросли: старшая Анастасия занимается наукой, и может быть, когда-нибудь она изобретет самый экологичный вид топлива, а Мария пошла по стопам отца – мечтает по окончании медицинского университета лечить людей. Но какой бы путь они ни избрали, какую профессию ни выбрали, они будут жить в соответствии с той самой формулой жизни: «Я сорвал цветок – и он увял. Я поймал мотылька – и он умер у меня на ладони. И тогда я понял, что прикоснуться к красоте Земли можно только сердцем»...

Наиля БИБАКОВА,
юрисконсульт Приютовского ЛПУМГ.
Фото из личного архива
Светланы Владимировой

БЛИСТАТЕЛЬНАЯ РАБОТА ПЕТРА ШЕРСТКИНА

Наша страна – родина сварки, теперь на русском изобретении держится весь мир. Петр Шерсткин из Стерлитамакского ЛПУМГ – один из ярких представителей этой востребованной профессии.

Сделать несколько прихваток, соединить все аккуратным швом, и катушка «взята»! Не швейных дел мастер, но без таланта ему здесь тоже не обойтись – выполнять работу порой приходится в нестандартном положении, под углом в 45 градусов. За колоритной внешностью Петра Шерсткина из Стерлитамакского ЛПУМГ скрывается личность творческая. Он – поточный специалист электрогазосварщик, и готов часами рассказывать об элементах «высшего пилотажа» в своей работе. С профессией мастер определился еще будучи мальчишкой: хотел быть похожим на деда.

– В своей бригаде мы практически с закрытыми глазами можем узнать автора сварки той или иной детали. В мире вы не найдете мастеров, выполняющих шов один в один. У каждого – свой почерк, – рассказывает Петр Александрович. – Из металла можно сделать все что угодно, в этом и есть, наверное, некое волшебство. А если говорить приземленно, то от нас в широком смысле зависит своевременная подача газа – каждые огневые работы регламентированы.

Набравшись опыта в родном Ишимбае, затем в Губкинском, 10 лет назад Петр Шерсткин пришел в ООО «Газпром трансгаз Уфа», пройдя конкурсные испытания. В 2019 году стал призером конкурса профессионального мастерства. Сегодня больше любит варить «в поле», уверяет, что у природы нет плохой погоды. В числе предстоящих крупных работ в филиале – капитальный ремонт магистральных газопроводов Кумертау–Ишимбай и Совхозная СПХГ–КСПХГ.

– Свежий воздух, удивительные пейзажи – это «бонусы» моей профессии. Да, бывают сложности, но мы справляемся, – говорит он. – Мне повезло: думаю, ни на одном предприятии больше не заботятся так о рабочих, как у нас.

Его профессия полна эстетики. Качественная работа видна на глаз. Как говорят сами сварщики, красивый шов – отличный шов!

Эльвира КАШФИЕВА.
Фото из личного архива
Петра Шерсткина



Петр Шерсткин из тех, кто работает с удовольствием

ГАЗОВИК С ДУШОЙ КРАЕВЕДА

Старший оператор ГРС «Янаул» Дюртюлинского ЛПУМГ Винер Фаррахов – личность в Янаульском районе известная. Глубоко увлеченный историей региона, он знает практически все о своей малой родине, и сегодня помогает людям в составлении шежере.

В «Газпром трансгаз Уфа» Винер Ирегович попал в 1986 году еще юношей. К тому моменту он уже успел поработать в организации, занимавшейся подведением газа в населенные пункты, так что вся его трудовая деятельность с момента окончания профтехучилища неразрывно была связана с газовой отраслью.

– Внятером на ГРС «Янаул» дружно обслуживаем потребителей газом, – рассказывает



Винер Фаррахов – газовик, увлеченный историей

Винер Ирегович. – Ответственность на нас лежит большая, потому что это стратегический объект, и я горжусь тем, что за все годы наша команда ни разу не допустила сбоев.

До своих 44 лет ни о каком изучении родного края Винер Фаррахов и не задумывался. Правда, с детства тянулся к знаниям. Читал с упоением. И буквально проглатывал одну за другой книги из школьной библиотеки. Уже тогда его увлекали исторические произведения, и несколько не интересовала так популярная среди других подростков фантастика.

