

## КОГДА ТЕПЛО ПРИНОСИТ ДОХОД



Машинист насосных установок Алексей Пушенко надевает быстросъемную тепловую изоляцию на запорную арматуру

Технологии единственного в Европе производителя солнечного газа требуют значительных энергозатрат. На их долю в структуре расходов гелиевого завода ООО «Газпром добыча Оренбург» приходится 46 процентов. Повышение энергоэффективности для предприятия — стратегическая задача, которая успешно решается. За минувшие пять лет применены десятки технических решений, позволивших сэкономить значительные средства на газе, тепловой и электрической энергии. О том, как работают некоторые из них, рассказали специалисты.

Гелиевый завод по объему потребления тепловой энергии для отопления можно сравнить с городским микрорайоном. В 2013 году на предприятии полностью отказались от покупного тепла на эти нужды за счет внедрения системы утилизации высокотемпературного парового конденсата.

Как пояснил начальник технического отдела Рустам Хабибуллин: «Конденсат,

образующийся после использования пара в технологическом процессе, обладает достаточным потенциалом для передачи тепла сетевой воде, идущей на обогрев помещений. Для этого установили дополнительное оборудование — теплообменники и насосы».

Раньше горячий паровой конденсат подавался на аппараты воздушного охлаждения (АВО), где его температуру понижали

до нормативных 90 градусов. То есть тепло уходило в атмосферу. Кстати, двигатели АВО «питаются» электричеством. Отсутствие нагрузки на них после внедрения системы — плюс к экономии. Система, по словам заместителя главного энергетика гелиевого завода Дмитрия Орехова, доказала свою высокую эффективность в самые суровые зимы.

Что происходит, когда морозы отступают, мы увидели на станции перекачки производственного конденсата второй очереди. «Здесь установлены насосы повышенной мощности с частотно-регулируемым приводом, которые позволяют поддерживать оптимальное постоянное давление сетевой воды в системе теплоснабжения гелиевого завода», — пояснил Дмитрий Витальевич.

>>> стр. 2

### ДАТА

#### БОЕВОЕ КРЕЩЕНИЕ

Сегодня исполняется 74 года со дня победы Красной армии в крупнейшем сражении Великой Отечественной войны под Сталинградом. Битва продолжалась 200 дней и ночей, унесла, только по официальной информации, более миллиона жизней.

В той битве участвовали и оренбуржцы. Нынешние ветераны Общества «Газпром добыча Оренбург» Николай Владимирович Копытов и Панна Тихоновна Егорова получили там боевое крещение. Они воевали рядом, но даже ни разу не повстречались, а в семидесятые годы прошлого века оказались на одном предприятии.

День 2 февраля 1943 года, когда «кровавая мясорубка» закончилась, ветераны вспоминают со слезами.



### ПРИЗНАНИЕ

#### ТЕПЛЫЙ ОТКЛИК С СЕВЕРА

Доклад инженера-программиста службы информационно-управляющих систем ООО «Газпром добыча Оренбург» Михаила Тюшевского высоко оценили эксперты.

На открытой конференции молодых ученых и специалистов в городе Новый Уренгой, посвященной 50-летию открытия Уренгойского нефтегазоконденсатного месторождения, Михаил представил доклад «Оптимизация потоков технологической информации между подразделениями ООО «Газпром добыча Оренбург» и был отмечен дипломом второй степени.

В благодарственном письме ООО «Газпром добыча Уренгой» оренбургским коллегам говорится о том, что тесное взаимодействие науки и производства является залогом успешного развития газовой промышленности России.

## АКЦЕНТЫ НЕДЕЛИ

#### МАСТЕРА ОГЕННОЙ ДУГИ

Вчера в Оренбургском государственном колледже стартовал областной конкурс профессионального мастерства сварщиков. В состязаниях принимают участие четверо работников ООО «Газпром добыча Оренбург». Итоги будут подведены завтра. Представители Общества традиционно занимают призовые места в данном конкурсе.

#### КАЗНА ПОПОЛНЕНА

1 миллиард 517 миллионов рублей перечислило ООО «Газпром добыча Оренбург» в бюджеты всех уровней и во внебюджетные фонды в январе 2017 года. Это на 124 миллиона рублей больше, чем за аналогичный период прошлого года. Почти 70 процентов из них (1,050 миллиарда рублей) — налог на добычу полезных ископаемых.

