

ГАЗОВИКАМ 2041-го



Мемориал открыли (слева направо): заместитель начальника Департамента ПАО «Газпром» Александр Калинин, главный инженер газопромислового управления Валерий Кузнецов и бывшие руководители ГПУ Дамир Нургалиев и Виктор Щугорев

10 ноября в газопромисловом управлении ООО «Газпром добыча Оренбург» состоялось открытие памятного камня в честь полувекового юбилея оренбургского газа. В торжестве приняли участие работники и ветераны предприятия, представители ПАО «Газпром» и его дочерних обществ.

В основе мемориала заложена капсула времени, которую откроют через четверть века газовики уже четвертого поколения.

Руководители, инженеры, геологи и

экологи составили свои обращения к потомкам. «Верим, что 25 лет, которые нас разделяют, стали годами интенсивного развития. Мы твердо убеждены в том, что, несмотря на все прошедшие за четверть

века изменения в жизни, вы продолжаете бережно хранить историю и культуру родного предприятия, приумножая его славные традиции», — говорится в послании.

Газовики выразили надежду, что их опыт и достижения помогут успешно решать производственные задачи и в середине 21-го века.

Ольга ПУТЕНИХИНА
Фото Евгения МЕДВЕДЕВА

НОВОСТИ ПАО «ГАЗПРОМ»

ВЗАИМНЫЕ ИНТЕРЕСЫ

Во вторник в центральном офисе ПАО «Газпром» состоялась рабочая встреча председателя Правления Алексея Миллера и губернатора Оренбургской области Юрия Берга.



Во время встречи

Стороны обсудили ход реализации Соглашения о сотрудничестве. В частности, речь шла о газификации региона. В 2003–2015 годах компания направила на развитие газификации Оренбургской области около 3,4 млрд руб. Завершено строительство 53 межпоселковых газопроводов общей протяженностью 900 км. Это позволило повысить уровень газификации региона с 84,9 до 96 %. В настоящее время «Газпром» реализует в области проекты строительства семи межпоселковых газопроводов, а также ведет проектные работы по сооружению еще семи газопро-

водов. На эти цели компания в 2016 году выделила 250 млн руб.

Кроме того, на основе предложений Правительства Оренбургской области «Газпром» разрабатывает программу развития газификации и газоснабжения региона до 2021 года.

Отдельное внимание на встрече было уделено перспективам развития рынка

газомоторного топлива. Отмечено, что в области сегодня действуют восемь автомобильных газонаполнительных компрессорных станций (АГНКС) «Газпрома». Ведется сооружение еще двух — в г. Орске и п. Новосергиевка. В свою очередь Правительство Оренбургской области разработало и приняло программу по развитию рынка газомоторного топлива. До 2021 года регион планирует приобретение 1,5 тыс. единиц автобусов и коммунальной автотехники, 1,1 тыс. единиц сельскохозяйственной техники, а также переоборудование 1,2 тыс. автобусов и 800 единиц сельхозтехники.

Стороны обсудили участие компании в развитии спортивной инфраструктуры региона. Было отмечено, что в рамках программы «Газпром — детям» запланировано строительство физкультурно-оздоровительного комплекса с бассейном и универсальным залом в с. Северное. ■

20
НОЯБРЯ
1978 ГОДА

переходящий приз журнала «Огонек» был впервые присужден коллективу установки комплексной подготовки газа № 12, возглавляемому Н. Н. Галяном. Сама же награда была учреждена изданием 18 октября того же года.



РАБОТА НА РЕЗУЛЬТАТ

ООО «Газпром добыча Оренбург» успешно выполнило производственную программу десяти месяцев 2016 года.

Показатели по добыче газа, конденсата и нефти составили 101–102,8 процента к плану, а их переработка с учетом давальческого сырья — от 100,7 до 102,8 процента.

Выполнено задание по выработке всех видов товарной продукции. В частности, производство пентан-гексановой фракции составило 100,2 процента к запланированным объемам, стабильного конденсата с нефтью — 101,3, широкой фракции легких углеводородов — 101,5, сжиженного газа — 103,1, серы — 103,5, гелия — 104,4, этана — 105 и одоранта — 115,4 процента.