Интерес к краеведению появился в 2006 году после похорон отца. Тогда Винер Ирегович внезапно обнаружил, что в небольшой деревеньке всего на 40 дворов функционируют два кладбища. Никто из старожил не смог объяснить причину этого. И вот так случайный вопрос, оставшийся без ответа, вылился для нашего героя в годы исканий и работы в архивах, во встречи с профессорами, пока однажды он не познакомился с известным историком Анваром Асфандияровым. Уважаемый ученый оказался автором книги «История башкирских сел и деревень Янаульского района».

– Открыл книгу и ахнул, – делится Винер Ирегович, – там была подробно описана вся история моей родной деревни Султыево! И, конечно, раскрывался секрет двух погостов. Оказывается, когда-то здесь располагались два населенных пункта: Султый и Верхний Малый Калмаш, отсюда и появились два кладбища.



Тот самый полумесяц

Хоть ответ и был найден, но бросать свое новое увлечение Винер Фаррахов уже не захотел. Продолжил изучение родного района. И настолько углубился, что даже сумел отыскать первую историческую находку – полумесяц с минарета мечети, который в советские годы срезали новоявленные атеисты. Старшина деревни не смог допустить потери символической для каждого верующего мусульманина реликвии и спрятал ее на кладбище. Там-то и обнаружил через многие годы вросшей в широкий ствол тополя свою удивительную находку Винер Ирегович. Теперь она снова украшает деревню.

За годы изучения архивов у нашего героя накопилась весьма солидная библиотека, заполненная в основном историческими книгами. Есть все тома «Истории башкирских родов»,

по которым Винер Фаррахов составляет шежере и помогает людям обрести свои корни. Будучи соавтором издания, он готовит статьи по Янаульскому району для будущих его томов. Во всем его поддерживает супруга Альфия Ахнафова, с которой они живут 38 лет. Воспитали дочь с сыном, подрастают четверо внуков. И пусть в январе краеведу-любителю исполнилось 60 лет, он остается неутомимым и любознательным. Увлекается ковкой изделий, резьбой по дереву, играет на баяне, участвует в конкурсах прикладного творчества – словом, живет насыщенно и ярко в пример многим представителям старшего поколения.

Лиана ЗИЯТДИНОВА.
Фото из личного архива
Винера Фаррахова

ОБРАЗ ЖИЗНИ

«ВИТЯЗИ» НА ВЫСОТЕ

Спортивные команды нашего предприятия – чемпионы Башкортостана и Приволжского федерального округа

Уфимские волейболистки «Витязь-СШ34» вернулись из Саратова, где проходил финал чемпионата России 1 лиги – открытого чемпионата ПФО по волейболу среди женских команд сезона 2021–2022.

Они в нем участвуют уже пятый год. Достаточно тяжело начав сезон, команда от игры к игре набирала форму. Первая финальная встреча состоялась против «ЧГУ-Спартак» из Чебоксар. Несмотря на то, что девушки были с дороги, они справились и одержали волевою победу со счетом 3:2.

Во второй день, в игре против саратовской «Протон-про», проигрывая по партиям 0:2, нашим волейболисткам все же удалось переломить ход встречи. Победу в третьем отрезке практически вырвали из рук соперниц. В последующих двух уфимки также оказались сильнее. Итог встречи – 3:2.

– Все девочки молодцы! Прогресс был заметен по игрокам на протяжении всего сезо-

на. Многие члены команды добавили в мастерстве, особенно это было заметно по молодежи. Я очень горжусь ими! – отметила капитан Екатерина Давыдова.

Эта победа стала ключевой, придала силы для предстоящей игры за первое место. На финальную встречу наши спортсменки вышли с настроением на победу и, уверенно одержав верх над командой «Виктория-про» из Саратова со счетом 3:1, завоевали золото.

