

## ТОЧНОСТЬ — ВЕЖЛИВОСТЬ МАССМЕТРА

НА УСТАНОВКАХ КОМПЛЕКСНОЙ ПОДГОТОВКИ ГАЗА ЗАМЕНИЛИ 17 МАССОВЫХ РАСХОДОМЕРОВ



Операторы по добыче нефти и газа Дмитрий Ересковский (слева) и Валерий Хамидуллин монтируют змеевик массового расходомера

Новые приборы учета, которые установлены на объектах добычи, позволят повысить точность измерений извлекаемого сырья.

Эти расходомеры монтировались на установках комплексной подготовки газа еще при строительстве. Но с течением времени устарели. Теперь им на смену приходят современные, повышенной точности. Два из них недавно были установлены на узлах учета нефти установки комплексной подготовки газа №10. Новые приборы измеряют массу, плотность и температуру подготовленного добываемого сырья, на основе полученных

данных считают его объем и передают всю информацию на компьютер диспетчера. Но если для подсчета конденсата самого прибора достаточно, то для повышения точности измерений нефти работникам УКПГ пришлось подойти творчески.

— Оренбургская нефть особенна тем, что в ее составе высока концентрация парафинов. На холоде они застывают, создавая немало проблем как при добыче, так и при измерениях, — поясняет заместитель начальника установки Владимир Кондрахин. — Поэтому на узлах измерения нефти смонтирован расходомер с обогревом. Вокруг прибора проложили трубопровод, по которому протекает горячий раствор диэтиленгликоля (тепло-

носитель, используемый в производственном процессе сепаратора). Сохранять температуру позволяет также специальная «рубашка», в которую одевается массметр.

Проект, разработанный инженерами цеха научно-исследовательских и производственных работ ГПУ, помимо замены массметров на разных промыслах, предусматривал также монтаж новых узлов отбора проб.

За три года реализации данного проекта на разных промыслах Общества было установлено 17 новых приборов учета и 17 узлов отбора проб.

**Владимир СЕРГЕЕВ**  
Фото Евгения МЕДВЕДЕВА

### СОЦИАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

## БЕЗ ВЕСТИ ПРОПАВШИМ ПОСВЯЩАЕТСЯ

В Оренбуржье стартовал патриотический проект «Историческая память».

Его координатором выступает генеральный директор ООО «Газпром добыча Оренбург», депутат Законодательного собрания Оренбургской области Владимир Княев.

В рамках проекта планируется создать полную базу данных призванных из Чкаловской области и погибших или пропавших без ве-

сти в годы Второй мировой войны. Кроме увековечивания памяти защитников Отечества, проект направлен на воспитание молодежи на примере военных подвигов предков, пресечение попыток фальсификации истории нашей страны.

Открыла «Историческую память» акция «Медальон». Члены Оренбургского сводного поискового отряда, костяк которого составляют газовой, уже приступили к распространению среди оренбуржцев пустых бланков медальонов, которые нужно заполнить и сопроводить

фотографиями в электронном виде, сканами фронтовых писем, наградных документов, информацией о боевом пути участников Великой Отечественной войны. Эти материалы станут базой для создания сайта об оренбуржцах, пропавших в годы войны.

В рамках проекта будут организованы поисковые экспедиции на места боевых действий дивизий, сформированных в Чкаловской области, уроки мужества для детей, передача личных вещей родственникам погибших воинов.

### ЭКОЛОГИЯ

#### ПОЛЕЗНЫЙ ОПЫТ

Представители ООО «Газпром добыча Оренбург» приняли участие в заседании экологического совета при Правительстве Оренбургской области, на котором были подведены итоги природоохранной деятельности в 2016 году и обсуждены планы на 2017 год, объявленный в России Годом экологии.

Участники заседания ознакомились с опытом сбора и утилизации попутного нефтяного газа на объектах нефтедобычи ООО «Газпром добыча Оренбург».

— В условиях мировых тенденций по переходу экономики на низкоуглеродный и энергоэффективный путь развития, а также по причинам экономических, экологических, социальных потерь и рисков сжигание является актуальной проблемой нефтегазового сектора, — отметил в своем докладе главный инженер — первый заместитель генерального директора ООО «Газпром добыча Оренбург» Александр Мокшаев.

