

## РЕКОНСТРУКЦИЯ – ПРОДОЛЖЕНИЕ РАЗВИТИЯ



**В** рамках «Генеральной схемы развития ООО «Газпром добыча Астрахань» на период до 2020 года», предусматривающей инвестиции не только в проектирование и строительство новых объектов, но и в реконструкцию и техническое перевооружение действующих производств, на рубеже октября и ноября произошло событие, немаловажное для деятельности Астраханского газоперерабатывающего завода, – прибытие нового конденсатора-экономайзера на установку

ЗУ-151 Производства № 2. Конденсатор-экономайзер играет существенную роль в производственной цепи получения элементарной (газовой) серы.

– У данного аппарата две основные функции, – пояснил начальник установки ЗУ-151 Александр Полеснов. – Первая функция – охлаждение технологического газа, насыщенного парами серы, до температуры конденсации серных паров. Вторая – подогрев питательной воды до 150 °С.

В данном случае горизонтальный конденсатор-экономайзер E04, совмещённый с коагулятором B04, принимает продукты каталитической реакции из реактора R02, поступающие в трубное пространство аппарата. В экономайзере E04 технологический газ охлаждается до 128–132 °С, а сконденсированная сера отводится через два гидрозатвора с низа коагулятора B04 в серную яму T01. Коагулятор B04 служит для сепарации капельной серы от газа за счёт снижения скорости потока и от-

бойных сеток. Из коагулятора B04 технологический газ поступает на доочистку в отделение «Сульфрин».

Охлаждение газа в экономайзере осуществляется питательной водой, поступающей с установки У160/260. Количество рециркулируемой воды рассчитано таким образом, что при всех режимах работы температура подогретой воды на выходе из экономайзера E04 составляет 145–155 °С.

>>> стр. 5

### СМОТР-КОНКУРС

#### ЯРМАРКА ИННОВАЦИОННЫХ ИДЕЙ И ПРОЕКТОВ ПРИСТУПИЛА К РАБОТЕ



>>> стр. 2

### ПРОИЗВОДСТВО

#### ОБЪЕКТЫ К ЗИМЕ ГОТОВЬ ЗАРАНЕЕ

Климатические условия нашего региона позволяют начать подготовку к зиме немного позже, чем это делают наши коллеги с северных месторождений ПАО «Газпром». Тем не менее, перечень необходимых мероприятий по подготовке достаточно широк, и от его выполнения зависит стабильная работа в осенне-зимний период всего комплекса АГКМ в целом.

В состав мероприятий по подготовке объектов к работе в осенне-зимний период входят как работы, которые необходимо выполнять в течение всего отчётного го-

да (они регламентируются эксплуатационными инструкциями, требованиями правил промышленной безопасности, планами организационно-технических мероприятий), так и работы, которые необходимо выполнять в преддверии отрицательных температур.

Подготовка объектов промысла в условиях низких температур началась в ГПУ в июне. Именно в этом месяце в Газпромпромышленном управлении было утверждено распоряжение о введении в действие мероприятий по подготовке объектов ГПУ к работе в осенне-зимний период. Согласно этому документу промысловики обязаны были выполнить всё намеченное в срок до 1 ноября. И это им удалось.

>>> стр. 3

стр. 1 &lt;&lt;&lt;

## ЯРМАРКА ИННОВАЦИОННЫХ ИДЕЙ И ПРОЕКТОВ ПРИСТУПИЛА К РАБОТЕ

В четверг, 17 ноября, в конференц-зале АЦГ-1 открылся V смотр-конкурс «Ярмарка инновационных идей и проектов молодых работников и специалистов в нефтегазовой отрасли». Организаторы конкурса – руководство Инженерно-технического центра, Технический отдел Администрации ООО «Газпром добыча Астрахань», Совет молодых специалистов при поддержке Отдела развития персонала, Служба экономической экспертизы и ценообразования, Служба по связям с общественностью и СМИ.

«Ярмарка инновационных идей» ставит своей целью развитие инновационного потенциала молодых работников и специалистов, обмен знаниями и опытом работы, эффективное внедрение инновационных разработок и рационализаторских предложений, стимулирование и популяризацию рационализаторской деятельности.

В этом году на конкурс было заявлено

50 проектов, подготовленных 98 участниками. Они представляли восемь структурных подразделений: АГПЗ, ГПУ, ИТЦ, ВЧ, ОВПО, УМТСиК, УС и Администрацию Общества, а также Астраханский государственный университет.

Для участия в финале смотра-конкурса отобрано 27 проектов. Их тематика, как и в предыдущие годы, отличается большим

разнообразием. В сферу интересов молодых инноваторов входят проблемы совершенствования обучения и информирования коллег, автоматизации работы различных систем, оптимизации процессов, используемых в производстве, и многое другое. «Ярмарка инновационных идей и проектов» выявит лучшие инновационные работы, которые будут выдвинуты на отраслевые конкурсы и конференции.

Открывая смотр-конкурс, председатель экспертной комиссии, врио главного инженера ООО «Газпром добыча Астрахань» Вячеслав Васильев отметил, что жюри предстоит непростая работа, поскольку все проекты, отобранные в финал, имеют сильные стороны и по-своему интересны. Он подчеркнул, что инновации дают мощный толчок к развитию производственно-

технической базы предприятия, обеспечивают конкурентоспособность продукции на внутреннем и внешнем рынках. Была отмечена заинтересованность Общества в активном проявлении творческого и научного потенциала молодёжи, готовность руководства оказывать поддержку наиболее инициативным работникам в реализации научных идей и способствовать внедрению новых интересных разработок и рационализаторских предложений.

«Ярмарка инновационных идей и проектов молодых работников и специалистов в нефтегазовой отрасли» завершится сегодня, 18 ноября. Подробнее о её результатах «Пульс Аксарайска» расскажет в следующем номере.

Александр Кузнецов

## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИГРЫ

## «СЕРЕБРЯНЫЙ» ВЫЗОВ СИБИРИ

В минувшие выходные в Сургуте состоялся финал традиционного Открытого чемпионата ООО «Газпром переработка» по интеллектуальным играм.

В столь представительном состязании, которое считается одним из крупных проектов данного направления в системе Газпрома, достойно выступила команда «Заводчане» (АГПЗ), защищавшая честь ООО «Газпром добыча Астрахань», – наши знатоки завоевали два «серебряных» кубка.



Чемпионат, проводившийся ООО «Газпром переработка» в шестой раз, предварял отборочный этап внутри дочерних компаний Газпрома. В нём приняли участие около 50 команд, из которых в финальную часть приглашались 16, набравших наибольшее количество баллов.

В ООО «Газпром добыча Астрахань» отборочный этап был организован Советом молодых специалистов при поддержке Управления кадров Общества. В течение октября в ЦК «Виктория» прошли четыре тура, в которых приняли участие команды шести структурных подразделений, показавших наилучшие результаты в июньской игре «Что? Где? Когда?» среди молодых работников и специалистов Общества. В каждой игре знатокам предлагалось ответить на 30 вопросов, присланных в режиме онлайн организаторами чемпионата.

Лучше всех выступила команда «Заводчане» (АГПЗ), набравшая 94 балла. Поскольку этот результат оказался одним из самых высоких в отборочном этапе, то астраханцы получили приглашение на финал чемпионата, который состоялся в минувшие выходные в Сургуте.

В крупнейший город Ханты-Мансийского автономного округа команда наших знатоков отправилась в следующем составе: заместитель начальника Производства № 2 по охране труда Дмитрий Жаринов (он же – капитан «Заводчан»), ведущий инженер-технолог Технологического отдела АГПЗ Андрей Морозов, заместитель начальника установки У-272 Производства № 1 Владислав Остапенко, старший мастер участка № 1 цеха ТиМК Службы теплотехника АГПЗ Леонид Лямин, инженер-конструктор Проектно-конструкторского отдела АГПЗ Руслан Аловердиев, машинист технологических насосов установки У-272 Производства № 1 Руслан Гибадуллин, инженер 1 категории Службы промышленной безопасности АГПЗ Ринат Мавлютов, механик цеха ПККиВ Службы по охране окружающей среды, промышленной канализации и водоснабжению Ризабек Исниязов.

Соперниками астраханцев были 15 команд из Сургута, Нового Уренгоя, Салавата и Сосногорска. Безусловными фаворитами считались команды «Борцы с умом» и «Новус Проспектус», представлявшие



ООО «Газпром добыча Уренгой»: первые не раз становились победителями в предыдущих чемпионатах, а вторые показали наивысший результат в нынешнем отборочном этапе – 102 балла.

Программа чемпионата была весьма насыщена: за два дня пребывания в местном развлекательном комплексе «Вавилон» знатоки должны были «скрестить шпаги» по пяти видам интеллектуальных игр.

Открыли чемпионат мультиигры – соревнования из серии шарад и головоломок, где часто используются различные медийные материалы (фотографии, саундтреки и т.п.). Здесь требовалась командная слаженность и быстрота, ведь сдать бланки с решёнными задачами надо было за отведённое время. «Заводчане» все туры шли в группе лидеров и в итоге завершили игру с активом 66 очков, что позволило им взять второе место. А победителем турнира (всего на один балл больше!) стали «Борцы с умом».

В брейн-ринг «Заводчане» тоже начали ударно, на предварительном этапе в своей группе выиграв два поединка и один сведя к ничьей (кстати, с теми же «Борцами с умом»). В четвертьфинале их оппонентом стал «Новус Проспектус». Драматичное сражение выиграли новоуренгойцы (1:0), которые в итоге и стали победителями в данной игре.

В «Эрудит-квартете» – командной разновидности «Своей игры» – у «Заводчан», что называется, не пошла игра, и они оказались среди команд, занявших места с 9-го по 16-е. Триумфатором же вновь стал «Новус Проспектус».

«Своя игра» – единственное личное состязание в чемпионате. Из участвовавших в нём астраханцев дальше всех по турнирной сетке прошёл Руслан Аловердиев – он пробился в полуфинал и был в шаге от финального раунда, но «срезался» на последнем вопросе. Главный приз завоевал представитель «Борцов с умом».

Основным турниром чемпионата считалась игра «Что? Где? Когда?». В ней на протяжении всех четырёх туров шла упорная борьба за первенство, где конкуренцию трём сибирским командам составляли «Заводчане». В итоге, набрав 17 очков, наши знатоки пропустили вперёд только одного соперника – команду «Уже не МО» Сургутского завода по стабилизации конденсата имени В.Черномырдина (ООО «Газпром переработка»), в чьём активе оказалось на два балла больше.

На торжественной церемонии награждения заместитель генерального директора по управлению персоналом ООО «Газпром переработка» Алексей Хайханов вручил команде «Заводчане» (АГПЗ) дипломы и кубки за второе место в мультииграх и в «Что? Где? Когда?».

Этот «серебряный» успех знатоков ООО «Газпром добыча Астрахань», хочется надеяться, не станет приятным исключением, и на следующих турнирах они неоднократно будут доказывать, что наше Общество славно не только профессионалами производственной сферы, но высокоинтеллектуальными личностями.

Борис Аверченко

## ОБЪЕКТЫ К ЗИМЕ ГОТОВЬ ЗАРАНЕЕ



Подготовка задвижки к сборке

Всего за три месяца специалисты различных служб Управления проверили работоспособность систем спутникового обогрева технологического оборудования, контрольно-измерительных приборов на УПП, газоконденсатопроводах и скважинах. Был проведён капитальный ремонт кабельных линий, электродвигателей до 100 кВт. Ревизии и ремонту подверглись системы обогрева Е-домиков, электрооборудование ПС, КТП, ячеек ЗРУ, трубопроводная арматура, запорная арматура колодцев пожарных водоводов, линейные разъединители электроснабжения установок катодной защиты на ВЛ-6 кВ, катодные преобразователи и многое другое. Промыта и опрессована система отопления. Энергетическое оборудование прошло техническое диагностирование и освидетельствование. Проверена герметичность кабельных вводов в Е-домики на скважинах, крановых

узлах ГКП, на станциях контроля сероводорода. Шкафы управления пневмоприводами и приводами кранов шкафов аварийного закрытия крана, станции управления фонтанной арматурой, блоки осушки газа на скважинах и УППГ, системы розжига и контроля пламени подогревателей, измерительные комплексы и многое другое – всё это оборудование было тщательно проверено и теперь должно исправно работать в зимних условиях.

– Всего промышленникам при подготовке к осенне-зимнему сезону удалось проинспектировать и отремонтировать более двух с половиной тысяч единиц самого различного оборудования, – говорит начальник Производственного отдела по добыче газа и ГК ГПУ Антон Шевченко. – Была проведена экспертиза промышленной безопасности, а также осмотры и обследования технического состояния обо-



Настройка приборов автоматики устьевого подогревателя скважины 2090

рудования, зданий и сооружений. Все запланированные мероприятия, в первую очередь, связаны со стабильностью и безопасностью технологического процесса, от которого напрямую зависит жизнь и здоровье работающих на комплексе людей, а также жителей близлежащих населённых пунктов. Тщательная ревизия имеющегося на АГК оборудования позволяет реально сократить риск возникновения нештатных ситуаций, отказов технологического оборудования при эксплуатации ОПО в зимний период. В проведении мероприятий участвовали специалисты практически всех служб и цехов Управления.

Серьёзность и важность подготовительных мероприятий к осенне-зимнему периоду подчёркивает пристальное внимание к ним со стороны руководства ПАО «Газпром». Ежегодно комиссия по проверке хода выполнения работ по подготов-

ке к осенне-зимнему периоду досконально проверяет полноту выполнения разработанных мероприятий.

Итогом всех запланированных мероприятий является утверждённый главным инженером ООО «Газпром добыча Астрахань» Паспорт готовности Общества к работе в осенне-зимний период 2016–2017 гг.

Такая подготовка для промышленников, как и для всех работников Астраханского газового комплекса, – дело обычное, можно сказать традиционное, повторяющееся из года в год. Но каждый раз к таким мероприятиям относятся с особой ответственностью и внимательностью, ведь во главу угла ставятся не только экономические показатели и стабильность процесса добычи сырья, но и вопросы безопасности.

Леонид Арсеньев

## РАЦИОНАЛИЗАТОРЫ

### В ЦЕЛЯХ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

В рамках Года охраны труда в ПАО «Газпром» в числе многочисленных мероприятий запланированы разработка и реализация рационализаторских предложений, направленных на достижение целей производственной безопасности. В этой связи в структурных подразделениях ООО «Газпром добыча Астрахань» усиленно работают в этом направлении.



стые правила и требования охраны труда, промбезопасности, промсанитарии и так далее...

– Это действительно так. И в этом плане, конечно же, огромную роль может играть автоматизация. Например, в рамках эксплуатации информационной системы «Знаки безопасности» планируем использовать интерактивную визуализацию нормативной информации системы стандартов безопасности труда в области знаков безопасности.

Так, одним из авторских коллективов ГПУ в этом году внедрены две информационные системы – «Электронный экзамен (тестирование) для проверки знаний правил по охране труда при работе на высоте» и «Информационная система - Знаки безопасности». Активное участие в разработке этих продуктов принимал ведущий инженер ОТиПБ Нурислам Исалиев.