– Игры все были очень зрелищными. Особенно в финале. Болельщики подгоняли «Викторию-про» идти вперед. Но нас так просто не сломить! Команда провела игру очень грамотно, слаженно, с большой самоотдачей, – рассказал главный тренер «Витязь-СШ34» Игорь Гамм. – Это наше общее достижение. И тренерский штаб, и спортсменки, и наши болельщики довольно долго шли к этой победе. И благодаря упорству, стремлению к победе и, конечно же, вниманию ООО «Газпром трансгаз Уфа», ко-

торое уже много лет всячески поддерживает волейбол в частности и спорт в целом, мы добились нашей цели. Мы – чемпионы!

В регулярном чемпионате МФК «Витязь-ГТУ-2» занял второе место, пропустив вперед лишь «Спартак-Вся Уфа» под руководством экс-тренера «Витязей» Павла Смилгина. В полуфинале не без труда наши футболисты обыграли команду «Межгорье» со счетом 5:3. Финальный матч с вышеупомянутым «Спартаком» начался неудачно для «Витязя», который проигрывал по ходу первого тайма 1:3, 2:4. Но в итоге сказались более высокая квалификация наших ребят: успокоившись, они методично «разобрали» команду соперника. Итог – 8:6 и титул чемпионов 1 лиги Первенства Республики Башкортостан сезона 2021–2022 гг.

Самат АЗАМАТОВ.
Фото предоставлено командами

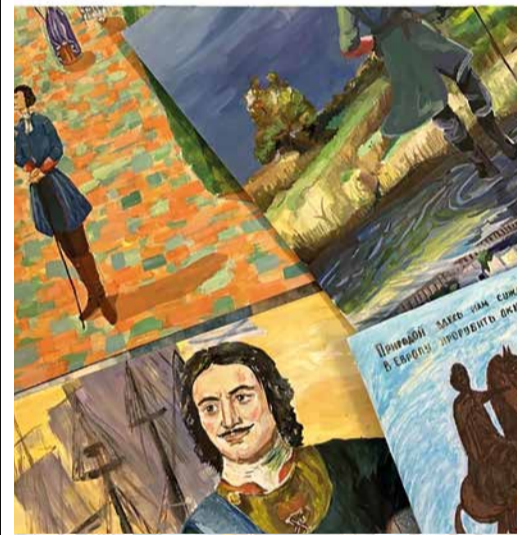


Красивый финал



МФК «Витязь-ГТУ-2» – чемпионы 1 лиги Первенства Республики Башкортостан

ПРОЕКТ



#ПЕТРОВСКИЙ_ПЛЕНЭР

ПЕТЕРБУРГ ОТКРОЕТСЯ ЮНЫМ ТАЛАНТАМ

В ПАО «Газпром» подведены итоги отборочного тура инклюзивного проекта «Петровский пленэр».

Всего на конкурс было прислано 350 работ из 35 дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром» от участников в возрасте 12–15 лет.

По итогам отборочного тура были выбраны 175 юных художников, которые приедут в Санкт-Петербург 4 июня 2022 года для участия в проекте. Сразу пять детей работников ООО «Газпром трансгаз Уфа» удостоены чести представлять регион на творческом конкурсе. Поздравляем Карину Гарееву, Диану Алляярову, Ивелину Ярыгину, Алину Салимянову и Ренату Каримову с победой в отборочном туре! Все участницы увлекаются живописью, занимаются в специализированных студиях и много времени посвящают изобразительному искусству.

В состав жюри вошли представители Комитета по культуре Санкт-Петербурга, телеканала «Культура», члены Союза художников России и организаторы.

5G: ОЖИДАНИЕ И РЕАЛЬНОСТЬ

«Оружие массового поражения», «инструмент тотальной слежки за населением», «управление через микрочипы». 2020 год сделал большую (анти) рекламу 5g как для самого стандарта связи, так и отдельно для «вышек-излучателей». Еще 3-4 года назад технология 5g вызывала интерес лишь в узких кругах, сейчас эта тема интересует людей по всему миру, иногда даже не пользующихся смартфоном. В одной только Англии сожгли уже более 20 вышек 5g. Что это такое? Как работает? И когда начинать бояться? Давайте разберемся.

