



**НА ЗАЩИТЕ ГАЗОВЫХ МАГИСТРАЛЕЙ**  
стр.2



**ВЕЛИКОЛЕПНАЯ ЧЕТВЕРКА**  
стр.3



**С ЗАБОТОЙ О ДЕТЯХ**  
стр.4



**СОЛНЦЕ, ВОЗДУХ, ВОДА И НЕМНОГО ТРУДА**  
стр.4

## ГОРЯЧЕЕ ЛЕТО В АЛЕКСАНДРОВИЧЕ

**Июль для работников Александровичского ЛПУ МГ выдался горячим во всех отношениях. Ведь помимо продолжающегося капитального ремонта магистрального газопровода «САЦ 4-1» здесь были проведены значимые работы еще на двух объектах.**

Так получилось, что в один и тот же период – с 9 по 13 июля, были проведены огневые работы на магистральном газопровode «Оренбург - Новопсков» и на промплощадке КЦ №1.

На 502-м километре газопровода бригадой сварщиков и работниками линейно-

эксплуатационной службы Александровичского ЛПУ МГ с привлечением двух бригад Управления аварийно-восстановительных работ были заменены участки отводов, конфигурация которых могла помешать свободному пропуску дефектоскопа. Как пояснил начальник ЛПУ МГ Александр Фарафонов, работа была выполнена оперативно, чему способствовали в немалой степени и своевременные поставки ресурсов со стороны Управления материально-технического снабжения и комплектации, и обеспечение необходимой техникой Управлением технологического транспорта и спецтехники.

По словам Александра Олеговича, впер-

еди – масштабные работы по ВТД, в которых будут задействованы три газотранспортных предприятия: ООО «Газпром трансгаз Саратов», ООО «Газпром трансгаз Волгоград» и УМГ «Уральск» АО «Интергаз Центральная Азия» (Республика Казахстан).

«Проведение внутритрубной дефектоскопии очень важно для своевременного обнаружения и устранения возможных дефектов, - подчеркнул значимость проделанной Александровичскими газовиками работы заместитель генерального директора по производству Андрей Виноградов. – Что, в свою очередь, позволяет продлить срок безаварийной эксплуатации газотранспортной системы»

На промплощадке КЦ №1 проводились огневые работы по подключению трубопроводной обвязки газоперекачивающего агрегата станции №5 к выходному шлейфу №2 КЦ №1. План огневых работ был разработан специалистами компрессорной станции №1-2 под руководством молодого начальника цеха Николая Кутыги. Все мероприятия, связанные с подготовкой и проведением огневых работ, были выполнены в срок и в полном объеме. Подключение также проводилось с привлечением двух бригад УАВР под руководством бригадира Романа Гордиенко.

**Вера ШАРАБАНДОВА**



Производится подключение трубопроводной обвязки ЦБН ГПА №5 к выходному шлейфу второй группы КЦ №1 КС Алтай



# НА ЗАЩИТЕ ГАЗОВЫХ МАГИСТРАЛЕЙ

В зоне эксплуатационной ответственности нашего предприятия находятся более 7 тысяч километров подземных газопроводов однониточного исполнения. Природный состав почвы зачастую превращает ее в агрессивную среду – прямую угрозу для трубопроводов. Но на пути этой угрозы ежедневно, в любое время года стоят люди, сохраняющие защитный потенциал трубы – работники службы электрохимзащиты.

Сегодня в рубрике «Секреты мастерства» рассказ о работе монтера по защите подземных трубопроводов от коррозии\*. На примере монтера 5-го разряда Балашовского ЛПУМГ Андрея Казьмина мы можем убедиться, насколько ответственна и важна эта работа, как серьезно относятся к исполнению своих обязанностей защитники газовых магистралей.