В Обществе утилизация попутного нефтяного газа (ПНГ) с основной залежи Оренбургского нефтегазоконденсатного месторождения составляет 100 %. Кроме того, осуществляется прием около 2 млрд кубометров ПНГ в год от сторонних организаций.

### КАДРЫ

#### НОВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Начальником отдела геологии, разработки месторождений, лицензирования и недропользования ООО «Газпром добыча Оренбург» назначен Сергей Самарцев.



Сергей Константинович 1974 года рождения. Окончил Оренбургский филиал Российского государственного университета нефти и газа имени И. М. Губкина по специальности «разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

В газовой промышленности с 1995 года. Трудился слесарем по контрольно-измерительным приборам и автоматике в «Оренбурггазпроме», инженером-геофизиком, заместителем начальника лаборатории разработки в газопромысловом управлении, ведущим геологом и заместителем начальника геологического отдела Общества.

## АКЦЕНТЫ НЕДЕЛИ

#### УТТИСТ

Управление готовится к запуску нового передвижного автогазозаправщика (ПАГЗ) в Октябрьском ЛПУ УЭСП для заправки автотранспорта Общества метаном. Ведется согласование технических требований с ООО «Оренбурггазпожсервис».

#### УМТСиК

В управлении завершается объемная работа по техническому обслуживанию и ремонту специальной техники. Отремонтировано 20 единиц, в том числе трактор МТЗ-80, муниципальная строительная машина МКСМ-800, авто- и электропогрузчики.

#### УС

Коллектив управления активизировал работу с 285 землепользователями, собственниками земель и коммуникаций, расположенных в охранной зоне линий связи управления для обеспечения сохранности объектов. Данную работу планируется завершить до конца зимы.

#### ВЧ

Военизированная часть приступила к подготовке к весеннему половодью. В частности, группа оперативного реагирования ведет техническое обслуживание техники и оборудования, которое может оказаться востребованным в паводковый период.

# «РАЗГОВОР» С ТРУБОЙ

Трубопроводы нужно слышать и понимать, утверждают в коллективе управления по эксплуатации соединительных продуктопроводов ООО «Газпром добыча Оренбург». Вместе с бригадой Нижнепавловского ЛПУ отправляемся на трассу, чтобы «поговорить» с трубой и узнать о том, как работает транспортникам в компании неизбежных зимних попутчиков – мороза, снега и ветров.

В туманной степи едва различима линия горизонта. Гусеничный вездеход «Четра» плавно движется по снежным волнам. Такой технике не нужны дороги, довольно направлений. Машинист Владимир Лысенков по линиям электропередачи и другим признакам безошибочно находит нужный объект. Сотни крановых площадок, пунктов линейной телемеханики и установок катодной защиты расположены на протяжении более тысячи километров трубопроводов, которые эксплуатирует Нижнепавловское линейно-производственное управление.

В экстремальных погодных условиях формируются комплексные бригады, куда входит линейно-эксплуатационный персонал, специалисты служб контрольно-измерительных приборов и автоматики, электроснабжения и электрохимзащиты. Прибыв на место, каждый берется за лопату. В прошлом феврале, вспоминают трубопроводчики, двухметровое ограждение крановых площадок по внешнему периметру засыпало снегом доверху. Внутри территорию тщательно расчищают.

— В этом году осадков тоже немало, — говорит начальник линейно-эксплуатационной службы ЛЭС № 2 Александр Шабанов. — Убираем снег, чтобы он не давил на оборудование, производим осмотр



Трубопроводчики линейные Тимур Гайсин (слева) и Виктор Ванчинов очищают от снега и осматривают оборудование

внешних соединений, проверяем уровень жидкости в гидробаллонах (гидравлика используется при открытии и закрытии кранов. — Ред.).

Зимой особенно важен дистанционный контроль за параметрами работы трубопроводов. Специалисты службы КИПиА поддерживают в работоспособном состоянии систему линейной телемеханики.

— Кроме того, у нас действует система охраны окружающей среды. Вдоль всего трубопровода стоят датчики загазованности, — пояснил ведущий инженер службы КИПиА Александр Лукашов. — Раз в месяц мы проводим их техобслуживание и проверку на срабатывание путем подачи газовых смесей.

Оборудование рассчитано на работу в диапазоне от плюс 60 до минус 40 градусов по Цельсию. Человеку для его обслуживания необходимо тепло. Нагреватели в блок-боксах поддерживают вполне комфортную температуру.