ПЯТЫЙ ЭЛЕМЕНТ

5g (5th generation) – новое поколение мобильной связи. Сети 1g возникли еще в 1980-х как первые представители беспроводных телефонных технологий. В 1991 году появились сети 2g, которые позволили передавать уже не только голос, но текст (SMS) и изображения (MMS). В следующих модификациях – 2,5g и 2,75g – появился доступ в интернет, и, наконец, в 3g он стал пакетным и более быстрым. В 2010-х годах мы познакомились с 4g, который открыл нам видео-звонки, мобильные онлайн-игры и длинные видео-интервью на YouTube. Теперь мир на пороге внедрения сетей 5g, которые, очевидно, дадут еще большую скорость интернет-трафика (до 20 Гбит/сек), но это еще не самое главное.

ЗАДАЧИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Вы замечали, что на крупных конференциях, совещаниях, спортивных матчах и других массовых мероприятиях качество связи заметно падает или вовсе пропадает? Из-за большого количества устройств, подключающихся к интернету, 4g сети просто не справляются. 5-е поколение решает эту проблему, обеспечивая более чем 100-кратное увеличение пропускной способности сети (до миллиона абонентов на 1 км²).

Кроме того, 5g снижает время задержки сети (latency) – это когда картинка на экране смартфона или компьютера уже «устарела» на 40-50 миллисекунд и более. Конечно, для видеозвонков и online-игр это не так важно, но для удаленных хирургических или спасательных операций, управления беспилотным транспортом эти миллисекунды могут быть решающими. 5g сокращает время задержки до 1 мс!

Итак, 5g решают три основные задачи: увеличение скорости, емкости сети и сокращение времени отклика. Во многих странах 4g уже достигли своего предела и по сути тормозят развитие технологий.

ТОНКОСТЬ МЫСЛИ И НИЧЕГО ЛИШНЕГО

Сети пятого поколения используют два диапазона частот: первый – от 0,6 до 6 ГГц (нижний и средний диапазон) – этот же диапазон используется для предыдущих поколений связи, а второй – от 24 до 100 ГГц (миллиметровый диапазон) – ранее не использовался и потому практически не загружен, и скорости на нем очень высокие. Новые частоты требуют и новых станций (тех самых), так как миллиметровые волны очень капризные, быстро затухают, отражаются от любой поверхности, и даже дождь или снег будут их поглощать. Именно поэтому новые станции невысоки и расположены довольно близко к друг другу.

При этом расширение частотного диапазона не решает всех поставленных задач, это под силу только новым технологиям, которые поражают своей глубиной и изящностью.

Начнем с самого просто вопроса: как разделить информационные потоки так, чтобы они не мешали друг другу, летали быстро и не теряли качества? В каждом стандарте связи этот вопрос решался по-своему в зависимости от доступных на тот момент технологий.

В первом – все было просто: каждому абоненту выделялась своя несущая частота, защитные интервалы, и можно работать. Скорость маленькая, количество абонентов – очень маленькое. Во втором поколении использовали время: в одном частотном диапазоне сидят все, но информацию передает только один, меняясь через каждые 577 секунд, и так по кругу. В третьем появилось кодирование сигнала – все подключены одновременно, одновременно передают и принимают информацию, но

понимают только «свой» сигнал. Как если бы вы сидели в многолюдном кафе, где все говорят на разных языках: вы слышите всех присутствующих, но понимаете только тот язык, на котором говорите сами. С четвертым поколением пришла революция, электроника достигла такой производительности, что стала доступна цифровая обработка сигнала. Это позволило разбить каждый канал данных на множество мелких подканалов (по 15 кГц) таким образом, что они не мешают друг другу, объемы информации стали огромными, пропускная способность значительной, и диапазон используется без зазоров.

Для пятого поколения нашлось еще более мощное решение – неортогональное частотное разделение (NOMA). Оказалось, что под-

голучевой сигнал от вышки к абоненту идет разными путями, отражаясь от стен, земли, деревьев и прочих поверхностей. По разным путям волны идут с разной скоростью и, попадая к абоненту, смешиваются как попало, что может размывать и искажать сигнал. При получении сигнала технология MIMO программным способом сначала разделяет принятые волны, затем искусственно смещает их фазы таким образом, что суммарный сигнал усиливается, а шум практически очищается. Таким образом, MIMO увеличивает пропускную способность канала и повышает эффективность использования частотного спектра.