– Нурислам Каримович, как специалист, который занимается вопросами охраны труда, Вы работаете над совершенствованием методов и средств, с помощью которых промышленникам удобнее и легче осваивать и запоминать непро-

>>> стр. 6

## ЛИЦА

### ПРЕДАННОСТЬ ДЕЛУ И ЖЕЛАНИЕ БЫТЬ ПРОФЕССИОНАЛОМ

На Астраханское газоконденсатное месторождение он приехал по собственной инициативе, добившись целевого распределения сразу же после окончания Грозненского нефтяного института в 1985 году. И вот уже почти 30 лет Алексей Мирошников трудится в дружном коллективе промышленников.

Все, кто знает Алексея Павловича, в списке отличительных черт характера этого человека отмечают высокое чувство долга и ответственность, нацеленность на конечный результат, преданность делу. Если нужно оперативно решить проблему, спросите Мирошникова, как это сделать, ведь он умеет быстро определять ключевые моменты и предпринимать необходимые действия в сложных ситуациях. У него стоит поучиться целеустремлённости, порядочности, уменью быть доброжелательным и ладить с людьми.

Оказавшись в числе первопроходцев, Алексей Мирошников активно включился в процесс освоения и эксплуатации АГК, находя при этом время и для обществен-

ных дел. Энергичного парня с хорошими организаторскими способностями заметили и на общем собрании молодых специалистов избрали первым председателем совета молодых специалистов ПО «Астраханьгазпром». Именно ему в числе других довелось организовывать среди молодёжи научно-практическую работу, досуг, спортивные мероприятия, а также приложить немало сил для улучшения жилищных условий, в которых остро нуждались вновь прибывшие на месторождение специалисты. За три первых года освоения АГКМ в новые квартиры вселилось более 250 молодых специалистов и их семей. И в этом немалая заслуга Алексея Павловича.

Профессиональные и личные качества этого человека в ГПУ оценили по достоинству и доверили Алексею Павловичу руководство одной из самых непростых структур этого подразделения – Цеха по работе с подземным оборудованием. Все, кто здесь трудится, досконально знают промышленное оборудование, устройство и принцип работы скважин. Если быть ещё точнее, то они видят и знают обо всём, что происходит под землёй.

>>> стр. 6

# ОТБОР КЕРНА – ПРЯМОЙ ИСТОЧНИК ИНФОРМАЦИИ О МЕСТОРОЖДЕНИИ

Отбор керна и его исследование – важные виды геологических работ. Эта работа является делом важным и ответственным. Для её выполнения привлекаются специализированные компании, имеющие в своём распоряжении опытных квалифицированных специалистов и надёжное современное оборудование.



Керновый материал – это образцы горной породы, извлечённые из скважины посредством специального оборудования – керноотборного снаряда. Керн является наиболее важным и достоверным источником геологических данных о свойствах вскрываемых пластов, особенностях их строения, нефте- и газонасыщенности.

По словам ведущего геолога службы разработки месторождений и геологопромысловых работ ИТЦ Дины Рамеевой, основной целью комплексного исследования кернового материала, отбираемого из эксплуатационных скважин, является получение прямой информации об изучаемом объекте – геологическом разрезе АГКМ.

В 2013 году была разработана и утверждена Департаментом по добыче газа, газового конденсата, нефти ПАО «Газпром» «Комплексная программа по доизучению геолого-геофизических характеристик, флюидонасыщенности и геодинамики осадочного чехла Астраханского ГКМ с целью предупреждения геологических осложнений при проведении ГТМ в 2013–2019 гг.». С этого времени в проектную документацию на строительство эксплуатационных скважин АГКМ закладываются сервисы на отбор и исследования керна. После отбора керн доставляется в корпоративное кернохранилище ПАО «Газпром», созданное в институте ООО «Газпром ВНИИГАЗ» для обеспечения хранения, формирования эталонных и представительных коллекций керна, поднятого из поисково-разведочных и эксплуатационных скважин на объектах всего ПАО «Газпром». Далее в специализированных лабораториях института осуществляется изучение минерального состава, коллекторских и физико-механических свойств керна.

На Левобережной части Астраханского ГКМ отбор керна будет охватывать почти весь вскрываемый разрез, в том числе надпродуктивные и продуктивные отложения, и будет представлен различными литологическими разновидностями: терригенными (песчаники, глины), карбонатными (известняки), хемогенными (каменная соль). И вся эта трудоёмкая работа направлена на повышение эффективности и безопас-

ности разработки газоконденсатной залежи в продуктивных пластах башкирского возраста и снижение издержек строительства и эксплуатации скважин.

Результаты исследования керна будут являться источником информации для повышения точности интерпретации геофизических исследований скважин; уточнения геологической модели месторождения; формирования оптимальной программы бурения и геомеханического моделирования, чтобы избежать осложнений, возникающих при строительстве эксплуатационных скважин. В дальнейшем эти знания пригодятся для решения технологических задач, возникающих при разработке месторождения (интенсификация притоков, зарезка боковых стволов и т.п.).

Для успешного отбора керна именно из проектных комплексов пород специалисты Геологического отдела Администрации Общества, Службой разработки месторождений и геолого-промысловых работ ИТЦ и ПФ «Астраханьгазгеофизика» постоянно ведутся контроль вскрываемого разреза скважин с помощью удалённого мониторинга. Строятся корреляционные схемы, ведётся анализ данных удалённого мониторинга (шламограммы, литология) и геолого-геохимических исследований станции ГТИ, на основании чего выдаются рекомендации по уточнению интервалов отбора керна.

Участвовать в подъёме из скважины керна – очень важное и интересное событие для специалистов, занимающихся геолого-геофизическим изучением, созданием и сопровождением геологических и гидродинамических моделей объектов недропользования Общества, разработкой месторождения, геологическим и гидрогеологическим мониторингом полигона захоронения промышленных стоков и подземных ёмкостей. Молодая группа специалистов, работающая в вышеперечисленных направлениях (Вячеслав Скоков, Стелла Ваннова, Александр Старосек, Илья Ильин, Илья Боровский, Ольга Кузьмина, Наталья Куклина, Алексей Бессарабов, Максим Пономарев), побывала на отборе керна и приобрела ценный опыт по получению первичной информации. Мо-



лодые специалисты ознакомились с трудоёмкой работой буровой бригады, с технологией и техникой отбора керна, схемой его обработки на буровой. С удовлетворением отмечен положительный результат работы сервисной компании: керн представительный, его вынос – 100% от интервала отбора.

## «В ГРАФИК УЛОЖИМСЯ»

Керновый материал, отбираемый в эксплуатационных скважинах, – редкое событие и является важным источником информации для решения технологических задач, возникающих при разработке и эксплуатации Левобережной части АГКМ.

На минувшей неделе был осуществлён отбор керна из палеогеновых отложений скважины № 916 АГКМ. Как рассказал корреспонденту «Пульса Аксарайска» начальник буровой № 916 Виктор Золотарёв, отбор кернового материала проводился в интервале 1215 – 1251 метр (всего 36 м).

– Скважина эксплуатационная, бурится на вскрытие продуктивного объекта – по проекту, это 4030 метров. Мы начали бурение 15 сентября этого года, должны закончить его за семь месяцев. Некоторое время ушло на организационные вопросы, настройку бурового оборудования. Станок, с которым мы работаем, называется UNOC-500 DE, он совместного российско-американского производства, выпущен в 1998 году на заводе «Уралмаш». Очень надёжный станок, работает практически без остановок на ремонт. Однако из-за того, что в течение двух лет установка находилась на консервации, нашим электрикам пришлось приложить для настройки максимум усилий. Ведь электроника не любит, что называется, находиться без дела. «Капризничали» подъёмные электродвигатели, которые выполняют функцию как торможения, так и подъёма. Но мы уже давно отладили всё оборудование и вышли на нормальный режим бурения. Так что, уверен, в график мы уложимся, – пояснил Виктор Сергеевич.

## ОТБОР КЕРНА ПРЕДСТОИТ ЕЩЁ НА 18 СКВАЖИНАХ

При работах на буровой № 916 использовался керноотборный снаряд СК 178/100 «Триас», отличающийся надёжностью и удобством эксплуатации. Керновый материал извлекался на поверхность. После внимательного осмотра его отмывали водой и складывали в специальные ящики для хранения и транспортировки.

– Существует программа опытно-промышленных работ, разработанная заказчиком для создания геологической модели месторождения. Керн будет отбираться также и ниже, на границе продуктивного интервала. Сейчас мы отбираем керн в палеогеновых отложениях. В дальнейшем отбор керна будет производиться ещё на многих скважинах. Керновый материал мы передаём заказчику – ООО «Газпром добыча Астрахань», – рассказал корреспонденту «Пульса Аксарайска» начальник геологического отдела филиала «Астраханьбурение» ООО «Газпром бурение» Сергей Хаирмашев.

По мнению геолога 1 категории геологического отдела Администрации ООО «Газпром добыча Астрахань» Вячеслава Скокова, задачу по отбору кернового материала буровики выполнили быстро и качественно:

– Подрядчик давно зарекомендовал себя с самой лучшей стороны. Конечно, из-за особенностей нашего месторождения и кадровых проблем подрядчика у буровиков периодически возникают те или иные проблемы. Но они быстро и оперативно решаются. Подчеркну, что отбор керна в эксплуатационных скважинах – очень редкое событие. В основном, керновый материал отбирается при бурении в разведочных скважинах. И хотя наше месторождение уже изучено, всё же возникают вопросы, которые требуют доработки, доизучения. Керн, отобранный в скважине № 916, представлен глиной и мергелем. В дальнейшем керн в этой скважине также будет отбираться в сакмаро-артинских и башкирских отложениях, – рассказал Вячеслав Скоков.

По словам сотрудников геологического отдела Администрации ООО «Газпром добыча Астрахань», в рамках Комплексной программы по доизучению геолого-геофизических характеристик, флюидонасыщенности и геодинамики осадочного чехла АГКМ предусмотрен отбор керна при строительстве восемнадцати скважин на Левобережной части Астраханского газоконденсатного месторождения. Все образцы будут изучаться в корпоративном отраслевом институте ООО «Газпром ВНИИГАЗ». Помимо строящейся скважины № 916, ранее в рамках Комплексной программы был осуществлён отбор керна и из триасовых отложений скважины № 612 АГКМ.

Александр Кузнецов

## БЕЗОПАСНОСТЬ

## В ТЕСНОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ

О противопожарном состоянии Производства № 5 АГПЗ

Одним из важнейших подразделений Астраханского газоперерабатывающего завода ООО «Газпром добыча Астрахань» является Производство № 5, технологические установки которого предназначены для очистки пластовой воды и закачки её в пласт, сжигания промышленных отходов, стабилизации газового конденсата, очистки, осушки и отбензинивания газа.

Взрывопожарная опасность технологических процессов установок связана с обрабатываемым в оборудовании метаном, сероводородом, газовым конденсатом, метанолом, другими горючими жидкостями и газами. При этом большинство технологических аппаратов находятся под большим давлением и высокой температурой, а обращающиеся в них вещества являются не только пожароопасными, но и токсичными. Любое нарушение технологического регламента или герметичности аппаратов в таких условиях может привести к серьёзной аварии, пожару, взрыву, человеческим жертвам, загрязнению окружающей среды.

Работая в тесном сотрудничестве с Отрядом ведомственной пожарной охраны ООО «Газпром добыча Астрахань», руководители производства и установок принимают меры по обеспечению своевременного и надлежащего устранения выявляемых замечаний и всегда нацелены на совместное решение возникающих проблемных вопросов. Ежегодно выполняются сотни мероприятий, предлагаемых инженерами ВПЧ АГПЗ. Выполнение предложений и предписаний пожарной охраны, актов 3 и 4 уровней административно-производственного контроля составляет 100%.

На 2017 год запланирован ряд важных задач. Например, предстоит провести огнезащитную обработку опорных металлоконструкций и связей в помещениях насосной и компрессорной на У-241 и У-274. Необходимо увеличить высоту «отбортов-

ки», до нормативного значения, открытого склада ГСМ на У-274, восстановить огнестойкость «юбок» колонн 22С01 и 22С11 на установках У-120/220, а также колонн С03 на У-174 и У-274. На пожарных краях технологических установок производства требуется провести замену задвижек на запорные клапаны, отвечающие нормам пожарной безопасности, которые обеспечивают возможность монтажа сертифицированных пожарных шкафов. Это далеко не полный перечень.

В связи со значительными изменениями, внесёнными в «Правила противопожарного режима в РФ» Постановлением Правительства № от 947 от 20.09.2016, разработан специальный план мероприятий, который предстоит реализовать в новом году. В частности, будут актуализированы все инструкции о мерах пожарной безопасности, переработаны перечни первичных средств пожаротушения по каждому объекту, недостающее количество противопожарного инвентаря будет включено в заявки на приобретение МТР. Службе главного энергетика предстоит провести проверки всех электросетей и электроустановок и принять меры по замене несертифицированных автоматов защиты от коротких замыканий и перегрузок.

Не секрет, что основным элементом противопожарной защиты любого объекта является водоснабжение. Все замечания ОВПО по данному направлению с надлежащим качеством и в установлен-

ные сроки устраняются работниками цеха производственной канализации и водоснабжения АГПЗ. Ввиду изношенности подземных сетей, руководство завода и цеха ПКВ не занимается «латанием дыр», а решает эту проблему так, чтобы значительно продлевать срок службы труб и запорной арматуры. Только в текущем году на Производстве № 5 проведена санация (ремонт труб путём ввода внутрь полимерного чулка) более 250 метров противопожарного трубопровода В10 на второй очереди завода, а в 2015 году – около 270 метров на первой очереди.

Обеспечение бесперебойной работы технологических объектов Пятого производства в части исправного состояния пожарной сигнализации, автоматического пожаротушения, систем оповещения о пожаре и промышленной связи возложено на специалистов цеха установок противопожарной автоматики и промышленной связи (УППАиПС) АГПЗ. Персонал цеха совместно с работниками Отряда ВПО регулярно проверяет их работоспособность, своевременно выявляются и устраняются неисправности систем и их элементов. Инженерами и прибористами цеха совместно с подрядчиками – ООО «Фирма «Сервисгазавтоматика» – смонтированы и введены в эксплуатацию системы автоматической пожарной сигнализации в помещениях аппаратных АСУТП «Foxhого» на У-120, У-141, У-174, У-165, а в ближайшее время планируется завершить монтаж и наладку аналогичных систем в электрощитовой У-265, в помещениях распределительных устройств и трансформаторных подстанций на У-220, У-274, У-241.

Внедрение систем противопожарной защиты, пусть даже самых передовых и современных, поддержание в работоспособном состоянии существующих средств защиты от огня не обеспечивает полную

безопасность объектов. Практика показывает, что в вопросах безопасности очень многое зависит от дисциплинированности людей, знания ими основных требований противопожарного режима и порядка действий при возникновении ЧС, умения пользоваться имеющимися на объектах первичными средствами. Поэтому инженеры ОВПО постоянно проводят теоретические и практические занятия с членами ДПД, инструктажи и обучение пожарнотехническому минимуму, отработку практических действий по планам ликвидации аварийных ситуаций, тренировочные эвакуации из зданий с массовым пребыванием людей и другие мероприятия.

На сегодняшний день можно констатировать, что пожарная безопасность технологических объектов Производства № 5 находится на высоком уровне. Это результат работы всех служб и подразделений завода, в том числе и Отдела охраны труда, который является своего рода связующим звеном между руководством АГПЗ и инженерным составом ОВПО.