#### ОТДЫХ ЗАСЛУЖИЛ!

Заместитель генерального директора по управлению персоналом ООО «Газпром добыча Оренбург» Олег Ванчинов вышел на заслуженный отдых. Он отработал в газовой отрасли 33 года, 12 из них в данной должности. Исполнение обязанностей заместителя временно возложено на начальника отдела кадров и трудовых отношений Александру Антипову.

#### КРАЙНЕ ВОСТРЕБОВАН

Председатель Правления ПАО «Газпром» Алексей Миллер отметил, что по итогам 2016 года и по текущим январским результатам видно: российский газ крайне востребован на европейском рынке. Спрос на него стремительно растет. Доля его потребления в общем объеме в Европе достигла исторического максимума — 34 процентов.



## ДЕЙСТВУЕТ КОМАНДА!

Несмотря на разгар рабочего дня, на участке ремонтно-восстановительных работ (РВР) механоремонтной службы газопромышленного управления (ГПУ) тихо и малоллюдно. Потому что рабочее место этого коллектива — все месторождение. Каждый день сварщики, слесари и термисты разъезжаются по промыслам.

### ВЫСШИЙ КЛАСС

В день нашего приезда только Максим Осипов, титулованный сварщик, работал «на базе». Он готовился к участию в областном конкурсе профессионального мастерства.

— Кстати, на нашем участке трудятся профессионалы высокого класса Валерий Тихонов, Дмитрий Мусс, Александр Куракин, Андрей Высоких, Евгений Вотинцев и другие, многократно доказавшие свое мастерство не только в конкурсах, но и в реальной работе, — рассказывает начальник участка РВР Дамир Саюков. — Каждое сварное соединение проверяется с помощью специального оборудования, которое почти всегда показывает безупречное качество.

На прошлой неделе здесь ремонтировалась дизельная электростанция (ДЭС), которая применяется для энергоснабжения комплекса по исследованию скважин «Порта-Тест». В ней вышел из строя топливный насос. Слесари-ремонтники Андрей Николаенко и Николай Окунев во главе со старшим механиком Виктором Супоневым устранили проблему.

— ДЭСы в основном эксплуатирует наш участок, — поясняет Дамир Билярович. — Но несколько таких аппаратов есть и в других коллективах управления. В случае необходимости мы помогаем коллегам в их ремонте.

### СЛАЖЕННОСТЬ И ДОВЕРИЕ

Коллектив участка — 49 человек. Его главная задача — выполнение сварочно-монтажных работ при ремонте технологического оборудования: сосудов, работающих под давлением, емкостей, колонн регенерации, теплообменников, трубопроводов и пр. Так, только в 2016 году они заменили



Андрей Николаенко и Николай Окунев ведут ремонт дизельной электростанции

более 50 патрубков на усиленные штуцеры, отремонтировали 5 змеевиков аппаратов и емкостей, 7 котлов и дымовых труб, два факела, обвязки 18 скважин. Еще 12 скважин полностью переобвязали. И это лишь часть выполненных работ.

— На нас возложена большая ответственность за безопасность сварных соединений. А обеспечить их качество — главная задача коллектива. Мы трудимся слаженно, помогаем и доверяем друг другу. Не только в деле, но и в человеческих отношениях, — делится Дамир Билярович.

Ветеранам здесь всегда рады. Они участвуют в проведении конкурсов профмастерства сварщиков газопромышленного

управления (все сварщики ГПУ трудятся на этом участке. — Ред.) и всегда рады помочь молодежи советом.

В последнюю пятницу мая в нашей стране отмечается День сварщика. Отличный повод для эрвэеровцев отметить его всем коллективом на природе. А в этом году для хорошего совместного отдыха двойная причина: участку ремонтно-восстановительных работ исполняется 30 лет. Его создали в 1987 году для проведения ремонта аппаратов промышленных объектов, но с годами эти задачи расширились.

**Владимир СЕРГЕЕВ**  
Фото Леонида МАРИНИНА

### ЭФФЕКТИВНОСТЬ

## КОГДА ТЕПЛО ПРИНОСИТ ДОХОД

<<< стр. 1

Проще говоря, когда за окном теплеет, персонал, чтобы не было жарко, зажимает задвижки. При этом давление в системе растет. Регулируемый привод в автоматическом режиме его понижает, разгружая электродвигатель насоса. Тем самым уменьшается потребление электроэнергии на перекачку воды. К слову, жителям многоквартирных домов с центральным отоплением, возведенных до перестройки, до сих пор приходится справляться с аналогичной проблемой во время оттепелей методом открытой форточки. А это немалые деньги, выброшенные на ветер.