Проводится замер поляризационного потенциала

Если рабочий день Андрея Казьмина начинается с планерки в кабинете начальника службы Геннадия Шишковского, значит, накануне все прошло спокойно, и бригада вовремя вернулась с трассы. Чаще же всего приходится подолгу находиться «в полях». По сути вся работа монтера по защите подземных трубопроводов от коррозии сводится к постоянному пребыванию на трассе. Это техническое обслуживание станций катодной защиты\*\*, осмотры и ремонты ЛЭП, измерения защитных потенциалов, обследования в шурфах. Многие зависят от контроля качества проведенных капитальных ремонтов изоляционного покрытия и оборудования электрохимической защиты.

Особенно важными и ответственными являются работы по проведению сезонных измерений защитного потенциала «труба-земля», которые осуществляются дважды в год в соответствии с техническим регламентом: работники служб защиты от коррозии проводят обход и объезд трассы всех подземных газопроводов, проводя при этом большой комплекс электрометрических измерений. Подобная практика делает их одними из самых информированных специалистов, обладающих актуальным знани-

**«КАК ПОКАЗЫВАЕТ МНОГОЛЕТНИЙ ОПЫТ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ДОЛГОВЕЧНОСТЬ ПОДЗЕМНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОММУНИКАЦИЙ ОБУСЛОВЛЕНА ГЛАВНЫМ ОБРАЗОМ ИХ КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТЬЮ. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОТЕРИ ОТ КОРРОЗИИ МЕТАЛЛОВ ОГРОМНЫ. НАПРИМЕР, В США, ПО ДАННЫМ ДОКЛАДА МЕЖДУНАРОДНОЙ АССОЦИАЦИИ ИНЖЕНЕРОВ-КОРРОЗИОНИСТОВ (НАСЕ) НА 16-М ВСЕМИРНОМ КОНГРЕССЕ ПО КОРРОЗИИ В ПЕКИНЕ В СЕНТЯБРЕ 2005Г., УЩЕРБ ОТ КОРРОЗИИ И ЗАТРАТЫ НА БОРЬБУ С НЕЙ СОСТАВИЛИ 3,1% ВВП (276 МЛРД ДОЛЛАРОВ). В ГЕРМАНИИ ЭТОТ УЩЕРБ ПРИРАВНИВАЕТСЯ К 2,8% ВВП. ПО ОЦЕНКАМ СПЕЦИАЛИСТОВ РАЗЛИЧНЫХ СТРАН, ЭТИ ПОТЕРИ В ПРОМЫШЛЕННО РАЗВИТЫХ СТРАНАХ СОСТАВЛЯЮТ ОТ 2 ДО 4% ВАЛОВОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОДУКТА. ПРИ ЭТОМ ПОТЕРИ МЕТАЛЛА, ВКЛЮЧАЮЩИЕ МАССУ ВЫШЕДШИХ ИЗ СТРОЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ, ИЗДЕЛИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ, - ОТ 10 ДО 20% ГОДОВОГО ПРОИЗВОДСТВА СТАЛИ».**

**ВЫДЕРЖКА ИЗ ЖУРНАЛА «КОРРОЗИЯ ТЕРРИТОРИЯ НЕФТЕГАЗА», СЕНТЯБРЬ 2017 Г.**

ем ситуации на трассе и состоянии буквально каждого метра трассы газопроводов, эксплуатируемых производственным филиалом.

«Полевой» режим работы помогает накапливать огромный опыт и приобретать необходимые навыки в работе, позволяющие верно оценивать степень риска и принимать грамотные технические решения для качественного и безопасного выполнения работ, а также делиться своими знаниями и опытом

**ПОЯВЛЕНИЕ СРЕДСТВ ЭХЗ В НАШЕЙ СТРАНЕ: 1904 Г. – ВНЕДРЕНИЕ ПРОТЕКТОРНОЙ ЗАЩИТЫ (ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИНКОВЫХ БОЛВАНОК ДЛЯ ЗАЩИТЫ КОРПУСОВ БРОНЕНОСЦЕВ ОТ КОРРОЗИИ). 1956 Г. – ВНЕДРЕНИЕ КАТОДНОЙ ЗАЩИТЫ НА НЕФТЕПРОВОДЕ «БАКУ – БАТУМИ», ГАЗОПРОВОДЕ «САРАТОВ – МОСКВА».**

с более молодыми коллегами. Понимать техническую сторону вопроса – это одно, опыт же позволяет оперативно решать проблемы в непредвиденных ситуациях. Действовать не автоматически, а анализируя результаты.

