

## БУДНИ ГЕОЛОГОВ: ОТ ПРОШЛОГО К БУДУЩЕМУ



**И**нтерес к Астраханскому газоконденсатному месторождению растёт год от года. Шутка ли – одно из самых сложных и уникальных в мире, да ещё с колоссальными запасами сырья, которое придётся осваивать не одному поколению газовиков. По времени разработки месторождений (более 30 лет) АГКМ должно перейти в разряд месторождений-пенсионеров с падающей добычей, но специалисты позаботились о том, чтобы этот стра-

тегически важный объект получил статус должителя. И одна из главных ролей в этом процессе отводится геологам, которые открыли месторождение, а затем приложили (и продолжают прилагать) максимум усилий для того, чтобы рационально осваивать и эксплуатировать столь богатую залежь. Но если сейчас на службе у геологов есть современное оборудование и технологии, позволяющие вести мониторинг за месторождением не только на

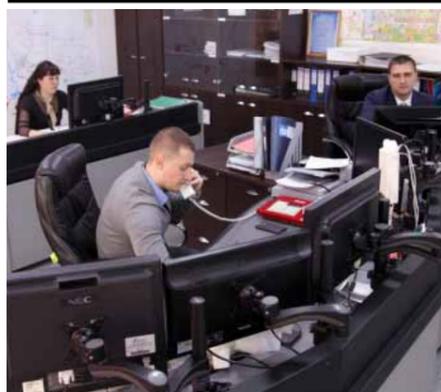
поверхности, но и глубоко под землёй, то тем, кто в восьмидесятые начинал с нуля, приходилось непросто. Но они, тем не менее, добились многого и оставили своим преемникам огромный архив уникальной информации, на основе которой строилась и продолжает функционировать работа геологической службы ООО «Газпром добыча Астрахань».

>>> стр. 3-5

ООО «Газпром добыча Астрахань» является крупнейшим газохимическим комплексом на Юге России. Ежегодно Общество добывает 4 миллиона тонн газового конденсата.

19 марта 2017 года газовиками Астрахани преодолён рубеж в добыче 85 миллионов тонн газового конденсата. Среднесуточный дебит одной скважины составляет в среднем 260 тыс. м<sup>3</sup>/сут. газа сепарации и 89 т конденсата. Добытое количество конденсата составляет около 11% от запасов, числящихся на балансе ООО «Газпром добыча Астрахань».

### СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ



**ПДС: ПЛАНОВЕРНОСТЬ, ДИСЦИПЛИНА, СОГЛАСОВАННОСТЬ**  
стр. 6-7

**«ЗНАНИЯ. ОПЫТ. ИННОВАЦИИ»:  
ИТОГИ ПОДВЕДЕНЫ**  
стр. 8-9



**ОЦ ИМЕНИ А.С. ПУШКИНА:  
НЕДЕЛЯ В ГОРОДЕ МЕЧТЫ**  
стр. 12

**КУЛЬТУРА:  
МЕРОПРИЯТИЯ, КОТОРЫЕ СТОИТ  
ПОСЕТИТЬ**  
стр. 13



# ГАЗПРОМ ПРОЕКТИРУЕТ ОБЪЕКТЫ ГАЗИФИКАЦИИ ОЭЗ «ЛОТОС»

В Санкт-Петербурге состоялась рабочая встреча Председателя Правления ПАО «Газпром» Алексея Миллера и губернатора Астраханской области Александра Жилкина.

Стороны обсудили ход реализации Соглашения о сотрудничестве. В частности, речь шла о газификации региона. Отмечено, что в 2004–2016 годах Газпром направил на эти цели около 5 млрд руб. Построены 33 газопровода общей протяжённостью 511 км. В результате к началу 2017 года уровень газификации области вырос до 90,6% (в среднем по России – 67,2%).

В 2017 году компания инвестирует 1,2 млрд руб. для развития газификации региона. В частности, в настоящее время продолжается строительство газопровода-отвода «Магат – Северный Кавказ – Хошеутово – Вольное – Харабали» в Харабалинском районе и двух межпоселковых газопроводов в Володарском районе.

Газпром ведёт разработку проектно-сметной документации по сооружению 13 межпоселковых газопроводов в Ахтубинском, Енотаевском, Лиманском, Приволжском и Харабалинском районах. Компания также проектирует четыре межпоселковых газопровода и газораспределительную станцию в Наримановском районе для газификации объектов создаваемой здесь особой экономической зоны «Лотос».



Отдельное внимание на встрече было уделено инвестиционной деятельности Газпрома в Астраханской области. В 2011–2016 годах капитальные вложения компании (с учётом дочерних обществ) на территории региона составили около 104 млрд руб. Средства были направлены, в том числе, на модернизацию и реконструкцию Астраханского газового комплекса, подключение дополнительных скважин. В 2017 году инвестиции Газпрома на территории региона запланированы в объёме 8,4 млрд руб.

Алексей Миллер и Александр Жилкин обсудили необходимость укрепления

платёжной дисциплины потребителей региона. По состоянию на 1 марта 2017 года общий объём просроченной задолженности за поставленный газ превысил 2,7 млрд руб.

#### Справка

Между ПАО «Газпром» и Правительством Астраханской области подписаны соглашения о сотрудничестве и расширении использования природного газа в качестве моторного топлива. Договор о газификации. Утверждена программа развития газоснабжения и газификации области до 2021 года.

На территории области работает Астраханский газовый комплекс. Предприятие производит широкий ассортимент продукции, в том числе сухой товарный газ, стабильный газовый конденсат, серу, бензин, дизельное топливо, мазут, сжиженный газ и широкую фракцию лёгких углеводородов.

Газпром принимает активное участие в развитии социальной инфраструктуры региона. На средства компании в Астрахани реконструированы набережная реки Волги и Центральный стадион, благоустроены Никольская улица и площадь у памятника Петру I, отремонтировано здание Астраханского государственного технического университета, проведено оснащение лабораторий института нефти и газа.

В рамках программы «Газпром – детям» на территории области построены многофункциональные спортивные площадки и футбольное поле с искусственным покрытием. В настоящее время компания планирует строительство в регионе физкультурно-оздоровительного комплекса с бассейном.

Газпром оказывает финансовую помощь футбольному клубу «Волгарь».

Продолжается финансирование строительства православного храма апостола Андрея Первозванного в Астрахани.

Управление информации  
ПАО «Газпром»

## БЕЗОПАСНОСТЬ

### В ОТРЯДЕ ВЕДОМСТВЕННОЙ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ СОСТОЯЛСЯ ЕЖЕГОДНЫЙ СМОТР-КОНКУРС НА ЛУЧШЕЕ СОСТОЯНИЕ УЧЕБНОЙ БАЗЫ

Творческий подход, неординарные решения отличают победителей конкурса на «Лучшее состояние учебной базы» среди ведомственных пожарных частей ОВПО.

Для успешного противостояния огненной стихии современным пожарным нужны не только постоянные практические тренировки на охраняемых объектах, но и современная учебная база, отражающая все реалии нашей жизни. Работа ведомственных пожарных заключается ведь не только в борьбе с пожарами, но и в их предупреждении, а для этого нужен постоянный процесс повышения уровня своих теоретических знаний.

С момента создания Отряда ведомственной пожарной охраны и до наших дней учебная база ведомственных пожарных частей постоянно совершенствовалась. Для оценки этого направления служебной деятельности ОВПО и был задуман ежегодный конкурс на «Лучшее состояние учебной базы». Если, в целом, взглянуть в историю Отряда ВПО, то за годы существования здесь сложилась хорошая традиция – ежегодно проводить конкурсы по различным направлениям служебной деятельности. И не нарушая её, первым конкурсом в этом году традиционно стал конкурс на «Лучшее состояние учебной базы» ведомственных пожарных частей.

За прошедший год многое сделано в целях улучшения учебного процесса, совершенствования материально-технической и учебной базы ОВПО; и всё это предстояло в очередной раз оценить конкурсной комиссией.



В ходе смотра-конкурса комиссия ОВПО оценивала эстетическое оформление и оснащённость учебных классов плакатами, стендами, схемами, образцами пожарно-технического вооружения, строительными материалами, электротехническими изделиями и элементами автоматических систем пожарной автоматики и сигнализации.

Учитывая, что мы живём в мире современных технологий, особое внимание уделялось наличию и использованию в учебном процессе современных технических средств обучения, таких как: «автоматизированный обучающий комплекс», видеоаппаратура, тематические видеоматериалы, «электрофицированный стенд по контролю знаний последовательности проверки дыхательных аппаратов на сжатом воздухе», актуальные макеты охраняемых объектов, интерактивный макет «пострадавшего».

Как и в предыдущие годы, все подразделения ОВПО хорошо подготовились к проведению смотра-конкурса, но особо хочется отметить коллектив ВСПЧ, а именно – начальника части В.А. Бабарыкина, заместителя начальника части Л.Л. Никулина, командира отделения А.В. Займенцева, пожарных: А.Н. Чирикова, Е.И. Уразова, В.Ш. Мухтарова, А.А. Малоюкова, А.С. Султангалиева, Д.В. Овчинникова, А.У. Таспаева. Их творческий подход и личный вклад в организацию учебного процесса и оснащение материально-технической базы позволили коллективу ВСПЧ набрать максимальное количество баллов и вырваться в лидеры конкурса.

Совсем немного не хватило баллов для победы коллективу ВПЧ по охране ГПУ. Талантливыми и увлечёнными работниками этой пожарной части – командира-

ми отделений А.И. Власовым, А.М. Широковым, Д.А. Кирсановым, водителем Н.Н. Христофоровым – на конкурс были представлены новые макеты охраняемых объектов.

По итогам смотра-конкурса лучшей среди ведомственных пожарных частей ОВПО ООО «Газпром добыча Астрахань» признана учебная база ВСПЧ по тушению крупных пожаров, второе место досталось коллективу ВПЧ по охране ГПУ, третье – коллективу ВПЧ по охране АГПЗ.

По результатам смотра-конкурса первичная профсоюзная организация ОВПО наградила коллектив Ведомственной специализированной пожарной части по тушению крупных пожаров ценным подарком.

Павел Ядренцев, инженер ОВПО

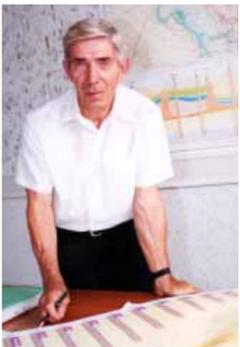
## БУДНИ ГЕОЛОГОВ: ОТ ПРОШЛОГО К БУДУЩЕМУ



Геологи ООО «Газпром добыча Астрахань»

### ПЕРВЫЕ ШАГИ ПО ОСВОЕНИЮ МЕСТОРОЖДЕНИЯ: ПО БАРХАНАМ ЗА ГАЗОМ

**А.Ф. Ильин, главный геолог  
ООО «Газпром добыча Астрахань»  
(годы работы в ГДА – с 1981 по 2005):**



– В октябре 1981 года я был назначен главным геологом ПО «Астраханьгазпром». Одна из важных начальных задач состояла в том, чтобы обеспечить достаточное количество пробуренных скважин, дающих необходимый объём сырья для запуска газоперерабатывающего завода.

Решением текущих производственных задач занималась большая команда специалистов. Многие буровики приезжали к нам из Мангышлака. Из инженерно-технических работников по бурению на тот момент были только двое – Георгий Иванович Заручаев и Николай Иванович Кудрявцев. В одной комнате на 10 м<sup>2</sup> работали шесть человек.

Выезжали на месторождение, в пустыню, на строящиеся объекты. В одной машине вместе со мной в объездах принимали участие Георгий Иванович Заручаев и главный бухгалтер объединения Валентина Парфёновна Капустина. Документация по месторождению в ту пору была минимальной. В конце ноября 1981-го приехали проектировщики из ЮжНИИГипрогаза (г. Донецк) со схемой размещения первых скважин. Стоимость каждой скважины была очень высокой. Ошибаться было нельзя. Приходилось скрупулезно собирать и анализировать доступную информацию в целом и по каждой отдельной скважине, а также данные о схожих разработках, в том числе и зарубежных.

Все отчётливее появлялась необходимость создания геологического отдела объединения «Астраханьгазпром». Из многочисленных претендентов на работу выбор пал на Владимира Ефимовича Юдина, который на тот момент был начальником геологического отдела «Астраханьнефть».

Первый проект на строительство скважины № 58 был подготовлен Ставропольским институтом «СевКавНИПИ-

газ». Было принято решение пробурить три разведочные скважины, проследить динамику процесса бурения, получить приток с последующим определением дебита для каждой скважины. Но после поступления большого количества буровых станков пришлось в сжатые сроки разрабатывать групповой проект сразу для нескольких скважин, схожих по геологическому разрезу. 1981 и 1982 годы ушли на составление этих проектов, с завершением которых начался активный процесс бурения эксплуатационных скважин.

Проект на каждую скважину в обязательном порядке согласовывали с проектировщиком и в головном офисе. Необходимы были карты и схемы, и наши специалисты чертили их от руки карандашом или тушью, используя рейсфедер. Ватманы искали в книжных магазинах. Надо отдать должное нашим талантливым девчатам, которые от руки делали хорошие качественные карты без единой помарки. Количество копий одной схемы – не менее трёх штук; проектировщики и работники министерства газовой промышленности оставляли себе по одному отдельному экземпляру схемы.

Когда в 1989 году наш отдел перебазировался в посёлок Аксарайский, появились первые компьютеры. С появлением более мощных компьютеров, принтеров, ксероксов работать стало легче, постепенно появились графические программы по картопостроению.

В 1987–1988 годах начался приток в геологическую службу выпускников ГАНГ (Государственная академия нефти и газа), в их числе – Лилия Рамеева и Светлана Карпова – сегодня ведущие специалисты отдела по разработке месторождений и геологического отдела. Под руководством Р.Ш. Алиева и В.В. Иванова успешно начала развиваться служба промысловой (скважинной) геофизики. Сегодня это – одна из самых лучших геофизических организаций в регионе, оснащённая современным геофизическим термобаростойким оборудованием, способная решать вопросы скважинной геофизики и вести работы в газовой среде.

С вводом в действие АГПЗ и получением первой товарной продукции в 1986 году начался новый этап освоения Астраханского месторождения, означающий для геологической службы концентрацию усилий на проблемах регулиро-



Первая эксплуатационная скважина на АГКМ

вания и контроля за разработкой, углубленное изучение геологического строения месторождения, создание математических моделей газоконденсатной залежи АГКМ.

Все эти моменты хорошо помнит Любовь Александровна Мотренко, которая проработала старшим геофизиком в Обществе 20 лет. Её первым заданием стала подготовка документа, касающегося подсчёта запасов АГКМ (1987 г.) для Госкомиссии СССР по запасам.

### АНАЛИЗ И ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИИ В РУЧНОМ РЕЖИМЕ

**Л.А. Мотренко, ведущий инженер  
по добыче нефти и газа отдела  
по разработке месторождений  
(годы работы в ГДА – с 1987 по 2006):**



– У наших коллег-геологов были собраны материалы по керну, по физическим данным пласта, по бурению. Подсчёт запасов они произвели, исходя из известных коллекторских свойств пластов. Нам предстояло внести свои изменения и дополнения с учётом освоения и эксплуатации скважин. Далее была совместная работа с ВНИИГАЗом над созданием Проекта опытно-промышленной эксплуатации месторождения, затем над проектным документом по разработке. Сейчас это выполняется с помощью специальных компьютерных программ. А нам приходилось делать схемы, карты, расчёты, проводить кропотливый анализ материалов по геофизике по каждой скважине и каждому методу исследования на бумажных носителях. Объём работ – колоссальный. Но на каждый отчёт находилось время, так как цена ошибки: планирование бурения скважины в неперспективной зоне и, как следствие, отсутствие притока пластового флюида к скважине.

Как происходил процесс «отрисовки» карты или схемы? В помощь нам был светостол и такой инструмент, как готвальня, а в ней – «балеринка», с помощью которой на карте обозначали скважины в форме кружочков и подписывали тушью. Работа очень кропотливая. Ведь иногда одно неловкое движение своди-

ло на нет многочасовой труд. Зачастую приходилось подчищать огрехи, что замедляло нашу работу. Нынешнему поколению специалистов можно только позавидовать: с помощью компьютерных программ можно не только нарисовать на схеме любые объекты, но ещё и изобразить в трёхмерном пространстве. Наши схемы, планы, карты, выполненные на ватманах, оформлялись как презентационный альбом и демонстрировались на всех совещаниях и заседаниях Общества, чтобы специалисты могли визуально рассмотреть и оценить положение дел.