Система утилизации высокотемпературного парового конденсата обеспечивает теплом не только гелиевый завод, но и другие организации, подключенные к системе теплоснабжения предприятия. На заводе разработан собственный тариф, утвержденный в департаменте по ценам и регулированию тарифов Оренбургской области. Он выгоднее, чем тот, что действует на теплоэлектроцентрали. По сути, тепло стало товаром, приносящим доход. Его сбережению на гелиевом заводе

также способствует быстроремонтная теплоизоляция на запорной арматуре. При проведении диагностики или устранении неисправности она за считанные минуты расчехляется и быстро надевается вновь. Здесь, так же как в изоляции на теплообменнике и трубопроводах, применен современный материал — Pyrogel XT. 10-миллиметровый слой позволяет без боязни получить ожог прикоснуться к трубе, температура теплоносителя в которой достигает 500 градусов. А два слоя изоляции сохраняют тепло так, что снег, падающий на трубопровод, не тает.

Наличие конденсата в паровых системах может привести к гидроударам, снижению тепловой мощности паропользующего оборудования. Чтобы этого не происходило, на гелиевом заводе используются конденсатоотводчики. Они пропускают воду и создают барьер для прохождения пара. За последние несколько лет провели замену ста термодинамических конденсатоотводчиков, устаревших морально и физически, на современные поплавковые. Немалые затраты на их приобретение, согласно расчетам, подтверж-

денным на практике, компенсируются экономией. Каждый конденсатоотводчик окупился всего за год. Благодаря им возврат парового конденсата на Каргалинскую ТЭЦ вырос с 81 до 89 процентов, а летом — до 92 процентов. Как утверждают специалисты, это очень хороший показатель.

Так же за год окупила себя и станция активного отвода конденсата на 25-й установке. «Она работает в автоматическом режиме без присутствия персонала и позволяет экономить за год 3,2 тысячи гигакалорий, — рассказал заместитель начальника установки Игорь Пястолов. — Открывается паровой поршень, и собранный конденсат выдавливается наверх, на станцию перекачки конденсата второй очереди. Две с половиной тонны пароконденсата без потерь возвращаются в заводскую сеть».

За что это место на заводе называли туманным Альбионом, теперь остается только догадываться.

**Ольга ПУТЕНИХИНА**  
Фото Евгения БУЛГАКОВА

### РИСК ДЛЯ ТРАНЗИТА

Председатель Правления ПАО «Газпром» Алексей Миллер видит риски для транзита газа в Европу через территорию Украины, если холода продолжатся.

— При подготовке к этой зиме Украина создала в своих подземных хранилищах аномально низкий объем запасов газа, — подчеркнул он. — При этом отбор начала раньше, чем обычно, и ведет его очень интенсивно. В случае серьезного длительного похолодания производительности хранилищ может не хватить для покрытия украинской внутренней потребности... Смогут ли наши украинские коллеги в этой ситуации выполнять обязательства по обеспечению надежного транзита российского газа, предназначенного для европейских потребителей, — большой вопрос.

### БЕСПИЛОТНЫЙ ПАТРУЛЬ

«Газпром» будет патрулировать свои магистральные газопроводы с помощью беспилотных летательных аппаратов.

Для этого компания выбрала трех подрядчиков. Объекты девяти «трансгазов» достались ижевскому ООО «ЦСТ». За трубопроводами пяти газотранспортных компаний будет следить ОАО «Газпром космические системы». В настоящее время заключается контракт с АО «Научно-исследовательский институт современных телекоммуникационных технологий» на патрулирование газопроводов еще шести дочерних предприятий «Газпрома», в том числе ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург» и ООО «Газпром трансгаз Самара», трубопроводы которых находятся на территории Оренбургской области.

### КОНКУРС

#### ВЗГЛЯДОМ МОЛОДЫХ

В ООО «Газпром добыча Оренбург» наградили молодых работников — победителей конкурса видеороликов о рабочих профессиях.