Обеспечение пожарной безопасности – неотъемлемая составляющая безаварийной работы не только отдельно взятого производства, но и всего газоперерабатывающего комплекса. И есть все основания считать, что ответственность и профессионализм коллектива, на который сегодня возложена эксплуатация Астраханского газоконденсатного месторождения, позволяют решать задачи по обеспечению бесперебойной работы предприятия в целом. Ведь только в тесном взаимодействии подразделений и служб Общества «Газпром добыча Астрахань», смежных и подрядных организаций возможен положительный результат.

**Николай Редькин,**  
инженер 1 категории ОВПО



## МОДЕРНИЗАЦИЯ

стр. 1 &lt;&lt;&lt;

## РЕКОНСТРУКЦИЯ – ПРОДОЛЖЕНИЕ РАЗВИТИЯ

– Всего на установках нашего Производства функционирует восемь подобных аппаратов, – сообщил заместитель начальника Производства № 2 по ремонту Иван Поскарь. – Срок эксплуатации каждого из них до планово-предупредительного ремонта составляет около четырёх лет. Заявочная кампания по данному экономайзеру началась два года назад, когда в соответствии с планом-графиком по замене крупнотоннажного оборудования мы подали заявку в УМТСиК. Проработка и согласование этого проекта на его изготовление, размещение заказов, как вы понимаете, – работа весьма масштабная. Так что прибытие нового экономайзера для Производства № 2, да и в целом для завода, можно считать событием большого значения.

В свою очередь Управление материально-технического снабжения и комплектации Общества в организации доставки 219-тонного конденсатора-экономайзера на наше предприятие сработало чётко и оперативно. В сентябре АО «Волгодонский завод металлургического и энергетического оборудования» изготовило требуемый для АГПЗ аппарат, который почти тут же стали готовить в дальнюю дорогу. В рамках поставки оборудования по линии ООО «Газпром комплектация» операцию по доставке взяло на себя ООО «ОКБ «Спецтяжпроект». На грузовом пароме конденсатор-экономайзер, проществовав Волго-Донской судоходный канал, Волгу и Бузан, в середине октября прибыл в Бузан-порт.

Заключительную часть пути до завода конструкция преодолевала в минувшую неделю на специально доставленной самоходной модульной платформе, которую используют для транспортировки атомных и нефтеперерабатывающих реакторов. Самоходная платформа, двигавшаяся со скоростью до 5 км/ч, ровно прошла маршрут, в том числе и самый проблемный участок – мост через реку Ахтуба (этот проход даже был засчитан как испытание мостового сооружения на предмет прочности и безопасности).

На территории Производства № 2 аппарат ожидали специалисты по монтажу из АО «Центрэнергогаз» и два крупнотоннажных автокрана «Liebherr».

– Операция по установке экономайзера

весьма непростая, – пояснил механик установки ЗУ-151 Андрей Малыгин. – Экономайзер надо не просто поднять и опустить, а ювелирно точно подогнать под параметры технологической цепи. Автокраны даже специально утяжелялись, чтобы поднять многотонную конструкцию и поставить на опоры.

Впрочем, непосредственный монтаж аппарата начнётся только после проведения всех необходимых подготовительных работ. По предварительному плану на монтажные работы отведены 45 суток. А запуск установки с новым оборудованием намечается осуществить до конца этого года.

**Игорь Пустошкин**

## В ЦЕЛЯХ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Наш авторский коллектив стремился создать информационный продукт, который предоставил бы работникам Газопромислового управления простой и удобный доступ к нормативной информации системы стандартов безопасности труда. Реализация рационализаторского предложения производилась силами работников Отдела охраны труда и Службы автоматизации, телемеханики и метрологии Газопромислового управления. В настоящий момент созданы программные модули, позволяющие персоналу получать нормативную информацию системы стандартов безопасности труда в области знаков безопасности, реализован интерфейс программы, включающий визуализацию процесса обучения одновременно для каждого сотрудника, создан инструментарий для работы с информационной базой системы (выгрузка, загрузка, корректировка, дополнение данных). Для меня эта работа стала наиболее интересной по сравнению с другими.

– Вам с коллегами также пришла идея оптимизировать процедуру сдачи экзамена производственным персоналом правил по охране труда при работе на высоте.

– Необходимость в разработке автоматизированной информационной системы для проведения проверки знаний правил по охране труда при работе на высоте возникла не случайно. В конце прошлого года нужно было решить задачу: в сжатые сроки провести обучение и проверку знаний по безопасным методам и приёмам выполнения работ на высоте почти у трети всего производственного персонала ГПУ.

Для оптимизации процесса проверки знаний работников безопасным методам и приёмам выполнения работ была разра-

ботана и опробована автоматизированная информационная система для проведения проверки знаний правил по охране труда при работе на высоте, с помощью которой можно проводить компьютерное тестирование производственного персонала в автоматическом режиме с получением корректной оценки уровня знаний.

С внедрением этого рационализаторского предложения был оптимизирован процесс приёма экзаменов, появилась возможность одновременного проведения компьютерного тестирования нескольких работников. Интервал времени для ответа на вопросы сократился в несколько раз.

– А какие ещё идеи или проекты Вы планируете реализовать в текущем году?

– До конца года мы планируем апробацию рационализаторского предложения «Новая форма удостоверения о проверке знаний требований охраны труда», разработанного нами совместно с ООТ Администрации Общества. Внедрение данного предложения в перспективе позволит оптимизировать процесс допуска работников к работам повышенной опасности за счёт унифицированной формы единого удостоверения проверки знаний требований охраны труда, включающего в себя всю необходимую информацию – от обучения по охране труда до допуска работников к разным видам работ по результатам медицинского осмотра.

В настоящее время созданы два образца нового удостоверения, для внедрения одного из них необходимо согласование с ОВПО, ВЧ, УПЦ. Выдачу новых удостоверений планируется проводить при приёме на работу новых сотрудников и при замене действующих удостоверений

в плановом порядке. Это рацпредложение на данный момент признано, но ещё не внедрено.

– Как давно Вы занимаетесь вопросами охраны труда, и с чего началась рационализаторская деятельность?

– Вопросами охраны труда – с 1994 года, когда в составе ПО «Астраханьгазпром» образовалось Предприятие по утилизации отходов производства, куда меня пригласили на должность инженера по охране труда. После реорганизации ПУОП меня перевели в Отдел охраны труда и промышленной безопасности ГПУ на должность ведущего инженера по охране труда. Обязанности и специфика работы у нас обширные. Особое внимание уделяем контролю за соблюдением в структурных подразделениях ГПУ законодательства и нормативно-правовых актов по охране труда, направленных на создание безопасных условий труда, а также за соблюдением требований пожарной, газовой, электробезопасности и производственной санитарии. Проводим вводный инструктаж с работниками Управления, вновь принятыми и переведёнными на работу, а также с командированными, практикантами и работниками подрядных организаций, оформляем личные карточки регистрации инструктажа на рабочем месте.

Организуем работы по внедрению вновь вводимых правил по охране труда, контролируем выполнение мероприятий в рамках Соглашения по охране труда Общества в ГПУ, выполнение работ повышенной опасности. И это лишь малая толика того, чем нам приходится заниматься ежедневно. Раньше я и предположить не мог, что в этой сфере можно

заниматься рационализаторством, и сейчас рад, что двигаюсь в этом направлении вместе с коллегами, делая нашу работу более эффективной.

Рационализаторством я занялся в 2010 году, когда в ходе проверки в рамках административно-производственного контроля выяснилось, что на обдирочно-шлифовальном станке отсутствовала блокировка шпинделя при открытом защитном экране. В связи с этим вместе с мастером МРС ПУОП Александром Олеговичем Страмаус мы разработали и внедрили рацпредложение «Применение электрического концевого выключателя на обдирочно-шлифовальном станке», обеспечив тем самым безопасность производства работ. Вообще хочу отметить, что рационализатор в одиночку ничего не добьётся, а вот команда может сделать многое. Все те работы, о которых я сегодня рассказывал, – это результат деятельности целого творческого коллектива, в составе которого замначальника отдела ОТиПБ Сергей Владимирович Котлягин, начальник участка ИУС Олег Витальевич Логовиков, слесарь по КИПиА Кирилл Геннадьевич Репин.

– Традиционный вопрос: в Вашем понимании, каким должен быть человек, носящий рационализаторское звание?

– В моём понимании рационализатор должен быть творческой натурой, у которой есть опыт, знания и необычный взгляд на вещи. Он видит проблему там, где другой человек её просто не замечает, находит способы решения, просчитывая всё до мелочей.

Беседовала Ирина Иванова

## ЛИЦА

### ПРЕДАННОСТЬ ДЕЛУ И ЖЕЛАНИЕ БЫТЬ ПРОФЕССИОНАЛОМ



Их главная задача – поддерживать в эксплуатационном состоянии подземное оборудование фонда скважин АГКМ.

– Мне повезло с коллективом, – говорит Алексей Павлович. – Таких специалистов, которые трудятся в нашем цехе, ещё поискать! Их профессиональный уровень позволяет быстро и качественно ремонтировать вышедшие из строя детали и узлы. И не только. Среди моих коллег большинство подходит к своей работе креативно, поэтому наш коллектив славится своими рационализаторами, которые придумывают, разрабатывают, внедряют свои собст-

венные разработки, позволяющие получить предприятию значительный экономический эффект в результате сокращения затрат, издержек производства и оптимизации технологических процессов. В программе импортозамещения наши собственные разработки занимают не последнее место.

Алексей Павлович скромно умалчивает о своей персоне, хотя с завидной частотой входит в авторский коллектив цеховых «кулибиных», внося в общее дело свою лепту и являясь, по сути, не только полноправным членом команды, но ещё и её идейным вдохновителем.

Специалистам ЦРПО, чтобы обслужить сложное техническое сооружение под названием «скважина», необходимо особое оборудование, дабы получить нужную информацию о её техническом состоянии. Сделать все необходимые манипуляции, провести геофизические исследования на высоком уровне им позволяет новое противовыбросовое оборудование, которое помогает «заглянуть» внутрь не одной сотни скважин, находящихся на обслуживании специалистов ГПУ ООО «Газпром добыча Астрахань». Исследования проводятся совместно с геофизиками, благодаря полученной информации, специалисты понимают, какими параметрами следует руководствоваться, чтобы скважина не только не вышла из строя, но и увеличила свою производительность. Геофизические ис-

следования, профилактические работы, ремонт – все эти процессы в буквальном смысле слова дарят вторую жизнь скважинам, которые стабильно обеспечивают газожидкостной углеводородной смесью Астраханский ГПЗ. Специалисты ЦРПО отмечают надёжность нового оборудования в плане безопасности и удобство в плане эксплуатации. Не помешали бы и новые внутренние силовые агрегаты и более совершенные приборы контроля.

Алексей Павлович, рассказывая о работе своих подчинённых, акцентирует внимание на том, что ежедневная деятельность операторов и слесарей цеха имеет разъездной характер.

– Работа у специалистов цеха не из лёгких, – рассказывает он. – Бригады на одном месте долго не задерживаются. Сделав необходимую работу на одной скважине, они переезжают на другую. Такая мобильность позволяет им оперативно обслужить больше скважин.

И тем приятнее для руководителя тот факт, что его подчинённые чувствуют себя комфортно в суровых степных условиях, потому что руководство и профком ГПУ позаботились об улучшении санитарно-бытовых условий цеховиков.

Транспорт, на котором бригады цеха бороздят аксарайскую степь, называются гидравлическими лебёдками. Для них это и рабочее место, и дом на колёсах. Помещение для отдыха имеет современный, можно даже сказать, европейский вид. Здесь

есть всё необходимое для полноценной работы и отдыха в полевых условиях – бытовые приборы, сплит-системы, душевые кабины.

У каждого человека, долгое время работающего по своей специальности, по истечении времени формируется целая система знаний в определённой области. Преданность делу и желание быть профессионалом – те самые факторы, с помощью которых Алексей Павлович стал человеком, обладающим, без преувеличения, уникальной информацией, которой он готов поделиться с коллегами. Особенно они необходимы тем, кому ещё предстоит внести свою лепту в освоение АГКМ. И не только «из уст в уста» передаются опыт и знания. По инициативе Мирошникова и при его непосредственном участии в Газопромисловом управлении создан стенд для обучения и переподготовки операторов по подземному ремонту скважин. Как наставник, Алексей Павлович гордится тем, что его ученики сегодня занимают инженерные и руководящие должности. Возможно, что они, как и их учитель, будут отмечены за свой труд. Сейчас уже трудно вспомнить все награды, которые получил Алексей Мирошников за свою безупречную трудовую деятельность, но в наградном арсенале Почётного работника газовой промышленности их немало.

Любовь Никешина

# МЕЖКОЛОННЫЕ ДАВЛЕНИЯ В СКВАЖИНАХ АГКМ: СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ

Одним из реальных факторов техногенного и экологического риска при разработке и эксплуатации нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений являются межколонные давления (МКД), которые появляются в зацементированном кольцевом пространстве скважины под воздействием различных факторов при строительстве, ремонте и в процессе эксплуатации скважин.

МКД могут иметь различную природу и поэтому требуют дифференцированного подхода в оценке состояния крепи скважины на предмет ликвидации, консервации или дальнейшей её эксплуатации. Неконтролируемые межколонные проявления, вызванные негерметичностью изоляционного комплекса скважины, часто становятся причиной возникновения межколонных перетоков, при которых пластовые флюиды могут не только образовать техногенную залежь, но и прорываться на земную поверхность в виде открытых фонтанов или грифонов. Своевременное и точное обнаружение источника поступления флюида в межколонное пространство (МКП) скважины является основой для проведения работ по ликвидации этого осложнения, т.е. по снижению промышленной и экологической опасности.

Для предупреждения возникновения аварийных ситуаций и контроля качества разобщения пластов необходимы эффективные методы диагностирования источников МКД в скважинах любого назначения и категории. На Астраханском ГКМ исследованиями МКД занимаются в Лаборатории контроля и профилактики газопромыслового обрудования (НИЛКипГПО) Цеха научно-исследовательских и производственных работ Газопромыслового управления. Специалисты ЦНИПР ГПУ рассказали, каких результатов им удалось добиться в этой области.

**Дмитрий Малышев, начальник ЦНИПР:**

– Для диагностики источников МКД в сложных горно-технических условиях АГКМ используется целый комплекс исследований скважин, который включает различные современные методы: геофизические, газогидродинамические, физико-химические и геохимические. По результатам комплексных исследований проводится классификация скважин с МКД и обосновывается возможность безопасной эксплуатации скважин.