Для 5-го поколения базовые станции используют уже многоэлементные цифровые антенные решетки с количеством элементов



5g – это увеличение скорости, емкости сети и сокращение времени отклика

каналы можно сдвинуть ближе, разбив несущий канал еще сильнее. Получившиеся потоки данных стали смешиваться и мешать друг другу, однако в 5g заложена математическая модель, которая восстанавливает исходный сигнал и удаляет ненужный шум в процессе приема данных. Вдобавок в 5g можно разделять канал по уровню мощности: например, двум абонентам на одной частоте посылаются разные сигналы, только одному слабый, а другому – сильный, каждый примет смесь сигналов, которые можно разделить по уровню мощности и каждый выделит «свое».

Концепция в том, что сигналы могут жутко мешать друг другу, перекрывая один другой, но, если у них есть хоть какая-то различающаяся характеристика, их можно разделить, что значительно повышает эффективность сети.

Еще одна технология, которая не может никого оставить равнодушным, начала свою историю еще с Wi-Fi и 4g. Вы задумывались, зачем Вашему роутеру две антенны и более? Они нужны для технологии MIMO (Multiple Input Multiple Output) – это метод пространственного кодирования сигнала, в котором передача и прием данных осуществляются системами из нескольких антенн. В основе метода также лежит алгоритм математической обработки сигналов.

Одновременно на одной частоте с разных антенн передается несколько независимых потоков данных. Это уже умножает скорость передачи и увеличивает пропускную способность канала кардинально. Как известно, мно-

128, 256 и более. Эта технология называется Massive MIMO, т.к. в ней участвует целый массив из антенн. Кроме того, значительно усовершенствован математический аппарат обработки входящего сигнала, что, кроме всего прочего, снижает стоимость технологии.

Следующую методику без преувеличения можно назвать «просто пушка», причем в прямом смысле слова. Базовые станции нынешних поколений излучают радиоволны разнонаправленно, то есть во все стороны, как лампа без абажура. Это, конечно, не самое эффективное использование мощности.

Базовые станции пятого поколения позволяют формировать направленный луч (beam forming), который может двигаться в любом направлении без единого подвижного элемента. В основе технологии лежит принцип фазированной антенной решетки, который давно применяется в военных и гражданских радарх.

Если у нас есть массив из антенн, то мы можем подавать сигнал на каждую с небольшим сдвигом фазы, тогда мы добьемся того, что в одном направлении волны будут идти в противофазе и, накладываясь, гасить друг друга, а в другом – они будут идти синфазно (как бы синхронно) и, накладываясь, будут только усиливаться. В итоге получается, что волна идет не во все стороны, а только в нужном направлении, что увеличивает дальность приема. А поскольку к одному каналу можно подключить несколько абонентов, находящихся под разными углами к вышке, то пропускная способность сети увеличивается многократно.

Это далеко не все технологии и методики, которыми богато 5g, но именно описанные три дают самый мощный прирост эффективности для нового поколения связи. Как видите, никакой магии, исключительно торжество технологий и тонкость инженерной мысли. Кроме того, по данным Всемирной организации здравоохранения и Института инженеров электротехники и электроники (IEEE) электромагнитное поле 5g – это неионизирующий тип излучения, который не влияет на живые организмы. Ряд проведенных исследований подтверждает отсутствие как мутаций в потомстве, так и учащения болезней или сокращения продолжительности жизни. Даже солнечные лучи опаснее современных технологий.

НИКОГДА НЕ РАНО

В 2021 году аналитики из Ericsson Mobility Report насчитали во всем мире более 160 операторов, которые уже развернули сети пятого поколения. В России коммерческий повсеместный запуск планируется в 2024 году, при этом пилотные зоны с 5g покрытием уже появились в крупных городах: в популярных локациях, на отдельных предприятиях и даже в некоторых жилых комплексах.