Хочу отметить, что, несмотря на важность качественного анализа и обработки первичной документации по скважинам и создания ежегодного отчёта, приоритетом в деятельности специалистов геологической службы всегда являлась нацеленность на достижение основных результатов – безопасной и рациональной разработки месторождения, а также стремление бережно и кропотливо эксплуатировать скважины, обеспечивать максимальное извлечение запасов сырья, мониторинг состояния и охрану недр.

Геолог – это не специальность, а жизненная позиция. Фанатами своего дела можно назвать главных геологов ООО «Газпром добыча Астрахань» Алексея Филипповича Ильина и Александра Константиновича Токмана, начальника геологического отдела администрации Владимира Ефимовича Юдина, главного геолога ГПУ Бориса Клавдиевича Семеновича, главного геолога ГПУ Валерия Васильевича Басенко, ведущего инженера ЦНИПР ГПУ Александра Петровича Шугаева, главного геолога управления буровых работ Валерия Григорьевича Алексея, главного геолога УБР-1 Геннадия Петровича Сухорева, директора Астраханьгазгеофизики Владимира Петровича Тинакина, начальника геологического отдела АстраханьНИПИгаза Владимира Алексеевича Григорова, начальника отдела разработки месторождений АстраханьНИПИгаза Александра Ивановича Масленникова, начальника отдела по разработке администрации Ирину Владимировну Алексееву. Эти специалисты стояли у истоков формирования работы геологических служб. Благодаря их усилиям был создан отлаженный механизм изучения и контроля процессов, происходящих в недрах Астраханской земли.

# БУДНИ ГЕОЛОГОВ: ОТ ПРОШЛОГО К БУДУЩЕМУ



## ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПОТОК СТАЛ НАСЫЩЕННЕЕ

**О.В. Тинакин, заместитель начальника геологического отдела администрации Общества:**



– По результатам геофизических исследований скважин специалистам удалось сформировать базу данных, которая насчитывает порядка 15 000 файлов. Это позволяет оперативно решать геолого-технологические задачи при бурении, капремонте, ликвидации скважин и контроле разработки месторождения. Появились программные комплексы по обработке геофизических материалов «Камертон» и «Геопоиск», с помощью которых в автоматическом режиме можно работать с каротажными диаграммами, создавать геолого-геофизические планшеты. Работа в данном программном обеспечении при сопоставлении каротажных диаграмм позволяет рассматривать разрезы сразу нескольких скважин для уточнения возрастных границ пород, что очень удобно. Создан и периодически пополняется Каталог стратиграфических разбивок разрезов скважин.

Но не стоит думать, что работа геологов и разработчиков стала легче. Да, инструментов по визуализации и обработке информации появилось гораздо больше. Но и информационный поток стал более насыщенным. Планшеты, заключения, диаграммы по скважинам – всё это необходимо просмотреть, проанализировать и свести в единую картинку. А для этого ещё нужно знать особенности работы каждой скважины, историю её эксплуатации, особенности бурения скважины и проведённых на ней геолого-технических мероприятий. Количество исследований по строящимся, эксплуатируемым и ликвидированным скважинам увеличилось в разы, а людей не прибавилось. Кроме того, для комплексной оценки всей поступающей информации необходим многолетний опыт работы на месторождении, чтобы сделать правильные выводы и принять оптимальное решение, от которого порою зависит дальнейшая эксплуатация или ликвидация скважины.

Но не стоит думать, что работа геологов и разработчиков стала легче. Да, инструментов по визуализации и обработке информации появилось гораздо больше. Но и информационный поток стал более насыщенным. Планшеты, заключения, диаграммы по скважинам – всё это необходимо просмотреть, проанализировать и свести в единую картинку. А для этого ещё нужно знать особенности работы каждой скважины, историю её эксплуатации, особенности бурения скважины и проведённых на ней геолого-технических мероприятий. Количество исследований по строящимся, эксплуатируемым и ликвидированным скважинам увеличилось в разы, а людей не прибавилось. Кроме того, для комплексной оценки всей поступающей информации необходим многолетний опыт работы на месторождении, чтобы сделать правильные выводы и принять оптимальное решение, от которого порою зависит дальнейшая эксплуатация или ликвидация скважины.

## ПОД КРУГЛОСУТОЧНЫМ КОНТРОЛЕМ

**В.В. Кунавин, главный геолог ГПУ Общества:**

– Работа промысла в чём-то напоминает работу часового механизма, в ко-



тором очень много ценных и мелких элементов. Так и процесс добычи газа, в чём-то – уникальный и чётко настроенный процесс. Необходимо знать особенности вскрытия продуктивного

пласта, состояние подземного оборудования, устьевые параметры скважин и так далее. Каждая скважина – под контролем: какую скважину нужно отправить в капитальный ремонт, а какая работает на максимальном потенциале и ещё десятилетия будет эффективно давать миллионы кубометров газа сепарации? Как освободить подземную воду в скважину, если на этапе бурения вскрыты только газонасыщенные интервалы? На этапе разбуривания месторождения, когда количество скважин измерялось десятком штук, такая информация хранилась в голове. Сейчас, имея 325 скважин различного назначения, в том числе 150 эксплуатационных, держать в голове такой объём нереально. И здесь помогают современные информационные системы. Не вставая с рабочего места, я могу открыть любую каротажную диаграмму по скважине, посмотреть, как скважина работала с начала эксплуатации и каков текущий состав пластового газа. Процесс исследования скважин на контрольном сепараторе, регистрация устьевых параметров скважины передаются в режиме реального времени. На процесс принятия решения вместо минут уходило бы часы.

## ЦИФРОВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ: ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ДОСТОВЕРНОСТЬ

**А.С. Старосек, начальник отдела по моделированию месторождений ИТЦ:**

– Следующим шагом по внедрению передовых технологий было появление цифровых данных по обработке геофизической информации и трёхмерные модели продуктивного горизонта. Цифровые геологические модели в 1995–2000 годах вывели повседневную работу промысловых геологов на качественно новый уровень, позволяя проводить структурный и формационный анализ в интегрированной среде, содержащей всю имеющуюся



информацию, как по отдельной скважине, так и по месторождению в целом.

Современным специалистам гораздо легче выполнять процесс построения двумерных карт и оформление других графических материалов. С помощью цифровой гидродинамической модели можно спрогнозировать показатели и различные варианты разработки, рассчитать и сравнить их между собой, и, разумеется, выбрать оптимальный вариант. Очень важно, что при этом можно оценить риски разработки.

Создание и сопровождение цифровых геологических и гидродинамических моделей недропользования производится в программном комплексе «Роксар». Модель продуктивных отложений постоянно совершенствуется, дополняется, и с её помощью прогнозируется геологический разрез для строительства новых скважин. Для визуализации и анализа цифровых геологических и гидродинамических моделей на рабочих местах в ГПУ, геологическом отделе Администрации, ИТЦ используется программный комплекс ResViewII, с помощью которого строятся различные геологические карты и разрезы, схемы разработки. Была разработана методика адаптации гидродинамической модели, достоверно отражающей свойства флюидной системы АГКМ, а на основе компьютерной имитации продуктивного резервуара создан новый, более совершенный проект разработки АГКМ, в котором выполнен прогнозный расчёт на 600 лет. С помощью современных технологий рассчитывается эффективность от внедрения новых технологий по кислото-струйному туннелированию и выбору оптимальной длины горизонтального окончания ствола проектируемых скважин.

Моделирование процессов извлечения газа и конденсата – один из основных инструментов для принятия обоснованного стратегического и тактического решений при разработке месторождений углеводородов. В настоящее время в прогнозных расчётах используется гидродинамическая модель АГКМ, а при построении схем – новый программный комплекс, который позволил сделать процесс картопостроения удобным и малозатратным.

Применение новых трёхмерных технологий – это огромное достижение, но специалист должен всегда учитывать, что в основе моделей заложены стандартные методики и упрощённые данные, которые только на 50–80% отражают реальную действительность. Например, продуктивный пласт АГКМ представлен трещиновато-пористым коллектором, в котором запасы сосредоточены в поровой матрице, но путями продвижения газов является система микротрещин. Но информации по

направлению трещин, их протяжённости и интенсивности по месторождению нет (ввиду отсутствия на современном этапе развития геофизических исследований достоверных методов определения нахождения столь малых микронарушений породы на глубине четырёх километров). Поправка на трещинную составляющую проницаемости берётся экспертно по результатам реальной эксплуатации скважин. Таким образом, при получении результатов расчётов и долгосрочном планировании добычных возможностей скважин разработчик должен учитывать данную ситуацию, когда заложенные исходные данные по моделированию микропроцессов в продуктивной толщине пласта влияют на получение макропараметров технологических процессов разработки.

## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ: БЕЗЛЮДНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ИЛИ ЭКСПЕРТНОЕ РЕШЕНИЕ?

**Л.В. Чашникова, ведущий инженер по добыче нефти и газа отдела по разработке месторождений администрации Общества:**



– Благодаря высокому уровню автоматизации и визуализации процессов добычи и подготовки газа АГКМ находится в списке кандидатов ПАО «Газпром» на реализацию создания интеллектуально-

го месторождения. Для анализа входных технологических данных работы скважин в режиме реального времени используются специальные промышленные информационные системы. Основываясь на результатах работы данной системы, можно определить, например, с каким потенциалом работает скважина и на каких скважинах можно увеличить продуктивность с помощью применения современных технологий интенсификации и водоизоляции.

В будущем, анализируя состояние объектов промысла, осуществимо в автоматическом режиме управлять технологическим процессом разработки месторождений. Такой подход обеспечит единообразие и комплексность представления данных на всех уровнях управления и управление производством в целом. Все датчики будут объединены в одну самообучающуюся информационную систему, обеспечивающую разработку месторождения в автоматическом режиме.

В 2016 году в ПАО «Газпром» была разработана концепция создания системы ин-



теллектуального месторождения. Специалисты ООО «Газпром добыча Астрахань» рассмотрели результаты отчёта по созданию интеллектуальной системы управления разработкой месторождений, выполненной ООО «Газпром ВНИИГАЗ».

При наличии отработанных решений по созданию «умной» системы разработки и учёта специфики Астраханского газоконденсатного месторождения в части описания сложных фазовых превращений флюида в процессе добычи и подготовки газа, в части автоматического расчёта оптимальных технологических режимов работы скважин, автоматического подбора скважин-кандидатов при планировании ГТМ, реализация безлюдной самообучающейся технологии возможна и ожидаема.

#### ИННОВАЦИЯ НАМ ПОМОЖЕТ

**О.В. Тинакин, заместитель начальника геологического отдела администрации Общества:**

– Внедрение таких технологий – один из этапов создания комплексной системы «умного месторождения» на АГКМ, системы автоматического накопления знаний, которые будут использоваться для анализа и принятия необходимых решений с целью получения дополнительной прибыли, увеличения срока жизни месторождения и повышения его качественных характеристик. В 2016 году впервые на АГКМ применили новый отечественный аппаратно-методический комплекс забойной телеметрической системы – картаж в процессе бурения (КПБ) и геонавигация. Новая технология обладает целым рядом преимуществ – сокращаются временные затраты в процессе строительства скважин, поскольку теперь можно отказаться от остановок бурения на выполнение промежуточных комплексов геофизических исследований традиционными методами на кабеле. Внедрение таких технологий – это один из этапов создания комплексной системы «умного месторождения» на АГКМ.

Появилась возможность проведения КПБ и геонавигации в наклонно-направленных и горизонтальных стволах с получением информации в режиме реального времени и её передачи по каналам удалённого мониторинга за строительством скважин на удалённые рабочие места пользователей – геологов, геофизиков, буровиков. В режиме реального времени можно проводить литологическое расчленение разреза, определять геолого-геофизические характеристики вскрываемых пластов и траекторию ствола непосредственно в проекции геологической модели АГКМ, что позволяет нам принимать оперативные решения в процессе строительства скважин, исключить риски проводки ствола скважины в

неэффективных коллекторах. В 2017 году запланирован второй этап тестирования оборудования КПБ в вертикальном стволе скважины № 916 и непосредственное производство работ при бурении горизонтального ствола скважины № 4450 АГКМ.

Если под землю за процессом эксплуатации скважин с помощью видеокамер или системы волоконно-оптических датчиков пока заглянуть не удастся, то наземная система удалённого мониторинга за процессом бурения, внедрённая два года назад, позволяет геологам со своего рабочего места, сидя за мониторами, видеть процесс производства буровых работ и контролировать геолого-технологические параметры. Видеокамера фиксирует манипуляции рабочих и технологического оборудования. Обработанные данные станции геолого-технологических исследований синхронно сопровождают все происходящие процессы в стволе скважины. По данным параметрам можно судить о результативности работ, наличии или отсутствии инцидентов, оперативно контролировать ситуацию, сравнивать и анализировать данные по любому временному отрезку, поскольку в наличии есть так называемые архивные папки, в которых отражена история выполнения работ по каждой скважине – с первоначального по текущий момент времени.

В этом году мы планируем использовать видеомониторинг в процессе капитального ремонта скважин. Процесс контроля формализован, вся информация фиксируется, хранится и при необходимости передаётся в органы Ростехнадзора. Это очень важно, поскольку особое внимание на месторождении уделяется безопасности.

В настоящее время существует технология постоянного мониторинга забойной температуры и температуры за рубежом и в России, в частности, на Бованенском месторождении, с помощью которой можно увидеть, как обрабатывается пласт в режиме реального времени. Ограничивающим фактором для внедрения данной технологии является, конечно же, высокое содержание сероводорода в пластовом газе. Во-первых, обычное оптическое волокно темнеет в присутствии агрессивной среды, во-вторых, конструкция скважин достаточно специфична и в небольшом пространстве между элементами подземного оборудования и эксплуатационной колонной необходимо разместить и кабель, и систему защиты. В прошлом году образец волоконно-оптического кабеля испытывали на полигоне ГПУ, чтобы оценить возможность прохождения сигнала в условиях контакта с сероводородом. Предварительные результаты обнадеживают. Работа в этом направлении продолжается; насколько оперативно это будет происходить, за-



Управление месторождением в будущем в режиме реального масштаба времени

висит от финансирования инновации. Высокотехнологичное оборудование выпускает единственная в мире зарубежная фирма, среди отечественных производителей освоить его выпуск пока не удалось никому.

#### ЕСЛИ «ВКЛЮЧИТЬ» ФАНТАЗИЮ...

**А.С. Старосек, начальник отдела по моделированию месторождений ИТЦ:**

– Современные технологии стремительно развиваются. Если «включить» фантазию, то можно предположить, что наши потомки когда-нибудь, возможно, придумают индикаторную жидкость, состоящую из бригады нанороботов-информаторов, которые будут выполнять роль микродатчиков. При закачке такого вещества в пласт, каждый наноробот станет выполнять свою функцию и передавать на поверхность реальную и достоверную информацию о скважине и параметрах пласта из глубин месторождения. При бурении, например, возникают проблемы с солянокупольной тектоникой, которая мешает процессу бурения. Бывают случаи, когда одни пласты имеют высокое давление, другие – аномально низкое, что приводит к осложнениям при бурении. Заизолировать маленькие пропластки не получается, можно ли использовать высокотехнологичные технологии справиться с этой задачей?

**Л.В. Чашникова, ведущий инженер по добыче нефти и газа отдела по разработке месторождений администрации Общества:**

– Или, например, у нас сегодня существует проблема с обводнением скважин, и даже современные методы водоизоляции не в силах её решить. Возможно, нанороботы-интенсификаторы, наделённые определёнными блокирующими свойствами, получив задание геологов, доставят изолирующий материал в водоотдающую зону пласта, найдут проводящую трещину и закольматируют водопровяющий пласт. Или, наоборот, увеличат потенциал скважины, очистив призабойную ближнюю зону, убрав оттуда ненужные примеси, глинистую корку и создадут новые пути-трещины для дополнительного притока газа.