АТМОСФЕРА В ЧИСТОТЕ

Для предупреждения нештатных ситуаций и несчастных случаев на производственных объектах Оренбургского газового комплекса ежемесячно обследуется состояние их промышленной безопасности. Только в октябре работники военизированной части ООО «Газпром добыча Оренбург» провели 108 таких обследований.

Кроме того, центром газовой и экологической безопасности военизированной части в режиме реального времени осуществляется контроль за состоянием воздуха на территории Оренбургского нефтегазоконденсатного месторождения.

В октябре выполнено около 282 тысяч анализов качества атмосферы. Данные приборов передаются на сервер Общества каждые 20 минут. Они помогают отслеживать изменения в состоянии экологии региона.

КАРДИОГРАММА ЖЕЛЕЗНОГО СЕРДЦА

В цехе №3 газоперерабатывающего завода испытывают новую систему управления центробежными компрессорами пропано-холодильной установки У-380. 24 часа в сутки 365 дней в году — в таком режиме работает автоматизированная «помощница».

Искусственный холод, вырабатываемый пропановым блоком, необходим для осушки газа и его очистки от меркаптанов. Холодопроизводительность установки — 46 миллионов килокалорий в час. Потребность в хладагенте обеспечивают три компрессора, четвертый — подает пропан в общую сеть. С 1979 года и до недавних пор их регулировка велась вручную с помощью пневматических приборов и релейных схем. Показания записывались на диаграммную ленту. Пневматическая линия — километровая труба — соединяла операторную с установкой. Сигнал по ней шел с отставанием, случались сбои.

Внедрение в производство микропроцессорной техники — шаг, позволяющий перейти на новый уровень безопасности. Автоматизированная система управления позволяет создать взаимодействие цеха КИПиА с электроцехом, вносить изменения и анализировать состояние технологического процесса, проверять работоспособность датчиков в автоматическом режиме.

Программируемые логические контроллеры регистрируют и передают данные в операторную в виде графиков и таблиц. Показатели обновляются ежесекундно. Информация хранится в течение трех месяцев.

Машинист технологических компрессоров Игорь Тютков показывает усовершенствованное рабочее место. Перед ним шесть компьютерных мониторов — де-



Машинист технологических компрессоров Игорь Тютков (справа) и начальник установки У-380 Владимир Клюкин оценили преимущества новой системы

тальная картина технологического процесса в электронном виде. Если потребуются, изменить ее можно одним кликом компьютерной мышки. «Клапан открыт. Идет дегазация пропана, — поясняет специалист, указывая на экран. — Понижаем уровень пропана в аппарате, и клапан закрывается. Электронные датчики более чувствительны. Теперь мониторинг ведется в режиме реального времени».

Еще один плюс — экономичность. «Сократились затраты на компримирование воздуха для измерительных приборов, на проведение пневмопроводки, — говорит заместитель начальника цеха контрольно-измерительных приборов и оборудования Андрей Андрианов. — Система потребляет меньше электроэнергии и сама себя диагностирует».

Установку У-380 называют «сердцем»

третьей очереди. Она не только вырабатывает холод, но и выполняет ряд других задач: компримирует воздух, собирает и охлаждает паровой конденсат. От нее зависит работа третьей части завода.

— Новая система позволяет обеспечить бесперебойность производственного процесса, — подчеркивает начальник установки У-380 Владимир Клюкин. — Регулировка компрессоров может идти без вмешательства оперативного персонала. В случае аварийной ситуации происходит автоматический перевод на безопасный режим. Сигнал о поломке устройства с указанием причины поступает в компьютер. Многократно возрастает оперативность наших действий.

Людмила КАЛМЫКОВА
Фото Евгения БУЛГАКОВА

ВСТРЕЧА ПОКОЛЕНИЙ

СИЛА МУДРОСТИ И ЭНЕРГИЯ МОЛОДОСТИ

В музее истории ООО «Газпром добыча Оренбург» состоялась встреча молодых ученых и специалистов предприятия с ветеранами газовой отрасли.

Лев Толин руководил трестом «Оренбург-нефтегазразведка», куда входила Предуральская экспедиция и знаменитая бригада мастера Степана Иванова, пробурившая скважину-первооткрывательницу №13. Лев Анатольевич рассказал о трудностях, с которыми пришлось столкнуться при разведке месторождения. Воспоминаниями поделился также бывший главный инженер Южно-Уральской экспедиции треста «Союзгазгеофизика» Владимир Яковлевич Невечера.