Установки катодной защиты, которые предохраняют трубопроводы от почвенной коррозии, расположены через каждые 15–20 километров трассы.

— Бригада монтеров дважды в месяц проводит их техобслуживание, снимает показания приборов», — рассказал начальник службы энерговодоснабжения и электрохимзащиты Дмитрий Артамонов.



Техосмотр станции катодной защиты проводят монтеры электрохимзащиты Александр Слободсков (слева) и Юрий Бородин



Слесарь КИПиА Кирилл Марков проводит обслуживание телемеханики



За штурвалом вездехода Владимир Лысенков

Энергетикам приходится бороться с обледенением воздушных линий, своевременно реагировать на погодные вызовы, ведь от надежного электроснабжения зависит защита трубопроводов и работоспособность телемеханики.

Трубопроводчики, электрики, прибористы уверенно выполняют свои задачи по обеспечению надежности стальных артерий Оренбургского газового комплекса. Независимо от погоды.

**Ольга ПУТЕНИХИНА**  
**Фото Евгения БУЛГАКОВА**

Морозные зимы создают для транспортников не только проблемы, но и возможности. По словам начальника Нижнепавловского ЛПУ Сергея Мохунова, зимой лед позволяет спокойно обследовать опоры воздушных переходов через водные преграды. В теплое время на лодке это делать опасно и неудобно.



«Танки» снега не боятся

## СПРОС ПОДРОС

Начало года отмечено ростом спроса на российский газ в Европе на 25,5 процента относительно аналогичного периода прошлого года.

За первую половину месяца экспорт «Газпрома» в дальнее зарубежье составил 9,2 миллиарда кубометров. При сохранении текущей динамики экспорта по итогам января «Газпром» может экспортировать существенно более 18 млрд куб. м газа, что станет новым рекордом для поставок газа за месяц.

## ГАЗОВЫЙ КАМАЗ ДОКАЗАЛ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ECOGAS

14 января в Сенегале завершился ралли-марафон Africa Eco Race 2017. Газовый КамАЗ под управлением Сергея Куприянова вошел в десятку абсолютного зачета.

Маршрут ралли состоял из 12 этапов протяженностью более 6 500 км. При этом большую часть пути — 3 800 км — занимали скоростные участки: каменистые плато Марокко, пески Мавритании, саванны Сенегала. Дойти до финиша удалось далеко не всем из 52 стартовавших автомобилей, но экипаж газового КамАЗа справился с испытаниями.

Для команды Сергея Куприянова это уже третья по счету африканская гонка. Газовый КамАЗ является единственным в своем классе грузовиком, использующим в качестве топлива природный газ — EcoGas. Благодаря добавлению газа процесс разгона получается быстрее, а на максимальную мощность газовый КамАЗ выходит на меньших оборотах, что весьма актуально для вязкого песка Африки.

Заправку автомобиля природным газом обеспечил передвижной автогазозаправщик ООО «Газпром газомоторное топливо». В составе колонны автомобилей технического сопровождения команды «КамАЗ-мастер» газозаправщик преодолел весь маршрут и без проблем осуществил заправку грузовика на финише каждого этапа марафона. Полной заправки автомобиля хватало на 600–700 км при работе двигателя в газодизельном цикле.

— Россия является мировым лидером по запасам природного газа. Его использование в качестве моторного топлива набирает популярность во всем мире. Газовый КамАЗ наглядно демонстрирует эффективность, безопасность и экологичность этого вида топлива, — подчеркнул пилот газового КамАЗа Сергей Куприянов.

Газовый КамАЗ — специальная модель спортивного грузового автомобиля, в котором в качестве моторного топлива используется компримированный природный газ. Автомобиль создан в 2013 году командой «КамАЗ-мастер» при поддержке ПАО «Газпром» и банка ВТБ. Цель проекта: демонстрация преимуществ использования природного газа в качестве моторного топлива.



Экипаж газового КамАЗа и организатор ралли-марафона Жан-Луи Шлессер

## НЕ ПРОСТО СПИЦА В КОЛЕСНИЦЕ

13 января на установке комплексной подготовки газа (УКПГ) № 12 газопромыслового управления ООО «Газпром добыча Оренбург» состоялось открытие памятной доски заслуженному работнику нефтяной и газовой промышленности, кавалеру орденов «Знак Почета» и Трудового Красного Знамени Николаю Нестеровичу Галяну, которому 7 января исполнилось бы 80 лет.