Насчёт будущего предприятия: функционирование процесса разработки месторождения можно представить в виде трёхмерной интерактивной панели, которая управляется системой искусственного интеллекта. Аналог управления инопланетного корабля – в фильме «Прометей» режиссера Р. Скотта. Визуализация процесса управления системы добычи сырья, возможно, будет представляться в виде интерактивного трёхмерного изображения структурированной иерархической системы, которая по нисходящей спускается от

главной структуры до самого крохотного элемента системы добыча – транспортировка – переработка. При инициализации каждого элемента он станет визуализироваться и информировать о состоянии объектов и их свойствах. И так до самого конечного элемента системы.

Такая система будет единым кибернетическим организмом, потоки данных от всех источников информации (сенсоров) на объектах промысла обрабатываются в реальном масштабе времени; система оперативно реагирует на малейшие колебания добычи сырья как в режиме принятия решений с участием человека, так и в полностью автоматическом режиме. Такая система должна быть высокоинтеллектуальной, самообучаема и самодостаточна, её необходимо настраивать только на глобальные цели и корректировать в случае необходимости изменения стратегии. Под руководством кибернетического разума планирование экономических показателей развития газохимического комплекса станет проводиться в автоматическом режиме, скважины будут буриться максимально быстро и эксплуатироваться максимально эффективно. И основание для ликвидации скважины в процессе бурения (в связи с «осложнением по геологическим причинам») канет в лету.

#### БУДУЩЕЕ ГДЕ-ТО РЯДОМ!

Согласно новому проекту разработки Астраханского ГКМ, рентабельное освоение залежи обозначено 2222 годом. А это значит, что у геологической службы предприятия достаточно времени, чтобы внедрить в производство ещё не одну инновацию. В перспективе, под чётким и умелым руководством главного геолога А.Ю. Комарова продолжится работа по доизучению родного месторождения и внедрению передовых технологий. Это позволяет ООО «Газпром добыча Астрахань» быть не только «регулятором» прироста запасов сухого газа и конденсата в ПАО «Газпром», но и обладателем «жёлтой майки» лидера по внедрению новых прогрессивных методик и технологий.

Не зря всё-таки геологов считают романтиками. И если раньше они ехали «за туманом и за запахом тайги», то теперь упорно стараются разглядеть истинную подземную красоту планеты. И это стремление – видеть глубже, смотреть шире, знать больше – является для них настоящим двигателем в их непростой ежедневной деятельности, благодаря которому они добиваются поставленных целей и продлевают жизнь нашего «вечно-го» месторождения.

Подготовила Ирина Иванова

# ПУЛЬС ПРОИЗВОДСТВА ПОД КОНТРОЛЕМ 24 ЧАСА В СУТКИ

Завтра, в первый день апреля, производственно-диспетчерской службе ООО «Газпром добыча Астрахань» исполняется 35 лет. Как за прошедшие годы люди, именуемые диспетчерами, помогли развиваться Обществу, и что это вообще за профессия – об этом мы побеседовали с главным диспетчером – начальником ПДС администрации ООО «Газпром добыча Астрахань» Дмитрием Авязовым.

– Дмитрий Захарович, с чем можно сравнить диспетчерскую службу Общества?

– Скорее всего, с диспетчерской службой в авиации. Какими бы опытными ни были пилоты, какими бы современными ни становились аэропорты с идеальными взлетно-посадочными полосами, самолёты по всему маршруту ведут диспетчеры. И по их же данным формируются отчёты о полёте, ведётся расследование, если с авиалайнером что-то произошло. У нас, примерно, то же самое, только вместо самолёта мы в режиме онлайн «ведём» добычу, переработку и отгрузку товарной продукции нашего Общества. Фактически за стабильной и безостановочной работой газового комплекса стоит деятельность диспетчерской службы.

– А как же производственные отделы и прочие структуры, отвечающие за планирование производственного процесса на АГК?

– Так их значимость никто и не собирается приносить. Они – стратеги производства, рассчитывают синхронность работы всех звеньев производственной цепи на месяц, на полгода, на год. Но откуда поступают к ним сведения, необходимые для аналитики и планирования на указанные периоды? От ПДС. И ни один производственный отдел не возьмётся регулировать текущую ситуацию на комплексе, где требуется оперативно реагировать на данные множества индикаторов. Причём здесь требуется не только быстрота и решительность, но и поистине гроссмейстерское просчитывание ситуации на несколько ходов вперёд. С промысла протянуты семь линий, по которым газожидкостная смесь должна поступать на завод с определённым давлением и температурой, чтобы весь режим комплекса был стабильным. Увеличишь подачу ГЖС – завод может «захлебнуться», понижишь – встанет, возникнет сбой в производстве продукции. Кроме того, и в ГПУ, и на АГПЗ немало факторов по усложнению производственной картины – где-то начался ремонт, с какого-то участка параметры сырья поступают не те, что предусмотрены, и тому подобное.

– Формирование диспетчерских подразделений на комплексе началось фактически с началом строительства завода и обустройством промысла. Нет в этом нон-сенса: производства, как такового, ещё не было, а диспетчеры уже работали?

– Отнюдь. Здесь надо учитывать характеристику месторождения, которое изначально считалось трудным, а добываемая «гремучая смесь» – агрессивной и весьма взрывоопасной. Поэтому было признано целесообразным участие диспетчерского персонала в прокладке, наладке и отработке всех технологических линий водимого АГК – от промысловой скважины и переработки газожидкостной смеси (ГЖС) до отгрузки серы и транспортировки товарного газа.



Оперативный анализ ситуации (слева направо): начальник ПДС ГПУ Олег Акиньев, главный диспетчер – начальник ПДС Общества Дмитрий Авязов и начальник ПДС АГПЗ Сергей Фирсов

– Создававшаяся диспетчерская служба на АГК – проект уникальный?

– Почему? Да, перечисленные ранее характеристики АГКМ определённо «подкорректировали» круг задач и подбор кадров службы, но считать, будто мы были чуть ли не первопроходцами в данном деле – это слишком. В Главгазе СССР уже много лет функционировало Объединённое диспетчерское управление, и его схему в миниатюре внедряли на многих предприятиях газовой отрасли. И в дальнейшем данная структура, в современном ПАО «Газпром» ставшая Центральным производственно-диспетчерским департаментом, оставалась образцом для организации работы многих диспетчерских служб, в том числе и нашей. Многие наработки, методики, полученные из ЦПДД, доказали свою действительность и на астраханской земле. Так что своей приближающийся юбилей мы в полной мере можем разделить с департаментом, который, кстати, недавно отметил, своё 55-летие.

– Хорошо, но вернёмся к нашей истории. Интересно, как же наша диспетчерская служба справлялась со своей работой на раннем этапе, когда не было ни компьютеров, ни сотовых телефонов?

– Да, это была особая повесть! Представьте, что вся связь на комплексе осуществлялась только по стационарным телефонам, которые, кстати, в начале формирования Службы даже не у всех руководителей имелись дома. Как принимать решение, если, например, главный инженер не доступен на несколько часов? И остаётся на переднем фронте производстве лишь диспетчерская с инженерами, которые в это время на работе. Поэтому уровень квалификации специалистов, работавших в ПДС, изначально и всегда был самый высокий – ведь требовалось видеть всю картину целиком, понимать, как изменение одного из технологических потоков может повлиять на работу всего газового комплекса.

– Тогда Вы и Ваши коллеги по ПДС ГПУ и разработали автоматизированные системы управления скважинами и остановом/пуском устьевого подогревателя на них, которые произвели настоящий фурор не только в Обществе, но и в целом по Газпрому – не зря же астраханское предприятие до сих пор считают передовым в сфере автоматизации технологических процессов добычи углеводородного сырья.

– Да, мы оказались первыми. А если не мы, то кто-нибудь всё равно рано или поздно к этому пришёл бы. Потому что само время диктовало необходимость радикального преобразования. С каждым годом модернизировался, усложнялся процесс до-

бычи и переработки сырья, на промысле и заводе вводилось новое оборудование, которое всё больше было ориентировано на автоматику. И технологические конфликты, когда ГПУ и АГПЗ работали сами по себе, уже таили в себе гораздо более серьёзные последствия, чем в первые годы становления комплекса. Поэтому логично, что инициатива по автоматизации исходила как раз от диспетчеров – от тех, кто видел весь процесс преобразования и понимал приоритетную значимость в координации действий.

Человеческий фактор, на который делался акцент в конце прошлого века, уже не мог справиться с возросшими технологическими нагрузками. Разве может диспетчер сохранять концентрацию, остроту мышления при контроле за 50 скважинами одновременно, особенно, допустим, в период некой турбулентности по потокам? Физически такое способно измотать человека за считанные часы. Не введи мы автоматическую систему управления скважинами, сейчас просто не выполняли бы суточные и месячные производственные планы предприятия, которые постоянно растут. Машина работает в сотни раз быстрее человека – это аксиома. Чтобы изменить ручную расход скважины, на одно только нажатие кнопок человек тратит минуты. Автоматизированная система справляется с этим за секунды – в ней всё заранее технологически проработано и рассчитано.

– Таким образом, Вы оптимизировали производственный процесс, сделали его стабильным и бесперебойным.

– Внедрение автоматизированной системы дало куда более действенные результаты, чем вы думаете. Здесь и рациональное использование оборудования, что ведёт к большему сроку его эксплуатации, и наращивание объёмов выпускаемой продукции. И даже такая сфера, как охрана окружающей среды, во многом изменилась от работы диспетчеров Общества.

– Вот как? И каким же образом?

– За счёт чего мы добиваемся уменьшения объёмов выбросов в атмосферу и снижения нагрузки на экологию? Жёстко соблюдаем режим работы установок в заданных параметрах, снижаем так называемый возмущающий эффект ГЖС и сокращаем число нарушений технологического режима. Любой отход от выбранного алгоритма ведёт лишь к одному – увеличению загрузки факельных установок, что, в свою очередь, воздействует на окружающую среду. И что мы на сегодня имеем? Газоспасатели информируют, что за последнее время значительно уменьшилось количество жалоб от населения на запахи, не свойственные

атмосферному воздуху. Причём жалоб на запах сероводорода практически нет; иногда – на запах углеводородов, возникающий при пропарке на отгрузку железнодорожных цистерн. Согласитесь, никакого сравнения с картиной 20-летней давности, когда каждый из нас знал, что такое запах сероводорода, и отчего регулярно из заводских труб шёл жёлто-коричневый дым.

И то, что различные контролирующие организации в последние годы постоянно констатируют, что выброс в атмосферу вредных веществ ООО «Газпром добыча Астрахань» ниже установленных для предприятия объёмов, лучше всего доказывает эффективность введённой автоматической системы.

– Данную систему можно распространить на деятельность всего газового комплекса?

– Да, система настолько эффективна и многопрофильна, что её можно использовать как глобальный проект. Причём не только в нашем Обществе, но и во всей системе газоснабжения нашей страны. Положительное отражение её мы видели и на магистральном газопроводе. Если раньше режим поставки газа на заводе больше напоминал кардиограмму, то теперь диспетчеры на экранах часто наблюдают ровные полосы технологического процесса.

Однако для того, чтобы в подобную схему включить все производства нашего АГК, требуется громадная исследовательская работа и немалые ресурсы, в том числе и финансовые.

– Помимо координации производственного процесса газового комплекса, что ещё входит в круг обязанностей диспетчерской службы Общества?

– О, этот круг весьма широк! В ту же работу по комплексу входит и координация отгрузки товарной продукции. В данном вопросе тоже требуется синхронность действий – причём как наших структурных подразделений, так и сторонних организаций, занятых в транспортировке газа, топлив, серы. Ведь у того же Газпромтранса – собственные представления об оптимальном режиме использования транспортных средств, и, к примеру, цистерны под погрузку жидкой серы или нефтепродуктов могут поступать на комплекс по графику, выгодному железнодорожникам, но не нашим производственникам. Приходится вести большую работу по урегулированию всех таких моментов, чтобы и «механизм» АГК не сбивался, и транспортировка продукции проходила ритмично.

Кроме этого, на диспетчерской службе лежат задачи по проведению анализа продукции, которую выпускает ООО «Газпром добыча Астрахань», по мониторингу состояния дорог, оповещению и организации работы с другими структурными подразделениями Общества. В первую очередь это касается ОВПО и ВЧ. Ведь если возникает некая нештатная ситуация, необходимо оперативное оповещение пожарных и Военно-пожарной части. Безусловно, в данном деле большую роль играет всё та же автоматизированная система, но весьма немаловажно и то, что сформирован диспетчерский центр, налажен оперативный обмен информацией между диспетчерами структурных подразделений.

– И как такой центр функционирует?

– Производственно-диспетчерская служба администрации Общества выполняет управленческую функцию, которая видит объём диспетчерской работы в целом и, так сказать, задаёт тон в процессе. Ни один из производственных объектов самостоя-

тельно не работает – только через команду от ПДС администрации Общества, иначе получится, как в басне Крылова о Лебеде, Раке и Щуке. Приведу гипотетический пример. Допустим, в ГПУ решили провести какие-то работы на нескольких скважинах – значит, будет сокращение подачи ГЖС. А в это время на заводе намереваются произвести пуск установки – то есть заводчанам требуется газ. Информация с обеих сторон приходит в центральную диспетчерскую Общества, где её берут на согласование и принимают решение: к примеру, сначала будет проведён пуск на заводе, а потом промысел выполнит свои работы на скважинах. От диспетчеров ВЧ и ОВПО поступили сведения, что на каких-то производственных участках, занятых в рассматриваемой ситуации, отмечены несоответствия по технике безопасности. ПДС администрации Общества приняла информацию, оперативно проанализировала все возможные варианты и скорректировала порядок выполнения операций с одновременным оповещением всех задействованных структур. Это и есть координация работы – процесс весьма мобильный и в то же время подразумевающий ювелирную точность и профессиональную грамотность принимаемых решений. Не будет данной чёткости, синхронизации и субординации в действиях – работа, спланированная на выполнение в течение часа, растянется на несколько суток.

– При описании Вами такого круга за-

дач так и представляется целый легион диспетчеров в нашем Обществе?

– На самом деле ситуацию на производстве контролируют и координируют единицы. В текущей смене у меня работают два человека (один занимается отгрузкой продукции, другой – технологией), в заводской ПДС – тоже двое, в ПДС ГПУ – трое, плюс диспетчеры в УТТиСТ, ОВПО, ВЧ, УМТСиК, УКЗ. Но каждый из этих людей, поверьте, стоит нескольких сотен работников.

– Откуда берутся диспетчеры? Где диспетчерской специальности обучаются?

– Сначала ответу на второй вопрос: специально на диспетчеров нигде не учат. Невозможно знать всего – направлений работы в газовом производстве множество. А наше АГКМ – это, можно сказать, Газпром в миниатюре: здесь тебе и добыча, и переработка, и транспортная составляющая, и энергетика. И как тут выявлять диспетчера, если, скажем, тот, кто занимается добычей, зачастую не понимает всего механизма переработки, а работающий на заводе смутно представляет все аспекты транспортировки продукции? Так что при подборе новых кадров в диспетчерскую службу мы исходим скорее из его человеческих качеств. Безусловно, он должен быть квалифицированным специалистом в своей сфере, дилетанты нам не нужны. Но дальше на первый план выдвигаются такие черты, как ответственность, настойчивость, умение концентрироваться на выполняе-

мой работе, хладнокровность, пытливість. Без этих черт стать настоящим диспетчером крайне сложно.

– Насчёт первых четырёх качеств – всё понятно. А пытливість?

– Диспетчер обязан границы своей профессиональной компетентности, пусть постепенно, но расширять. Если человек плотно контролирует тот вид производства, из которого он пришёл в ПДС, и больше ни о чём другом голова у него не болит, вряд ли он станет диспетчером.

Не побоюсь сказать, что диспетчер – это истинный воин и, в определённой степени, дипломат. Ведь на каждое слово, идущее из диспетчерской, ориентируются службы, участки, цеха, целые структурные подразделения.

(Смеясь) Да, отсутствие в первые годы работы нормального сна – тоже характерная черта диспетчера.

– Простите?