**Ольга Горбачёва, к.т.н., ведущий инженер-технолог ЦНИПР:**

– Основной целью геофизических исследований (ГИС) эксплуатационных скважин является получение достоверной информации о состоянии эксплуатационной и обсадных колонн, наличии перетоков в зако-

лонном пространстве и приствольной зоне скважины. Для изучения технического состояния скважин традиционно используются термометрические методы промышленной геофизики. Нейтрон-нейтронный метод (ННК) является более чувствительным к содержанию в межколонном пространстве ионов хлора и водорода. Использование этого метода позволяет фиксировать в МКП присутствие рапы (её основной компонент – хлорид натрия) и углеводородов, а также оценить пористость цементного кольца. Применение селективного гамма-дефектомера-толщиномера (СГДТ), объединяющего гамма-гамма-контроль цементирования скважины (ГГК) и радиоактивный толщиномер обсадных труб, позволяет определить плотность и наличие дефектов цементного камня за колонной. Кроме того, для скважин АГКМ, с участием специалистов ГПУ, был разработан и успешно используется уникальный метод диагностики межколонных и межпластовых перетоков с помощью контроля движения радионуклидных индикаторов, установленных на обсадных колоннах во время строительства скважин. На месторождении проводил апробацию и в настоящее время широко применяется современный метод трёхкомпонентного геоакустического каротажа (ГАК), позволяющий выявлять флюидоперетоки между техническими колоннами.

**Дмитрий Гриньчак, начальник НИЛКипГПО:**

– Характеристики межколонного пространства скважин на АГКМ определяются при проведении специальных работ и промысловых газогидродинамических исследований, которые выполняют специализированные бригады НИЛКипГПО. По результатам этих работ определяются величины восстановленных давлений, состав и объём межколонного флюида, наличие связи между затрубным и межколонным пространствами скважин. Специалисты ГПУ разработали и используют не имеющий аналогов способ определения фильтрационно-ёмкостных свойств проводящих каналов в МКП скважины с помощью закачки индикаторной жидкости.

**Ольга Красильникова, к.т.н., начальник НИХАЛ:**

– Химический анализ основных физико-химических характеристик межко-



Скважина АГКМ

лонного флюида, имеющего сложный поликомпонентный состав, проводится в НИХАЛ ЦНИПР. Мы используем современные хроматографические методы определения компонентного состава и идентификации жидких и газообразных углеводородов, содержания в межколонном флюиде серы, сероводорода и его производных, наличия технологических жидкостей и их компонентов. Все современные геохимические методы диагностики источника МКД объединяет необходимость наличия банка данных по пластовым флюидам вышележащих (надпродуктивных) нефтегазонасыщенных отложений в разрезе скважин, а также образцов применяемых на месторождении технологических жидкостей. Поэтому нашими специалистами были разработаны и используются запатентованные базы данных по анализам флюидов скважин.

Создание и развитие комплекса диагностических исследований межколонных давлений скважин АГКМ – это результат длительной и наукоёмкой деятельности, которая велась с начала опытно-промышленной эксплуатации месторождения специалистами ГПУ, ЦНИПР и ИТЦ. Неоценимый вклад в эти разработки внесли: В.Г. Тихонов, Г.Р. Вагнер, Е.Н. Рылов, А.Г. Филиппов, к.т.н. И.Г. Поляков, З.М. Фаттахов, В.В. Кунавин, А.Н. Тараканов, Г.Х. Максудов, А.А. Мальманов и другие.

С развитием современной науки и техники появляются новые возможности для исследования и диагностики скважин с

МКД, и научно-практические поиски в этом направлении продолжают.

**Ольга Горбачёва, к.т.н., ведущий инженер-технолог ЦНИПР:**

– Наиболее проблемным до последнего времени было определение источника поступления минерализованных вод в МКП скважин. Диагностика по химическому составу осложняется тем, что пробы из МКП скважин часто представляют собой водно-органические суспензии, содержащие в разных количествах примеси технических жидкостей (компоненты бурового раствора, поверхностно-активные вещества, ингибиторы коррозии, нефтяные углеводороды и др.), а также водорастворённые газы, искажающие первичный состав вод основных источников. Впервые на АГКМ совместно со специалистами ВНИИГАЗ проводились исследования изотопного состава водных флюидов из МКП скважин для определения источников МКД. Были определены особенности изотопного состава кислорода и водорода пластовых, техногенных и поверхностных вод АГКМ. Таким образом, были найдены новые критерии для диагностики источников МКД. Мы считаем, что самой эффективной диагностикой МКД является индивидуальный комплекс исследований, включающий наиболее информативные методы, приемлемые для конкретной скважины. И конечно, мы будем ориентироваться на самые передовые достижения в области диагностических исследований скважин.

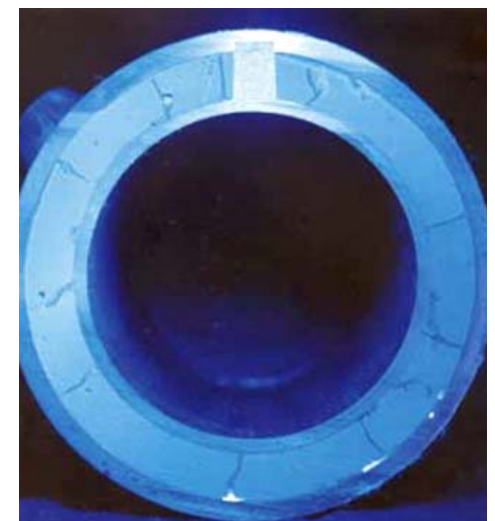
**Леонид Арсеньев**



Неуправляемый фонтан на газовой скважине



Образование трещин и каналов при некачественном цементном цементировании труб



Образование микротрещин в цементе при опресковке колонны

## «ЧТО МЫ ДЕЛАЕМ – РАССКАЖЕМ, ЧТО МЫ ДЕЛАЕМ – ПОКАЖЕМ»

Под таким названием в филиале Частного дошкольного образовательного учреждения «Центр развития ребенка «Мир детства» – детский сад № 138 «Радость» в октябре прошли два мероприятия: День открытых дверей и родительский форум.



В рамках этих мероприятий родители воспитанников, их бабушки и дедушки, а также родители, чьи дети не посещают дошкольное образовательное учреждение, смогли познакомиться с работой педагогов детского сада по основной и дополнительной образовательной деятельности, реализуемой ДООУ. Всем присутствующим была предоставлена возможность познакомиться с разнообразием вкусных и питательных блюд детского меню, стать участниками оригинальной бодрящей утренней зарядки, посмотреть, как ведут образовательную деятельность с детьми воспитатели и педагоги приоритетных направлений. Родители воспитанников стали участниками образовательного процесса во всех возрастных группах детского сада.

На игровое занятие в группу раннего возраста пришли герои мультфильма «Маша и Медведь», так полюбившегося детям.

В средней группе на занятии по речевому развитию родители увидели, как педагоги обучают детей правильной диалогической и монологической речи, развивают речевое творчество, используя для этого интерактивные игры и компьютерные технологии. В старшей группе прошла викторина на знание детьми литературных произведений, их авторов и героев. А помогала им в этом говорящая ручка «Знарок». С её помощью можно было проверить правильность ответов детей. В подготовительной группе прошёл шашечный турнир (обучение детей старшего дошкольного возраста игре в шашки осуществляется в рамках основной образовательной программы дошкольного образования детского сада), а логопед Галина Стародубцева показала мастер-класс с использованием интерактивной технологии «Где логика?».

В День открытых дверей все желаю-



щие смогли посетить хореографическую студию эстрадно-спортивного танца «Золотые башмачки» под руководством педагога-балетмейстера Екатерины Загоруйко, спортивную секцию «Крепыш» по чойквандо, руководителем которой является мастер боевых искусств Сергей Стрёмин, студию интеллектуального развития детей «Уникумы» (руководитель Айриза Исалимова).

Кроме этого, гости детского сада увидели, как проходят занятия в арт-студии музыкально-театрализованной деятельности «Солнышко», которой руководят Рива Идиатулина и Татьяна Саранина. Они с таким мастерством показали, как воспроизводить ритм стихотворения, правильно пользоваться речевым дыханием и слышать интонируемый звук на примере простой детской песенки, что в результате родители наградили их бурными аплодисментами.

Никого не оставило равнодушным посещение художественной мастерской «Волшебная палитра». На мастер-классе «Рисуем на песке» воспитатель изобразительной деятельности Ольга Смирнова показала родителям воспитанников, как при-

помощи игр с песком открываются неисчислимые возможности для творчества дошкольников, которые приносят ребёнку и радость, и пользу.

А видеofilm «В поисках хорошего настроения» о посещении детьми тёмной сенсорной комнаты, которая является частью сенсорного центра, дал возможность взрослым на несколько минут окунуться в волшебный мир цветочных, звуковых и тактильных ощущений через использование на занятиях разнообразных цветочных панелей: «Листопад», «Гроза», «Лестница света», «Каскад фонтанов». В сенсорном центре, одном из любимых мест всех воспитанников, дети встречались с педагогом-психологом Еленой Седовой. Именно встречались, рассказывая ей о своих чувствах, проблемах, радостях и достижениях. Затем беседы с ней плавно перетекали в созидательное творчество с помощью конструкторов «Полидрон», постройки из которого удивляли и детей, и взрослых.

Такие инновационные формы взаимодействия с родителями, как родительский форум, дни открытых дверей доказали свою эффективность и стали традиционными в детском саду № 138 «Радость».

### СПАСЕНИЮ РЫБНОЙ МОЛОДИ – ЕЖЕГОДНАЯ ПОДДЕРЖКА

В Астраханской области ежегодно проходит акция по спасению молоди рыб из отшнурованных водоёмов. В ней активное участие уже не первый год принимают школьные отряды и производственные бригады. Под руководством специалистов «Севкаспрыбвода» они спасают и выпускают в проточные водоёмы молодь, находящуюся под угрозой гибели.

В прошедшие летние месяцы в школьной акции «Голубой патруль» приняли участие около семисот ребят, объединившихся в 78 отрядов. Они смогли обработать 1700 водоёмов и сохранили для местной экосистемы более 400 миллионов мальков рыб. По данным «Севкаспрыбвода», площадь отшнурованных водоёмов составила 11,7 тыс. га – это почти в полтора раза больше, чем было в 2015 году.

Общество «Газпром добыча Астрахань» уделяет повышенное внимание вопросам, связанным с экологией, и ежегодно поддерживает участников данной акции. Не стал исключением и нынешний год. Некоммерческий благотворительный фонд содействия социально-культурному и эко-



Награждается «Голубой патруль» Ватаженской СОШ Красноярского района. Отрядом спасено 390 тысяч штук молоди ценных видов рыб.

номическому развитию Астраханской области «За достойную жизнь» при финансовой поддержке ООО «Газпром добыча Астрахань» обеспечил формирование призового фонда для награждения победителей и активных участников школьных отрядов «Голубой патруль».

В минувшую среду в областной администрации состоялось чествование лучших отрядов «Голубого патруля». Благодарность участникам акции высказал

губернатор Астраханской области Александр Жилкин.

– Спасибо за то, что во время школьных каникул вы решили посвятить себя очень нужному делу. Эта работа важна, и её результат будет ощутим в недалёком будущем. С вашей помощью нам каждый год удаётся решать большую и серьёзную проблему по сохранению биоресурсов дельты Волги и Каспия, – отметил глава региона.

Призёрам конкурса губернатор вручил грамоты, денежные сертификаты, а также сертификаты на посещение Астраханского биосферного заповедника.

В этом году лучшим «Голубым патрулём» стал отряд Цветновской средней общеобразовательной школы (Володарский район). В его активе – 17 миллионов 840 тысяч спасённых мальков (в среднем, по 2 миллиона 330 тысяч на каждого участника).

На втором месте – отряд СОШ имени Шитова (с. Самосделка Камызякского района). Его участники спасли 4 млн 600 тыс. штук молоди ценных видов рыб (1 млн 840 тыс. на каждого участника).

Сразу девяти отрядам было присуждено третье место. Это «Голубой патруль» Никольской СОШ Еногаевского района, Бирючкосинской СОШ Лиманского района, СОШ с. Болхуны Ахтубинского района, Ватаженской СОШ Красноярского района, СОШ с. Ямное Икрянинского района, ЦДО Черноярского района, Заволжской СОШ Харабалинского района, Приволжской СОШ № 2 Приволжского района и Разночиновской СОШ Наримановского района.

Светлана Ванина,  
Александр Кузнецов



# КОМАНДЫ ОБЩЕСТВА – В ЛИДЕРАХ ЧЕМПИОНАТА ГОРОДА

Стартовавший чемпионат Астрахани по волейболу, который может считаться самым крупным турниром сезона в регионе по данному игровому виду, с первых же матчей отметился превосходством команд, представляющих ООО «Газпром добыча Астрахань».

Всего на участие в чемпионате подали заявки 16 команд – 11 мужских и 5 женских. Это сильнейшие волейбольные дружины Астрахани, а также коллектив ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Ставрополь».

Самая представительная делегация – от ООО «Газпром добыча Астрахань». Честь нашего предприятия на чемпионате отстаивают мужская и женская команды Спортклуба Общества, а также мужские команды «Факел-АГПЗ», «Факел-2» и УТТиСТ.

Женский турнир проходит по классической однокруговой системе. И с первых же игр команда ООО «Газпром добыча Астрахань» обозначила свой высокий класс. В стартовом матче против «Динамо» наши девушки так стремительно вели игру, что финальный свисток пришлось недолго ждать – 3:0 (25:5, 25:8, 25:10). Во второй встрече второй состав «Каспия» оказал более упорное сопротивление, но всё

равно команда Общества вновь победила быстро и уверенно – 3:0 (25:15, 25:12, 25:10). И наши волейболистки возглавили турнирную таблицу.

Мужской турнир состоит из двух этапов. На первом участники разделены на две группы, где матчи пройдут по круговой системе. На втором будут выявлены победитель и призёры путём стыковых игр. В группу А попали СК ООО «Газпром добыча Астрахань» и УТТиСТ, в группу Б – «Факел-АГПЗ» и «Факел-2».

Команда Спортклуба имеет скорее экспериментальный состав, поскольку в него не включены сильнейшие игроки Общества, выступающие за «Факел-АГПЗ» и УТТиСТ. Поэтому спортклубовцы уступили в первых матчах более сильным «Динамо» и «СССР» в трёх партиях. Правда, выиграл наша команда первый сет в игре с «СССР» (в нём шла упорная борьба, завершившаяся в итоге со счётом 28:30), всё, может быть, сложилось бы иначе...

УТТиСТ на данный момент провело один матч – против «Сбербанка». И этот поединок пока является самым продолжительным в чемпионате. В первых четырёх партиях были своеобразные «качели» – 25:15, 21:25, 25:15, 14:25. В решающем тай-брейке соперники не жалели сил, и потому счёт долго находился в ничейном положении. Однако в решаю-



щий момент наши транспортники оказались более сконцентрированы на победе – 18:16, что и принесло успех в целом по матчу, – 3:2.

В группе Б «Факел-АГПЗ» сразу обозначил свои лидерские позиции. Сначала он превзошёл соотечественника из «Факела-2» – 3:0 (25:20, 25:8, 25:19), а за-

тем столь же убедительно, в трёх партиях, переиграл «Искру» и «Астмебель». И с 9 очками возглавил турнирную таблицу группы. А вот «Факел-2» пока без очкового «багажа» – во втором своём матче он уступил «Астмебели» (1:3).

Чемпионат будет длиться почти два месяца и завершится 25 декабря.