«Вот, например, поддержание катодных станций в работоспособном состоянии – одна из наших основных обязанностей, – рассказывает Андрей Казьмин, не отрываясь от дела, скрупулезно проверяя исправность многочисленных приборов: амперметров, вольтметров, электрических счетчиков и т.д. – И мы не просто заносим все показания в журнал, мы анализируем работу оборудования и при необходимости вносим определенные корректировки в систему».

Главный прибор монтера ЭХЗ, позволяющий не только обнаружить повреждение газопровода под землей, но и установить расположение и величину этого повреждения, – искатель повреждений изоляции ИПИ-95. Всего же в их «арсенал» входят десятки различных приборов измерения и инструментов.

В принципе, существует и график обязательных осмотров: два раза в год проводятся замеры потенциалов в контрольно-измерительных пунктах – рассчитывается защищенность, дважды в месяц производится осмотр катодных установок на линейной части газопроводов, еженедельно – на компрессорных и газораспределительных станциях. Но, как говорится, жизнь вносит свои коррективы, и командировки на трассу, работа на КС и ГРС порой растягиваются на гораздо большее время, превращая рабо-



Работники службы защиты от коррозии Балашовского ЛПУМГ. Установка катодной защиты №20 199-й км м/г «Петровск - Новопсков»

ту монтеров и службы электрохимзащиты в непрерывный производственный процесс.

Какими знаниями должен обладать представитель этой специальности? Что касается базовых знаний, это, безусловно, физика, электроника и электрохимия, но получить однажды нужное образование – это полдела. Работник службы ЭХЗ должен постоянно совершенствовать свои знания, идти в ногу с техническим прогрессом. Осваивать новую технику и приборы, методы и приемы труда.

Раз в три года монтеры проходят курсы повышения квалификации, осваивают смежные специальности. И к базовым навыкам добавляются такие, например, как электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, водитель автомобиля, водитель снегохода, специалист сварочного производства, стропальщик.

Проведя всего один день в рабочем режиме службы электрохимзащиты, проникаешься к

этим людям чувством особого уважения. Свои знания и опыт, самоотверженность и ответственность они противопоставляют самой природе, естественным, казалось бы, процессам. Останавливая время «старения» газовых магистралей. Сохраняя их защитный потенциал.

**Вера ШАРАБАНДОВА**

*\*Коррозией называется самопроизвольное окисление металлов (от позднелат. *corrosio* – разъедание). Среда, в которой металл подвергается коррозии, называется коррозионной или агрессивной. При коррозии образуются продукты коррозии: химические соединения, содержащие металл в окисленной форме.*

*\*\*Катодная станция предназначена для создания постоянного электрического тока между анодным заземлителем и подземным сооружением (в нашем случае – газопроводом) при катодной защите последнего от коррозии.*

## ИЗ ИСТОРИИ

**НАЧАЛО ЭРЫ КАТОДНОЙ ЗАЩИТЫ МОЖНО ДОВОЛЬНО ТОЧНО СОВМЕСТИТЬ С НАЧАЛОМ XX СТОЛЕТИЯ. ДЕЙСТВИТЕЛЬНО, В 1902 Г. КАРЛ КОЭН, ЗАТЕМ В 1908 Г. Х. ГЕППЕРТ СООРУДИЛИ ПЕРВЫЕ КАТОДНЫЕ СТАНЦИИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ТРУБОПРОВОДОВ. НО «ОТЦОМ КАТОДНОЙ ЗАЩИТЫ» АМЕРИКАНЦЫ НАЗВАЛИ РОБЕРТА КЮНА. В 1928 ГОДУ РОБЕРТ КЮН ПОСТРОИЛ ПЕРВУЮ КАТОДНУЮ УСТАНОВКУ И УСПЕШНО ОСУЩЕСТВИЛ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКУЮ ЗАЩИТУ ОТ КОРРОЗИИ ПРОТЯЖЕННОГО СТАЛЬНОГО МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА В НОВОМ ОРЛЕАНЕ.**