**В** торжественном митинге приняли участие его родные и друзья, ветераны газовой отрасли, работники предприятия.

— Сегодня мы вспоминаем руководителя с большой буквы, который оставил след в истории как личность, крепкий хозяйственник, хороший организатор, — подчеркнул главный инженер — первый заместитель генерального директора ООО «Газпром добыча Оренбург» Александр Мокшаев. — Галян умело ставил задачи и сплотил большой коллектив в трудное время. Он мог найти такие слова, что люди шли на работу как на праздник.

Опыт и уважение в профессиональном сообществе — результат напряженного труда. С 1969 по 1983 год Николай Галян руководил экспедицией глубокого бурения управления «Оренбурггазпром», Оренбургской военизированной

частью, оперативно-производственной службой (ОПС) № 12 и производственно-диспетчерской службой ПО «Оренбурггаздобыча».

В советскую эпоху УКПГ-12 называли установкой со Знаком качества, а коллектив ОПС-12 — командой, которой по плечу любые производственные задачи. Николай Галян возглавлял промысел с 1977 по 1982 год. Установку вывели на проектную мощность на четыре месяца раньше установленного срока, что дало возможность дополнительно к плану добыть около миллиарда кубических метров газа.

Коллектив за высокие производственные показатели отмечен грамотами и премиями Ленинского комсомола Оренбуржья, призом журнала «Огонек».

На УКПГ-12 с первых дней трудился Владимир Иванович Игошкин — оператор по добыче газа, мастером, геологом.

— Мне было 25 лет, когда пришел на ГП. Вместе с Николаем Нестеровичем строили и пускали установку, которая потом не раз была признана лучшей в Министерстве газовой промышленности СССР. Он был строгим, ответственным и справедливым человеком. Всегда держал слово. Благодаря ему коллектив был одним целым.

— Наш человек. Газпромовец, — охарактеризовал Галяна бывший директор объединения «Оренбурггаздобыча», главный инженер ВПО «Оренбурггазпром» Вик-



Мемориальную доску открывают Александр Мокшаев и начальник оперативно-производственной службы № 12 ГПУ Айрат Терезулов

тор Щугорев. И рассказал случай: «Галян работал в «Туркменгазпроме», потом приехал в Оренбург, чему был очень рад, а его опять туда требуют. Он не согласился. Тогда министр Сабит Оруджев дал приказ: уволить без права работать в газовой промышленности. Специалист сильный, мы взяли его начальником промысла № 12. Галян привел его в блестящее состояние. Приехал министр. Идем по промыслу. Встречает Галян, докладывает о делах. Министр: «А это что такое?» Я похолодел. Нарушили приказ. А Оруджев сказал: «Порядок навел, оставайся. Прощаю тебя». Он ценил тех, кто умеет работать».

С 1983 года более 15 лет Галян возглавлял коллектив газодобытчиков. Время, когда месторождение вступило в период падения пластового давления, обводнения скважин, износа оборудования. Ввод дожимных компрессорных станций № 1 в 1984 году и № 2 в 1987 году позволил снизить падение добычи на промысле. Были построены и введены в эксплуатацию объекты, которые сформировали облик современного газового комплекса.

Открытие доски — это дань уважения и возможность делом подтвердить приверженность ценностям, которые ис-

поведовал Николай Галян. В этот день на промысел прибыли его жена Дина Александровна, дочери Екатерина и Татьяна.

— Это праздник души. Низкий вам поклон за инициативу и беспокойство, — Дина Александровна благодарила газодобытчиков. — Вспоминаю, как в выходные Николай Нестерович брал нас на стройку ГП-12, где наши детки, которым тогда было 3, 5 и 7 лет, ходили в касках. Он хотел, чтобы мы видели, какая у него работа, а подчиненные знали, что никогда нельзя забывать семью.

Сам Николай Галян когда-то сказал: «Настоящий начальник — тот, после которого — если и уйдет — колесо еще долго вертится». Память о выдающемся человеке увековечена в мраморе, а слава — в делах.

**Людмила КАЛМЫКОВА**  
**Фото Евгения МЕДВЕДЕВА**

Объем газа, добытого газопромысловым управлением под руководством Николая Галяна, составил порядка 650 млрд кубических метров, нефти — около 2 млн тонн.