## ВЫИГРАЛИ ТУРНИР В ЧЕСТЬ ДНЯ ЕДИНСТВА

10 ноября в спорткомплексе «Динамо» прошёл турнир по волейболу среди юношей (2004 г.р. и младше), посвящённый Дню единства России. В нём приняло участие 5 команд – два состава «Динамо», СОШ № 36, СДЮШОР и СК ООО «Газпром добыча Астрахань». Команда нашего Общества (тренер Михаил Бондаренко) уверенно провела весь турнир: второй состав «Динамо», СОШ № 36 и СДЮШОР были обыграны со счётом 2:0, а «Динамо-1» – 2:1. Команда Общества была удостоена золотых медалей и дипломов первой степени.

## ПЕРВОЕ МЕСТО – ЗА ПЯТЫМ

В минувшее воскресенье в спорткомплексе ООО «Газпром добыча Астрахань» завершился ещё один вид Спартакиады АГПЗ – женский волейбольный турнир. В состязании девяти команд сильнейшим оказался коллектив Производства № 5, на втором месте – Служба главного механика, на третьем – Производство № 6. В ближайших выходных заводчане проведут мужской баскетбольный турнир.

## ВЕРХ ВЗЯЛ «ОПЫТ»

В минувшую субботу в спорткомплексе ООО «Газпром добыча Астрахань» прошёл

Кубок поколений – традиционный турнир, в котором принимают участие многие любители волейбола – как работники Общества, так и представители других предприятий и учебных заведений города, сформированные в команды по возрастному принципу. На этот раз и в женском, и мужском турнирах выступили по четыре команды. В женском турнире состязались сборная Общества 17–35 лет, ветеранская (старше 35 лет), молодёжная (16 лет и младше) и смешанная команды. В полуфинале случился один сюрприз: молодёжный состав, в котором играли даже девочки начальных классов, в трёх партиях обыграли ветеранскую

команду. Ветераны, впрочем, реабилитировались в игре за третье место, обыграв смешанную сборную. В финале же сборная 17–35 лет постояла за свою репутацию, уверенно обыграв дерзкую «молодёжку». В мужском турнире команды получили названия в соответствии с возрастом: «Молодость» (18–25 лет), «Зрелость» (26–34 года), «Опыт» (35–39 лет) и «Мудрость» (40 лет и старше). В финале встретились команды «опытных» и «зрелых», и в напряжённом поединке (3:2) верх взял «Опыт». Третье место – у «Молодости».

Павел Юлин

## ФУТБОЛ

### ВЫШЕЛ И ОРГАНИЗОВАЛ ПОБЕДУ

После более чем двухмесячной паузы астраханский «Волгарь» одержал победу в ФОНБЕТ-Первенстве России среди клубов ФНЛ.

Правда, по истечении игрового часа домашнего матча против «Тюмени», состоявшегося 13 ноября, мало что указывало на желанный для нас исход. Поединок шёл в среднем темпе без какого-либо атакующего давления на ворота. И если гости эпизодически беспокоили нашего голкипера Станислава Бучнева дальними ударами, то хозяева теряли напор и мяч на дальних подступах к штрафной.

Всё изменилось с выходом на поле Алексея Сутормина. Волжский хавбек сразу проверил бдительность уральского вратаря Артёма Смирнова хлестким ударом с 15 метров, а затем принялся «терзать» оборону гостей резкими прорывами. На 70-й минуте его очередной рейд в чужую штрафную прервали подсечкой, но свисток арбитра промолчал. Зато минуту спустя, когда неутомимый Сутормин получил новый удар по ногам вблизи вратарской, судья указал на 11-метровую отметку. Исполнявший пенальти пятый раз в сезоне Сергей Зуйков уверенно развёл по разным углам вратаря и мяч – 1:0.



Пока тюменцы приходили в себя, Сутормин организовал ещё один гол в их ворота. Сместившись с левого фланга в центр, Алексей разрезным пасом вывел Романа Акбашева на рандеву с Смирновым, и лучший бомбардир «Волгаря», обыграв вратаря, пустил мяч в пустые ворота – 2:0.

В оставшееся время «Тюмень» активизировалась впереди, но защита «Вол-

гаря» действовала грамотно и самоотверженно, так что у Бучнева работы практически не было.

Этот выигрыш не изменил положение «Волгаря» – он по-прежнему находится на 15 месте. Следующий матч подопечные Юрия Газзаева проведут 19 ноября на выезде в Красноярске против «Енисея».

Сергей Серебров

## БАСКЕТБОЛ

### МЯЧ – В ИГРУ!

На этой неделе начинается очередной мужской чемпионат Астраханской баскетбольной лиги (АБЛ) – главный турнир в регионе по этому игровому виду. В нём принимают участие 14 команд, в том числе и три представителя ООО «Газпром добыча Астрахань» – действующий чемпион АБЛ «Факел-АГПЗ», УТТиСТ и ГПУ. В составе участников – баскетбольные дружины из Астрахани, Знаменска и Икряного, а также «ВИА» из казахстанского Атырау. В отличие от предыдущих сезонов, в Лиге теперь нет раздела на дивизионы – в новом чемпионате все находятся в равном положении. На предварительном этапе команды разделены на две группы, где матчи пройдут по двухкруговой системе. В этап плей-офф, что состоится будущей весной, выйдут по четыре лучших клуба из каждой группы, которые и разыграют награды чемпионата. Все газпромовские команды оказались в группе А. Первым взяло старт УТТиСТ, сыгравшее в СК АГТУ против «Каспийских волков – АГУ». 26 ноября в борьбу вступает ГПУ (и первый матч у них с УТТиСТ), а 29-го – «Факел-АГПЗ».

Игорь Пустошкин

## С НОВЫМ СЧЁТОМ!

Платёжки за услуги ЖКХ снова удивляют астраханцев

Начавшийся в октябре отопительный сезон принёс жителям Астрахани не только долгожданное тепло в квартиры, но и некоторые проблемы с оплатой услуг их поставщиков. Наши читатели жалуются на то, что платежи за отопление и горячую воду не принимают в отделениях местных банков, а расчётный центр встречает всех желающих расплатиться огромными очередями. Мы выяснили, как быть добросовестным потребителям услуг.

### «Я ЗДЕСЬ СОСТАРЮСЬ И УМРУ»

В начале ноября в редакцию «Пульса Аксарайска» посыпались звонки с рассказами о том, что полученные по почте квитанции со счетами за тепло и горячую воду невозможно оплатить в банках.

— Мне сказали в одном из отделений, что не могут провести оплату для «Астраханских тепловых сетей», которые пришли на смену местного филиала ООО «ЛУКОЙЛ-ТТК», — рассказывает наша читательница Елена Семёнова. — Идти в расчётный центр я не хочу, там огромные очереди. Что же делать?

Надо отметить, что жалобы на очереди в расчётных центрах астраханцы оставляют и в социальных сетях.

— Попасть по очереди к оператору расчётного центра не представляется возможным! Клиентов примерно миллион, а сотрудников пара. И мне даже кажется, что я здесь состарюсь и умру, — пишет в Instagram Юлия Маркова, сопровождая запись фотографией длинной очереди.

Напомним, ООО «Астраханские тепловые сети» (АТС), правопреемник «ЛУКОЙЛ-ТТК», главный поставщик тепла и горячей воды в левобережной части Астрахани, заключило соглашение с ООО «Расчётный центр Астрахани» о том, что



Расчётный центр, ул. М. Максаковой, 18 Б

именно расчётный центр будет принимать платежи от населения. Соглашение между АТС и расчётным центром заключено «для удобства граждан и в целях сохранения ранее существующей схемы договорной работы и расчётов за тепловую энергию и горячую воду», — уверяют в компании.

Как пояснил газете «Пульс Аксарайска» директор ООО «РЦ Астрахани» Алексей Колосов, индивидуально рассмотреть проблему каждого потребителя действительно могут только в отделениях расчётных центров.

— Мы работаем до последнего клиента, то есть, если рабочий день закончился, а очередь сохраняется, мы принимаем всех. И на работу наши сотрудники стараются придти как можно раньше. Делаем всё, чтобы помочь каждому, — сказал Алексей Колосов. — О проблемах с приёмами платежей в банках слышу впервые. До этого в любом отделении любого банка они принимались.

Тем, кто по каким-то причинам не получил квитанции, также придётся обра-

титься в расчётный центр или оформить на сайте южныйокруг.рф личный кабинет, откуда также можно получать счета.

### ДОЛГОВ НА МИЛЛИАРД

Надо отметить, что долги астраханцев за отопление и горячую воду продолжают неуклонно расти. Так, дебиторская задолженность потребителей перед ООО «Астраханские тепловые сети» на 1 октября составила 1,213 млрд рублей, что на 19,1% больше, чем на аналогичную дату 2015 года. Причём больше всего поставщику тепла должно население — 1,17 млрд рублей. Долги прочих потребителей составили 32,4 млн рублей, бюджетных организаций — 10,1 млн рублей, промышленных предприятий — 1,1 млн рублей.

— Основным должником по отоплению и горячей воде остаётся городское население, которое по сравнению с цифрами за аналогичный период прошлого года увеличило свою задолженность на 18,3%. У бюджетных и прочих потребителей задолженность по услугам «Астра-

### ПУНКТЫ ПРИЁМА ПОТРЕБИТЕЛЕЙ «РАСЧЁТНЫЙ ЦЕНТР АСТРАХАНИ»:

- ул. Марии Максаковой, д. 18Б (режим работы пункта: пн.-пт. с 9.00 до 18.00, сб. с 09.00 до 16.00; режим работы кассы: пн.-пт. с 9.00 до 17.30);
- ул. Бульварная, 7 к. 3 (режим работы пункта: пн.-пт. с 9.00 до 18.00, сб. с 09.00 до 16.00; режим работы кассы: пн.-пт. с 9.00 до 17.30);
- ул. Звёздная, 49 к.3 (режим работы пункта: пн.-пт. с 9.00 до 18.00, сб. с 09.00 до 16.00; режим работы кассы: пн.-пт. с 9.00 до 17.30);
- ул. Пирогова/пер. Чугунова, д. 41/42 (режим работы пункта: пн.-пт. с 9.00 до 18.00, сб. с 09.00 до 16.00; режим работы кассы: пн.-пт. с 9.00 до 17.30).

ханских тепловых сетей» выросла на 8,9% и 51,5% соответственно. У промышленных предприятий задолженность снизилась на 18,9%, — прокомментировал эти данные «Пульсу Аксарайска» представитель компании.

Ресурсоснабжающая организация проводит комплекс мероприятий по взысканию долгов. В случае непогашения задолженности в десятидневный срок, в судебном порядке взыскивается не только сумма долга, но и дополнительно все судебные издержки, включая госпошлину и пени за просроченный платёж.

Напомним, что с 1 июля этого года ООО «Астраханские тепловые сети» осуществляет подачу горячего водоснабжения и тепла потребителям трёх районов Астрахани — Кировского, Советского и Ленинского. Доля организации на рынке теплоснабжения Астрахани составляет 80%.

Алёна Волгина

## К ЗИМЕ ГОТОВЫ И УЖЕ НАЧАЛИ ГОТОВИТЬСЯ К СЛЕДУЮЩЕЙ

В администрации города на очередном заседании штаба по прохождению отопительного сезона подвели итоги проведения пусконаладочных работ по подаче тепла в жилой фонд и учреждения социальной сферы, обсудили вопросы готовности городских систем к холодам, а также затронули тему прохождения отопительного сезона в следующем году.

По словам заместителя главы администрации города Виктора Корженко, пусконаладочные работы завершены 31 октября. По информации предприятия «Астраханские тепловые сети», все основные работы по подготовке теплосетевого комплекса к отопительному зимнему периоду были выполнены в установленные сроки или с их опережением. В процессе подготовки к работе в осенне-зимний период энергетиками проведён капитальный ремонт тепловых сетей, изоляции, насосного оборудования, очистные работы на подогревателях. Переложено 8,8 км тепловых сетей. Для предупреждения повреждений оборудования в условиях низких температур проведены гидравлические испытания тепловых сетей, тем самым максимально снижены риски возникновения нештатных ситуаций.

На данный момент подавляющее большинство домов и учреждений социальной сферы получают теплоноситель в штатном режиме. В ближайшие дни будет решена и ситуация по ул. Ереванской, где в результате аварии, случившейся на част-

ной территории на бесхозных тепловых сетях, без тепла остались несколько домов. Руководитель подрядной организации, производящей здесь ремонт, Александр Федин доложил Олегу Полумордвинову, что прокладка новой теплосети завершена, начинается промывка и опрессовка системы, теплоснабжение будет восстановлено в ближайшие дни. «Мы сделали всё возможное, чтобы вернуть в квартиры нормальную для данного сезона температуру в кратчайшие сроки», — отметил Александр Федин.

Олег Полумордвинов, выслушав сообщение, подчеркнул, что в следующем году подобные ситуации должны быть сведены к минимуму. «Все бесхозные сети до последнего вентиля необходимо выявить, привести в порядок и передать на обслуживание ресурсоснабжающим организациям», — сказал он, обращаясь к участникам совещания. — В течение этого отопительного сезона и до начала следующего проведите финансовое, юридическое, если нужно судебное урегулирование всех во-



просов, но бесхоз, как явление, должен быть в Астрахани ликвидирован!». Главу города поддержал министр ЖКХ региона Сергей Кучумов. «Действительно, это правильный шаг, системный подход к организации работы городского хозяйства. Что касается этого года, то и дальше будем работать в тесном взаимодействии, обсуждать возникающие проблемы и оперативно их решать при участии всех ответственных структур», — отметил он.

Уделили на заседании внимание и подготовке городских служб к минусовым температурам, которые, по прогнозам синоптиков, наступят в ближайшие дни. Городские службы к изменению погоды готовы: имеется песко-соляная смесь для обработки улиц, техника готова и к уборке снега и к откачке дождевой воды, про-

чищены более 10 км ливне-дренажной канализации, фонтаны укрыты и законсервированы, зелёные насаждения и лебеди перевезены в теплицу.

Все ситуации, возникающие у населения в связи с прохождением отопительного сезона и началом холодов, Олег Полумордвинов поручил держать на особом контроле. Ежедневно информация о неполадках аккумулируется в районных администрациях и единой дежурной диспетчерской службе города. Заявки принимаются на короткий номер ЕДДС: 005 и решаются оперативно, заверили руководители профильных ведомств.

Управление информационной политики администрации МО «Город Астрахань»

## БУМАЖНУЮ ВОЛОКИТУ СОКРАТИЛИ

С 1 января 2017 года россиянам не придётся предоставлять в государственные органы ровно 85 справок различных видов. Распоряжение об этом правительство России утвердило 1 ноября текущего года. Согласно документу, сделано это для упрощения межведомственного информационного взаимодействия региональных и муниципальных властей с властями федеральными.



Благодаря распоряжению, у государственных организаций, работающих с обращениями граждан, отныне есть чёткие указания, какие документы следует запрашивать у человека, а какие, например, у Федеральной налоговой службы или Службы судебных приставов, МВД или Минобороны и так далее. Всего из 25 федеральных ведомств, собирающих и обрабатывающих информацию о гражданах. Теперь они обязаны передавать в регионы запрашиваемые сведения автоматически.

В частности, служба судебных приставов теперь будет не у граждан, а самостоятельно находить сведения о нахождении должника по алиментным обязательствам в исполнительном розыске. В том числе о том, что в течение месяца должника найти не удалось. Налоговая служба будет сама формировать данные об уплаченных налогах, пенсиях и выплатах при совокупном доходе семей, об отсутствии задолженности по налогам, о доходах индивидуальных предпринимателей по форме НДФЛ-3. Службе исполнения наказаний придёт-

ся самой подтверждать нахождение осуждённых в исправительных учреждениях.