– Каким бы ты ни был высококлассным и уверенным в своих действиях специалистом, на диспетчерской службе такого громадного производства, как ООО «Газпром добыча Астрахань», нельзя сразу обрести навык контроля за процессом. Постоянно прокручиваешь в мыслях все свои решения, вспоминаешь про альтернативные варианты и невольно задаёшься вопросом: «А, может, лучше так надо было сделать?» И такие внутренние «разборы полётов» не дают покоя ни днём, ни ночью. Я, например, когда пришёл в центральную диспет-

черскую, спокойно не мог уснуть где-то года два. Но это, считаю, нормальный этап в становлении диспетчера.

– Чем, на Ваш взгляд, диспетчер, работавший, например, в период строительства АГК, отличается от сегодняшнего?

– В первую очередь, объёмом получаемой им информации. Что такое наш комплекс на этапе становления? УППГ с шестью скважинами и одной линией установок. Для современного диспетчера это – работа для пары пальцев одной руки. Физическая нагрузка, конечно, раньше была выше – попробуйте всю смену записывать вручную данные, да тумблеры и кнопки постоянно переключать. А вот концентрация внимания что тогда, что нынче одинаковая – запредельная. У нас не бывает ни минуты расслабленности: диспетчерская – не то место, чтобы глядеть по сторонам.

– Каковы перспективы развития диспетчерской службы?

– Перспективы могут быть различны, суть остаётся неизменной – чтобы механизм под названием «Астраханский газовый комплекс» никогда не давал сбой. Технологическая цепочка должна быть устойчива вне зависимости от внешних воздействий. И удерживать всю данную конструкцию диспетчерская служба будет и через год, и через десятилетие, и через век. Ведь кто-то обязан «вести» самолёт по маршруту.

Беседовал Сергей Дергачёв

## ХРОНИКА СЛУЖБЫ

23 марта 1982 года в Производственном объединении по добыче и переработке газа «Астраханьгазпром» был издан приказ № 39-А «О создании производственно-диспетчерской службы». Её формировали на основе диспетчерской группы, функционировавшей с января того же года при аппарате управления ПО.

Новая структура, на которую возлагались задачи по контролю хода строительных работ на Астраханском газовом комплексе (а чуть позже – и процесса бурения скважин), приступила к работе 1 апреля. ПДС располагалась в двух местах – в Астрахани (по ул. Бабушкина) и на АГК. Первым руководителем Службы стал Иван Тихонович Титов.

За два года сложился вполне квалифицированный коллектив ПДС. В числе первых работников Службы были Е. Макина, С. Клейменов, Н. Шевченко, В. Дятлова, Т. Пшегорская, А. Алтухова, Т. Бартковская, В. Фабрикантов.

Со второй половины 80-х годов стали формироваться и диспетчерские службы ведущих подразделений – Газопромыслового управления (ГПУ) и Астраханского газоперерабатывающего завода (АГПЗ). В 1985 году возникла диспетчерская служба на промысле, которую первые два года возглавлял Сергей Леонидович Лимаренко. С 1987 по 1994 годы работой ПДС ГПУ руководил Александр Михайлович Богачёв, с 1994 по 2015 годы – Ханиф Халыфович Арсланов, с 2015 года и поныне – Олег Николаевич Акиняев. Среди ветеранов промыслового ПДС – Н.Р. Ишмурзин, Е.Н. Землянкин, В.А. Калининченко, М.С. Мачков, С.М. Ильин, И.П. Тишин, Д.К. Липатов.

Масштабное возведение объектов АГПЗ определило большую необходимость в создании единого центра сосредоточения информации о ходе строительных и монтажных работ, состоянии обеспеченности материальными и людскими ресурсами и т.п. 12 августа 1995 года приказом ПО «Астраханьгазпром» № 309 «Об усилении работ по строительству объектов АГПЗ» в состав заводского производственного отдела вошли сменные заместители главного инженера и диспетчеры. В 1992 году ПДС АГПЗ была юридически закреплена, и первым её начальником стал Виктор Михайлович Бердников. С 1993 по 2009 годы заводскую ПДС возглавлял Пётр Владимирович Губанов, с 2009 по 2012 годы – Алексей Викторович Зайцев, а с 2012 года и по настоящее время – Сергей Александрович Фирсов.

В связи с организацией диспетчерских служб в подразделениях основная структура данного направления ПО «Астраханьгазпром» в 1986 году была переименована в Центральную производственно-диспетчерскую службу (ЦПДС). В 1987 году её возглавил Марк Иосифович Балакин, а в состав ЦПДС вошли Х.Х. Губайдуллин, В.Н. Могренко, Р.Т. Томеев, В.В. Елфимов, Л.В. Маслак, Д.В. Иванов, Г.В. Балакина, А.Н. Плотникова, Т.Э. Моисеева, Н.И. Безуглова, Н.А. Нойкина.

В 1994 году работой ЦПДС стал руководить пришедший с ПДС ГПУ А.М. Богачёв, а с 2006-го и по настоящее время – Дмитрий Захарович Авязов. При его непосредственном участии были разработаны автоматизированные системы управления скважинами и останом/пуском устьевых подогревателей на скважинах ГПУ. За эти разработки авторский коллектив ООО «Газпром добыча Астрахань» был удостоен двух премий ОАО «Газпром» в области науки и техники – в 2007 и 2012 годах.

В 2009 году в целях приведения организационной структуры управления ООО «Газпром добыча Астрахань» в соответствие с Типовой структурой ОАО «Газпром» ЦПДС была преобразована в Производственно-диспетчерскую службу в составе Администрации Общества (ПДС). В настоящее время диспетчерское управление в ООО «Газпром добыча Астрахань» структурировано по направлениям, а диспетчерские службы АГПЗ, ГПУ, ВЧ, ОВПО, УТТиСТ, УМТСиК и УКЗ находятся в оперативном подчинении ПДС Администрации Общества.

В 2010 году была введена автоматизированная система диспетчерского управления скважинами промысла на базе оборудования фирмы «Сежелек», что позволило повысить эффективность управления загрузкой газового комплекса, оптимизировать работу скважин и снизить выбросы загрязняющих веществ. Тогда же стали функционировать «Незабудка II» (система регистрации телефонных вызовов и речевых сообщений) и «Рупор» (система автоматического оповещения абонентов по аналоговым телефонным линиям). Первая система повысила уровень управления производственным процессом, а также уровень контроля за действиями промышленного персонала при устранении аварийных и нештатных ситуаций, вторая позволила сократить время оповещения, свести к минимуму влияние человеческого фактора в случае угрозы и возникновения чрезвычайных ситуаций.

В 2011 году начала работать система по предоставлению информации в ПДС Общества по местоположению и движению корпоративных транспортных средств, входящих в аварийное расписание автомобильной техники, самоходных машин и прицепов к ним, предназначенных для ликвидации аварийных ситуаций.

В 2012 году был введён в опытно-промышленную эксплуатацию блок «Диспетчерское управление» шаблона ИУС ПД по виду деятельности «Добыча газа и газового конденсата», а на следующий год началась продуктивная эксплуатация функциональных модулей системы «Мониторинг режимов – представление технологической информации в едином WEB интерфейсе, ручной ввод технологических данных, учёт движения, журнал тревог», «Контроль качества продуктов добычи и переработки», «Формирование отчётности», «Учёт балансов углеводородов».

В 2012 году организация автоматизированного рабочего места для учёта веса серы, отгружаемой водным транспортом в порту на реке Бузан, позволила исключить причины несоответствий при формировании отгрузочных документов на этот вид деятельности.

В последнее время в блоке «Диспетчерское управление» в шаблоне ИУС ПД разработаны дополнительные функционалы бизнес-процессов: в 2014 году – для готовящейся к эксплуатации установки изомеризации пентан-гексановой фракции на АГПЗ, в 2015 году – для участка по закачке промстоков в пласт, в 2016 году – для формирования ежесменной оперативной и отчётной диспетчерской документации.

В конце 2015 года началась промышленная эксплуатация Автоматизированной системы диспетчерского управления Единой системой газоснабжения, позволяющая в режиме онлайн автоматически передавать все основные режимно-технологические параметры работы объектов ООО «Газпром добыча Астрахань» в Центральный производственно-диспетчерский департамент ПАО «Газпром».

Подготовлено по материалам Музея ООО «Газпром добыча Астрахань»

# МОЛОДОСТЬ НЕ ПРОИГРЫВАЕТ!

239 участников, 38 организаций Группы «Газпром», 9 образовательных учреждений страны, 11 тематических секций, 168 докладов, 66 лауреатских работ – такова, можно сказать, итоговая формула VII Открытой научно-технической конференции молодых специалистов и молодых работников «Знания. Опыт. Инновации», состоявшейся на прошлой неделе в ООО «Газпром добыча Астрахань». В предыдущих номерах газета «Пульс Аксарайска» уже осветила ряд событий этого мероприятия молодых и перспективных. Но «за кадром» ещё остались яркие моменты, без которых общая картина мероприятия будет не полной.



Участники круглого стола

«Каждое мгновение будущего воздвигнуто на делах настоящего» – это высказывание как нельзя лучше раскрывает суть круглого стола, который проходил в завершающий день работы VII Открытой научно-технической конференции молодых специалистов и молодых работников «Знания. Опыт. Инновации». После двухдневной работы над идеями и проектами, связанными непосредственно с производственной тематикой, в рамках круглого стола участникам конференции была предоставлена возможность обсудить вопросы реализации молодёжной политики на предприятиях нефтегазовой отрасли, поговорить о степени вовлечённости молодых специалистов в социальные и производственные мероприятия; затронуть некоторые проблемные моменты, возникающие у молодых работников. Уже самой формулировкой темы круглого стола: «Молодёжь – стратегический резерв кадров нефтегазовой отрасли»

организаторы мероприятия поставили акцент на значимости постоянной и планомерной работы с молодёжью. Ведь именно сегодняшние молодые работники и молодые специалисты – это тот кадровый потенциал, которому предстоит уже в недалёком будущем возложить на свои плечи ответственность за стабильность и развитие нефтегазовой отрасли. Направление этой дискуссии в своём вступительном слове задала начальник Управления кадров ООО «Газпром добыча Астрахань» Инна Хакимова. Она отметила, что «конечно, интересно знать об изобретательской деятельности газпромской молодёжи, но не менее важно, что думают молодые специалисты и молодые работники о своей роли в нефтегазовой отрасли»:

– На ваших предприятиях отлично понимают, что через какое-то время придёт пора передавать производство новому поколению. Поэтому давайте на примере сегод-

нящих выступлений попробуем разобраться, насколько готова молодёжь, образно говоря, «принять вахту».

По всей видимости, и сами участники конференции понимали значимость предстоящего диалога, а потому активно включались в работу круглого стола и поднимали актуальные вопросы молодёжной политики на своих предприятиях. По результатам круглого стола было отмечено, что на сегодняшний день в этой области в организациях группы Газпром разработано и внедрено достаточно большое количество инструментов адаптации и мотивации молодых специалистов и молодых работников. Но есть и ряд проблем, решение которых зачастую зависит от активности, напористости и целеустремлённости самой молодёжи. И судя по настрою молодых – они осознают роль своего участия в жизни предприятия, готовы проявлять инициативу и прилагать максимум усилий для саморазвития.

Кульминацией всей работы конференции стала торжественная церемония закрытия, на которую собрались как непосредственные участники, так и руководство ООО «Газпром добыча Астрахань», члены экспертных комиссий, руководители структурных подразделений, отделов и служб. Так что можно смело констатировать, что в театральной части АЦГ вечером 24 марта свободных мест в зрительном зале не было. Начало сценического действия было динамичным. В заданный ритм органично влился видеofilm, в котором воспроизводились все основные и значимые этапы проведения конференции. Сидящие в зале участники получили уникальную возможность ещё раз пережить самые яркие и волнительные моменты пребывания на астраханской земле: командообразующие игры в ОЦ им. А.С. Пушкина, экскурсия на АГК, выступления по секциям. Видеofilm стал своеобразным прологом к такому волнительному моменту всей конференции, как церемония награждения победителей. Для приветственного слова и вручения наград на сцену был приглашен генеральный директор ООО «Газпром добыча Астрахань» Андрей Мельниченко.

– Сегодня мы присуждаем призовые места и определяем лучших в номинациях, – сказал он. – Но знаете: в этом мероприятии есть победители, но нет проигравших! На конференции вы получили опыт, практические знания, обменялись мнениями друг с другом и, что немаловажно, лично познакомились, наладили деловые взаимоотношения. Вот это и есть самая главная награда, потому она, возможно, впоследствии положительно повлияет на вашу профессиональную деятельность.

Затем Андрей Викторович приступил непосредственно к церемонии награждения. В каждой секции отмечались три призовых места, а также победители в номинациях «За актуальность исследования», «За оригинальность разработки» и «За лучшую презентацию разработки». В итоге лауреатами VII Открытой научно-технической конференции стали авторы 66 докладов.

Как всегда достойно выступили на форуме представители ООО «Газпром добыча Астрахань»: они завоевали 6 первых, 5 вторых, 4 третьих места и 13 дипломов по номинациям. Есть и индивидуальные триумфаторы. Так, тандем инженеров ИТЦ Александр Старосек и Илья Боровский за свою работу, представленную на секции «Геология, разработка и эксплуатация газовых и газоконденсатных месторождений», занял первое место, а за проект по секции «Информационные технологии в нефтегазовой промышленности» – диплом номинации «За лучшую презентацию разработки». Кроме этого, Илья Старосек в соавторстве с другими инженерами ИТЦ Николаем и Ильёй Ильинскими завоевал также второе место по уже упомянутой геологической секции.

По окончании церемонии артисты Культурно-спортивного центра Общества показали концертную программу, каждый номер которой сопровождался бурными аплодисментами.

Многие из приезжих гостей выразили горячее желание побывать в Астрахани через два года, на очередном мероприятии. Что ж, доказавшая свою состоятельность и востребованность конференция, вновь готова встретить амбициозную и деятельную молодёжь.

## МНЕНИЯ

**Роман Садыков (ООО «Газпром нефтехим Салават»), секция «Автоматизация производственных процессов и производств», I место:**

– Организация научно-технической конференции мне очень понравилась. В подобном мероприятии я участвовал впервые. Это прекрасная возможность обменяться опытом с коллегами. Безусловно, такие мероприятия очень нужны. И спасибо за то, что они проводятся. Первое место, честно говоря, стало для нас сюрпризом. Вместе с моим соавтором Егором Степановым мы надеялись, что займём одно из призовых мест, но не думали, что первое. Когда на награждении объявили, кто стал обладателем третьего и второго диплома, честно говоря, уже решили, что награда прошла мимо нас. Когда же нас назвали победителями, радость, конечно, была просто через край. На сцену выходили абсолютно счастливыми. Очень рады, что приехали к вам в Астрахань, довели до логического конца работу над своим проектом. Будем и дальше развивать свои идеи. Очень надеюсь, что поучаствуем и в других подобных конференциях. С удовольствием приехали бы ещё раз в Астрахань. Понравилась ин-

тересная экскурсия на АГКМ, которая была для нас организована. В её ходе обратили внимание, что на предприятиях «Газпрома» идут похожие процессы: и у вас, и у нас запускаются новые производства. И самое главное, погода у вас совсем другая. У нас ещё лежит снег, поэтому побывать в Астрахани было особенно приятно.

**Владислав Легкокопец (ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет»), секция «Повышение эффективности работы с фондом скважин», I место:**

– Конечно, впечатления от научно-технической конференции самые лучшие. Тем более, что мне не только удалось занять первое место, но ещё и победить в номинации за лучшую презентацию своей разработки. Очень рад. Приятно, когда твою работу высоко оценивают – это показывает, что мы с научным руководителем трудились не зря. Хочу отметить прекрасную организацию конференции. Большое спасибо организаторам, участникам, чьи работы составили серьёзную конкуренцию. В глубине души надеялся на призовое место, однако в нашей секции было представлено немало других интересных проектов. Тем веселее и приятнее первое место. Очень понравился и сам

город, а также экскурсия на АГКМ. Если будет возможность, с большим удовольствием приеду в Астрахань ещё раз.