Альберт Николаевич Осипов, начинавший свой трудовой путь в центральной научно-исследовательской лаборатории «Оренбурггазпрома» и участвовавший в организации первой научно-технической конференции молодых работников в 1977 году, заметил: «Оренбургское нефтегазо-конденсатное месторождение — это кухня кадров газовой промышленности».

Ветераны пожелали молодым работникам успехов в решении производственных задач и новых научных открытий, которые послужат развитию Оренбургского газового комплекса.



Истории, рассказанные ветеранами, вдохновили молодежь

ЗДОРОВЬЕ

«МОЛЧАЛИВЫЙ УБИЙЦА»

Так врачи называют гипертонию, потому что она может годами протекать бессимптомно. Только половина больных знает, что у них гипертония, из них лечится лишь половина, из которых половина добивается результата. А ведь эта болезнь сокращает жизнь.

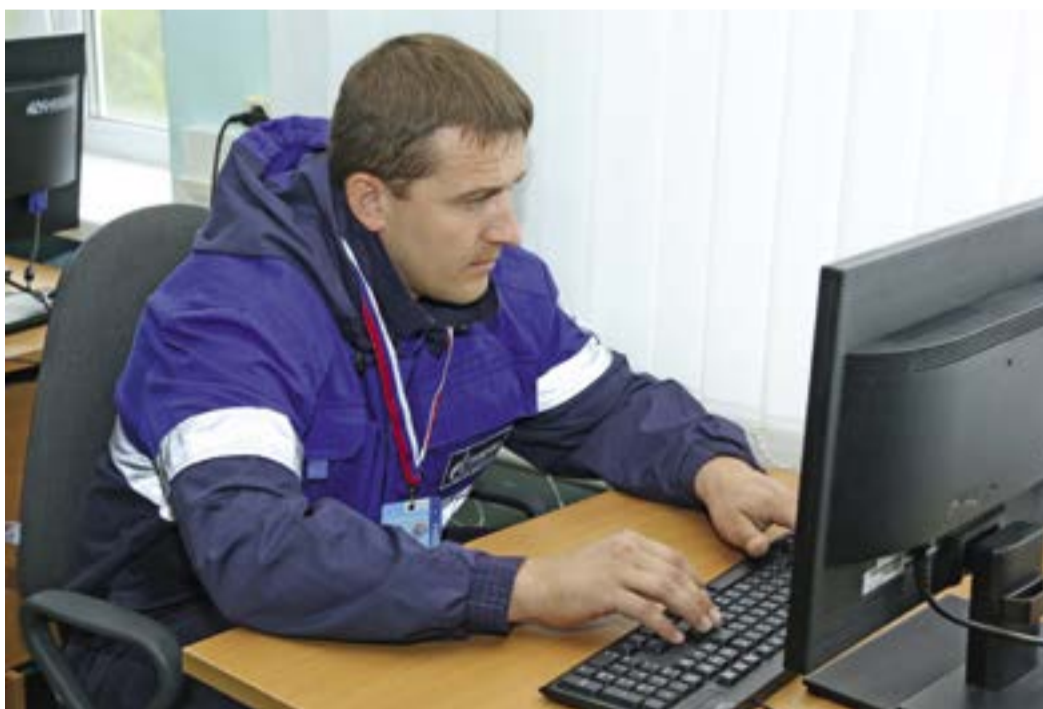
В России более 40 миллионов человек страдают артериальной гипертонией. Они есть и среди оренбургских газовиков. К сожалению, не каждый из них обращается за помощью к доктору. Гипертония может нести в себе осложнения, которые чаще всего выражаются поражением сердца, головного мозга и почек.

Артериальное давление — это сила, с которой поток крови давит на сосуды. Измерьте с помощью тонометра свое давление. Оно не должно превышать 140/90 мм ртутного столба. При этом оптимальный показатель — 120/80. Первая цифра в данном результате — систолическое артериальное давление (обычно называют верхним). Она отражает силу потока в артериях, которая создается при сокращении сердца и выбросе крови в артериальную часть сосудистой системы. Вторая цифра — диастолическое (нижнее) — показывает давление в артериях в момент расслабления сердца перед следующим сокращением.