В МВД автоматически станут поступать сведения о регистрации гражданина России или иностранца по месту жительства или пребывания. Министерство обороны станет само отыскивать данные, подтверждающие факт прохождения контрактниками военной службы или увольнения с неё, а также сведения о получении, погашении или неполучении государственного жилищного сертификата для приобретения жилплощади.

До 1 января 2017 года ведомства, ответственные за ту или иную информацию, должны определиться с форматом её предоставления. Ранее правительство России утвердило аналогичные перечни справок и документов, которые федеральные органы власти могут сами запрашивать у регионов, а регионы – друг у друга в электронном виде с помощью единой системы межведомственного электронного взаимодействия.

Исключение составляют только доку-

менты личного хранения. Например, паспорта, дипломы об образовании, медицинские экспертизы и некоторые другие. Их, если потребуются, в ведомства по-прежнему должны предъявлять сами заявители при обращении за госуслугами.

По сути, распоряжение правительства от 1 ноября 2016 г. № 2326-р позволит полностью выполнить принятое в 2010 году законодательное требование о запрете запрашивать у граждан уже имеющиеся у госорганов документы при оказании госуслуг. А унификация межведомственного взаимодействия региональных и муниципальных властей с федеральными ускорит прохождение сведений по межведомственным каналам.

Таким образом, в стране продолжается процесс автоматизации государственных услуг. По мнению ряда экспертов, его следовало бы распространить не только на органы власти, но и другие отрасли. Например, образование. В настоящее время, в соответствии со статьёй 351.1 Трудового кодекса РФ, к трудовой деятельности в сфере образования, воспитания и развития несовершеннолетних не допускаются лица, имеющие или имевшие судимость, подвергающиеся или подвергавшиеся уголовному преследованию. Следовательно, при трудоустройстве кандидат обязан представлять справку об отсутствии судимости.

Эксперты считают, что было бы правильно, если бы образовательные учреждения сами получали необходимую информацию из МВД. Другой пример – негосударственные пенсионные фонды. Их участники вынуждены подтверждать личным приходом, что они ещё живы. Хотя НПФ могли бы самостоятельно запрашивать такую информацию у органов ЗАГС. Другое дело, что любой запрос из коммерческой организации автоматически будет считаться источником прибыли.

В любом случае, 85 отменённых справок – большое подспорье для граждан и организаций, у которых, к примеру, с нового года Росстат не сможет запрашивать напрямую бухгалтерскую (финансовую) отчётность.

Павел Исаев

### РЯД ОТМЕНЁННЫХ СПРАВОК

О факте обращения гражданина в органы внутренних дел РФ об утрате удостоверения ветерана труда (МВД).

О лишении права управления транспортными средствами (МВД).

Об административных правонарушениях в области дорожного движения (МВД).

О наличии (отсутствии) судимости и (или) факта уголовного преследования либо о прекращении уголовного преследования, о нахождении в розыске (МВД).

О действительности (недействительности) паспорта гражданина РФ (МВД).

О регистрации по месту жительства гражданина РФ (МВД).

О регистрации по месту пребывания гражданина РФ (МВД).

Справка органа, осуществляющего пенсионное обеспечение гражданина, содержащая сведения об общей сумме материального обеспечения пенсионера.

Сведения о получении, погашении или неполучении государственного жилищного сертификата для приобретения жилой площади (Минобороны).

О сумме фактически уплаченных налогов за текущий финансовый год в бюджеты всех уровней (ФНС).

О наличии (отсутствии) задолженности по уплате налогов, сборов, пеней и штрафов за нарушение законодательства РФ о налогах и сборах (ФНС).

О размере получаемой пенсии и других выплат, учитываемых при расчёте совокупного дохода семьи (одиноко проживающего гражданина).

О нахождении в исправительном учреждении (ФСИН).

Сведения из документа о прохождении военной (иной) службы военнослужащего (служашего).

#### Полный перечень:

<https://rg.ru/2016/11/16/rasporajenie-dok.html>

[https://cdnimg.rg.ru/pril/133/23/57/7127\\_3.jpg](https://cdnimg.rg.ru/pril/133/23/57/7127_3.jpg)

## ЭКЗАМЕН

### ВТОРОЙ ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ

В ближайшее воскресенье, 20 ноября, во всех 85 субъектах России состоится Всероссийский географический диктант, который пройдёт более чем на 1,5 тысяч площадках, в числе которых вузы, школы, библиотеки, научные институты и детские центры. Пока лидером по их количеству является Республика Саха (Якутия), где диктант будут писать в 650 пунктах. В Республике Башкортостан будут работать 93 площадки, в Ставропольском крае – 60, в Московской области – 40. В акции готовятся принять участие россияне от Калининграда до Камчатки.



## ДАТА

### СМЕСЬ УЖА И ЕЖА, ИЛИ МОДИФИКАЦИЯ ТЕРНОВОГО ВЕНЦА

«Война и мужество совершили больше великих дел, чем любовь к ближнему» – так говорил Ф. Ницше. Может быть, и прав был немецкий философ, по крайней мере, мы привыкли к тому, что многие изобретения, удачно вошедшие в нашу повседневную жизнь, изначально появлялись для нужд армии и только потом попадали «на гражданку». Исключение составит разве что колючая проволока, созданная для вполне мирных целей и впервые запатентованная 24 ноября 1874 года.

Когда-то на «диком Западе» США большую популярность приобрело животноводство, благо бескрайние просторы позволяли прокормить уйму скота. Но со временем, желающих завести аналогичный бизнес становилось всё больше, а стало быть, росло и поголовье скота, и пастбища стали объектом многочисленных спо-

ров. Народ начал огораживать свои владения подручными средствами, которые не всегда сдерживали натиск животного напора. Словом, возникали трения между хозяйствующими субъектами. На помощь фермерам поспешили предприимчивые люди, которые изобретали и внедряли в производство целые «заборные машины». Но дефицит леса сказывался на их цене и доступности. Фермеры пытались удешевить «заборное дело» собственными инновациями.

#### ЗАБОР МЕЖДУ ДРУЗЬЯМИ ПРОДЛЕВАЕТ ДРУЖБУ

Один фермер – Генри Роуз – додумался присоединить к проволочному забору деревянные планки с гвоздями-шипами и показал своё изобретение на сельхозвыставке. Так случилось, что ту же выставку посетили ещё три человека Джозеф Глидден, Джекоб Хейш и Исаак Эллууд, каждый из которых впоследствии постарался довести фермерскую инновацию до зрелого инженерного сооружения.

## ВТОРОЙ ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ

Масштабное мероприятие, организованное Всероссийской общественной организацией «Русское географическое общество» по инициативе Председателя Попечительского совета РГО, Президента Российской Федерации Владимира Путина, пройдёт в нашей стране уже во второй раз. Как и в 2015 году, текст диктанта составлен в трёх вариантах для регионов Дальнего Востока, Сибири и Центральной России. Вопросы будут посвящены, в первую очередь, географии России. В числе главных задач образовательной акции – независимая оценка географической грамотности россиян, мотивация граждан к изучению географии своей страны.

Участие в акции возможно для всех желающих независимо от возраста, образования, социальной принадлежности, вероисповедания и гражданства, в том числе для лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Диктант включает в себя 30 тестовых заданий, которые распределены в три блока вопросов. По словам представителя рабочей группы, разрабатывающей вопросы для диктанта, Анны Прасоловой, в первом блоке будут вопросы о географических понятиях и соотношениях этих понятий – природных зон и климата, морей и островов и т.д.

– Второй блок вопросов уже связывает географическое понятие с картой. Очень важны такие вопросы, и мы стараемся их разрабатывать так, чтобы у человека складывался пространственный образ нашей страны, – сообщает Прасолова.

Также в этом блоке будут присутствовать вопросы категории «самый»: самый большой, самый высокий и т.д.

В третьем блоке развивается тема гео-



графического образа. Вопросы включают художественное описание географического объекта в прозе или в стихах.

Уже стало известно, что диктант обязательно напишет представитель Кремля Дмитрий Песков. Правда, где он будет находиться в воскресенье – в командировке или нет, Дмитрий Песков ещё не знает, но попробует себя или онлайн, или офлайн.

Стоит обратить внимание, что в Астраханском государственном университете диктант будет проходить по адресу: пл. Шаумяна, 1 (Инновационный естественный институт), в аудиториях №№ 101, 204, 208, 209, 210.

Перед началом диктанта каждый участник получит в распечатанном виде бланк для написания диктанта, бланк с заданиями и устную инструкцию по его заполнению. При себе необходимо иметь руч-

ку. Время выполнения заданий – 45 минут. Общее время проведения диктанта, включая инструктирование участников, – 60 минут.

Каждому участнику присваивается индивидуальный идентификационный номер, вносимый в бланк для написания диктанта при его получении. Данный номер также дублируется в виде отрывного листка, который остаётся у участника. По нему участник сможет проверить свой результат на сайте [www.rgo.ru](http://www.rgo.ru). Порядок присвоения индивидуальных идентификационных номеров указывается в инструкции по проведению диктанта.

Участники диктанта выполняют задания лично, без посторонней помощи. Запрещается выполнять задания коллективно и/или с любой посторонней помощью (включая комментарии и ответы на вопро-

### ГРАФИК ПРОВЕДЕНИЯ АКЦИИ В АСТРАХАНИ:

11.00 – начало работы площадки;  
11.00–12.00 – сбор, регистрация участников и выдача бланков участников;  
12.00–12.15 – инструктаж по заполнению бланков для написания заданий;  
12.15–13.00 – написание диктанта (чтение вопросов ведущим и воспроизведение видеопрезентации);  
13.00–13.30 – сбор заполненных бланков для написания диктанта;  
13.30 – закрытие площадки.  
Проход на территорию площадки будет осуществляться по предъявлению любого документа, удостоверяющего личность. С официальной информацией о проведении диктанта можно ознакомиться по ссылке: <http://dictant.rgo.ru>.

сы по условиям заданий), пользоваться при выполнении заданий диктанта книгами, Интернетом и любыми иными внешними источниками информации, а также любыми техническими средствами передачи и обработки информации, включая средства мобильной связи. При несоблюдении данного пункта организаторы диктанта оставляют за собой право исключить нарушителя и аннулировать результаты его работы.

Ели вы хотите проверить свои знания по географии, не выходя из дома, вы сможете сдать диктант в режиме онлайн. Участвовать можно и на сайте Русского географического общества (РГО), пройдя по ссылке [dictant.rgo.ru](http://dictant.rgo.ru).

### НЕКОТОРЫЕ ИЗ ВОПРОСОВ ПРОШЛОГО ГОДА

Как называется воображаемая линия на поверхности Земли, севернее которой в определённые периоды года возможны полярная ночь и полярный день?

**Ответ:** Северный полярный круг

Как называется образованная речными отложениями и прорезанная сетью рукавов и протоков низменность в устье реки, впадающей в мелководный участок моря или озера?

**Ответ:** дельта

Как называется исторически сложившаяся устойчивая группа людей, объединённая по языку, религии и особенностям традиционной культуры?

**Ответ:** этнос

Как называется добровольное и долгосрочное перемещение населения из одних районов страны в другие?

**Ответ:** миграция

На карте масштаба 1:50000 расстояние между точками составляет 5 см. Какому расстоянию (в километрах) на местности это соответствует?

**Ответ:** 2,5

Назовите крупнейший правый приток Волги.

**Ответ:** р. Ока

Назовите крупнейший принадлежащий России остров в Тихом океане.

**Ответ:** Сахалин

На территории какого субъекта Российской Федерации проживает единственный в Европе народ, исповедующий буддизм?

**Ответ:** Республика Калмыкия

В этом городе на Волге производятся автомобиль «Нива» и большая часть российских автомобилей «Лада».

**Ответ:** г. Тольятти

В этом субъекте Российской Федерации находится самый северный из действующих космодромов мира.

**Ответ:** Архангельская область

Назовите крупнейшее пресноводное озеро в Европейской части России.

**Ответ:** Ладожское озеро

Назовите город-герой и морской порт, где начинается Северный морской путь.

**Ответ:** г. Мурманск

Назовите горную систему – объект природного наследия ЮНЕСКО, которую называют также «Золотыми горами»; она расположена на границах России, Монголии, Китая и Казахстана.

**Ответ:** Алтайские горы

Назовите пролив, отделяющий Краснодарский край от Республики Крым.

**Ответ:** Керченский пролив

Назовите самый южный город-миллионер России.

**Ответ:** Ростов-на-Дону

Расположите устья российских рек в последовательности, соответствующей направлению с запада на восток: А) Нева; Б) Дон; В) Печора; Г) Волга.

**Ответ:** А) Нева; Б) Дон; Г) Волга; В) Печора

Выберите из списка город, который расположен в водосборном бассейне озера Байкал:

А) Братск; Б) Кызыл; В) Благовещенск; Г) Улан-Удэ; Д) Якутск.

**Ответ:** Г) Улан-Удэ

Расположите субъекты Российской Федерации в последовательности с запада на

восток: А) Камчатский край; Б) Республика Адыгея; В) Удмуртская Республика; Г) Республика Алтай.

**Ответ:** Б) Республика Адыгея; В) Удмуртская Республика; Г) Республика Алтай; А) Камчатский край

Назовите субъект Российской Федерации, в пределах которого находится самая влажная (по средней годовой сумме осадков) территория в России.

**Ответ:** Краснодарский край

Какие дата и время на часах у туриста, поднимающегося к вершине Ключевской Сопки, когда на часах у его друга, отдыхающего на Куршской косе, 22 часа 31 мая.

**Ответ:** 1 июня 8 часов

«Впервые я увидел из морской дали... весь торжественный разворот его берегов от мыса Фиолента до Карадага. Впервые я понял, как прекрасна эта земля, омытая одним из самых праздничных морей земного шара. Мы подходим к берегам, расцвеченным сухими и резкими красками... Уже пылали ржавчиной виноградники, уже видны были покрытые снегом вершины Чатыр-Дага и Ай-Петри». О каком полуострове писал К.Г. Паустовский?

**Ответ:** Крымский полуостров. (Крым)

В каком городе остановился М.Ю. Лермонтов? «Вид с трёх сторон у меня чудесный. На запад пятиглавый Бештау синет, как «последняя туча рассеянной бури»; на север поднимается Машук, как мохнатая персидская шапка, и закрывает всю часть небосклона; на восток смотреть веселее: внизу передо мною... шумят целебные ключи, шумит разноязычная толпа, –

а там, дальше, амфитеатром громоздятся горы всё синее и туманнее, а на краю горизонта тянется серебряная цепь снеговых вершин, начинаясь Казбеком и заканчиваясь двуглавым Эльбрусом...».

**Ответ:** г. Пятигорск

«...Зимним временем морские ветры оттепель, а с матерой земли веющие с собой приносят морозы, ибо в Санкт-Петербурге западный с Балтийского моря, у города Архангельского норд-вест с Белого и Норманского, в Охотске восточный ветер с Камчатского моря оттепелю дышит». Какое море М.В. Ломоносов называет Норманским?