Идет строительство газового промысла №12. На площадке Николай Галян с семьей и промысловиками

### ПРЯМАЯ РЕЧЬ

## ПРИРОДЕ — СПАСАТЕЛЬНЫЙ КРУГ



2017 год объявлен в Российской Федерации и в ПАО «Газпром» Годом экологии. В ООО «Газпром добыча Оренбург» разработан план мероприятий, в реализации которых будут задействованы газовики, жители Оренбурга и сельских районов области. Да, сохранение экологии — общечеловеческая задача. Однако решение ее зависит от каждого из нас. На вопрос: «Как вы бережете экологию нашего края?» — ответили работники предприятия.



**Азат Пробст, механик цеха № 2 ГПЗ:**

— В теплое время года с семьей часто выбираемся на природу. Я беру с собой мешок для мусора, чтобы последствия отдыха природе не навредили. Костер, на котором готовятся мясо и овощи, зажигаю из сухостоя, а потом обязательно заливаю водой. Моя жена участвует в акции «Чистые берега Урала». Экология и культура отдыха — понятия неразделимые.



**Максим Михеев, мастер ОПС-12 ГПУ:**

— В 2016 году на территории УКПГ-12 вместе с коллегами высадили тополиную рощу, липы. В этом году посадим сосны и ели. Мы находимся в лесу, и все же чем больше зеленых насаждений, тем лучше. Живу в Экодолье, по поселку с женой и сыном ездим на велосипедах. Автомобиль используем только для поездок в город.



**Лариса Бочкарева, заместитель генерального директора Общества:**

— Каждый год всей семьей сажаем деревья, цветы. Экономим воду, электроэнергию и прочие ресурсы. Главное — привить понимание необходимости заботиться о природе детям. Мои внуки, например, находясь в гостях, удивлялись, что в наших поселках не собирают пластик, стекло и прочие отходы отдельно.

**Ирина Мухачева, электромеханик связи УС:**

— Я сортирую бытовые отходы. Это не проблема, если изначально распределять вещи, предназначенные на выброс, правильно. Отдельно бумагу, пластик, стекло. Многие из того, что мы несем на свалку, может быть вторично переработано. Жаль, что не во всех районах города установлены специальные контейнеры, у моего дома есть.



**Николай Савинков, оператор технологических установок ГЗ:**

— Никогда не позволяю себе, родным и друзьям выбрасывать что-либо из окна автомобиля. Фантики и полиэтиленовые упаковки собираются в пакет и довозятся до урны. Не курю в автомобиле и другим не разрешаю. Чище воздух — крепче здоровье. Один в поле — воин, начинать нужно с малого, например, сдать макулатуру.

# НЕ СЕЛИ В ЛУЗУ

В зачет зимней спартакиады работников гелиевого завода 14 января состоялись соревнования по бильярду.



В игре мастер базы ПТОиК Алексей Булгаков

В турнире приняли участие 10 команд от подразделений. Победа досталась базе производственно-технического обслуживания и комплектации. Второе и третье места — у служб главного энергетика и главного механика соответственно.

Призеры отмечены дипломами и подарочными сертификатами, а победителю вручили переходящий кубок.

Зимняя спартакиада работников завода стартовала в ноябре прошлого года и завершится в мае. В состязаниях по девяти видам спорта (футболу, волейболу, баскетболу, плаванию, настольному теннису, бильярду, шахматам, стендовой стрельбе и стрельбе из малокалиберной винтовки) примут участие около 400 человек. Это почти каждый третий работник завода.

## ПАТРИОТИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ

### ЮНАРМИЯ

Учащиеся Павловского лицея имени В. А. Нарывского приняли участие в конференции Всероссийского детско-юношеского военно-патриотического общественного движения «Юнармия», которая прошла в Москве.

В рамках мероприятия для ребят была организована экскурсия по столице, выступление детской студии военного ансамбля имени А. Александрова. Они также стали зрителями церемонии открытия памятника дважды Герою Советского Союза маршалу К.К. Рокоссовскому в день его 120-летия и участниками тактической игры «Захват».

Взрослые участники форума, в числе которых была заместитель директора лицея Марина Волк, обсудили проблемы развития юнармейского движения в регионах. Делегаты конференции единогласно приняли решение о присвоении отделению оренбургских юнармейцев имени Героя России, трагически погибшего в Сирии, Александра Прохоренко.