**Елизавета Ячменёва, ООО «Газпром трансгаз Томск», секция «Управление человеческими ресурсами: актуальные проблемы и пути их решения», I место:**

– Я приехала из Томска. Мне очень понравился ваш красивый город. Конференция была организована на высшем уровне. Мой доклад посвящён разработке методики оценки профессиональных знаний специалистов, занимающихся строительным контролем, поскольку работаю в группе оценки персонала в отделе компетенции корпоративного института ООО «Газпром трансгаз Томск». Считаю, что подобные конференции являются отличной базой для обмена опытом. Здорово, что конференция организована с привлечением специалистов дочерних обществ, поскольку не часто выпадает такой шанс – встретиться и обсудить рабочие моменты. Во время работы конференции отметила высокий уровень докладов и работу экспертов. Но больше всего мне было интересно слушать коллег, работающих в моём же направлении, из секции «Управление человеческими ресурсами». Порадова-

ла организация конференции. Хочу поблагодарить за это всех организаторов и ваш Совет молодых специалистов. Приятной составляющей конференции стали интересные досуговые мероприятия.

**Лейсан Шакирова, ООО «Газпром трансгаз Казань», секция «Информационные технологии в нефтегазовой промышленности», I место:**

– Я впервые участвую в конференции молодых специалистов и молодых работников Газпрома. Привезла на конкурс проект, в котором предложила усовершенствовать информационно-управляющую систему управления охраной труда. Благодаря конференции поняла, на какие стороны мне нужно обратить внимание, получила опыт публичного выступления и умения отвечать на вопросы экспертов. Для меня конференция стала площадкой для обмена опытом, интересными идеями и наработками в сфере деятельности и развития молодёжи в нефтегазовой отрасли. Кроме того, организаторы постарались максимально наполнить наше пребывание различными мероприятиями, познавательными экскурсиями. Мне всё понравилось, было здорово! Спасибо!

## РЕЗУЛЬТАТЫ VII ОТКРЫТОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ И МОЛОДЫХ РАБОТНИКОВ «ЗНАНИЯ. ОПЫТ. ИННОВАЦИИ»



Победители VII открытой научно-технической конференции молодых специалистов и молодых работников «Знания. Опыт. Инновации»

**Секция 1 «Геология, разработка и эксплуатация газовых и газоконденсатных месторождений»**

**1 место** – Боровский Илья Александрович, Старосек Александр Сергеевич (ИТЦ ООО «Газпром добыча Астрахань»);

**2 место** – Ильин Илья Алексеевич, Старосек Александр Сергеевич, Ильин Николай Алексеевич (ИТЦ ООО «Газпром добыча Астрахань»);

**3 место** – Бикбаев Артур Вакильевич (ООО «Газпром добыча Уренгой»);

**За актуальность исследования** – Ковязина Дина Михайловна (ООО «Газпромнефть НТЦ»);

**За оригинальность разработки** – Мамитов Данияр Сансызбаевич (ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет»);

**За лучшую презентацию разработки** – Загорский Юрий Алексеевич (ООО «Газпром геологоразведка»).

**Секция 2 «Повышение эффективности работы с фондом скважин»**

**1 место** – Легкоконец Владислав Александрович, Мардашов Дмитрий Владимирович (ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет»);

**2 место** – Кривда Ярослав Александрович (ООО «Газпром добыча Краснодар»);

**3 место** – Охлобыстина Александра Вячеславовна, Коротенкова Елена Владимировна, Белозерова Надежда Владимировна (ГПУ ООО «Газпром добыча Астрахань»);

**За актуальность исследования** – Дурин Василий Васильевич (ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет»);

**За оригинальность разработки** – Нурматов Наиль Зиннурович, Анцупов Кирилл Сергеевич (ГПУ ООО «Газпром добыча Астрахань»);

**За лучшую презентацию разработки** – Легкоконец Владислав Александрович, Мардашов Дмитрий Владимирович (ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет»).

**Секция 3 «Переработка углеводородного сырья»**

**1 место** – Нигметов Рустам Иманбаевич (ИТЦ ООО «Газпром добыча Астрахань»);

**2 место** – Лутченко Алексей Сергеевич (АО «Газпромнефть-ОНПЗ»);

**3 место** – Гужвин Андрей Андреевич, Кусалиев Фархат Куспанович (АГПЗ ООО «Газпром добыча Астрахань»);

**За актуальность исследования** – Ионов Николай Геннадьевич, Джувалыкова Наталья Сергеевна (ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет»);

**За оригинальность разработки** – Корчагина Евгения Олеговна, Федоровцева Ирина Алексеевна (ИТЦ ООО «Газпром добыча Астрахань»);

**За лучшую презентацию разработки** – Сулова Алина Сергеевна, Морозов Андрей Юрьевич (АГПЗ ООО «Газпром добыча Астрахань»).

**Секция 4 «Технологическое оборудование нефтяных и газовых производств»**

**1 место** – Халыкин Алексей Александрович, Гаджиева Ольга Ламетулаховна, Пышненко Александр Олегович (АГПЗ ООО «Газпром добыча Астрахань», УМТ-СиК ООО «Газпром добыча Астрахань», ЧПОУ «Газпром колледж Волгоград»);

**2 место** – Юсупов Александр Дамирович (ООО «Газпром добыча Уренгой»);

**3 место** – Ахметов Артур Мусавирович, Дудкин Денис Викторович, Мирошников Алексей Алексеевич (ГПУ ООО «Газпром добыча Астрахань»);

**За актуальность исследования** – Корпан Андрей Александрович (Филиал ООО «Газпром ПХГ» Кущёвского УПХГ);

**За оригинальность разработки** – Брунилин Дмитрий Алексеевич (ГПУ ООО «Газпром добыча Астрахань»);

**За лучшую презентацию разработки** – Волков Григорий Витальевич, Симибратов Антон Сергеевич, Шеин Алексей Анатольевич, Валеев Олег Ильсурович (АГПЗ ООО «Газпром добыча Астрахань»).

**Секция 5 «Информационные технологии в нефтегазовой промышленности»**

**1 место** – Шакирова Лейсан Рафисовна (ООО «Газпром трансгаз Казань»);

**2 место** – Ваннов Владислав Владимирович (Администрация ООО «Газпром добыча Астрахань»);

**3 место** – Володина Екатерина Вячеславовна, Буйлов Константин Витальевич (Администрация ООО «Газпром добыча Астрахань»);

**За актуальность исследования** – Иванова Ольга Анатольевна (ГПУ ООО «Газпром добыча Астрахань»);

**За оригинальность разработки** – Ибрагимов Зелымхан Лечиевич (ФГБОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина»);

**За лучшую презентацию разработки** – Боровский Илья Александрович, Старосек Александр Сергеевич (ИТЦ ООО «Газпром добыча Астрахань»).

**Секция 6 «Автоматизация производственных процессов и производств»**

**1 место** – Степанов Егор Александрович, Садыков Роман Ринатович (ООО «Газпром нефтехим Салават»);

**2 место** – Свиридов Дмитрий Анатольевич,

Горбачев Никита Павлович (ГПУ ООО «Газпром добыча Астрахань»);

**3 место** – Жданов Иван Александрович (ООО «Газпромнефть НТЦ»);

**За актуальность исследования** – Егоров Андрей Михайлович (ООО «Газпром трансгаз Самара»);

**За оригинальность разработки** – Ушаков Сергей Владимирович (Администрация ООО «Газпром добыча Астрахань»);

**За лучшую презентацию разработки** – Занин Александр Олегович (ООО «Газпром переработка»).

**Секция 7 «Экология и природопользование»**

**1 место** – Колодкина Анна Алексеевна (ФГБОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина»);

**2 место** – Найдина Татьяна Владимировна (ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет»);

**3 место** – Зеленская Диана Ивановна (ООО «Газпромнефть-Хантос»);

**За актуальность исследования** – Липилин Павел Михайлович, Белов Павел Юрьевич (ИТЦ ООО «Газпром добыча Астрахань»);

**За оригинальность разработки** – Онькова Дарья Викторовна, Пшеничный Дмитрий Анатольевич (АГПЗ ООО «Газпром добыча Астрахань»);

**За лучшую презентацию разработки** – Мариневич Наталья Богдановна (ООО «Газпромнефть-Сахалин»).

**Секция 8 «Экономика и управление в газовой отрасли»**

**1 место** – Калинин Александр Евгеньевич, Калинина Елена Олеговна (ИТЦ ООО «Газпром добыча Астрахань», УМТСиК ООО «Газпром добыча Астрахань»);

**2 место** – Бархатов Владимир Дмитриевич, Власов Дмитрий Александрович (ООО «НИИГазЭкономика»);

**3 место** – Коляева Кермен Александровна (ООО «Газпром добыча шельф Южно-Сахалинск»);

**За актуальность исследования** – Коляева Кермен Александровна (ООО «Газпром добыча шельф Южно-Сахалинск»);

**За оригинальность разработки** – Сердюкова Наталья Михайловна (ЧПОУ «Газпром колледж Волгоград»);

**За лучшую презентацию разработки** – Фёдорова Юлия Юрьевна (ООО «Газпром газомоторное топливо»).

**Секция 9 «Обеспечение промышленной безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов»**

**1 место** – Бобков Игорь Геннадьевич, Богомолов Юрий Николаевич, Лысенко Андрей Владимирович (АГПЗ ООО «Газпром добыча Астрахань»);

**2 место** – Поляков Денис Игоревич, Арефьев Ярослав Борисович (Администрация ООО «Газпром добыча Астрахань»);

**3 место** – Адельшин Рашид Фаридович, Литвинов Павел Сергеевич (ООО «Газпром трансгаз Волгоград»);

**За актуальность исследования** – Панова Мария Андреевна (ООО «НИИГазЭкономика»);

**За оригинальность разработки** – Балбаев Жан Талгатович, Беляев Василий Алексеевич, Гостюнин Юрий Анатольевич (Управление связи ООО «Газпром добыча Астрахань»);

**За лучшую презентацию разработки** – Колесов Сергей Владимирович, Новиченко Илья Владимирович (ГПУ ООО «Газпром добыча Астрахань»).

**Секция 10 «Энергосбережение и повышение эффективности производства»**

**1 место** – Лезин Денис Сергеевич (АГПЗ ООО «Газпром добыча Астрахань»);

**2 место** – Самородов Алексей Викторович, Прахов Иван Викторович (ООО «Газпром нефтехим Салават»);

**3 место** – Другов Павел Евгеньевич (ПАО «Газпром Нефть»);

**За актуальность исследования** – Баймурзин Азат Маликович (Сибайское ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Уфа»);

**За оригинальность разработки** – Журавлёв Сергей Александрович, Ульяшов Михаил Михайлович (Филиал ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург» – Смоленское ЛПУМГ);

**За лучшую презентацию разработки** – Солодов Юрий Дмитриевич (ООО «Газпром переработка»).

**Секция 11 «Управление человеческими ресурсами: актуальные проблемы и пути их решения»**

**1 место** – Ячменева Елизавета Вячеславовна (ООО «Газпром трансгаз Томск»);

**2 место** – Афанасов Валентин Геннадьевич, Белошапка Сергей Валерьевич, Ковалева Анна Николаевна (ГПУ ООО «Газпром добыча Астрахань»);

**3 место** – Нуреев Ринат Рифатович (ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург» Челябинское ЛПУМГ);

**За актуальность исследования** – Кареева Виктория Васильевна, Королева Елена Владимировна (УПЦ ООО «Газпром добыча Астрахань»);

**За оригинальность разработки** – Капилина Марина Сергеевна (ФГБОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина»);

**За лучшую презентацию разработки** – Будкин Алексей Михайлович (ООО «Газпром газомоторное топливо»).

# ДОРОГУ ОСИЛИТ ИДУЩИЙ

**Владимир Викторович Кунай. Это имя не одно десятилетие в ООО «Газпром добыча Астрахань» символизировало профессионализм, целеустремлённость, ответственность. В связке с Управлением технологического транспорта и спецтехники, которым он руководил тридцать лет, можно добавить ещё десяток эпитетов, характеризующих успешность, надёжность и неординарность мышления.**

Когда в 1984 году 28-летний уроженец Белоруссии появился на территории газоконденсатного месторождения, трудовой путь не сразу привёл его в астраханское газовое предприятие. Вначале он поступил работать на должность начальника механизированной колонны № 6 автобазы треста «Оренбургсантехмонтаж», обеспечивавшего строительство АГКМ. В том же году Кунай стал главным инженером структурного подразделения ПО «Астраханьгазпром» – Предприятия технологического транспорта, а позже – его руководителем. И долгие тридцать с лишним лет Владимир Викторович отдавал все свои силы и профессиональные навыки становлению и развитию Астраханского газового комплекса.

**Владимир Кунай:** «Стройка в Аксарайске предстояла масштабная, о ней всюду говорили и писали. И захотелось лично участвовать в этом процессе. Чем труднее, тем всегда интереснее!»

Работать приходилось в непростых условиях: готовых объектов для автопредприятия ещё не было, машины парковались под открытым небом, там же и ремонтировались. Между тем, объёмы перевозки грузов и людей возрастали с каждым разом. И коллектив ПТТ, параллельно занимаясь созданием своей инфраструктуры, успешно выполнял производственные задания.

**Владимир Кунай:** «В 1984 году начали строить мост через Бузан, который закончили в 1987-м. И более трёх лет на нас лежала обязанность – грузы, людей и технику переправлять через реку круглосуточно и бесперебойно. И в целом мы свою задачу выполнили».

В 1987 году, благодаря энергичности и настойчивости Куная, за несколько месяцев для ПТТ были введены в эксплуатацию три производственные базы по техобслуживанию и ремонту транспорта и четыре административно-бытовых здания. В тот же год, во время пуска первой очереди завода, Владимира Викторовича назначили начальником транспортного предприятия. И почти тут же руководство ПО «Астраханьгазпром» поручило персонально Кунаю организовать круглосуточную работу по разработке серных карт и погрузке комовой серы в железнодорожный транспорт. Сутками напролёт, безвыездно находясь на комплексе, Владимир Викторович занимался организацией этой непроектной схемы отгрузки – экспериментировал, подбирал кадры, разрабатывал график движения. В результате вариант Куная успешно сработал не только в первый год, но и в последующие десятилетия применялся практически без изменений.

Не в характере Куная останавливаться на достигнутом. Вскоре он внёс предложение и обеспечил строительство продуктопровода от завода до заправочной станции, значительно сократив транспортные расходы.

Организаторский талант Владимира Викторовича наглядно проявился и при завершении строительства, и при пуске второй очереди АГПЗ. Для успешного ведения этих работ необходимо было срочно завезти большое количество материалов, конструкций, оборудования и других грузов из различных районов России, СНГ; обеспечить одновременно своевременную ежедневную

перевозку до 1,5 тыс. строителей и работников вахтового персонала. Для оперативного решения вопросов с целью выполнения порученного задания и маневрирования техникой Кунай создал на ПТТ оперативный штаб, работа которого позволила резко увеличить эффективность использования техники, что в свою очередь способствовало завершению строительства в установленные сроки.

В последующие годы Кунай целенаправленно работал над укреплением материально-технической базы своего автопредприятия, одновременно поддерживая различные проекты по улучшению транспортной инфраструктуры на территории АГК. Благодаря его активности, в конце 80-х годов прошлого века в пос. Аксарайский были построены и введены в эксплуатацию две автобазы на 500 машин, а в 1994 году на территории газового комплекса заработала автозаправочная станция на 12 колонок. И когда в 1995 году в целях оптимизации деятельности транспортного хозяйства «Астраханьгазпрома» было решено объединить разрозненные транспортные предприятия в одно, вновь созданное Транспортное управление «Астраханьгазавтотранс» (ТУ «АГАТ») возглавил Кунай.

**Владимир Кунай:** «Хотя названия предприятия менялись, на сферу нашей деятельности это нисколько не влияло. Мы по-прежнему обеспечивали различным транспортом все проводимые на комплексе работы: погрузку серы на самосвалы и доставку её в порт Бузан, ремонт завода и ГПУ, транспортировку грузов, перевозку людей до места работы и обратно и многое другое. Причём объёмы заданий по каждому из направлений неизменно росли, газовый комплекс продолжал развиваться».

На рубеже веков ТУ «АГАТ», модернизировав и расширив свой автопарк до 1000 единиц различной техники, стало одним из крупных автотранспортных предприятий промышленного направления на юге России.

В 2010 году Транспортное управление приступило к реализации двух важных проектов. Первый касался внедрения в ТУ «АГАТ» навигационно-информационной системы «ГЛОНАСС». За считанные месяцы ею были оснащены 555 транспортных средств, а на следующий год и оставшаяся техника Управления.