О профилактике данного заболевания — в ближайших номерах.

НАШИ ЛЮДИ

РУЛЬ — НЕ БАРАНКА



Александр Афанасьев выполняет теоретическое задание на областном конкурсе профмастерства водителей

— Покрашу машину в яркий цвет. Усилию движок, подвеску, трансмиссию и на старт. Будет классно! Азарт, волнение, драйв — это мое, — признается водитель управления технологического транспорта и специальной техники Александр Афанасьев. Он хочет участвовать в автокроссе. Победы в гонке — в будущем. В настоящем — успехи на конкурсах профессионального мастерства.

Александр выбрал специальность по примеру отца, который всю жизнь работал водителем пассажирско-

го автобуса. «Отец выезжал на маршрут рано утром и приезжал поздно вечером, — вспоминает Александр. — Он устал, но

очень любил свою работу. Теперь я его понимаю. Мне тоже нравится управлять машиной и преодолевать расстояния».

В 2010 году Александр Афанасьев пришел в управление. Через год стал лучшим на уровне Общества водителем «газели», затем проявил себя на областных соревнованиях: был бронзовым, серебряным и дважды золотым призером. На VIII областном конкурсе водителей он вновь занял первое место. Билеты повторял по многу раз. Усиленно тренировался. Отточить мастерство, выявить и устранить недочеты на автодроме ему помогли коллеги из службы безопасности дорожного движения управления технологического транспорта и специальной техники. Отстояв честь предприятия, получил прибавку к заработной плате — это стимул для новых побед.

Если бы жюри конкурса оценивало еще и культуру вождения, Александр завоевал бы не одну, а две золотые медали. Мастерство и уважительное отношение к участникам движения, по его мнению, отличает профессионала от любителя. «Включить поворотники при перестроении, уступить пешеходу, сказать спасибо, моргнув аварийками, не сложно, — считает он. — Если так будет поступать каждый, ездить по улицам нашего города станет намного приятнее».

Ольга ЮРЬЕВА
Фото Эдуарда ЗУБКОВА

О ЦЕННОМ СЫРЬЕ И БЕСЦЕННОМ ОПЫТЕ

ГАЗОВИКИ ОТМЕТИЛИ ЗОЛОТОЙ ЮБИЛЕЙ ОРЕНБУРГСКОГО ГАЗА



Полувековой юбилей Оренбургского нефтегазоконденсатного месторождения (ОНГКМ) напомнил о великих свершениях прошлого, стал темой разговора о его настоящем и будущем, поводом воздать должное тем, для кого разработка природных кладовых стала делом и смыслом жизни.

МЕСТО В ИСТОРИИ

На состоявшейся научно-технической конференции «50-летний опыт добычи и подготовки трудноизвлекаемых запасов углеводородов» подчеркивалось, что открытие оренбургского газа 6 ноября 1966 года было ключевым событием в развитии региона, отрасли и всей страны, которая стала одним из ведущих мировых производителей «голубого топлива».

Предположения о несметных богатствах недр нашего края существовали задолго до их открытия, но о тернистом пути первооткрывателей свидетельствует один из примеров в жизни оренбургских геологов. В стенгазете под рубрикой «Кому что снится» был нарисован спящий буровик. Над ним в облачке надпись «Риф», то есть месторождение рифового происхождения. Кто-то перечеркнул букву «р» и надписал «м». Мол, миф этот газ. Оказалось — реальность!

Много слов благодарности на форуме было сказано о первооткрывателях и их революционном свершении, геологах, геофизиках, буровиках, всех, кто занят в добыче, переработке и транспортировке. «Исторически сложился коллектив, который бережет традиции, заложенные нашими предшественниками — замечательными руководителями и инженерами», — сказал главный инженер — первый заместитель генерального директора ООО «Газпром добыча Оренбург» Александр Мокшаев.

— Открытие Оренбургского нефтегазоконденсатного месторождения совпало с периодом активного возрождения советского хозяйства и, по существу, перевело газовую отрасль страны на качественно новый уровень, — подчеркнул заместитель начальника департамента ПАО «Газпром» Александр Калинин. — Месторождение уникально по запасам и компонентному составу. Здесь были реализованы технические решения, которые ранее до этого нигде не применялись.