Первое место завоевала творческая группа газоперерабатывающего завода за фильм о профессии электромонтера. Его создатели показали, что специалисты в данной сфере востребованы не только на производстве, но и в жизни. Герой ролика демонстрирует отличные профессиональные навыки и замечательные душевные качества.

Работники гелиевого завода рассказали о профессии лаборанта химического анализа. Их видеоролик — не просто повествование о том, чем интересен и полезен их труд, а признание в любви к выбранному делу. Лаборанты гелиевого завода получили серебро конкурса.

Бронзовая награда досталась воензированной части за ролик о респираторщиках. Он повествует о работе настоящих мужчин — сильных, выносливых, ответственных.

Конкурс проведен советом молодых ученых и специалистов ООО «Газпром добыча Оренбург» в целях повышения имиджа рабочих профессий. На суд жюри были представлены 12 роликов.



## РУБЛЬ — ВОСЕМЬ БЕРЕЖЕТ

8 февраля — День российской науки. Для Оренбургского газового комплекса это важная дата. С первого дня существования предприятия научная мысль ставится во главу угла. О взаимодействии науки и производства рассказывает начальник технического отдела ООО «Газпром добыча Оренбург» Андрей Овчаренко.



### ИННОВАЦИИ ДЛЯ РАЗВИТИЯ

— Андрей Иванович, чтобы научная мысль «заработала» на производстве, необходим целый комплекс мероприятий, в том числе финансовых и коммерческих. Как в Обществе сегодня поставлена инновационная деятельность?

— Важнейшая роль прикладной науки — это поддержание высокого технического уровня и эффективности производства. Поэтому, помимо технических отделов, в этом процессе участвуют все отделы и службы Общества. Определены приоритетные проблемы производства, постоянный поиск конкретных направлений и путей их решения не только собственными силами, но и с привлечением стороннего научного потенциала — основная задача научно-технической политики Общества.

При создании комплекса полвека назад применялись многие отечественные и зарубежные технологии. Но время идет, изменились условия эксплуатации комплекса, появляются новые идеи, разработки, оборудование. Это требует внесения изменений в ранее разработанные проектные решения. Поэтому мы поддерживаем постоянные связи с разработчиками технологических процессов и генпроектировщиками объектов комплекса, такими как ООО «Газпром ВНИИгаз», ООО «Волго-УралНИПИгаз», ПАО «ЮжНИИгипрогаз», ООО «ЛенНИИхиммаш» и многими другими. Так, в 2016 году нами проведено свыше 90 обращений для получения заключения и согласований различного рода технических решений.

Только в 2016 году в целях поддержания научно-технического уровня производства наш отдел заключил около 50 договоров с различными организациями научно-технического профиля.

### ПО СТАНДАРТУ

Наше месторождение уникально по составу сырья. И оборудование мы используем особенное, в том числе трубопроводы. В связи с этим в 2016 году ООО «Волго-УралНИПИгаз» завершило актуализацию стандарта, устанавливающего технические и организационные нормы и требования к эксплуатации трубопроводов, транспортирующих сероводородсодержащие среды, что повысит эффективность и надежность трубопроводов и, как следствие, обеспечит промышленную и экологическую безопасность при их эксплуатации.

По инициативе инженерно-технического центра на газоперерабатывающем заводе сегодня ведется опробование тех-

нологии очистки водного раствора аминов от механических примесей с применением магнитного фильтра. Эти испытания проводятся в рамках программы научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ Общества 2017 года. Данный проект планируется реализовать уже в текущем году.

Безусловно, одна из важнейших задач не только техотдела, но и всего Общества — это стабилизация добычи. В газопромышленном управлении разработали технологию добычи газа из обводненных скважин. Так, на скважине № 455 провели испытания струйного насоса, по результатам которых специалистами Общества совместно с ООО «Газпром ВНИИгаз» разработан стандарт с рекомендациями для дальнейшей работы. Теперь планируем применять эту технологию и на других скважинах месторождения.

Специалистами газопромышленного управления предложено изменение технологической схемы существующего узла подключения газопроводов на дожимной компрессорной станции (ДКС) №1, что позволит оптимизировать схемы транспортировки газа, поступающего на компримирование с установки комплексной подготовки газа (УКПГ) №10, ООО «Газпром нефть Оренбург», и распределить объемы между ДКС № 1 и ДКС № 2 в период исчерпания возможностей снижения входных давлений существующими газоперекачивающими агрегатами и ведения работ по реконструкции цеха № 1 ДКС № 1. Данное решение поддержано генпроектировщиком — ПАО «ЮжНИИгипрогаз».