Благодаря внедрению системы ГЛОНАСС, Общество существенно снизило расходы на эксплуатацию парка техники и ГСМ, а на топливо – до 20%. Система мониторинга позволила сформировать полный пакет путевых документов, а также данные для стандартных и специализированных отчётов, дающих полную картину использования транспорта.

**Владимир Кунай:** «Результаты такого нововведения нас порадовали. Это внедрение позволило в максимально сжатые сроки добиться повышения безопасности перевозок грузов, полного контроля перемещения транспорта и соблюдения графиков движения».

Кроме того, транспортники ООО «Газпром добыча Астрахань» стали первыми в системе Газпрома, реализовавшими подобный проект. В августе 2015 года Управление стало площадкой для проведения техниче-



ского совещания с участием более 70 представителей ПАО «Газпром» и его дочерних обществ по обсуждению передового опыта в использовании системы ГЛОНАСС/GRS.

Второй масштабный проект 2010 года – кардинальное изменение схемы ремонта и технического обслуживания подвижного состава. Был создан новый Производственный комплекс № 4, куда вошли все ремонтные зоны трёх других ПК, оставив им лишь эксплуатацию техники. Техническое перевооружение дало возможность оснастить основные участки ПК № 4 самым современным диагностическим оборудованием и значительно повысить качество ремонтных работ. И это новшество обернулось для Управления плюсами: значительно снизились сроки техобслуживания и текущего ремонта техники при повышении качества произведённых ремонтниками работ, упорядочился график обследования поступающих на ремонт транспортных средств и т.п.

С 2014 года Управление технологического транспорта и спецтехники (очередное переименование произошло двумя годами ранее) включилось в «Программу по расширению использования компримированного природного газа в качестве моторного топлива на собственном транспорте организаций Группы «Газпром» в 2014–2017 гг.». В первые месяцы реализации Программы УТТиСТ ввело в эксплуатацию 67 единиц транспортных средств, работающих на метане, сделав ООО «Газпром добыча Астрахань» лидером газомоторного рынка в регионе. Параллельно руководством УТТиСТ и Общества были внесены предложения и расчёты по развитию необходимой газозаправочной инфраструктуры как на территории АГК, так и в целом по Астраханской области.

Владимир Викторович принимал самое деятельное и активное участие во всех этих программах и проектах, за что отмечен целым рядом наград (орден Дружбы, медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» 2 степени, Почётные грамоты ПАО «Газпром» и администрации Астраханской области и др.) и званий – «Почётный работник газовой промышленности», лауреат премии ООО «Астраханьгазпром».

При всём этом Владимир Викторович неизменно указывал, что в его заслугах – немалая доля руководимого им структурного подразделения Общества. Как талантливый руководитель, Кунай терпеливо и умело формировал двухтысячное сообще-

ство водителей, ремонтников, инженеров в сплочённый и дружный трудовой коллектив. Он всегда находил правильный подход к решению не только производственных задач, но и личных проблем своих сотрудников, за что удостоился их безмерного уважения.

**Владимир Кунай:** «Успех работы любой компании и организации зависит от грамотного планирования; от того, насколько люди будут взаимодействовать между собой. Уверен, что ни один руководитель не добьётся успеха в одиночку. Только вместе с командой. А команда нашего управления замечательная: старшее поколение закалено на трудностях, а молодое не даёт расслабляться, наступает на пятки знатным производственникам. Так и должно быть».

Активная деятельность Куная не могла не распространиться на микрорайон Бабаевского, где компактно проживает большая часть коллектива УТТиСТ, и на всю Астрахань – город, который Владимир Викторович уже почти сорок лет считает своей второй малой родиной. В рамках благотворительной и социальной политики ООО «Газпром добыча Астрахань» он и ведомый им коллектив Управления неоднократно оказывали астраханцам помощь в решении жилищно-бытовых проблем, благоустройстве территорий, привлечении к культурному и спортивно-физкультурному досугу. Также транспортники активно вели и ведут адресную помощь ветеранам войны и труда.

В ходе таких мероприятий профессионализм В.В. Куная в решении сложных общественных вопросов, также как и его порядочность, честность и добросовестность стали общезвестны горожанам; и в 2006 году они выдвинули его кандидатуру на выборы в Думу Астраханской области по Ленинскому Северному округу № 15. В думской работе Владимир Викторович оставался верен себе – работал целеустремлённо, вдумчиво, ставя на первое место выполненные дела, а не обещания. Для оказания действенной помощи населению в своём округе он учредил некоммерческий благотворительный фонд содействия социально-культурному и экономическому развитию «За достойную жизнь», главными задачами которого были материальная поддержка нуждающихся и социально незащищённых категорий, удовлетворение социальных, культурных, образовательных и иных потребностей горожан. Благодаря этому, а также тому, что Владимир Викторович Кунай всегда был открыт для диалога со своими избирателями, в 2011 году его вновь выдвинули в депутатский корпус облдумы.

**Владимир Кунай:** «В человеке важным качеством всегда считал ответственность. В жизни это воплощается просто – берись за то, что тебе по плечу, и делай требуемую работу на совесть, доведя до обещанного конца. А когда увидишь результат, то, поверьте, захочется поднять планку. Вот тогда жить будет интереснее».

Профессионализм, любовь к делу, за которое взялся, целеустремлённость, уважение к людям – главные составляющие личности Владимира Викторовича Куная, внёвшего большой вклад в становление транспортного хозяйства ООО «Газпром добыча Астрахань» и всего Общества в целом, – ещё сослужат добрую службу астраханцам. Не может такой человек разом отказаться от своих приоритетов и принципов и перейти на «спокойные рельсы». Ведь сам Владимир Викторович на вопрос журналиста о дивизе, которого он придерживается в жизни, ответил: «Дорогу осилит идущий». А дорога ещё продолжается!

## СЛОВО КОЛЛЕГАМ

**Валерий Белошакпа,**  
главный инженер УТТиСТ:

– Первое знакомство с Владимиром Викторовичем Кунаем произошло в 2003 году, когда я, будучи сотрудником Управления службы безопасности Общества, проверял Транспортное управление. И уже тогда меня удивил его непрекращаемый авторитет руководителя и то, каким человеком может быть большим профессионалом своего дела. Все сложнейшие вопросы по неоднократной реорганизации и укрупнению транспортного управления лежали на нём. И он, находясь в жёстком лимите времени, умел находить оптимальный вариант решения и добиваться требуемого результата.

Помимо этого, Владимир Викторович воспитал огромное количество специалистов, которые сейчас работают на руководящих должностях как в Обществе, так и в УТТиСТ.

Хотел бы также отметить его волевые качества, высокую порядочность, силу воли, настойчивость в достижении требуемого результата, умение предвидеть, прогнозировать и направлять своих подчинённых на решение сложных производственных заданий. Будучи руководителем, на протяжении всего времени Владимир Викторович поддерживал свой коллектив, отстаивал вопросы, касающиеся развития, совершенствования и укомплектованности предприятия. Под его руководством успешно реализовывались программы по оснащению техники системой ГЛОНАСС, внедрению компримированного природного газа (метан) в качестве моторного топлива. К концу 2016 года в УТТиСТ введены эксплуатацию 118 единиц различной газомоторной техники, работающей на КПП, а в целом в Управлении на компримированном природном газе уже работает 185 единиц.

Умение разбираться в людях, как и умение грамотно расставить руководителей, с учётом их личных и профессиональных качеств, позволило создать сплочённый и работоспособный коллектив профессионалов, на протяжении длительного периода времени выполняющий все задачи, которые ставит перед Управлением руководство Общества. В 2016 году мы добились очередного снижения дорожно-транспортных происшествий, в том числе и по вине водительского состава УТТиСТ; не допущено несчастных случаев, инцидентов и аварий.

**Андрей Коноплёв,**  
заместитель начальника УТТиСТ  
по общим вопросам:

– На протяжении почти 20 лет, что мне посчастливилось работать в транспортном управлении под руководством и непосредственно в команде Владимира Викторовича, я видел воочию, как работает профессионал. Будь то производственные или социальные вопросы – всегда у Владимира Викторовича чувствовался продуманный подход к решению, ответственность за результат. Он никогда не проявлял безразличия ни к проблемам нашего управления, ни к планам Общества, ни, тем более, к личным обращениям людей. Будучи депутатом, он с таким же вниманием относился к аспектам деятельности городского хозяйства, с каким на работе – к деятельности родного УТТиСТ.

Без всякого пафоса могу сказать: Владимира Викторовича можно считать цементирующей основой любого направления – и производственного, и общественного.

Фактически благодаря настойчивости и неуступчивой организаторской энергии Кунаин Управлению технологического транспорта и спецтехники стало тем, чем является сейчас, – мощной транспортной организацией с современным автопарком и соответствующей ремонтной базой, способной решать самые масштабные вопросы по перевозке людей и транспортировке грузов.

И в других направлениях Владимир Викторович проявлял примеры целеустремлённости. Помню, сколько времени с начала 2000-х годов бились, например, по поводу строительства автостоянки в микрорайоне Бабаевского или реконструкции АЗС № 1. Казалось, всё тщетно, и нам не пробить бетонную стену проблем и непонимания. Но Кунай был неутомим. Заставлял нас, своих заместителей, продолжать переписку, ходить, доказывать и обосновывать правильность и необходимость своих действий. И в итоге получилось именно так, как было нужно для производства, работников и Управления в целом!

Во время его депутатской деятельности разрешилось много проблем, касавшихся микрорайона Бабаевского. При этом Кунай старался не просто помочь своим избирателям, жителям микрорайона Бабаевского, Кирикилей, Астрахани-2 (часто для этого привлекались средства некоммерческого

благотворительного фонда «За достойную жизнь», учредителем которого он является), но и пытался привить им гражданскую позицию, активность. Например, когда к нему на депутатский приём шли жители с жалобами на плохую работу управляющей компании в жилищном секторе, помимо того, что приходилось использовать свой депутатский ресурс для решения вопросов, он говорил: «Ребята, в принципе, можно на незадачливых коммунальщиков надавить и заставить сделать всё необходимое. Но, может, вам стоит создать ТСЖ или найти другую, более ответственную управляющую компанию? Будьте хозяевами в своём доме, а не простыми квартирантами». И такие советы, представьте, многие принимали к сведению.

Поэтому Владимиру Викторовичу хочу лично сказать большое спасибо за опыт и знания, приобретённые за годы совместной работы.

Вас действительно уважают и ценят тысячи людей, как на производстве, так и в городе Астрахани, регионе. Спасибо вам за все преподанные уроки жизни. Желаю Вам здоровья, душевного спокойствия. И дай Вам Бог, многие-много лет.

**Александр Доронин,**  
начальник Производственного  
комплекса № 4 УТТиСТ

– Заслуга Владимира Викторовича в том, что наше управление при нём всегда было в движении в направлении поиска верной стратегии развития и надёжной разведки оптимальных маршрутов для достижения поставленных целей. Постоянно происходило обновление техники, гаражного оборудования, пересмотр схем работы. Во всех преобразованиях, касавшихся инфраструктуры и производственной деятельности УТТиСТ, чувствовался профессиональный подход – каждый шаг, каждый проект подвергался вниманию, изучению и анализу, и только потом внедрялся в жизнь. Но уж если что-то было одобрено Кунаем, то оно неизменно доводилось до логического финала. Владимир Викторович терпеть не мог дела, оставленные на полпути.

Работа Владимира Викторовича всегда была востребована и достойно оценена. Это руководитель с большой буквы, профессионал своего дела.

Дай нам Бог, соответствовать его качествам – тогда можно сделать немало на благо и Общества, и региона.



Хочу искренне пожелать Вам, Владимир Викторович, успехов, здоровья и благополучия на долгие годы!

**Ольга Данилова,**  
директор НДОУ «Центр развития  
ребёнка – детский сад «Мир детства»,  
депутат городской Думы  
МО «Город Астрахань»:

– Отличительная черта Владимира Викторовича – никогда не оставаться в стороне. Несмотря на то, что у нас учреждение детское, проблемы здесь решаются весьма взрослого характера. И сколько помню, Кунай, как человек внимательный и заботливый, реагировал на наши просьбы мгновенно. И ни одна этих просьб не оставалась нерешённой.

Сейчас очень мало людей, которые верны своим идеалам, готовы в любую минуту прийти на помощь. Владимир Викторович – приятное исключение. Он любит чужих детей, как своих, что видно на примере нашего учреждения. Уважает людей преклонного возраста, относится с чуткостью к людям из социально незащищённых слоёв населения. Это наглядно проявилось в депутатской деятельности, где он оказал очень много помощи ветеранам и пенсионерам. Мы организовали совместно не одно мероприятие в социальную поддержку астраханцев, и в каждом мероприятии Кунай вкладывался на все сто. Всюду, где нужно было помочь, был Владимир Викторович. Это человек, который искренне заботится о людях разных поколений.



## ОТДЫХАЕМ В ЭКОГОРОДКЕ!

Под таким девизом в Оздоровительном центре имени А.С. Пушкина прошла весенняя лагерная смена, во время которой здесь отдохнули более двухсот юных астраханцев в возрасте от 6 до 15 лет.

В этот раз смена была посвящена Году экологии. На целую неделю Оздоровительный центр имени А.С. Пушкина превратился для ребят в город мечты, наполненный творчеством, позитивным настроением, интересными приключениями и сюрпризами.

Каждый их день был расписан по минутам, ведь в лагере – насыщенная культурная и спортивная программы. В этом волшебном городке было всё: интерактивные игры, конкурсы, квесты, шоу-программы, игры на свежем воздухе, эстафеты, театрализованные представления, занятия в студиях по интересам и креативных мастерских, мастер-классы, интерактивные дискотеки и многое другое. Проявить свои таланты дети смогли уже в первый день пребывания, отправившись в «Разведку интересных дел» (отрядное мероприятие) по «Тропе испытаний» (квест), которая привела их в «Экогородок мечты» (концертная программа). В следующие дни ребята путешествовали с клубом кинопутешественников, устраивали песенный переполох, проявляли себя в хит-параде «Точь-в-точь», шоу-программе «Навстречу чудесам», интеллектуальных викторинах «Олимпиадник», «Код Да Винчи», учились искусству интервьюирования в «Детской школе журналистики». При этом всё увиденное и услышанное записывали на свои мобильные телефоны. А затем они сами смонтировали фильм под названием «Ура! Весна, каникулы!» (конечно же, после того, как журналисты телеканала «7+ТНТ» преподнесли ребятам мастер-классы по ведению репортажей и прямым эфирам). Кстати, демонстрация фильма состоится сегодня вече-



Конкурс рисунков «Дом, в котором мы живём»

ром на заключительном гала-концерте.

– Каждая смена в оздоровительном центре становится тематической, и весенняя не стала исключением – в Год экологии она получила название «Экогородок». Технология экологического воспитания в нашем Экогородке представлена в форме сюжетно-ролевой игры, – рассказывает старший воспитатель ОЦ Анна Большакова. – Суть её – в поэтапном освоении участниками смены роли жителей Экогородка, строящих город своей мечты. Этот город экологически чистый, красивый, зелёный. И граждане в нём – активные, творческие, добрые и мудрые. Например, все дети – жители Экогородка, и живут они не в отрядах, а в домах с названиями «Дельфины», «Лесная братва», «Юные экологи». Для строительства города были созданы различные творческие объединения: экологический пресс-центр, служба экологического контроля и так далее. В нашем городе есть мэрия; и в один из дней все жители участвовали в выборах: выбирали себе главу – мэра города. Таким образом, можно сказать, что для детей пребывание в городе мечты – это путь к успеху, личностному росту, ярким творческим достижениям, гармонии с природой, окружающими людьми и самим собой.

Плюс – это ещё и хорошее оздоровле-

ние. Спортивные инструкторы Культурно-спортивного клуба Общества «Газпром добыча Астрахань» и Оздоровительного центра имени А.С. Пушкина проводят с ребятами эстафеты, весёлые старты, спортивные конкурсы и состязания, разучивают танцевальные флешмобы. Ежедневные водные процедуры в бассейне, тренировки по акваэробике и обучению плаванию стали любимыми у всех отдыхающих. Немало ярких побед было на малых Олимпийских играх. В День спорта неожиданным подарком для всех отдыхающих стал мастер-класс с олимпийской чемпионкой Эмилией Турей.