Именно в Оренбуржье был создан первый в стране газовый комплекс полного цикла: от добычи до производства готовой продукции.

«НЕПОЗНАННАЯ ВСЕЛЕННАЯ»

Присутствие в оренбургском газе множества компонентов, особенно агрессивных, стало истинным вызовом для науки и производства. Советскому Союзу очень нужен был газ, поэтому научно-технические решения приходилось разрабатывать и внедрять в сжатые сроки. Помог опыт французов, которые с начала 50-х годов эксплуатировали сероводородосодержащее месторождение вблизи города Лак. Но задача импортозамещения в 70-е годы была не менее актуальна, чем теперь.

— Впервые была решена комплексная задача по защите оборудования от коррозии, в том числе применены углеро-



Ветераны в музее фонтанных арматур на установке комплексной подготовки газа № 2

дистые стали для системы сбора и транспортировки газа. Разработана система ингибиторной защиты, — рассказал заместитель генерального директора по науке ООО «Газпром ВНИИГАЗ» Алексей Рыжов.

Судьба головного научного центра ПАО «Газпром» исторически тесно связана с Оренбургом. «ВНИИГАЗом» с 1967 по 1984 год создано более полусотни проектов.

Десятки научных институтов в содружестве с производителями создавали инновационные решения для Оренбургского газового комплекса. Весомое слово в разработке месторождения на стадии истощения запасов сказано учеными ООО «ВолгоУралНИПИГаз».

На одного работника основного производства в 70–80-е годы приходилось семь тружеников, занятых в сфере его обеспечения и соцкультбыта.

Остаточные запасы — около 600 миллиардов кубометров газа, значительные объемы конденсата и нефти, нетрадиционные запасы, а также районы, которые еще не исследованы, позволяют говорить о высоком потенциале оренбургских недр. Как утверждают ученые, «это вселенная, которую еще предстоит познать».

Исполняющий обязанности главного геолога ООО «Газпром добыча Оренбург» Александр Ефимов проинформировал участников конференции о результатах



Цветы к памятнику первопроходцам возлагают ветераны Борис Хадыкин и Виктор Шугорев

геологоразведочных работ на лицензионных участках предприятия и основных направлениях их развития.

ШИРОКАЯ ДОРОГА

Первооткрыватели и строители Оренбургского газового комплекса проторили широкую дорогу для тех, кто шел за ними. Опыт разработки сероводородосодержащих месторождений был востребован в Астрахани и Карачаганаке, оренбургские наработки по производству гелия планируют применить в Восточной Сибири.

Не менее значимы достижения оренбуржцев в сфере разработки месторождения на поздней стадии. С 1985 года Оренбургское месторождение находится в стадии падающей добычи, однако в течение семи лет этот процесс удавалось сдерживать.

— Здесь впервые в стране были построены горизонтальные газовые скважины. Впоследствии на месторождении внедрена технология восстановления продуктивности скважин методом резки бокового горизонтального ствола. В деталях была изучена механика пласта. За годы эксплуатации опробованы и внедрены различные технологии добычи и подготовки газа, в том числе по работе с фондом скважин и интенсификации добычи. Реализация стратегии развития предприятия позволила впервые в газовой отрасли стабилизировать добычу с 2004 по 2010 год на уровне 18 млрд куб метров газа в год, — сказал Александр Калинин.

На конференции отмечалось, что газовый комплекс Оренбуржья стал кузницей кадров и полигоном для инноваций в масштабах отрасли. Об особенностях проведения геолого-технических мероприятий на скважинах ОНГКМ коллегам рассказал главный геолог газопромислового управления ООО «Газпром добыча Оренбург» Денис Черевиченко, об опыте оценки технического состояния оборудования — научный руководитель АО «Системы и технологии обеспечения безопасности» «Техдиагностика» Александр Митрофанов.

ТВОРЦЫ ЛЕГЕНДЫ

Легендарный промысел УКПГ № 2, где был получен первый газ месторождения, стал местом встречи ветеранов, которое изменить нельзя. Здесь находится мемориал в честь героических свершений газовиков Оренбуржья. Живые цветы в память о тех, кто не дождался до золотого юбилея, украсили ярким пламенем осеннюю степь.