При помощи дефектоскопа искрового проводится проверка изоляционного покрытия на наличие дефектов



# ВЕЛИКОЛЕПНАЯ ЧЕТВЕРКА

**В ООО «Газпром трансгаз Саратов» системные администраторы – специалисты отделов системно-технической инфраструктуры, внедрения и сопровождения систем защиты информации службы ИУС. Именно от работы этих четырех специалистов напрямую зависят почти 2,5 тысячи пользователей единой информационно-управляющей системы нашего общества. Как гласит известная шутка, чем лучше работают сисадмины, тем меньше о них вспоминают. Но однажды в году вспомнить про них и можно, и нужно. День системного администратора ежегодно отмечается в России в последнюю пятницу июля.**

Для многих людей слова «системный администратор», «системный программист», «программист», «ИТ-специалист» – синонимы. Но это не так. Чаще всего мы, пользователи автоматизированных рабочих мест, сталкиваемся с работой ИТ-специалистов – разработчиков или «сопровождающих» конкретных программ и специалистов поддержки, решающих проблемы с нашими компьютерами, оргтехникой, операционной системой, офисными пакетами, доступом в интернет и т.д. Но большинство из нас смутно представляет, что происходит «по ту сторону сетевого провода», в чем заключается ежедневный труд «системщиков».

Каждый раз, когда мы включаем рабочий компьютер, мы входим в информационную систему общества – сложную структуру

с сотнями серверных операционных систем и сервисов. Для неспециалиста – это дремучий лес, в котором легко заблудиться. В основе этой системы – сетевая древовидная структура Microsoft. На нее, как на ствол, прикрепляется множество ветвей – информационных систем филиалов, а на них – множество веточек в виде необходимых программ, служб, сервисов и сетевых устройств. А таких устройств на нашем предприятии более 5 тысяч.

Этот сложный мир, в котором кипит своя жизнь и происходят миллионы операций в секунду, и создает системный администратор. Он следит за правильной работой всех механизмов этого мира – занимается настройкой автоматического присвоения и учета сетевых адресов, синхронизацией каталогов пользователей, групповых политик (специальных на-



Великолепная четверка системных администраторов ООО «Газпром трансгаз Саратов» (слева-направо): ведущий инженер-программист Дмитрий Винник, заместитель начальника отдела Алексей Рыжков, ведущий инженер-программист Михаил Симонов, начальник отдела Виктор Мизерный

боров правил, управляющих тем или иным системным процессом, уровнем доступа или настройками нашего рабочего стола), выпускает и обслуживает сертификаты электронных подписей, записанных на нашу смарт-карту, организует работу электронной почты, разворачивает и настраивает серверные операционные системы, обеспечивает их регулярное обновление, надежность и многое другое.

Безусловно, любая система подвержена ошибкам. Две системы, взаимодействующие между собой, будут «сбоить» чаще, чем каждая по отдельности. Когда взаимодействующих систем сотни, количество возникающих событий, требующих внимания или вмешательства специалиста, огромно. Именно поэтому и считается, что если системный администратор вовремя и грамотно на такие события реагирует, то система работает стабильно и пользователю не приходится отвлекаться от работы из-за сбоев, а значит, и «не знать сисадмина в лицо».

Таких «гуру» всего четверо – Виктор Мизерный, Алексей Рыжков, Михаил Симонов, Дмитрий Винник. Они продолжают славную традицию «работы без потерь», заложенную еще руководством Вычислительного центра,

чьими руками и создавалась вся эта инфраструктура в начале 2000-х. И действительно, если оглянуться на 10-15 лет назад, не было ни одного случая, когда из-за поломки оборудования, сбоя программного обеспечения или воздействия человеческого фактора были бы потеряны критичные данные, система простаивала бы дольше нескольких часов или была бы несвоевременно сформирована отчетность. Наоборот, благодаря нашему лидерству в ИТ-области, общество всегда входит в первые очереди реализации самых значимых информационных проектов Газпрома.