– Экогородок – город не только экологии природы, но и чистоты сердец и разума, – делятся воспоминаниями о смене сами «строители» Экогородка. – Тема защиты окружающей среды очень актуальна в наше время, и было бы здорово, если бы каждый понял её необходимость.

– В этой смене мы научились сохранять не только чистоту в окружающем нас мире, но и чистоту отношений с людьми, чистоту души, – заметила 13-летняя Арина Кутыгина, представительница «Дельфинов».

– В нашем эколлагере всё было здорово! Здесь классные вожатые и много новых друзей. Мы смогли попробовать се-



Домик для птиц готов

бя в роли юных исследователей. А ещё прошло столько интересных мероприятий, от которых мы получили огромное количество положительных эмоций и незабываемых впечатлений, – рассказал десятилетний Иван Максимов из «Лесной братвы».

– Нам понравилось, что мы приобретаем экологические знания не из книг, как в школе, а смогли прикоснуться к природе во время «экспедиций». Увидели тайны природы и разгадали эти загадки через экоквесты, соревнования, мастер-классы и множество игровых программ. А самым запоминающимся было то, что мы получили опыт первых настоящих научных открытий, – отметили Надежда (7 лет) и Елена (9 лет) Рогожины.

Для жителя «Лесной братвы», десятилетнего Ильи Журавлёва, важно, что каждый житель Экогородка изменился, причём, по его мнению, все стали лучше и добрее.

Может быть и хорошо, что в Экогородке собрались не экологи и натуралисты, а простые астраханские мальчишки и девочки, ведь именно они, разехавшись по домам, смогут донести до своих сверстников всё, полученное в Экогородке.

Светлана Соломенникова

### АНОНС

#### СМОТРИТЕ НА КАНАЛЕ 7+



#### «300 лет губернии», 1 апреля, 9.30

Смотрите в субботу, 1 апреля, в 9.30 на телеканале 7+ очередную передачу из цикла «300 лет губернии». Журналист Ирина Дмитриева отправилась в один из старейших населённых пунктов Астраханской области – село Красный Яр. По одной из версий, именно там располагалась изначально столица Золотой Орды – Сарай-Бату. В передаче вас ждут уникальные артефакты русского средневековья и материалы о раскопках древнего городища, а также весь исторический срез основания и развития Красного Яра.

#### Проект «Светская жизнь», 1 апреля, 9.45

Как попасть на закрытую вечеринку и пообщаться с известными персонами Астрахани? Что такое светский раут по случаю презентации популярной медиагруппы, и кому открыты двери в элитные круги астраханского общества? Команда проекта «Светская жизнь» не просто задаётся этими вопросами, а проникает туда, куда открыт доступ далеко не каждому. Надев новое вечернее платье, слегка освежив ауру дорогим французским парфюмом, ведущая телеканала 7+ТНТ Ирина Дмитриева легко проходит фейс-контроль в самые стильные и рейтинговые заведения Астрахани. Хрустальные фужеры с дорогим шампанским, увлекательное шоу, интересные персоны, эксклюзивные интервью, смелые операторские решения и неожиданные режиссёрские идеи. Всё это – в проекте «Светская жизнь» уже 1 апреля, в 9.45 на телеканале 7+ТНТ!



авторская программа Ирины Дмитриевой

# АСТРАХАНЬ ОБЪЕДИНИТ ИМЕНИТЫХ ОПЕРНЫХ ЗВЁЗД

К середине весны астраханские театры и музеи приготовили новые сюрпризы. Нас ждут премьеры, выставки и даже бал! Но, пожалуй, самым ярким событием станет настоящий праздник музыки – юбилейный XIV Международный фестиваль вокального искусства им. Валерии Барсовой и Марии Максаковой. В течение шести дней оперные звезды будут дарить свое искусство астраханским зрителям. Фестивальные мероприятия пройдут в филармонии, театре оперы и балета, консерватории. Фестивальные концерты пройдут в Володарском и Красноярском районах.

## СПЕКТАКЛИ И КОНЦЕРТЫ

### Астраханский государственный театр оперы и балета

**1, 2 апреля в 18.00** – концерт «The Beatles сквозь призму джаза» с участием С. Манукяна (г. Москва) и симфонического оркестра (6+)

**8 апреля в 18.00** – открытие Международного фестиваля вокального искусства им. В. Барсовой и М. Максаковой (6+)

**9 апреля в 16.00** – концерт «В джазе только девушки» (6+)

**11 апреля в 18.00** – опера «Евгений Онегин» (6+)

**12 апреля в 18.00** – закрытие Международного фестиваля вокального искусства им. В. Барсовой и М. Максаковой (6+)

**15 апреля в 18.00** – балет «Андрей Рублёв» (12+)

**21 апреля в 18.00** – опера «Травиата» (12+)

**19 апреля в 16.00** – концерт «Любовь одна виновата» (6+)

**23 апреля в 18.00** – балет «Ромео и Джульетта» (12+)

**26 апреля в 18.00** – балет «Кармина Бурана», «Пиаф. Я не жалею ни о чём» (12+)

**28 апреля в 18.00** – опера «Иоланта» (6+)

**29 апреля в 16.00** – концерт «У природы нет плохой погоды» (6+)

### Астраханский драматический театр

**1 апреля в 18.00** – «Ужин с дураком» (12+)

**2, 22 апреля в 18.00** – «Квартет для двоих» (16+)

**6, 30 апреля в 18.00** – «Хозяйка гостиницы» (16+)

**7 апреля в 19.00** – Рок-опера «Распятая юность» (16+)

**8 апреля в 18.00** – «Огонь страстей желанных» (12+)

**9 апреля в 18.00** – «Провинциальные анекдоты» (12+)

**13 апреля в 18.00** – «Мышеловка» (12+)

**14 апреля в 18.00** – «Учитель танцев» (12+)

**15 апреля в 18.00** – «Анна Каренина» (16+)

**20 апреля в 18.00** – «Я встретил Вас...» (16+)

**21 апреля в 18.00** – «Ох уж эта Анна (нарочно не придумаешь)» (16+)

**23 апреля в 18.00** – «Проделки Ханумы» (12+)

**29 апреля в 18.00** – «Как боги» (16+)

### Творческая площадка Immaginarium (театральный подвал Драмтеатра)

**5, 26 апреля в 18.00** – «Записки сумасшедшего» (12+)

### Астраханский театр юного зрителя

**1 апреля в 18.00** – «Забавный случай» (16+)

**1, 16 апреля в 11.00** – «Сказка без под-сказки» (6+)

**5 апреля в 16.00** – «SELFIE» (12+)

**5 апреля в 19.00** – Премьера. «Мёртвые души» (12+)

**8 апреля в 11.00** – «Маленький Мук» (0+)

**8 апреля в 18.00** – «Страсти по Торчелову» (16+)

**9 апреля в 11.00** – «Как чуть не съели королеву Булочку» (6+)

**15, 30 апреля в 11.00** – «Золотой цыплёнок» (0+)

**26 апреля в 19.00** – «Не покидай меня» (12+)

**29 апреля в 11.00** – «Клочки по закоулочкам» (6+)

**30 апреля в 17.00** – «Безымянная звезда» (16+)

### Астраханский театр кукол

**1, 29 апреля в 10.30, 13.30** – «Заяц, Лиса и Петух» (0+)

**1 апреля в 11.30** – «Прыгающая принцесса» (0+)

**2 апреля в 11.00, 13.00** – «Ряба-Репан Колобок» (0+)

**8 апреля в 10.00** – «Кошки-мышки» (0+)

**8 апреля в 11.30** – «Заяц, Лиса и Петух» (0+)

**8 апреля в 18.00** – Премьера. «Моцарт и Сальери» (12+)

**9 апреля в 11.00, 13.00** – «Сказочный мир Алисы «Алиса в стране чудес» (0+)

**15 апреля в 11.00, 13.00** – «Красная Шапочка», г. Назрань (0+)

**15 апреля в 10.00** – «Цветное молоко» (0+)

**15 апреля в 18.00** – спектакль для взрослых «Оркестр» (16+)

**16 апреля в 11.00, 13.00** – «Коза-Тереза» (0+)

**22 апреля в 10.00, 13.30** – «Каштанчик» (0+)

**22 апреля в 18.00** – «Пигмалион» (16+)

**22 апреля в 11.30** – «Соседушка лисичка» (0+)

**23 апреля в 11.00, 13.00** – «Дюймовочка» (0+)

**30 апреля в 11.00, 13.00** – «Царевна Лягушка» (0+)

### Астраханская государственная филармония

**1 апреля в 18.00** на юбилейную программу приглашает астраханцев знаменитый квартет «Скиф». 25 лет коллектив существует в неизменном составе. Александр Мостыканов (балалайка), Александр Бабушкин (баян), Сергей Соколов (домра-альт), Игорь Калина (балалайка-контрабас).

**9 апреля в 12.00** в рамках воскресного абонемента для детей и родителей в концертном зале им. М. Максаковой приготовлена программа «Музыкальные каникулы».

**15 апреля в 12.00** в музыкальной гостиной в рамках развлекательно-познавательного проекта «Мой первый бал» состоится программа «Бал цветов».

**15 апреля в 18.00** в арт-кафе «Мелодия встреч» на танцевальную программу приглашают инструментальный дуэт «Настроение» и артисты филармонии.

**19 апреля в 18.00** прозвучит концерт «Веков связующая нить». Камерный хор и Шамситдин Мирзоев (дудук) исполнят музыку, которая будет жить вечно – «Ave Maria» Каччини, «Вокализ» С. Рахманинова и другие произведения.

**20 апреля в 18.00** с программой «Ганец в музыке» выступит дуэт Амулана Очиро-



ва (скрипка, г. Санкт-Петербург) и Дмитрий Онищенко (фортепиано, г. Москва).

**21 апреля в 18.00** в арт-кафе «Мелодия встреч» состоится программа «Весна – красна!» в исполнении ансамбля русских народных инструментов «Отрада» и артистов филармонии.

**23 апреля в 16.00** в арт-кафе «Мелодия встреч» состоится программа «Силуэт серебряного века» в рамках цикла «Русская шкатулка».

**30 апреля в 18.00** прозвучит программа джаз-оркестра «Блюз солнечной улицы».

**30 апреля в 15.00** в рамках Всероссийского проекта «Виртуальный концертный зал» в сквере филармонии состоится трансляция из Московской государственной филармонии.

Национальный филармонический оркестр России под управлением Г. Бебешелеа (Румыния) исполнит симфонические циклы «Славянские танцы» А. Дворжака и «Венгерские танцы» Й. Брамса.

### XIV Международный фестиваль вокального искусства им. В. Барсовой и М. Максаковой

**9 апреля в 18.00** – концерт участников фестиваля и оркестра русских народных инструментов им. В. Махова.

**10 апреля в 18.00** – концерт участников фестиваля с участием камерного оркестра Астраханской филармонии.

**11 апреля в 13.00** – концерт участников областного культурного проекта «Детская филармония».

**13 апреля в 18.00** в Астраханской государственной картинной галерее имени П.М. Догадина состоится программа из авторского цикла Надежды Дорофеевой «Скрещение судеб. Музыканты, художники, поэты» – «Браво, голос!». Программа посвящена оперным певицам, нашим землякам В. Барсовой и М. Максаковой, и станет послесловием фестиваля. В исполнении артистов Астраханской филармонии прозвучат романсы композиторов XIX-XX веков, русские народные песни. Слушателям откроются удивительные страницы биографии певиц, их круг общения, в который входили музыканты, художники, поэты.

## ВЫСТАВКИ

### Дом-музей им. Б.М. Кустодиева

**14 апреля** в Доме-музее Б.М. Кустодиева открывается выставка «У каждого своя весна». Молодые художники Екатерина Терновская и Екатерина Коломина представят около 30 творческих работ, выполненных в различных живописных и графических техниках (масло, акварель, батик, карандаш, пастель).

### Астраханская картинная галерея имени П.М. Догадина

**6 апреля** в Догадинке открывается выставка из фондового собрания отечественного искусства второй половины XIX – начала XXI вв «Два века русского пейза-

жа». Экспонируется около 80 работ живописи, графики и декоративно-прикладного искусства, включая шедевры знаменитых художников.

**27 апреля** в отделе зарубежного искусства открывается выставка световой инсталляции, фотографий и рисунков известного российского художника Леонида Тишкова «Частная луна». Его искусство называют фантастическим. Поэтические и метафизические творения Леонида Тишкова – это самые разнообразные и часто нетрадиционные техники, инсталляция, скульптура, видео, фотография, бумага и книги.

### «АстраЭкоГей»

В галерее работает выставка графики волгоградского художника Сергея Викторовича Борисова. Данная экспозиция, получившая название «АстраЭкоГей», есть попытка автора в зримых графических образах дать образ нашей планеты. В центре большинства представленных работ – образ женщины, символизирующей собой образ нашей планеты, женщины и Матери, чьими детьми мы являемся.

### Дом купца Г.В. Тетюшинова

**7 апреля** начинает работу выставка астраханского художника-модельера Ирины Кунавиной «Если бы костюмы заговорили...». В течение нескольких лет ею создано несколько тысяч костюмов, многие из которых на сегодняшний день востребованы в профессиональных творческих коллективах Астрахани и других городов. Часть из них будет представлена на выставке. Посетителей также ждут концертные выступления творческих коллективов и мастер-классы.

### Музейно-выставочный комплекс «Цейхгауз»

**До 2 апреля** будет работать уникальная выставка литографий знаменитого художника Марка Шагала «La Bible». В составе экспозиции – 64 произведения, среди которых иллюстрации событий Ветхого Завета и эскизы витражей для синагоги при госпитале в Иерусалиме. Произведения созданы мастером в 30-е – 60-е годы прошлого века.

## ТВОРЧЕСТВО

### «Бал цветов»

**23 апреля** в Краеведческом музее пройдет танцевальный вечер в атмосфере бала. Совместно с Астраханским балльным движением готовится обширная программа. Начало в 17.00.

### «Кремлёвский вернисаж»

**С 31 марта по 1 апреля** в Цейхгаузе состоится первая сувенирная выставка-ярмарка. Здесь будет представлено изобилие подарочной продукции астраханских мастеров. Кроме того, посетителей ждут мастер-классы, творческие занятия, розыгрыш призов и концертная программа.

Подготовила **Евгения Светлова**

## СДАЁМ НОРМАТИВЫ ПО ВЫСШЕМУ УРОВНЮ

В марте в Астраханской области продолжилось официальное тестирование Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне!» среди взрослого населения по линии регионального министерства физкультуры и спорта. Как и в феврале, главными активистами были работники ООО «Газпром добыча Астрахань» – в течение десяти дней 35 газозиков проверяли свои физические возможности на четырёх аренах города.

Тестирование проходило в 4 этапа: 14 марта – в водном центре СЗК «Звёздный» по плаванию, 20 марта – беговая программа и метание гранаты на Центральном стадионе, 21 марта – силовая программа (подтягивания, отжимания, рывок гири, прыжок в длину с места, упражнение на пресс, наклон вперёд и др.) во Дворце спорта, 23 марта – пулевая стрельба в тире ДОСААФ.

В водном центре дистанция водным стилем на 50 м покорилась 32 работникам Общества: 25 из них уложились по времени на золотой значок, семеро – на серебряный. Лучший результат среди женщин показала Наталья Журавлёва (УЭЗиС), проплывшая за 36 сек., среди мужчин – Андрей Косухин (УКЗ) – 28,5 сек.

На Центральном стадионе в забегах на 100 м (мужчины и женщины VI ступени) приняли участие 13 человек, 11 из них пробежали на золотой значок. Лучший результат в спринте показали Андрей Сычёв и Никита Нестюк (АГПЗ) –

по 12,5 сек. В забегах на 2 км (мужчины VIII–IX ступеней, женщины всех возрастов) и 3 км (мужчины VI–VII ступеней) почти все 35 участников преодолели дистанции с результатом, соответствующим золотому значку.

В метании гранаты (мужчины и женщины VI–VII ступеней) у мужчин лучший результат показал Сергей Миловацкий (АГПЗ) – 50 м, а у девушек – Мария Миловацкая – 30 м.