Встреча в уникальном музее под открытым небом с «боевыми подругами» — фонтанными арматурами, которые использовались на оренбургском газовом комплексе в течение полувека, стала еще одним сюрпризом для ветеранов и подтверждением того, что сегодняшние газовики чтут историю.

На торжественном вечере в ДКиС «Газовик» были вручены награды работникам и ветеранам отрасли, звучали поздравления, песни и стихи для тех, кто любовью к профессии и трудовым энтузиазмом навсегда вписал свое имя в историю оренбургского газа.

Ольга ПУТЕНИХИНА
Фото Евгения МЕДВЕДЕВА
и Евгения БУЛГАКОВА



Месторождению еще долго служить на благо энергетической безопасности страны — один из выводов участников конференции

ПОУЧИЛИСЬ, ОТЛИЧИЛИСЬ

160 теннисистов из 14 регионов страны и соседнего Казахстана боролись за победу в открытом Всероссийском турнире по настольному теннису памяти Виктора Черномырдина. Его организаторы — ООО «Газпром добыча Оренбург», министерство физической культуры, спорта и туризма Оренбургской области и областная федерация настольного тенниса.



Оренбуржцы завоевали две бронзы в личном первенстве и заняли по одному первому и второму, а также три третьих места в парных разрядах

С 2013 года базой для проведения турнира является Центр настольного тенниса России, возведенный в Оренбурге по программе «Газпром — детям». Вице-губернатор, президент областной федерации настольного тенниса Дмитрий Кулагин поблагодарил «Газпром» за открытие такого замечательного спортивного объекта: «Он стал домом для сотен спортсменов, причем не только газозаводчиков».

Самому юному участнику нынешнего турнира 7 лет. Опыт олицетворяли именитые спортсмены — мастер спорта международного класса Сергей Андрианов и мастер спорта Евгений Регентов. Кроме 60 теннисистов, тренирующихся на базе центра, наш регион представляли спортсмены Саракташа и Орска.

Среди мужчин золото завоевал Михаил Гладышев из Нижнего Новгорода, обыгравший Сергея Андрианова из Петрозаводска со счетом 3:1. По бронзе взяли Евгений Регентов (Оренбург) и Василий Филатов (Владимир). Среди женщин

сильнейшей стала Валерия Коцюр (Верхняя Пышма), серебро — у Ирины Ермаковой (Владимир), бронза — у Дарьи Кусковой (Екатеринбург) и Раисы Ширяевой (Оренбург). В мужских парах лидерство захватили Илья Березин (Оренбург) — Артем Семин (Ухта), в женских — Валерия Коцюр (Верхняя Пышма) — Анна Попова (Архангельск), в смешанных — Елисей Полуянов (Архангельск) — Валерия Коцюр (Верхняя Пышма).

У Евгения Регентова еще одно серебро

в паре с Сергеем Гребневым из Бийска. Оренбуржец Руслан Алчимбаев в паре с Сергеем Андриановым завоевал бронзу. Женская пара из Оренбурга Раиса Ширяева — Анастасия Бачина также замкнула тройку призеров. Кроме того, Настя в паре с Ильей Березиным в смешанном разряде также поднялась на третью ступеньку пьедестала почета.

Наталья ПОЛТАВЕЦ
Фото Евгения МЕДВЕДЕВА

СПОРТИВНАЯ АРЕНА

НА ЗОВ СБОРНЫХ

Трое игроков футбольного клуба «Оренбург» были вызваны в свои национальные сборные.

9 ноября вратарь Александр Гутор и полузащитник Павел Нехайчик в составе сборной Беларуси сыграли товарищеский матч с Грецией. Со счетом 1:0 в Афинах победили белорусы. 13 ноября в Софии их команда встречалась с соперниками из Болгарии. В матче отборочного цикла чемпионата мира — 2018 победу одержали болгары. Судьбу встречи решил единственный мяч, забитый на 10-й минуте.

10 ноября полузащитник Вадим Афонин сыграл 72 минуты за сборную Узбекистана в товарищеском матче против Иордании. На 45-й минуте единственный гол во встрече забили узбеки. 15 ноября в Сеуле его команда сыграет матч отборочного цикла чемпионата мира — 2018 со сборной Южной Кореи.