Однако технологии развиваются быстрее, чем происходит их внедрение, и пока весь мир еще неторопливо разворачивает 5g, ученые работают над созданием следующего поколения связи. Беспроводные сети 6g со скоростью до 1 терабайта в секунду (в 100 раз быстрее 5g) станут основой будущего «Интернета всего» (IoE – Internet of Everything). Новые скорости позволят развивать технологии передачи голограмм в реальном времени, массовых воздушных такси и полного погружения в виртуальную реальность. Эта картинка из фантастического фильма планирует появиться уже к 2030 году, и пока уверенное лидерство здесь за Китаем. В 2020 году оттуда был запущен на орбиту спутник с терагерцевым излучателем для испытаний работы нового диапазона, а в июне 2021 года китайская Академия информационных и коммуникационных технологий представила так называемую «белую книгу» по 6g. Она раскрывает, какие технологии будут задействованы и какие преимущества дадут.

Развитие новых телекоммуникационных технологий является фактором повышения конкурентоспособности национальной экономики и задачей государственного масштаба. Без сомнений, нам предстоит увлекательное будущее, которое еще не приходило в голову ни одному писателю-фантасту. Ждем с нетерпением.

Марина РОМАНЕНКОВА,
инженер 1 категории САНМО

ТРИ ВАЖНЫХ ВОПРОСА

«Российская газета» попыталась ответить на вопросы, которые люди чаще всего задают силовикам, правоохранителям и власти о специальной военной операции. Это удалось сделать благодаря, в том числе, общению с представителями руководства силового блока России.

1. Что мы делаем на Украине?

Защищаем будущее России. Предотвращаем удар по нашей стране ядерным оружием и третию мировую войну. Освобождаем украинский народ от преступного нацистско-террористического режима. Как заявил 21 февраля в своем обращении Президент РФ Владимир Путин, несмотря ни на что, в декабре 2021 года мы все-таки в очередной раз предприняли попытку договориться с США и их союзниками о принципах обеспечения безопасности в Европе и о нерасширении НАТО. Все тщетно. Позиция США не меняется. Они не считают нужным договариваться с Россией по этому ключевому для нас вопросу. Преследуя свои цели, пренебрегают нашими интересами.

Мы хорошо знаем из истории, как в 40-м году и в начале 41-го года прошлого века Советский Союз всячески стремился предотвратить или хотя бы оттянуть начало войны. В результате страна оказалась не готова к тому, чтобы в полную силу встретить нашествие нацистской Германии, которая напала на нашу Родину 22 июня 1941 года. Врага удалось остановить, а затем и сокрушить, но колоссальной ценой. Попытка улажить агрессию в преддверии Великой Отечественной войны оказалась ошибкой, которая дорого стоила нашему народу.

«В первые же месяцы боевых действий мы потеряли огромные, стратегически важные территории и миллионы людей. Второй раз мы такой ошибки не допустим, не имеем права», — заявил Путин.

По его словам, дальнейшее расширение инфраструктуры Североатлантического альянса, начавшееся военное освоение территорий Украины для России неприемлемы. Проблема в том, что на прилегающих к нам наших же исторических территориях создается враждебная «анти-Россия», которая поставлена под полный внешний контроль, усиленно обживается вооруженными силами натовских стран и накачивается самым современным оружием. Для США и их союзников в политике сдерживания России есть очевидные геополитические дивиденды. А для нашей страны — это в итоге вопрос жизни и смерти, вопрос нашего исторического будущего как народа. И это не преувеличение — это так и есть.

«Это реальная угроза не просто нашим интересам, а самому существованию нашего государства, его суверенитету. Это и есть та самая «красная черта», о которой неоднократно говорили. Они ее перешли», — подытожил Президент России.

По существу, в отношении России все последние годы проводилась и проводится тщательно спланированная комплексная, многоплановая информационная операция в рамках столь любимой на Западе концепции «гибридной войны». В горячий режим она перешла в 2014 году после событий Русской весны и возвращения Крыма в состав России. Но началась эта гибридная война как минимум с 2007 года после Мюнхенской речи Путина о том, что мир не может быть однополярным. И продолжилась в августе 2008 года после агрессии Грузии в отношении Южной Осетии и принуждения Тбилиси к миру.