Во Дворце спорта девушки отлично выполнили испытания «сгибание и разгибание рук в упоре лежа на полу» (отжимание) и «подтягивание на низкой перекладине», а мужчины выполняли «подтягивание на высокой перекладине» и рывок гири. Подавляющее большинство уложились во всех испытаниях на «золото». Лучший результат в прыжках в длину с места у мужчин показал Андрей Сычёв (ГПУ) – 2 м 70 см, у девушек – Мария Миловацкая – 2 м 05 см. Рекорд в наклоне вперёд установил Александр Симков (УКЗ) – его результат оказался на 30 см ниже уровня скамейки.



В упражнении на пресс из семи участников пятеро выполнили норматив на золотой значок.

В тире работники Общества также показали достойные результаты: 30 газозиков поразили мишени на уровне золотого значка ГТО, один – на уровне серебряного. Среди мужчин самым метким стал Михаил Хахалев (ГПУ), выбивший 43 очка из 50 возможных. Немного уступили ему Василий Кутуков (АГПЗ; 42 очка) и Дмитрий Васкецов (ГПУ; 41 очко).

По итогам всех пройденных испытаний 22 наших работника выполнили нормативы на золотой значок, шестеро – на

серебряный, двое – на бронзовый. Эти отличные результаты работники показали неспроста – практически все они активно занимаются спортом на корпоративном уровне.

Следующая сдача нормативов состоится во второй половине апреля. Приглашаем всех желающих принять участие во Всероссийском комплексе «ГТО». Подать заявку на участие можно в Культурно-спортивный центр ООО «Газпром добыча Астрахань» по телефону 25-91-44.

**Наталья Сидоренко,**  
старший инструктор-методист КСЦ

### ПАУЭРЛИФТИНГ

#### НА ЧЕМПИОНАТЕ СТРАНЫ – РЕКОРД И МАЛАЯ ЗОЛОТАЯ МЕДАЛЬ

25 марта в Екатеринбурге завершился чемпионат России по пауэрлифтингу (силовому троеборью). В соревнованиях принял участие 191 спортсмен из 49 регионов страны, среди них – 9 заслуженных мастеров спорта России, 27 мастеров спорта России международного класса, 61 мастер спорта России.

По итогам данных соревнований была сформирована сборная Российской Федерации для участия в чемпионате Европы, который состоится с 10 по 14 мая в Испании, а также – в чемпионате мира. Его проведение запланировано на 13–19 ноября в Греции.

При активной поддержке ООО «Газпром добыча Астрахань» в этих соревнованиях принял участие работник Общества – оператор технологической установки блока выделения бензолных фракций (У-1.734 Производство № 3) АГПЗ Андрей Важов. Андрей Викторович – мастер спорта России по пауэрлифтингу, в 2016 году он выиграл звание абсолютного чемпиона Южного и Северо-Кавказского федеральных округов, а также стал бронзовым призёром первенства России. Тренируется Андрей под руководством тренера сборной Астраханской области по пауэрлифтингу, мастера спорта России международного класса, ведущего инженера отдела главного механика администрации ООО «Газпром добыча Астрахань» Руслана Жадукова, а также Президента РОО «Спортивная Федерация пауэрлифтинга Астраханской области, мастера спорта России Александра Головина.

Наш представитель выступал в весовой



Слева направо: Андрей Важов и его наставник Руслан Жадуков

категории до 105 кг. Его соперниками стали 15 лучших спортсменов страны. Во втором подходе первого упражнения (приседания со штангой) Андрей успешно справился со штангой весом 355 кг и занял промежуточное четвёртое место. Во втором упражнении (жим штанги лежа) Андрей с первого подхода легко справился со штангой весом 280 кг, затем с весом 290 кг и заявил о попытке установить новый рекорд России – 298 кг! Этот вес на 0,5 кг превышает действующий рекорд России, установленный еще в 2012 году.

Какими-то невероятными усилиями Андрей Важов справился с огромным весом, чем вызвал восторг и восхищение зрителей, участников и судей. Наш спортсмен стал обладателем золотой медали в данном упражнении, а по результатам двух упражнений переместился на промежуточное второе место.

В третьем упражнении (тяга штанги)

Андрей справился со снарядом весом 320 кг, и до самого последнего подхода был основным претендентом на серебряную медаль в сумме троеборья с результатом 973 килограмма. Лишь в последней попытке двукратный чемпион Европы из города Сургута Сергей Машинцов взял вес 340 кг, набрал в сумме троеборья 975 кг и отодвинул нашего спортсмена на третье место.

В итоге Андрей Важов завоевал малую золотую медаль чемпионата России 2017 года по жиму штанги лёжа, стал рекордсменом России в этом упражнении и обладателем бронзовой медали чемпионата страны по пауэрлифтингу

Необходимо отметить, что Андрей дебютировал на данных соревнованиях. Учитывая его достижения, выступление, безусловно, можно назвать успешным. Желает ему новых побед и рекордов!

**Георгий Русаков**

### ФУТБОЛ

#### ПОСЛЕ «ПОГРАНИЧНОГО ДЕРБИ» – СНОВА НАВЕРХ

В 28-м туре ФОНБЕТ-Первенства России среди клубов ФНЛ астраханский «Волгарь» впервые в сезоне выиграл на выезде.

Матч 26 марта в Нальчике вполне мог именоваться «пограничным дерби»: на момент встречи местный «Спартак» занимал 15-е место – крайний рубеж перед зоной вылета, а «Волгарь» – 16-е.

Соперники выдали бурный дебют: на пятой минуте в результате стремительной контратаки сразу трое астраханцев прорвались к чужим воротам, и Аслан Дышеков разяще «выстрелил» из района 11-метровой отметки; а на девятой минуте хавбек хозяев Альберт Богатырёв эффектно исполнил штрафной, закрутив мяч в ближний угол – 1:1. После этого команды, словно испугавшись своей храбрости, резко сбавили в скорости и остроте. «Волгарь» организовал эшелонированную оборону, а «Спартак» принялся неспеша её расшатывать. После перерыва сюжет поединка ни на йоту не оживился – разве что «Волгарь» отодвинул игру от своих ворот. Всё указывало на ничью, как вдруг на 83-й минуте после подачи углового в штрафной хозяев возникла сумятица, в которой арбитр разглядел фол против игрока атаки – пенальти. Подошедший к «точке» Алексей Суторин всё сделал как надо: вратаря отправил в правый угол, а мяч – в левый. 2:1. В итоге «Волгарь», одержав первую гостевую победу в сезоне и набрав 30 очков, поменялся со «Спартаком» местами в турнирной таблице и опять покинул зону вылета.

Следующий матч дружина Юрия Газзаева вновь проведёт на выезде – во Владивостоке, её встретит «Луч-Энергия».

**Сергей Садовый**

## ФОТОКОНКУРС

## «ЭНЕРГЕТИКА СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ»

Молодёжный совет нефтегазовой отрасли при Министерстве энергетики Российской Федерации приглашает к участию во Всероссийском конкурсе фотографии топливно-энергетического комплекса (далее – «конкурс»). Конкурс проводится с целью демонстрации современного состояния и развития топливно-энергетического комплекса и его особенностей, значимости российской промышленности в жизни страны, привлечения внимания к существующим проблемам и поиску их решений, в том числе к проблеме влияния объектов ТЭК на окружающий мир России через искусство фотографии.



## НОМИНАЦИИ КОНКУРСА:

«Историческая фотография» (фотографии, отражающие историю развития ТЭК);

«Око природы» (фотографии, демонстрирующие развитие технологий ТЭК в сфере защиты окружающей среды или использование экологически безопасных источников энергии);

«Мастер своего дела» (фотографии сотрудников ТЭК, достигших больших успехов в своей производственной деятельности);

«День из жизни» (фотографии из жизни персонала, занятого на производстве);

«Инновации» (фотографии, отражающие уровень технического прогресса в ТЭК);

«Быстрее, выше, сильнее» (сюжеты о физкультурно-оздоровительной и спортивно-массовой жизни коллективов);

«Редкий кадр» (фотографии уникального природного или техногенного характера);

«Юные таланты» (фотографии начинающих фотографов, до 14 лет включительно);

«Приз зрительских симпатий» (определяется путём открытого голосования на сайте фотоконкурса).

## ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТИЮ В КОНКУРСЕ

Участником конкурса может быть любой автор (правообладатель) фотографий, представляемых на конкурс (далее – участник). К участию в конкурсе допускаются граждане из любых стран мира, без возрастных ограничений.

Для граждан до 14 лет (включительно) в рамках конкурса предусмотрена отдельная номинация «Юные таланты».

На конкурс принимаются фотографии, соответствующие темам номинаций конкурса, сделанные исключительно на территории Российской Федерации.

Представляемые на конкурс фотографии должны сопровождаться информацией о съёмке (авторское название, описание изображённого на снимке объекта), а также технической информацией (фотоаппарат, объектив, диафрагма, выдержка, ISO, использованное дополнительное специальное оборудование).

Общее количество фотографий, приносимых для участия в конкурсе, не может составлять более десяти штук от одного автора.

Одна фотография может быть представлена только в одной номинации.

Фотографии будут оцениваться как с творческой стороны, так и по качеству изображения.

Цифровое воздействие на фотографию (обработка) не должно искажать содержание снимка.

Фотографии, представленные на конкурс в недостаточном качестве, или у которых невозможно произвести проверку подлинности, не будут приняты к рассмотрению.

Фотографии производственных объектов топливно-энергетического комплекса должны быть согласованы с уполномоченными подразделениями организаций, осуществляющих защиту корпоративной информации (при необходимости). В случае поступления запросов от организаций топливно-энергетического комплекса о неправомерном размещении фотографий объектов организации работа будет снята с конкурса.

С подробными техническими требованиями к работам, представляемым на конкурс, можно ознакомиться в Положении о конкурсе на сайте конкурса photo-tek.ru.

## ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ

Конкурс проводится ежегодно в три этапа:

1 этап (с 1 марта по 31 августа) – приём заявок на участие в конкурсе; предварительное рассмотрение заявок;

2 этап (с 1 по 30 сентября) – работа конкурсной комиссии, отбор работ для финального этапа;

3 этап (с 1 октября по 30 ноября) – заседание конкурсной комиссии, определение победителей конкурса по номинациям, награждение победителей.

## ПОРЯДОК ПОДАЧИ ЗАЯВОК

Уважаемые участники конкурса! Сайт конкурса находится на модернизации, воспользуйтесь временным порядком подачи заявок!

Регистрация участников конкурса и их работ происходит на сайте конкурса в сети Интернет photo-tek.ru. Для подачи работ на конкурс участнику необходимо заполнить заявку и направить её вместе с фотографиями на почту konkurs@photo-tek.ru.

В течение пяти дней с момента отправки материалов на электронную почту конкурса участник получает ответ о регистрации.

Каждому участнику разрешается представлять на конкурс не более десяти фотографий. Участник самостоятельно выбирает номинацию, в которой участвует соответствующая фотография. Фотографии на участие в конкурсе должны быть отправлены не позднее 31 августа (дата окончания I этапа). До этого времени участник вправе заменять ранее направленные фотографии.

Необходимым условием допуска к участию в конкурсе является принятие условий и правил проведения конкурса, а также согласие на использование организатором фотографий, представленных для участия в конкурсе.

## ГОРОСКОП С 31.03 ПО 06.04

15

**♈ Овен.** Вы в прекрасной форме и готовы к сверхнагрузкам. Нити важных ситуаций держите в своих руках, поскольку «да» или «нет» должны сказать именно вы.

**♉ Телец.** Хороший период для общения на интеллектуальном уровне. Готовьтесь слушать и давать советы. Удачный период для практических дел – вы получите всё, что захотите.

**♊ Близнецы.** Используя свои связи, вы далеко продвинетесь в желаемом направлении. Высший пилотаж – работать на своём увлечении. Идеальное время для полезного обмена.

**♋ Рак.** Свобода действий – ваш девиз этой весной. Отложите мало-значимые дела и займитесь организационными вопросами. Не тянуть же вам всю нагрузку на своих плечах!

**♌ Лев.** Гасите нетерпение участием в интересных делах и обсуждениях. Вы делаете важный шаг, не зная, во что это может вылиться. Помните, что выигрыш будет не в одном, так в другом.

**♍ Дева.** Не бойтесь забегать наперёд и вести переговоры о делах, которые не до конца понятны. Это тот случай, когда можно погнаться за двумя зайцами – какой-то обязательно будет ваш.

**♎ Весы.** Соглашайтесь на условия, которые диктует деловой партнёр. Хорошо всё, что делается быстро – пришёл, увидел, победил. Можно удачно решить вопросы с начальством.

**♏ Скорпион.** В карьере хорошее время для смены деятельности. Готовьте дело, которое требует особой смелости. Продумайте предстоящие расходы. Не отключайте средства связи.

**♐ Стрелец.** Воспользуйтесь шансом вернуть чьё-то расположение. Можно смело начинать новое дело. Вам будет невероятно везти, но придётся переступить через стеснение.

**♑ Козерог.** Работайте без спешки и чувствуйте свою нагрузку. Всё, что могло произойти неожиданного, уже позади; и ваша вера в благоприятный ход вещей растёт вместе с зелёной травкой.

**♒ Водолей.** На этой неделе состоится обнадеживающий разговор, после чего вы воспрянете духом и начнёте продвигать планы в жизнь. Отличная неделя для контактов с полезными людьми.

**♓ Рыбы.** В фокусе внимания то, что приносит выгоду. Особенно это касается информации, полезных связей, пересечения с нужными людьми. Рыбы могут выловить что-то ценное для себя.

## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА

Лабораторией охраны окружающей среды за прошедшую неделю (с 20 по 26 марта 2017 года) проведено 662 исследования 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



## ОБЪЯВЛЕНИЕ

## ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ УКЗ

О ставших известными вам 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



## ИНФОРМПАНОРАМА

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

## ИЗВЕЩЕНИЕ № 0101/17.2.2/0020701/ДАСТР/ЗП/ГОС/З/24.03.2017

Предмет открытого запроса предложений: поставка государственных стандартных образцов для нужд ООО «Газпром добыча Астрахань».

Дата начала приёма заявок: 24.03.2017

Дата и время окончания приёма заявок: 14.04.2017, 10.00 (время местное).

Е-mail: oozrokov@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

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

## ТРАНСПОРТ

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕЙСЫ ПОЕЗДА ВОЛГОГРАД – АСТРАХАНЬ НА МАЙСКИЕ ПРАЗДНИКИ

В связи с увеличением пассажиропотока в период майских праздников Приволжский филиал АО «ФПК» назначает дополнительные рейсы поезду № 41/42 сообщением Волгоград – Астрахань. В дополнительные рейсы поезд отправится 2, 4 и 9 мая 2017 года, то есть в период майских праздников он будет курсировать ежедневно. Из Волгограда поезд отправляется в 16.16 (мск) и прибывает в Астрахань в те же сутки в 21.30 (мск); время в пути составляет 5 часов 14 минут. Из Астрахани поезд отправляется в 16.30 (мск) и прибывает в Волгоград в этот же день в 21.53; время в пути – 5 часов 23 минуты. В пути следования скорого поезда № 41/42 Волгоград – Астрахань предусмотрены остановки на станциях: Волжский, Разъезд 85 км, Владимировка, Верхний Баскунчак и Харабалинская.

Дополнительную информацию пассажиры могут получить по телефону Единого информационного сервисного центра ОАО «РЖД»: 8-800-775-00-00 (звонок бесплатный).

## УЛЫБКА, ДОЛЛАР, МЕНЬШИЙ БРАТ

Завтра у жителей Земли есть замечательный повод – улыбнуться, посмеяться, пошутить, потому что 1 апреля, потому что Международный День смеха. В России, как известно, это поистине народный праздник, который уважают и свято чтут. Однако, День смеха – не единственный повод для веселья. Начиная с 1778 года первое апреля – это ещё и официальный день рождения доллара! Вот тут уже стоит сильно напрячь юмор: День смеха зародился ещё во времена Карла IX, в 16 веке. Американцы же спустя почти три века именно этот день объявляют днём рождения своего денежного знака! А мы-то удивляемся, почему американские граждане всё время улыбаются? У нас-то смех без причины... сами знаете что, а у них – национальная черта. Оказывается, всё просто: у них в карманах доллары – и всё время первое апреля! А вообще, умение проявлять эмоции, особенно положительные – дело хорошее! И здесь нам в пример – «лица» братьев наших меньших!