**Ответ:** Баренцево море

«Анадырская впадина. Очень плоско, и Анадырь по ней влиет огромным удавом... «Анадырь – жёлтая река», – можно так назвать потом очерк. Тундра и озёра по всей впадине. Трудно понять, чего больше: или озёр, или земли» (О. Куваев). В какое море впадает эта река?

**Ответ:** в Берингово море

«Огромные деревья образовали зелёный шатёр. А под ним – густые заросли орешника, черёмухи, жимолости, бузины и других кустарников и мелких деревьев. Местами надвинулся мрачный тёмный ельник. На окраине поляны раскинула ветви большая сосна, под тенью которой приютилась молодая ёлочка... А дальше опять берёзы, тополь со своим серым стволом, рябина, липа, лес становится всё гуще и темнее». О какой разновидности леса России пишет Л.М. Леонов?

**Ответ:** смешанный лес

# СТАТЬ ВОДИТЕЛЕМ ON-LINE

Сегодня очень модно получать образование дистанционно, по Интернету. В режиме on-line можно стать обладателем сертификата о прохождении различных курсов, дипломов о среднем специальном или высшем образовании. Не осталась в стороне от этой тенденции и система подготовки водителей. В Астрахани ряд автошкол заключают со слушателями договоры о дистанционном прохождении теоретического курса.

## ЗАМАНЧИВАЯ ИДЕЯ

Во время обучения в одной из астраханских автошкол автору этих строк пришлось дважды в неделю по вечерам после работы посещать занятия. Плохо освещённая аудитория с плакатами советских времён на стенах, диктующий под запись и мало комментирующий теорию преподаватель пенсионного возраста, то и дело уходящий в рассуждения «за жизнь». Это, конечно, восприятие субъективное, в других школах, вполне возможно, всё намного интереснее и ярче, но кто откажется вообще не ходить на занятия и готовиться дома самостоятельно?

Тем более что дистанционное изучение ПДД предусматривает, как гласит сайт одной из астраханских автошкол, несколько удобных методов обучения. В частности, слушатель курса получает подробный конспект по основным разделам ПДД, дорожными схемами и тому подобной информацией. Домашние задания по вопросам экзаменационных билетов направляются по электронной почте. Преподаватель автошколы проводит консультации в удобное для слушателя время в режиме on-line. Каждую неделю слушателю предлагается прослушать новую тему занятий.

Ну а если надоело сидеть в одиночестве или появилось свободное время, то обучающийся может в любой момент посетить занятия в автошколе с любой из групп, договорившись об этом заранее. Кроме того, если ученику будут непонятны какие-либо моменты, он может сам разобраться в них дома, сидя у компьютера, либо запросить индивидуальную консультацию по Интернету или лично.

Таким образом, преимущества дистанционных автошкол перед обычными следующие: можно заниматься в любое свободное время и в любом удобном месте, просматривать видеозаписи несколько раз, при этом полностью исключены пропуски занятий. Да и график образования полностью свободный. На сайте одной из астраханских автошкол даётся ответ на вопрос интернет-пользователя, можно ли заключить договор на обучение и уехать в командировку на пару месяцев. Ответ гласит, что «командировки, отпуск, каникулы и т.п. – не преграда для обучения дистанционно, а даже наоборот, можно с пользой провести время в поезде, например. Практику пройдёте, когда вернётесь».

Как же это работает? Потенциальному водителю нужно прийти в автошколу и заключить договор на обучение. Затем регулярно получать гиперссылки на занятия по электронной почте. В курс входят 40 билетов по 20 вопросов плюс тематические задачи. Это в качестве примера, поскольку методы дистанционного обучения в автошколах различны.

Контролем успеваемости каждого ученика и проставление оценок в журнал занимается преподаватель. По окончании



обучения, которое длится от 3,5 до 4 месяцев (одна из астраханских школ, к примеру, обещает усвоенный теоретический курс всего за 2 месяца), слушатель сдаёт внутренние экзамены (по теории и по вождению) в автошколе, а затем отправляется на экзамены в ГИБДД. При этом стоимость дистанционного обучения, например, на автомобиле с механической трансмиссией составляет порядка 25–30 тыс. рублей.

## ЗАКОННО ЛИ?

Этот вопрос волнует многих потенциальных водителей, потому обратимся к действующему законодательству. В соответствии со статьей 26 Федерального закона от 10 декабря 1995 года № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения» обучение водителей транспортных средств является профессиональным обучением. При этом российские законы не запрещают реализацию программ профессионального обучения с применением электронных и дистанционных образовательных технологий. Порядок их применения определен приказом Министерства образования и науки России от 9 января 2014 г. № 2, а разрешает такие методы обучения Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в РФ». Причём можно учить полностью дистанционно или сочетать с очной формой, а также использовать Интернет при «проведении учебных занятий, практик, текущего контроля успеваемости, промежуточной, итоговой и (или) государственной итоговой аттестации обучающихся».

Также следует упомянуть приказ Минобрнауки России от 20 января 2014 года № 22 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий». Документ определяет перечень профессий и специальностей среднего профобразования, а не профессионального обучения водителей транспортных средств различных категорий и подкатегорий.

Таким образом, использовать дистанционные образовательные технологии при обучении кандидатов в водители вполне возможно. ГИБДД не имеет права отказывать в согласовании образовательных программ профобучения будущих водителей, если в них предусмотрено применение дистанционных технологий.

## ШКОЛА В НАТУРЕ

Но возникает вопрос: не получится ли, что школа существует только в виде сайта в Интернете, а не в реальности? Такое, конечно, возможно, если речь идёт об откровенном мошенничестве. Если же всё законно, то школа обязана соответствовать ряду требований, действующих с 1 сентября 2014 года.

Чтобы автошкола могла работать, она должна иметь заключение о соответствии учебно-материальной базы установленным требованиям. Главными документами, которыми нужно руководствоваться, являются приказы Минобрнауки РФ: приказ от 26.12.2013 № 1408 «Об утверждении примерных программ профессионального обучения водителей ТС соответствующих категорий и подкатегорий» и приказ № 486 от 12.05.2015 г. «Об утверждении примерных программ переподготовки водителей транспортных средств соответствующих категорий и подкатегорий» (примерные программы переподготовки водителей с одних категорий и подкатегорий на другие).

Приказы установили условия реализации примерных программ подготовки и переподготовки водителей, которые включают организационно-педагогическую, кадровую, информационно-методическую и материально-техническую базу. В соответствии с этими условиями, каждая автошкола обязана иметь свою программу подготовки водителей, получившую положительное заключение ГИБДД.

Кроме того, автошколы обязаны иметь комплект учебных пособий для занятий: методички, плакаты, видеофильмы. В доступном месте должен находиться информативный стенд с учебными планами, расписанием занятий, копией лицензии и копией нормативных актов о защите прав потребителей, книгой жалоб.

Плюс требования к учебно-материальной базе организации. Согласно российскому законодательству образовательные организации, в том числе и автошколы, должны иметь свои интернет-сайты. На официальном портале автошколы должна размещаться оценка состояния учебно-материальной базы по результатам самообследования. На информационном стенде в школе должен быть прописан адрес официального сайта.

Должна быть обеспечена техническая оснащённость автошколы. Например, компьютер, средства отображения информации (проектор, экран, монитор, магнитные доски) с соответствующим програм-

мным обеспечением. Помещение для автошколы должно иметь не менее 2,5 кв. м на одного курсанта в группе, а ещё заключение СЭС и пожарной инспекции. Оборудование учебного класса в обязательном порядке осматривается и утверждается сотрудниками ГИБДД, равно как и списки курсантов.

Оборудование учебного класса – статья довольно немалых расходов для владельцев автообразовательных учреждений. Список необходимого включает основные агрегаты и системы автомобиля (некоторые – в разрезе), плакаты об общем устройстве машины с ПДД (знаками, разметками), правилами оказания медицинской помощи. А ещё манекены для отработки навыков оказания помощи и другие наглядные пособия и литература.

Конечно, это далеко не полный перечень того, что требуется для функционирования автошколы. В любом случае прежде, чем записываться на дистанционное обучение, потенциальному водителю машины следует обязательно поинтересоваться, где расположены учебные классы, ознакомиться с их оснащением. Можно, в принципе, и ограничиться лицензией на право ведения образовательной деятельности. У большинства автошкол, предоставляющих свои услуги on-line, есть такой раздел на сайте. Но не лишним будет всё же убедиться, что школа существует в реальности, а не только виртуально.

Также следует понимать, что дистанционное образование включает только теоретический курс. Практические навыки вождения в любом случае придётся отрабатывать с инструктором на автодроме. И в этом случае следует обратить внимание, из какой школы инструктор. Если из той же, что обучала кандидата в водители on-line, значит, у образовательного учреждения с материально-технической базой и кадрами всё в порядке, можно продолжать обучение. Если же инструктор с машиной предоставлен другой автошколой, это уже непорядок.

И ещё одно уточнение. Согласно современным требованиям к автошколам, после прохождения теоретического обучения в школе нужно сдать комплексный итоговый экзамен. Без личного присутствия это сделать невозможно. Потому яркие рекламные заголовки о том, что получить водительское удостоверение сегодня можно по Интернету, следует считать не более чем пустышкой.

Павел Исаев

## СМЕСЬ УЖА И ЕЖА, ИЛИ МОДИФИКАЦИЯ ТЕРНОВОГО ВЕНЦА

Отцы-основатели «колочки» пошли каждый своим путём, но модель Глиддена оказалась самой эффективной. Он же первым и получил свой патент 24 ноября 1874 года. Глидден изобрёл метод блокировки шипов на месте, а также изобрёл механизм для массового производства проволоки. Однако ещё в 1868 году Майкл Келли получил патент на изобретение: он предложил скручивать два провода в кабель, тем самым увеличивая прочность проволоки и всего ограждения, а также разместил вдоль этого кабеля причинявшие боль шипы для удержания крупного рогатого скота на расстоянии от забора. Но изобретение Глиддена оказалось более технологичным. Исаак Эллууд признал, что изобретение Глиддена совершенно и не стал изобретать велосипед, а посему просто выкупил у изобретателя половину его права на изобретение. А вскоре они стали поделниками, оформив совместную компанию по производству «колочки».

### ОБЩИЕ КАМЕРЫ ДАЛЬНЕГО СЛЕДОВАНИЯ

Так, наверное, воспринимали путешественники по американским железным дорогам, пассажиры, ибо главными приобретателями изделий Глиддена и Эллууда стали железнодорожные компании. Более 150 железнодорожных фирм в 1880 году опутали свои пути колючей проволокой компаньонов, чтобы фермерский скот не погибал под колёсами паровозов. Успех у изобретения был повсеместным – проволокой огораживали всё, включая домовладения. Первый случай применения колючей проволоки для ограничения свободы людей был зафиксирован в 1892 году.



В штате Айдахо таким образом заперли бастующих горняков в их же собственном городке, обнеся его «колочкой». В 1900 году в Южной Африке с помощью «колочки» создали первые «лагеря для беженцев».

А на полях сражений колючая проволока появилась в конце 60-х годов XIX века, а в Первую Мировую её популярность достигла своего апогея. Кстати, возрождение ручных гранат в начале XX века связано именно с колючей проволокой. Про них вспомнили, когда искали способы преодоления заграждений из проволоки. Утверждают, что появление танков также обязано «колочке». Конструкция первого в мире английского танка Mk 1, гусеницы которого огибают весь корпус танка, а передняя часть высоко задрана вверх, была создана именно такой для того, что-

бы те могли прорывать заборы из проволоки и подминать под себя спиральные заграждения.

### ВОТ КАК БРУНО МЕНЯ ПОЙМАЛ СВОЕЙ ЦАРАПАЮЩЕЙ ХВАТКОЙ!

«Колочка» постоянно модифицировалась, таким образом появилась «спираль Бруно»: француз Бруно предложил наматывать колючую проволоку на барабан и получившуюся колючую спираль можно быстро монтировать в поле с помощью длинных шестов. Следующим этапом развития колючих ограждений стало создание колючей ленты, которая появилась также в Америке и были запатентованы в 1879 и 1881 годах. В 1930-х годах немецкий изобретатель Хорст Даннерт изобрёл новый вид колючей ленты: он накручивал высокопрочную проволоку в виде спирали и в нужный момент быстро разворачивал её

вдоль линии, на которой нужно было создать препятствие. Полученное колючее спиральное заграждение он прибивал к земле длинными стальными кольшками. Высокопрочная проволока благодаря пружинным свойствам самостоятельно держала форму спирали без помощи шестов.

Однако в качестве ограждений в России довольно часто используется и ещё одно изобретение. Мы её называем сетка рабица, хотя, правильнее было бы писать второе слово с заглавной буквы, ибо это – имя собственное.

Каменщик Карл Рабиц изобрёл её в качестве штукатурной сетки и запатентовал в 1878 году. Его сетка состояла из проволоки, скрученных в спирали и вкрученных или ромбические ячейки. Оттуда, из Германии, название сетки перекочевало в СССР в 1930-х годах, однако та сетка, которой мы огораживаем наши владения, изобретена на самом деле промышленником Чарльзом Бернардом. Это он придумал сам метод сцепления проволоки между собой. Поначалу он делал свою сетку вручную, а позже, в 1844 году, увидев большие перспективы, соорудил станок на основе ткацкой машины для производства одежды.

\*\*\*

Всякого рода ограждения, если так можно выразиться, и сегодня популярны. Они – символ и средство безопасности современного мира, потому что «везде, где есть жизнь, есть и опасность».

Алина Сейфина

## ИНФОРМПАНОРАМА

### ПОЧЕМУ НАЛОГОВЫЕ УВЕДОМЛЕНИЯ ПРИХОДЯТ ИЗ ВОЛГОГРАДА?



Астраханцы наряду с жителями других регионов Южного Федерального округа и ряда регионов Северо-Кавказского Федерального округа уже несколько лет получают налоговые уведомления на уплату имущественных налогов по почте из Волгоградской области. Это связано с тем, что централизованная печать и массовая рассылка уведомлений, сформированных астраханскими налоговыми инспекциями, осуществляется филиалом ФКУ «Налог-Сервис» ФНС России в Волгоградской области и Республике Калмыкия.

Несмотря на то, что на конверте поставлен штамп волгоградского почтового отделения, по возникающим вопросам, связанным с исчислением налогов, следует обращаться в налоговую инспекцию по месту регистрации жительства или учёта объектов налогообложения.

Управление ФНС России по Астраханской области напоминает о том, что уплатить транспортный, земельный налоги и налог на имущество физических лиц необходимо не позднее 1 декабря 2016 года.

### УПЛАТА ИМУЩЕСТВЕННЫХ НАЛОГОВ ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ ЗА 2015 ГОД

1 декабря 2016 года истекает срок уплаты транспортного, земельного налогов и налога на имущество физических лиц за 2015 год.

В 2016 году астраханцам направлено 385323 налоговых уведомления на общую сумму более 1 млрд рублей.

По транспортному налогу начислено 660 млн руб.; по налогу на имущество физических лиц – 153 млн руб.; по земельному налогу – 243 млн руб.

По сравнению с предыдущими налоговыми периодами, сложился рост начислений по имущественным налогам. Основные факторы роста – увеличение количества объектов налогообложения, кадастровой стоимости земельных участков, применение коэффициента-дефлятора при расчёте налога на имущество физических лиц (=1.147).