Что касается информационной операции США последних недель, то точно такая же картина наблюдалась накануне американского вторжения в Ирак. И точно такую же кампанию по американским лекалам проводил Саакашвили перед ударом по Цхинвалу. В 2022 году все повторилось точь-в-точь. Ежедневные заяв-

ления США и Великобритании с точной датой нападения России на Украину готовили мировое общественное мнение, что агрессор — это именно Москва. Отсюда и обещание «самых страшных и небывалых» санкций в случае, если Россия вторгнется на Украину. Все заявления России о том, что мы нападать не собираемся и призываем НАТО к диалогу, никакого действия на западных «партнеров» не возымели. Они продолжали, словно мантру, повторять: русские нападут. США и НАТО не собирались с нами договариваться — они готовились к нападению первыми. Отсюда и ускоренная накачка оружием Киева, который должен был выступить боевым натовским авангардом. И в одночасье запущенные и одобренные всеми союзниками США экономические санкции, направленные на удушение экономики России.

Не исключено, что параллельно с планируемым украинским наступлением 150-тысячной группировки на Донбасс и Крым были разработаны планы нанесения превентивных ракетных ударов сил НАТО по территории России. Под угрозой были не просто уничтожение населения Донбасса и нападение на Крым, а вся государственность России. В этом контексте становятся понятными слова Владимира Путина о недопустимости повторения ситуации июня 1941 года с вероломным нападением фашистской Германии. Поэтому, начав спецоперацию по защите ЛНР и ДНР, мы спасли не только сотни тысяч жизней мирных граждан Донбасса, Украины и России, но, скорее всего, этим шагом предотвратили начало третьей мировой войны.

2. США заявили о том, что НАТО и они сами не угрожают России, и якобы все опасения Москвы надуманы. Так ли это?

По данным Совета безопасности России, в Европе за последнее время была сформирована значительная группировка вооруженных сил США, насчитывающая более 60 тысяч военнослужащих, 200 танков, а также около 150 боевых самолетов. С 2014 года Пентагон реализует антироссийскую программу «Сдерживание агрессии в Европе», на которую ежегодно из военного бюджета США расходуются 4-5 млрд долларов. Под агрессией, естественно, подразумевается возможное нападение России. Нельзя не отметить значительную активизацию вооруженных сил США на западном стратегическом направлении. В частности, только за последний год на 40 процентов возросла интенсивность полетов у российских границ американских стратегических бомбардировщиков. Почти в два раза увеличилась интенсивность ведения воздушной разведки сил НАТО в Калининградской области и Крыму. Продолжается провокационная деятельность кораблей НАТО в Черноморской зоне. И если все это не подготовка к войне с Россией, то что же тогда?

Практически вся Европа, США и все их военные союзники в едином порыве оказывают военную помощь Украине для отражения «агрессии» России. Как и в 1941 году, «просвещенная» Европа в 2022 году снова отправилась на войну с «Красной армией». Только если тогда она шла за гитлеровской Германией, то в 2022 году слепо следует в фарватере «единственного гаранта и оплота демократии в мире» — США.

По официальным данным Минобороны и МИД России, за первые полтора месяца 2022 года (то есть до начала спецоперации)

на Украине приземлилось почти 50 военно-транспортных самолетов из разных стран: США, Британии, Канады, Польши, Литвы. В совместном заявлении министра обороны Украины Резникова и главы вооруженных сил страны Залужного от 14 февраля отмечалось, что за последний месяц на Украину поступили 2 тысячи тонн современного вооружения, боеприпасов и средств защиты. В декабре 2021 года президент США Байден одобрил дополнительную военную помощь для Украины на сумму в 200 млн долларов. Речь идет о противотанковых системах, гранатометах, огнестрельном оружии, большом количестве боеприпасов и другом оборудовании. Всего с 2014 года, по заявлениям представителей Госдепа, США предоставили Украине военной помощи на 2,7 млрд долл. (за 2021 год — 650 млн долларов). А уже 17 марта Байден заявил, что отправит на Украину вооружений еще на 1 млрд долларов. США готовы сражаться на Украине до последнего украинца.