На экономику предприятия также положительно повлияет идея работников гелиевого завода по переводу адсорберов отделения 530 У-25 на работу по «плавающей» циклограмме, в соответствии с которой режим адсорбции увеличивается в 1,5 раза и более. Ее применение в процессе очистки этановой фракции позволяет существенно сократить затраты на энергоресурсы (топливный газ, газ регенерации) и увеличить ресурс оборудования.

### ЭКОНОМИКУ ОПРЕДЕЛЯЮТ ЗАТРАТЫ И ЦЕНЫ

— Мы уже рассказывали читателям об испытании механизированного метода добычи газа с помощью электроцентробежного насоса на скважине № 178...

— Они ведутся в рамках опытных испытаний. Аналогичные насосы зарекомендовали себя на полигонах других месторождений. Планируется включить их установку в план проектных работ. Сейчас готовится обоснование для их дальнейшего применения на обводненном фонде скважин месторождения.

— Что еще делается для поддержания добычи?

— Это очень сложное и вместе с тем самое важное направление работы. Локомотивом здесь выступают газопромышленное управление, производственный отдел по добыче и отдел геологии, с которыми мы тесно взаимодействуем. В первую очередь проводится реконструкция действующих мощностей ДКС № 1 и № 2. В планах и реконструкция ДКС № 3.

Газопромышленное управление совместно с инженерно-техническим центром подбирает технологию и новые способы добычи газа и жидких углеводородов из обводненных скважин, ищет пути решения этой сложной задачи. Экономике будут определять наши затраты и цена на газ. Но однозначно можно сказать, что у предприятия хорошие перспективы.

— Финансово-экономические проблемы и западные санкции коснулись нашей науки?

— К сожалению, да. В ПАО «Газпром» взят курс на оптимизацию затрат. Поэтому и в инновационной деятельности мы вынуждены расставлять приоритеты: одни проекты реализовать уже в ближайшее время, другие приходится отложить.

В ответ на санкции занимаемся импортозамещением. И достаточно успешно. В частности, на гелиевом заводе опробовали отечественный цеолит «Алюсорб» производства ООО «Салаватский катализаторный завод». Он показал конкурентоспособность по степени очистки широкой фракции легких углеводородов от

сернистых соединений, а по отдельным показателям превзошел импортный. Кроме того, для очистки гелия от примесей в процессе его ожижения согласована замена импортного угля на отечественный. Проводится планомерная работа по замене других химвеществ.

### НАУКОЕМКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

— Андрей Иванович, какое направление работы на нашем предприятии самое наукоемкое?

— В большей мере переработка газа, потому что наш газзавод первоначально был рассчитан только на оренбургское сырье. Но теперь доля карачаганакского газа увеличивается. А он значительно отличается от нашего содержанием сероводорода и диоксида углерода. И сейчас в рамках подготовки к предстоящей реконструкции мощностей завода проводятся работы по подбору наиболее оптимальной схемы переработки сырья.

Мы также привлекаем на переработку попутный нефтяной газ сторонних недропользователей. В частности, ООО «Газпром нефть Оренбург», ежегодно увеличивает объем добываемого черного золота, наращивает и объемы попутного газа. Недавно построенный нефтяниками газопровод позволил увеличить количество поступающего на переработку сырья. Это позволило также повысить загрузку наших трубопроводов и дозагрузку перерабатывающих мощностей газоперерабатывающего и гелиевого заводов.

А в целом научно-исследовательская и опытно-конструкторская деятельность в ООО «Газпром добыча Оренбург» сегодня довольно эффективна. Каждый вложенный на эти цели рубль приносит Обществу более 8 рублей дохода. Это отличный результат.

### СИЛЬНЫ, КОГДА ВМЕСТЕ

— Насколько тесно Общество сотрудничает с «ВолгоУралНИПИгазом»?