Ко всему вышеописанному в последние годы добавляется тема информационной безопасности. Защита данных – явление для нашего времени крайне актуальное. В нашем обществе за это направление отвечают сразу несколько структур: наряду со специалистами Управления связи и СКЗ контроль за информационной безопасностью возложен и на системных администраторов службы ИУС. Меняются нормы и правила, но и с этой задачей четверка «бойцов» справляется на отлично.

**Александр АЗАРКИН**



Работы на серверном оборудовании проводит заместитель начальника отдела системно-технической инфраструктуры Алексей Рыжков

## ЭТО ПОЛЕЗНО ЗНАТЬ

# ПУСТЬ ЛЕТО БУДЕТ ЗДОРОВЫМ!

**Лето, так любимое большинством из нас время года, в то же время таит в себе множество опасностей. О том, от чего стоит побережь себя летом, мы сегодня и напомним читателям «Голубой магистрали». А помогут нам это сделать специалисты медико-санитарной части нашего общества. Итак, чего стоит опасаться летом?**

Прежде всего, безусловно, **клещевого вирусного энцефалита**, заболевания, очень активизировавшегося в последние годы. И хотя Саратовская область не относится к эндемичным\* районам, помнить о мерах предосторожности нужно обязательно. Находясь в лесу или даже на лесной, поросшей травой опушке, обязательно надевайте одежду, не допускающую заползания клещей через воротник и обшлага. Одежду и открытые участки тела обрабатывайте репеллентами. Но самая надежная мера профилактики клещевого энцефалита – это вакцинапрофилактика.

Другая опасность – **геморрагическая лихорадка с почечным синдромом (ГЛПС)**.

\*эндемия - постоянное наличие в данной местности определенных заболеваний, обусловленных ее природными особенностями и своеобразием условий жизни населения.

И хотя заразиться ей можно не только летом, наиболее уязвимы для этого заболевания мы именно в жаркое время года, когда походы в лес за грибами становятся привычным делом, когда мы много времени проводим на даче, а защитную одежду в жару надевать ох, как не хочется. И все-таки настоятельно рекомендуем не пренебрегать средствами профилактики и свести риск заражения столь опасным заболеванием к минимуму.

**Кишечные инфекции**, или, как часто называют их медики – «болезни невымытых рук». Спору нет, методов заражения инфекциями много – заболеть можно после контакта с уже больным человеком или носителем, от больных животных, при неправильной обработке пищи и т.д. Однако первым и основным профилактическим средством, которое в большинстве случаев гарантированно уберет вас от заражения, является соблюдение правил личной гигиены, а также правил обработки и хранения продуктов питания.

Мы не затрагивали сегодня экзотические заболевания, а напомним вам только о тех, с которыми можно столкнуться непосредственно в нашем регионе. Подробнее о вышеперечисленных заболеваниях и мерах их профилактики, а также о том, как максимально обезопасить себя во время путешествия, можно прочитать на **нашем**

**Инtranet сайте в разделе Информация от отделов/ филиал МСЧ.**

От своего имени «Голубая магистраль»

хочет пожелать вам всем, дорогие коллеги, здорового лета! Берегите себя и своих близких!





## С ЗАБОТОЙ О ДЕТЯХ

В начале июля в Энгельском районе при финансовой поддержке генерального директора нашего предприятия Леонида Чернощекова открылась очередная смена летнего палаточного лагеря «Оплот» для подростков, находящихся в трудной жизненной ситуации.