Великобритания также все последнее время увеличивала количество своих военнослужащих, дислоцированных в Восточной Европе в рамках передового присутствия НАТО. Лондон за несколько недель передал Киеву свыше 2 тысяч противотанковых средств, включая переносные комплексы «NLAW». Одним из ведущих поставщиков оружия Киеву становится и Германия. Она собирается передать более 2 тысяч ПЗРК «Стрела-2», ранее принадлежавших ГДР, а также 500 ПЗРК «Стингер». Кроме того, Берлин выделит 1000 противотанковых гранатометов «Панцерфауст-3», а также 14 единиц бронетехники. Нидерланды планируют предоставить 200 «Стингеров» и 50 «Панцерфаутов», а Словакия передаст вооружения на 4,4 млн. евро. Экспорт противотанковых средств в Киев также обеспечит Дания (2,7 тысячи противотанковых гранатометов M72), Испания (более 1300 гранатометов), Бельгия (200 единиц противотанкового оружия), Люксембург (100 комплексов NLAW). Эстония уже предоставила две партии ПТРК «Джавелин» и планирует передать девять гаубиц.

Чехия передает 4 тысячи минометов, 30 тысяч пистолетов, 5 тысяч автоматов, 5 тысяч пулеметов, снайперские винтовки. Польша направляет 100 минометов и 1500 боеприпасов к ним, 8 БПЛА. Канада высылает пулеметы и стрелковое оружие. Топливо обещано Германией, Бельгией и Латвией. Румыния, Хорватия и Латвия ограничиваются оборонительными и нелетальными вооружениями, в основном бронежилетами и касками. Швеция, Финляндия и Австрия также выражают готовность оказать содействие Киеву. Стокгольм пообещал поставить 5 тысяч единиц противотанкового вооружения, ракеты, каски и бронежилеты. Хельсинки — 2,5 тысячи винтовок, патроны, бронежилеты. Австралия зарезервировала помощь в 75 млн долларов, из которых 50 млн пойдут на закупку оружия. Польша заявила о том, что передаст все свои истребители «МиГ-29» на американскую авиабазу «Рамштайн», чтобы ими могли воспользоваться украинские пилоты.

3. Почему Россия начала специальную военную операцию, хотя за несколько дней до этого такая возможность официально отрицалась?

Решение о вводе войск на Украину действительно было принято оперативно. Причина — в появившихся объективных данных о готовящейся полномасштабной украинской агрессии в Донбассе и Крыму, а также о возможности применения Украиной ядерного оружия по России.



GAZPROMPAY ВЫРУЧАЕТ

«Газпромбанк» запустил платежное решение GazpromPay, которое позволит совершать оплату в интернет-магазинах с любых банковских карт, также с его помощью можно будет выпустить и пополнить виртуальную карту, говорится в сообщении кредитной организации. Сервис доступен на любых смартфонах и устройствах. Его не нужно скачивать на смартфон в виде отдельного приложения. Достаточно на странице оплаты в интернет-магазине выбрать оплату через GazpromPay, зарегистрироваться в сервисе, привязать к нему существующие карты любого банка или выпустить виртуальную карту.



НОВЫЙ КАБИНЕТ

Компания «Газпром межрегионгаз Уфа» внедрила обновленную версию личного кабинета абонента. Она проведена с учетом предложений клиентов. Расширенная версия ЛКА позволит передать показания по лицевым счетам, оплатить за газ онлайн банковской картой без комиссии, просматривать информацию о газовом оборудовании, планируемыми датами технического обслуживания газового оборудования и срокам поверки газовых счетчиков, подать заявку на вызов слесаря по ремонту оборудования, заявку на установку и замену газового счетчика. Получить доступ к функционалу ЛКА можно после регистрации и подключения лицевого счета.



ТОПЛИВО ПО КАРМАНУ

С начала года цена на сжиженный природный газ выросла на полпроцента. По данным Росстата, больше всего за аналогичный период подорожало дизельное топливо — на 2,12%. Стоимость бензина АИ-92 увеличилась на 0,95%, АИ-95 — на 1%.

Цена на метан по-прежнему не выше 50% от стоимости дизельного топлива и будет индексироваться компанией в 2022 году в соответствии с уровнем инфляции. Напомним, расход природного газа в качестве моторного топлива эквивалентен расходу бензина.