— В области науки мы в первую очередь ориентируемся на него, ведь это не только наше дочернее предприятие, но и проектировщик месторождения. Мы работаем с ним на постоянной основе в рамках корректировки проекта разработки месторождения и его авторского сопровождения, разработки перспективных проектов в области переработки углеводородного сырья. Недавно мы провели тендер на разработку оптимальной рецептуры гелиевого поршня и технологии создания системы для вытеснения жидких и газообразных сред из трубопроводов, не оборудованных камерами запуска и приема поршней. Был жесткий отбор потенциальных участников, и особенно приятно, что в конкурсе победил наш институт.

А вообще наука и производство на нашем предприятии не могут развиваться друг без друга. И надеемся, что благодаря финансовым вложениям в науку нам удастся достичь новых технических высот.

Беседовал Сергей КАЛИНЧУК  
Фото Евгения БУЛГАКОВА

## СПОРТИВНАЯ АРЕНА

### НА ШАГ БЛИЖЕ К ФИНАЛУ

Оренбургский клуб настольного тенниса «Факел — Газпром» провел первый четвертьфинальный матч Лиги европейских чемпионов.

В шведском городке Эслев оренбуржцы встречались с одноименным клубом, про-

шлогодним финалистом Евролиги, лидером шведского чемпионата.

Джун Мизутани и Владимир Самсонов с одинаковым счетом 3:1 обыграли соответственно Роберта Свенссона и Даниэля Косибу.

Больше всего нервов оренбуржцам потрепал Сю Хуэй. В первом микроматче он выиграл у Дмитрия Овчарова со счетом 3:1,

в четвертом до последнего мяча упорно противостоял Джуну Мизутани, которому для победы в матче пришлось сыграть пять сетов (6:11, 4:11, 14:12, 11:7, 9:11).

В итоге 3:1 в пользу «Факела — Газпром». Ответный матч состоится 10 февраля в Оренбурге.



# ЛИДЕРЫ НАЧИНАЮТ...



Соревнуются команды аппарата управления и учебного центра войск противовоздушной обороны. Ведут газовики

Руководителям производственных коллективов ООО «Газпром добыча Оренбург» спортивная форма идет не меньше, чем деловой костюм. 28 января они в девятнадцатый раз собрались во Дворце культуры и спорта «Газовик», чтобы выявить, кто самый сильный управленец и атлет одновременно.

В программе соревнований — турнир по волейболу, настольному теннису, плаванию, шахматам, лыжным гонкам, бильярду и стендовой стрельбе. В каждую из десяти команд, представляющих структурные подразделения Общества, входят пятнадцать спортсменов. Многие из них выступают в нескольких дисциплинах. Например, начальник УТТиСТ Андрей Тищенко соревнуется во всех видах, кроме бильярда.

— В этом году члены команды дали друг другу обязательство не опуститься ниже середины в турнирной таблице, — делится Андрей Станиславович. — Тренировки проводим в вечернее время, не менее двух раз в неделю. Когда чувствуешь крепкое плечо товарища, настроение поднимается и дело спорится.

Руководящая должность — это работа под напряжением. Ничто не «разряжает» лучше, чем спорт. А позитивный, подтянутый начальник — образец для подчиненных.

— Общество «Газпром добыча Оренбург» — лидер по числу работников, ведущих здоровый образ жизни. Газовики подают пример, как нужно заниматься спортом, и постоянно повышают эту планку, — подчеркнул исполняющий обязанно-

сти министра физической культуры, спорта и туризма Оренбургской области Геннадий Лискун. — Благодаря таким традициям в Оренбурге развивается массовый спорт.

В этом году в спартакиаде вне зачета участвует сборная учебного центра войск ПВО. Начальник центра полковник Дмитрий Килев отметил, что у газовиков отличная физическая подготовка:

— Мы с удовольствием приняли приглашение и сформировали команду. Спорт — не только соперничество, но и дружеское общение. Будем участвовать во всех видах. Желаю всем удачи и здоровья!

Первые очки в копилку своих дружин руководители добычи на волейбольном поле. Зрелищная и эмоциональная игра собрала на трибунах болельщиков — детей и взрослых. Тимофей Николаенко, как и его отец — командир взвода группы оперативного реагирования военизированной части Владимир Николаенко, активно занимается спортом.

— Это намного лучше, чем скучать дома, — уверен мальчуган. — Сегодня я не пошел на тренировку по настольному теннису и болею за папу. Думаю, что его команда выиграет. Потому что они сильные и очень дружные.