Матч 14-го тура чемпионата России команда «Оренбург» сыграет в полном составе 19 ноября дома против московского «Локомотива».

БРОНЗОВЫЕ ВЫХОДНЫЕ

20 воспитанников ДЮСШ Дворца культуры и спорта «Газовик» приняли участие в XI открытом республиканском турнире по дзюдо среди юношей 2004–2005 годов рождения.

КОНКУРС



ВСТРЕТИМСЯ В ФИНАЛЕ

Жюри детского конкурса литературно-художественного и прикладного творчества «Золотая эпоха оренбургского газа», посвященного 50-летию оренбургского нефтегазоконденсатного месторождения, завершило оценку работ.

Конкурс был объявлен редакцией «Оренбургского газа» в марте текущего года. В творческом состязании по пяти номинациям приняли участие более 300 юных жителей областного центра, Оренбургского, Перволюцкого и Октябрьского районов. Они подготовили почти 400 сочинений, рисунков, поделок и исследовательских работ. По итогам конкурса 70 конкурсантов будут отмечены дипломами различных степеней.

Церемония награждения состоится **25 ноября в 13.00** в малом театральном концертном зале Дворца культуры и спорта «Газовик». Ребята ждут подарки, развлекательная программа, подготовленная творческими коллективами Дворца, а также угощение.

Конкурсы, проводимые редакцией, популярны среди детей. В них ежегодно принимают участие сотни мальчишек и девчонок.

НА ДОСУГЕ

Чёрточка, хорошо знакомая всем радистам	↓	Зубных дел мастер	↓	Разновидность агата	↓	Светлый сорт пива в Англии	↓	Подставка для нот	↓	Место для лапши	↓	Сочинение композитора
Кумир	→		↓			Голыш для двухлетней мамы	→		↓			
Ни свет ни заря	→					Традиционный китайский вид спорта	→					Порт в Испании
				Крупница молекулы	↓	Гроза кур	→					↓
Прихожая в избе	И батист, и парча	→							Содержимое головы Винни-Пуха		Пенистый напиток	
Общее у дерева и книги	→					Копытное семейство половогих	→		↓	↓		
Ковер для дзюдо	Тропическое плодовое дерево	↓		Углубление, ниша в стене	↓	Изверг, мучитель	→		Острокопечная вершина горы	→		
	↓					Вечно плачущее над рекой дерево	→					
Ювелирное изделие	Ивовый прут	↓			Цилиндрический свиток бумаги	→						
	↓							Соперник крестика			Лес рубят — ... летят	
Повар в полосатой майке	→			Дно бака	→			↓			↓	
Химический элемент, газ	→				↓	Несколько слов, чтобы чокнуться			Приток Клязьмы			Эфирный корень
Чудо	→					Оптический прибор	→		↓			↓
				Зажигательные палки	→							
Регулярное состояние человека	Выход мяча за пределы поля	→				Столица на Ниле	→					

Состязания, посвященные памяти мастера спорта СССР Фариды Давлетшина, проводились с 11 по 13 ноября в городе Туймазы (Башкортостан).

Домой с бронзой вернулись два оренбургских спортсмена — Иван Башкатов (тренер — Антон Беспалов) и Михаил Погужин (тренер — Денис Владов), выступавшие в весовой категории до 46 кг.

КОРОТКАЯ ВОДА ПОКОРИЛАСЬ

Воспитанница ДЮСШ оренбургского Дворца культуры и спорта «Газовик» Мария Каменева завоевала четыре медали на чемпионате России по плаванию на короткой воде. Пловцы состязались с 6 по 9 ноября 2016 года в Казани.

Мария оставила позади всех соперниц на 50- и 100-метровке на спине. На 0,41 секунды отстала от победительницы москвички Розалии Насрединовой на дистанции 50 метров вольным стилем и замкнула тройку призеров в заплыве на 100 метров вольным стилем. Отметим, что воспитанница ДЮСШ «Газовик» стала чемпионкой России по плаванию впервые за 33-летнюю историю школы.

Эти состязания были отборочными на чемпионат мира, который пройдет 6–11 декабря в канадском Виндзоре. Мария Каменева зачислена в предварительный состав национальной команды в четыре эстафетные четверки (на 50 и 100 метров вольным стилем, на 50 и 100 метров в комбинированные эстафеты).