Учащиеся Павловского лицея на конференции

## НОВОСТИ НЕКОММЕРЧЕСКОГО ПАРТНЕРСТВА

# СОЛНЕЧНАЯ ЭКОНОМИЯ

Свыше миллиона рублей составила в 2016 году экономия ООО «Сервиснефтегаз» от внедрения на мобильных установках по освоению и исследованию скважин «Геотест» альтернативных источников энергии.

Ранее на них использовались бензиновые и дизельные генераторы. Солнечные электростанции, которыми сегодня оборудованы четыре «Геотеста», упростили их энергообеспечение. Электричество здесь необходимо для работы компьютера, контроль-

но-измерительных приборов, освещения, а также бытовых приборов, установленных в вагоне-операторе.

Оборудование окупилось менее чем за год. В 2017 году планируется оснастить им еще две подобные установки.

# ПОДАРОК ЗА ДОБРОСОВЕСТНОСТЬ

В ООО «Газпром межрегионгаз Оренбург» подведены итоги ежегодного конкурса «Добросовестный платательщик – 2016».

Начиная с 2008 года поощрять наиболее ответственных и добросовестных абонентов, своевременно и полностью оплачивающих счета за потребленный природный газ, в Обществе стало хорошей традицией. Бытовая техника, газовые счетчики, сертификаты на газовое оборудование были приятными сюрпризами для добросовестных потребителей природного газа в прошлые годы.

А в этом году к названным подаркам прибавилась еще и современная система передачи показаний газа — телеметрия.

Подарки за победу в конкурсе от газовиков в этом году получили 24 семьи из разных районов и городов области. Шанс на победу в конкурсе есть у каждого абонента газовой сети. Главное условие — своевременная и полная оплата за потребленный газ.

## УСПЕХИ ЮНЫХ

# НАЧАЛО ГОДА — «В ДЕВЯТКУ»

Юные оренбургские футболисты 2005 года рождения завоевали золото «Новогоднего кубка». В турнире, который прошел в Салавате, приняли участие восемь команд из Башкортостана и Оренбургской области.

Честь нашего региона защищали две команды футбольного клуба «Оренбург».

Сыграв с соперниками из «Зенита» в полуфинале вничью, команда «Оренбург-2005» сумела вырвать победу в серии пенальти. В фи-

нале оренбуржцы победили команду АЛГА «Башнефть» с минимальным перевесом (1:0).

Вторая оренбургская команда, состоящая из юных футболистов 2006 года рождения, заняла на турнире шестое место.

## КОНКУРС

### С ГОРКИ — НА ПОРТФЕЛЕ

В последнем номере газеты за прошлый год была объявлена викторина. Читателям предлагалось ответить на «новогодние» вопросы.

Сразу четверо работников Общества успешно справились с задачей. Это инженер-программист службы информационных управляющих систем **Ольга Пономаренко**, слесарь ремонтно-механического цеха гелиевого завода **Александр Акимов**, телеграфист управления связи **Юлия Чернышева** и руководитель группы экологического анализа воезированной части **Ринат Сибгатуллин**. Каждый из них получает приз от редакции и объединенной профсоюзной организации ООО «Газпром добыча Оренбург».

Итак, верные ответы:

1. Первые санки-ледянки советских детей — портфели.
2. В шубу «одет»... салат «Сельдь под шубой».
3. Зимнее явление, чье составляющее никогда не бывает одинаковым — снежинки.
4. Больше всего мусора после новогодней ночи собирают в Италии.
5. Путь Новому году освещают в Китае, где зажигают множество фонариков.
6. Летнее явление в новогоднюю ночь — дождик.
7. Снегурочка родилась 2 апреля в Костроме. Ее отец — Снеговик.
8. В ледяной избушке на опушке леса жила Зима.
9. Каждый год 31 декабря мы... с друзьями ходим в баню.

## НА ДОСУГЕ

Для решения sudoku заполните ячейки цифрами от 1 до 9 так, чтобы в каждой строке, столбце и блоке 3x3 они встречались только один раз.

			6					
	3			5	2			6
8	6	5	1					
							9	1
3			5	2	1			
2		1	4					5
6		9			5			
				6	7			3
	1			8			5	6

			7			3	2	
3		8		2			4	
		6		4				9
	3	1	8				9	
	9		2					3
4				3	1			
			4					7
1	4			9			6	
	2	3			8	9		