Спортивный прогноз Тимофея сбывся. Военизированная часть обошла управление материально-технического снабжения и комплектации. Победителями в волейбольных баталиях первого тура также стали команды гелиевого завода, газопромыслового управления и управления связи.

**Людмила КАЛМЫКОВА**  
**Фото Евгения БУЛГАКОВА**

## УСПЕХИ ЮНЫХ

# ДОПЕЛИСЬ ДО «АРТЕКА»

Из крымского лагеря «Артек» вернулся детский вокальный ансамбль «Классика». Девичий квартет занимается в ДКиС «Газовик» под руководством Галины Окуловой.

Право принять участие в зимней творческой смене юные вокалистки завоевали, удачно выступив в зональном туре VII корпоративного фестиваля «Факел», прошедшем осенью 2016 года в Уфе.

Из «Артека» привезли хорошие впечатления, позитивный настрой и новый опыт, который должен помочь им в финале фестиваля «Факел». Он состоится в Сочи в мае 2017 года.

— Девочки увидели, как работают их сверстники из других ансамблей, — пояснила Галина Окулова. — А еще выполняли предлагаемые педагогами специальные вокальные упражнения, вместе с лучшими творческими коллективами страны приняли участие в проекте «Блюз без границ».

## ХРАНИТЕЛИ ИСТОРИИ

# ЗВОНОК НА ЭКСКУРСИЮ

В обустройстве нефтегазоконденсатного месторождения полвека назад участвовали парни и девушки из села Дедуровка, вчерашние школьники. Что об этом знает современная молодежь? На прошлой неделе в Дедуровской школе побывал музей истории и трудовой славы ООО «Газпром добыча Оренбург».

Выездная экскурсия началась с рассказа о легендарных личностях, благодаря которым рос и развивался газовый комплекс. Экспозиция, составленная из уникальных артефактов, разместилась в уютном актовом зале. Предметы под стеклом сразу захватили внимание любознательной аудитории. Старшеклассникам повезло не только посмотреть, но и прикоснуться к ним.

Музей как машина времени. Глядя на черно-белые фотографии, документы, керны газоносных пород, буровые долота и символические ключи с пуска стратегических производственных объектов, ученики и учителя на 45 минут отправились в прошлое.

— Правда, что это телефон Вяхирева? — спрашивает девичий голосок.

— Правда, — подтверждает ветеран газопромыслового управления Петр Васильевич Цепков, который лично был знаком с Ремом Ивановичем.

Петр Васильевич признался ребятам, что с профессией ему повезло. Сразу после армии он пришел работать на газовый промысел, где встретил верных друзей и понял, что газодобытчик — его призвание.

Необычный урок, посвященный истории газовой отрасли, понравился школьникам. Газовиков и сельчан объединяет не только производство, но и спортивные традиции, совместные экологические акции, творческие начинания. По программе «Газпром — детям» в Дедуровке построено много социальных объектов.

— «Газпром» — наш друг. Мы должны его уважать, а значит, знать историю предприятия, — уверен одиннадцатиклассник Александр Бельков.

**Ольга ЮРЬЕВА**  
**Фото Эдуарда ЗУБКОВА**



Рассказ-путешествие к истокам оренбургского газа

## НА ДОСУГЕ

Серый попугай	Вид стиха на Востоке	Стиль поведения	Колдобина, выбоина	Объем пакета молока	Аэромышеловка
↓	↓		Причальный канат	Французский «вывод»	Команда «Спать!»
Их моют перед едой	Головной убор всадника				
↓	↓		Женское имя (великолепная)		
Горбатая азиатская корова			Царь издал такой ...	Косолапый бродяга	Топкое дно озера (разг.)
↓	Генузец, открывший Америку	Смесь вина, сока и газводы			
			Хлопчатобумажная ткань		
Досадно, хоть плачь	Обсуждение спорного вопроса				Столица на реке Белой
			Донос, челобитная	Шея (старорус.)	
Отвесная скала	«... Мери» (Лермонтов)				Могущественный любимчик
			«Хищная» река	Стихотворение А. Блока	«Загубник» у боксера
Авто из песни Боярского	Сердце Азербайджана	Звуки мотоцикла и кузнечика			
↓				«Его величество»	
Грибная сумка	Ярмо, гнет			Сибирский валенок	
Яичное тесто для кусочка судака				Начинка для телогрейки	