По данным на 01.11.2016 в бюджет поступило 293,6 млн руб. имущественных налогов физических лиц, в том числе: 207,1 млн руб. – по транспортному налогу, 39,9 млн руб. – по налогу на имущество физических лиц, 46,6 млн руб. – по земельному налогу.

В текущем году пользователям «Личного кабинета налогоплательщика для физических лиц» налоговые уведомления были направлены только в электронном виде без дублирования почтовым отправлением на бумажном носителе. Исключение составили физические лица, зарегистрированные в «Личном кабинете», которые изъявили желание получать документы от налоговых органов на бумаге и направили в связи с этим уведомление до 1 сентября.

Кроме того, налоговое уведомление налогоплательщику не направлялось в случае, если общая сумма исчисленных налогов составила менее 100 рублей. Количество таких уведомлений в 2016 году – 76662.

Массовая рассылка налоговых уведомлений завершилась в октябре. Поэтому если по каким-либо причинам налогоплательщик ещё не получил налоговое уведомление, ему необходимо обратиться в налоговую инспекцию по регистрации места жительства или нахождения объекта налогообложения.

Режим работы территориальных налоговых инспекций: в понедельник и среду с 9 до 18 часов, ежедневно по вторникам и четвергам – с 9 до 20 часов, в пятницу с 9 до 16.45 часов, каждую вторую и четвёртую субботу месяца – с 10 до 15 часов.

По вопросам, связанным с порядком исчисления и уплаты имущественных налогов, можно обращаться по телефону «горячей линии» Управления ФНС России по Астраханской области 8 (8512) 32-17-80 или по общедоступному телефону единого Контакт-центра ФНС России 8-800-222-22-22.

18 ноября с 8.00 до 20.00 часов и 19 ноября с 10.00 до 15.00 часов во всех налоговых инспекциях Российской Федерации пройдёт Всероссийская акция «Дни открытых дверей» для налогоплательщиков – физических лиц по вопросам исчисления и уплаты имущественных налогов.

Дистанционно получить актуальную информацию об объектах налогообложения, начисленных налогах и заблаговременно оплатить их онлайн можно через

электронный сервис ФНС России «Личный кабинет налогоплательщика для физических лиц», подключиться к которому можно при наличии паспорта в любой налоговой инспекции независимо от места жительства. Помимо этого, на официальном сайте ФНС России [www.nalog.ru](http://www.nalog.ru) функционирует сервис «Заплати налоги», позволяющий сформировать и распечатать платёжные документы.

Налогоплательщикам, не уплатившим в срок налоги, будут направлены требования об уплате. За каждый день просрочки начисляется пеня в размере 1/300 ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации. Если задолженность не будет уплачена по требованию, то начнутся процедуры взыскания задолженности в судебном порядке.

Необходимо отметить, что налог на имущество, земельный и транспортный налоги с физических лиц поступают в региональный и местные бюджеты Астраханской области и идут на развитие инфраструктуры городов и населённых пунктов Астраханской области, а также на финансирование здравоохранения, образования, спорта, реализацию социальных программ. Таким образом, уплачивая имущественные налоги, астраханцы принимают активное участие в развитии каждого муниципального образования, в котором проживают, и нашего региона в целом.

Т.Е. Перепечкина, советник государственной гражданской службы Российской Федерации 1 класса

## ЧТО ВИЖУ – ТО ПОЮ

## СНИМАТЬ КИНО. ПРО ЧТО И НА ЧТО?

Уходящий год, ежели вы вдруг забыли, в нашей стране – Год кино. Без всяких там присказок типа «вино и домино». Именно кино, как важнейшего из искусств. В этом году много чего было сделано, и ещё больше хотелось сделать. А под занавес появилась информация о кинематографических новациях, которые затрагивают несколько регионов России. В том числе и Астраханскую область.

Нет, если вы думаете, что мы сейчас опять начнём перечислять фильмы, снятые в нашем благословенном для синематографа регионе, и сублимировать по поводу гуляющего по набережной Олега Даля, то можете сразу перевернуть страницу. «Пульс Аксарайска» об этих наших подвигах прошлого уже писал достаточно подробно. Сегодня – несколько иной расклад.

Дело в следующем. На днях появилась информация о том, что регионы, начиная со следующего года, будут вводить систему рибейтов, то есть частичного возврата средств за картины, снятые на их территории. Предполагается, что это повысит привлекательность кинопроизводства в провинции, а вышедшие фильмы, соответственно, помогут туристической индустрии. Дескать, посмотрит зритель картину, закусит восторг попкорном и захочет поехать посмотреть на эти места «в натуре». Соответственно, регионы получают потенциального туриста, который привезёт к ним полные карманы денег. А за это можно и заплатить малость. Поучаствовав в софинансировании будущего фильма. Среди таких справедливых и ответственных регионов называются Приморский край, Калининградская область и... область Астраханская. В первых двух субъектах деньги на эти цели уже в бюджете заложили. У нас (автор обращался в региональный Минкульт) создана комиссия, вопрос рассматривается.

Мы с вами не экономисты, поэтому не будем рассуждать на тему финансирования и «наличия отсутствия денежного избытка по причине недостатка». Рассмотрим саму идею. Здоровое зерно в ней есть. Хорошо поданные картинки природы и скульптурно-архитектурные виды действительно возбуждают желание приехать посмотреть. А вовсе не откровенные послы,

типа, когда герой стоит на берегу Балтики в Калининграде, дышит как паровоз и изрекает: «Сколько йода! Для щитовидки полезно».

К тому же определённый опыт у нас уже есть. Несколько лет назад столичные мастера сняли у нас фильм «Орда», для чего воздвигли глиняный городок в Харрабинском районе. Который... незамедлительно превратился в «туристическую жемчужину Поволжья – Сарай-Бату». Пример хозяйственного отношения. Меж тем он привлекает не только туристов, но и прочих деятелей кино. Недавно здесь сняли астраханскую часть самого дорогого российского сериала «София Палеолог». Говорят, это наш ответ «Игре престолов».

Что хорошо – то хорошо. А если... наоборот. Если снимается чернуха и депрессивная, в стиле «раши арт-хаус, дохлый микки-маус»? Такие фильмы-драмы также не редкость, и они оставляют смешанные чувства. А давайте на примере классики? Представьте, что вы в первый раз посмотрели «Мой друг Иван Лапшин». Захочется вам ехать в Астрахань, рассматривать унылые перспективы 40-х годов прошлого века? А «Камышовый рай»? Степь, камыши и пустыня, снятые через призму человеческого боли, вряд ли вызывают туристический аппетит.

Бывает по-другому. Последний «наш» фильм – «День выборов-2». Чудесный антураж, красивые виды, солнце, зелень, казачки – чудесно! Очень симпатичная Астрахань получилась! Только сценарный бекграунд... Ну что это у нас, понимаешь... Вот приедет турист и будет спрашивать: «А где тут у вас свежестроенный мост через Волгу упал?».

Поэтому бабушка надвое сказала, если эта бабушка вообще разговаривала. В смы-

сле – сложно предугадать, будет ли «экономический выхлоп» регионам от такого «продвижения». Мы же вряд ли сможем тут командовать, дескать, снимайте у нас в Камызяке «Гарри Поттер и чёрная икра», а в Красном Яру «Терминатор-6. Последний конец». Регионы приглашаются не диктовать условия, а соучаствовать.

Тут тоже интересный разрез. Несколько лет назад, вдохновлённые «астраханскими» кинопроектами, в местной прессе мечтали об Астратуре – местном ответе Голливуду (США), Болливуду (Индия) и Ноливуду (Нигерия). Пока не получилось – инвесторов на эту тему нет. Наоборот, как вы уже прочитали, нам нужно будет немножко доплачивать. Но... От планов этих отказываться не стоит. Хотя бы потому, что в России сейчас бурно развивается именно региональный кинематограф. Например, в Чеченской Республике создан «Чеченфильм», начаты съёмки большого сериала. А в Якутии снимают до 15 своих фильмов в год, якутские фильмы уже нашли своего зрителя, также как и бурятские. Очень, кстати, оригинальная подача! Фильмы снимаются, понятное дело, о проблемах, понятных людям, там проживающим, но ведь снимаются и продаются в кинотеатры. Радует то, что в текущем году постепенно начался процесс увеличения доли отечественных фильмов в прокате (ранее было 17–18 процентов). Так, может нам начать самим снимать?

Между прочим. Осмелюсь напомнить под занавес, что Астрахань когда-то «чуть было» не стала родиной российского кино. Самый первый российский фильм «Понизовая вольница» (другое название «Степан Разин»), наш десятиминутный ответ братьям Люмьерам, планировали изначально снимать в низовьях Волги. Но в силу технических причин и экономии (хотя дело было в ещё благополучном 1908 году) водные съёмки провели на озере под Санкт-Петербургом.

Но раз не сложилось с кинематографическим прошлым, может, возьмём кинематографическим настоящим?

Дмитрий Скабичевский

## ГОРОСКОП С 18 ПО 24 НОЯБРЯ

15

**♈ Овен.** Деловое сотрудничество будет приятным и открытым. Вы будете искусны в общении, аргументации своего выбора. Деятельность приобретает творческий оттенок, усиливается обаяние.

**♉ Телец.** Вы сможете «прогнать» любую ситуацию под себя. Думайте о своей выгоде, а окружающие выигрывают от ваших пробивных способностей. Подтвердятся ваши догадки.

**♊ Близнецы.** Обстановка в коллективе будет располагать к широкому общению, внеплановым встречам с коллегами. Вы заставите окружающих поверить в любую свою идею и выдумку.

**♋ Рак.** Вы не склонны пятиться назад. Наоборот – преисполнены решимости изменить свою жизнь. Выберите одну тему и действуйте до очевидного результата. Лучшие дни для важных дел.

**♌ Лев.** Вы можете окончательно утвердиться в своём выборе и привлечь к своей идее коллег. Период благоприятен для принятия новых, возможно неожиданных, решений.

**♍ Дева.** Есть шанс очень быстро решить все вопросы в различных инстанциях. Постарайтесь обговорить с руководством интересующие вас вопросы и добиться положительного результата.

**♎ Весы.** Неделя благоприятна для важного разговора, который может изменить ваше будущее. Сделайте ставку на партнёров. Отсюда придут деньги, перспективы и предложения.

**♏ Скорпион.** Вам может представиться возможность, которая перевернёт многое в жизни. Делайте выбор самостоятельно. Плохо, если вас удерживают в угоду чьих-то интересов.

**♐ Стрелец.** Неделя благоприятна, чтобы действовать «здесь и сейчас» в интересах своей карьеры. Впитывайте информацию. Ваши способности и знания могут найти подходящую почву.

**♑ Козерог.** Все события будут иметь позитивные последствия. Это хорошее время для партнёрства. Используйте общительность окружающих, чтобы достичь нужных договорённостей.

**♒ Водолей.** В деловой сфере могут сложиться благоприятные условия для продвижения ваших интересов, чем следует воспользоваться. Это может заставить вас откорректировать планы.

**♓ Рыбы.** Колесо фортуны поворачивается в вашу сторону. Используйте это с пользой. Будьте активнее. Сейчас имеет значение обратная связь, которую вы получаете.

## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА

Лабораторией охраны окружающей среды за прошедшую неделю (с 7 по 13 ноября 2016 года) проведено 716 исследований качества атмосферного воздуха. Превышений допустимых санитарно-гигиенических нормативов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых пунктов, расположенных в районе Астраханского газового комплекса, не зарегистрировано.

МОБИЛЬНАЯ ВЕРСИЯ ГАЗЕТЫ  
«ПУЛЬС АКСАРАЙСКА»  
ДОСТУПНА ДЛЯ ЗАГРУЗКИ

App Store

Play market



## ИНФОРМПАНОРАМА

## ООО «ГАЗПРОМ ДОБЫЧА АСТРАХАНЬ» ОБЪЯВЛЯЕТ О ПРОВЕДЕНИИ ОТКРЫТОГО ЗАПРОСА ПРЕДЛОЖЕНИЙ:

ИЗВЕЩЕНИЕ № 0101/16/2.2/0072516/ДАСТР/ЗП/ГОС/Э/15.11.2016

Предмет договора, заключаемого по результатам открытого запроса предложений: поставка карт водителей к тахографам для нужд ООО «Газпром добыча Астрахань» (для субъектов малого и среднего предпринимательства).

Дата начала приёма заявок: 15.11.2016.

Дата и время окончания приёма заявок: 06.12.2016, 10:00 (время местное).

E-mail: emyseva@astrakhan-dobycha.gazprom.ru

Способ проведения закупки: открытый запрос предложений в электронной форме.

Полный текст данного извещения и вся документация содержатся на сайте [www.zakupki.gov.ru](http://www.zakupki.gov.ru)

Сайт электронной торговой площадки: <https://etpgaz.gazprombank.ru>

## ОБЪЯВЛЕНИЕ

## ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ УКЗ



О ставших вам известными фактах коррупционных действий, корпоративного мошенничества, хищений и различных злоупотреблений в ООО «Газпром добыча Астрахань» вы можете сообщить по следующим каналам связи: телефон (8512) 31-61-77, e-mail: [hotline@netgroup.su](mailto:hotline@netgroup.su)

## РОЗЫГРЫШ БИЛЕТОВ НА НОВОГОДНЕЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ

Краеведческий музей разыгрывает пять пригласительных билетов (каждый на две персоны) на детское новогоднее представление «Однажды под Новый год» по мотивам сказки «Морозко».

Чтобы стать участником конкурса, необходимо посетить музей, сделать фотографию в одной из экспозиций и разместить снимок на своей странице в какой-либо социальной сети, использовав хештег #новыйвкраеведческом. 20 декабря будут выбраны пять лучших фотографий, авторы которых получают заветные подарки.



Новогодние представления в Краеведческом музее пройдут с 24 по 30 декабря 2016 года и с 3 по 5 января 2017 года.

# ДЕНЬ РОЖДЕНИЯ ЗИМНЕГО ВОЛШЕБНИКА



Россия – Дед Мороз

Один из загадочных и самых таинственных праздников в России отмечают 18 ноября - День рождения Деда Мороза. Его отмечают в нашей стране с ноября 2005 года, но подлинную дату появления на свет волшебного старика не знает никто. День рождения Бородатого мага придумали сами дети, но по предположениям синоптиков именно восемнадцатое ноября, т.к. именно с этой даты на его родной земле – в Великом Устюге – начинается холодная, настоящая суровая зима. В подарок имениннику его помощники преподносят костюм ручной работы с вышивкой. С огромной радостью и большим нетерпением взрослые и дети России ожидают появления Деда Мороза. В разных уголках нашей страны у разных народов свои новогодние герои, у каждого новогоднего волшебника своя история, свои помощники и особенные традиционные костюмы. Вот некоторые из них.



Тува – Соок Ирей



Калмыкия – Зул или аав Киитн



Мордовия – Якшам Атя



Якутия – Чисхан



Татарстан – Эхэ Дымл



Бурятия – Сэган Убугун



Карелия – Паккаине



Алтай – Соок-Таадак



Кабардино-Балкария – Уэс-Дидэ



Ямало-Ненецкий АО – Ямал Ири



Удмуртия – Тол Бабай



Башкортостан и Татарстан – Кыш Бабай



Чувашия – Хел Мучи