Каждое лето на берегу Волги Саратовская региональная общественная организация трезвости и здоровья организует палаточный лагерь. «Оплот» с полным основанием можно назвать лагерем по-своему инклюзивным, поскольку отряды здесь состоят как из обычных школьников, так и из подростков, находящихся в трудной жизненной ситуации. В течение двух десятиднев-

ных смен ребята живут по законам скаутов. А чтобы заслужить и с гордостью носить это звание, они отказываются от вредных привычек, учатся быть честными, трудолюбивыми и приносить пользу окружающим. Пожить по скаутским законам в этом году выразили желание почти 500 школьников.

Ежедневно для детей проводятся различные мастер-классы, спортивные соревно-



### ДАРИ ДОБРО

## СОЛНЦЕ, ВОЗДУХ, ВОДА И НЕМНОГО ТРУДА

Работники Александровогоайского ЛПУМГ провели ежегодную акцию по благоустройству одного из традиционных мест отдыха сельчан – берега реки Большой Узень

Вот уже 5 лет подряд летом, когда температура воды достигает комфортных показателей, группа молодых газовиков приезжает на берег Узень, чтобы сделать его пригодным для отдыха коллег и местных жителей. Место это расположено аккуратно по дороге от села к компрессорной станции и в последние годы сюда, в том числе благодаря стараниям парней из ЛПУМГ, приезжают отдыхать люди со всего района. По их словам, сейчас это единственное место в округе, где можно безопасно позагорать и искупаться.

За год здесь скопилось достаточно мусора, берег заболотился, а красивый мостик для ныряния смыло весеннее половодье. В общем, работы было непочатый край. Своеобразный субботник в этот раз длился без малого 12 часов! За это время участники акции очистили дно и берег от мусора, убрали водоросли с поверх-

ности реки, покосили траву, завезли и разровняли песок. Силой инженерной мысли и крепких умелых рук был сделан большой красивый мост. Но на этот раз, чтобы избежать зависимости от природных катаклизмов, он был сооружен в понтонном исполнении. Его «подушку» решили сделать из подручных материалов (в процессе уборки было собрано столько пластиковых бутылок, что из них вполне можно было построить мост, который бы соединил оба берега). Теперь как минимум до сентября у Александровогоайцев и жителей района есть прекрасное, благоустроенное место пляжного отдыха.

По словам одного из организаторов акции, председателя первичной профсоюзной организации Александровогоайского ЛПУМГ Ивана Мохова, в следующем году у молодежи филиала еще более серьезные планы. «Помимо традиционных работ есть идея сделать площадку для пляжного волейбола, песочницу и кабинки для переодевания. Уверен, нас как всегда поддержит руководство, и мы воплотим намеченное в жизнь», - рассказал мой собеседник.

Александр АЗАРКИН



шанного боевого единоборства (ММА), а с недавних пор директор строящегося в Саратове спортивно-оздоровительного комплекса нашего предприятия. Известный спортсмен провел с детьми зарядку, продемонстрировал мастер-класс по несложным боевым приемам и рассказал о важности регулярных занятий спортом. У школьников была возможность задать чемпиону все интересующие вопросы относительно спортивной подготовки.

Как заметила Наталья Королькова, организовать работу такого лагеря не так просто, как может показаться на первый взгляд. Одним из главных партнеров, тех, благодаря кому «ОПЛОТ» ежегодно принимает воспитанников, по словам нашей собеседницы, является предприятие «Газпром трансгаз Саратов». «На протяжении нескольких лет Леонид Николаевич Чернощекоев оказывает нам не только финансовую поддержку, но и моральную, веря в наши силы и возможности. Это дорогого стоит. По его приглашению мы с детьми в прошлом году побывали на экскурсии в музей и в Учебном центре предприятия. Ребята были в восторге и просят еще», - отметила Наталья Королькова.

Необходимо добавить, что помимо скаутского палаточного лагеря наше предприятие оказывает регулярную помощь Духовному управлению мусульман Поволжья в организации летнего отдыха детей. Также по инициативе Леонида Чернощекоева в этом году в летнем оздоровительном лагере «Родничок» уже отдохнули дети из малообеспеченных семей.

Садет ГАШУМОВА

