

## ПОЛЕЗНОЕ ОБЩЕНИЕ ДЛЯ ОБЕИХ СТОРОН

Практико-ориентированный подход в современном образовании необходим не только обучающимся, но и преподавателям, особенно тем, кто работает в сфере повышения квалификации уже сложившихся специалистов газовой промышленности. На прошлой неделе на нашем предприятии проходила стажировку **Нина Пикула**, доцент отделения химической инженерии Национального исследовательского Томского политехнического университета. Тема стажировки – метрологическое обеспечение лабораторий и обеспечение достоверности результатов испытаний.



Знакомство с оборудованием и его метрологическим обслуживанием на УППГ

>>> стр. 2

### ПРАЗДНИК

#### УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

В воскресенье, 20 июня, в России отмечается День медицинского работника! У каждого из нас в сердце хранится имя доктора, который когда-то пришёл на помощь, вылечил, поддержал, спас!

Поблагодарите и поздравьте своих докторов с их профессиональным праздником!

Врачам, медсёстрам, фельдшерам, нянечкам, всем, кто с первых минут появления на свет человека стоит на страже его здоровья и жизни, – низкий поклон.

Убеждён, что в медицину люди приходят только по зову сердца, с ясным намерением служить во благо. Профессия врача – одна из немногих, где начало самостоятельной деятельности по исцелению человека возможно только после произнесения клятвы. И наши врачи доказали и продолжают доказывать свою высокую степень профессиональной ответственности на примере борьбы с пандемией.

#### ДОРОГИЕ МЕДИЦИНСКИЕ РАБОТНИКИ!

От всей души благодарю вас за труд, за преданность высокой миссии служения людям, за высокие человеческие качества и добро ваших сердец.

Желаю вам здоровья, успехов во всех начинаниях, профессиональных побед и большого счастья!

С праздником!

**Андрей МЕЛЬНИЧЕНКО,**  
генеральный директор  
ООО «Газпром добыча Астрахань»,  
депутат Думы Астраханской области

### О НАС ПИСАЛИ... В ИЮНЕ



#### 1983 год, газета «Волга»:

«Астраханский театр юного зрителя расширяет свои шефские связи с рабочими коллективами. Так, недавно заключён договор о шефских связях театра и коллектива строителей управления «Астраханьпромгазстрой». Он предусматривает консультативную и практическую помощь актёров и режиссёров театра художественной самодеятельности строителей, обмен информацией, встречи и беседы, совместный культурный отдых...».

#### 1984 год, газета «Волга»:

«Первой в эксплуатационном бурении вскрыла продуктивный горизонт на Астраханском газоконденсатном месторождении бригада В. Токмилова из Аксарайского управления буровых работ производственного объединения «Астраханьгазпром». Скважина-первопроходец на картах промысла значится под 58-м номером... С особой тщательностью собирали и спускали эксплуатационную колон-

ну... Вес эксплуатационной колонны – 192 тонны, и спустили её одной секцией всего за двое суток... Дотошно с необычной частотой замеряли спускаемую колонну и контролировали наличие на ней необходимой эксплуатационной оснастки начальника геологического отдела объединения А. Куликов и старший инженер-геолог Д. Просянкин... Параллельно началось последнее переоборудование устья ствола – уже для освоения скважины, которая открывает строй действующих на аксарайском промысле».

#### 1984 год, газета «Волга»:

«Вчера государственная комиссия приняла в эксплуатацию новый автомобильный мост через реку Ахтубу. По мосту открыто движение машин с тяжёлыми грузами. Перед предъявлением государственной комиссии ахтубинский мост был испытан нагрузкой, превышающей эксплуатационную, примерно в 1,7 раза. Результаты подтвердили надёжность этого ответственного инженерного сооружения».

#### 1987 год, газета «Волга»:

«С нынешней весны, как сообщил начальник берегового производственного участка объединения «Астраханьгазпром»

В. Андреев, поток автомашин, проходящих через Бузанскую паромную переправу у Новоурусовки, возрос примерно вдвое. В этом потоке увеличилась доля тяжёлых грузовиков. Заметно прибавилось число машин, идущих из северных районов области в Астрахань и обратно – колхозных, совхозных, принадлежащих предприятиям Сельхозтехники...».

#### 1988 год, газета «Волга»:

«Всего 15 дней понадобилось бригаде В.Н. Гриценко, чтобы демонтировать, переместить на новую точку и опять смонтировать буровую установку. Такой результат на освоении Астраханского газоконденсатного месторождения достигнут впервые...».

#### 2011 год, газета «Путь Аксарайска»:

«После реконструкции запущена в промышленную эксплуатацию автозаправочная станция № 1 Транспортного управления «АГАТ», расположенная на территории санитарно-защитной зоны... Данный объект был выведен из эксплуатации на реконструкцию в сентябре 2009 года. Сегодня АЗС № 1 – современный заправочный комплекс, который соответствует всем современным требованиям...».

#### 2012 год, газета «Путь Аксарайска»:

«...в истекшем году в Автотранспортном управлении списано порядка 29 единиц техники.... Накануне нового, 2012 года автопарк транспортников пополнился 100-тонным автомобильным краном «Terex-Demag AC-100», восемью единицами пожарной техники и тринадцатью внедорожниками УАЗ-31631 «Патриот»...».

#### 2016 год, газета «Путь Аксарайска»:

«Разработанный и внедрённый специалистами ООО «Газпром добыча Астрахань» комплекс УАТП ОПО позволяет управлять циклом отгрузки напрямую с рабочего места диспетчера. Основная цель внедрения комплекса – снижение рисков, связанных с выделением и использованием автотранспорта на всех этапах его эксплуатации – от выезда до возврата в гараж. Первоочередной задачей, поставленной при внедрении комплекса, стояла установка и наладка приборов учёта работы автотранспорта с использованием технологии ГЛОНАСС/GPS. Замкнув в единый контур системы принятия решений всех участников процесса, удалось добиться слаженности на всем цикле отгрузки готовой продукции...».

## ПОЛЕЗНОЕ ОБЩЕНИЕ ДЛЯ ОБЕИХ СТОРОН



Знакомство с работой группы по исследованию природных вод ЛООС



Знакомство с рабочей документацией ЛООС

«По образованию я – химик-аналитик, но жизнь заставила заниматься метрологией. Я работала в научно-исследовательской лаборатории микропримесей, мы разрабатывали высокочувствительные методики измерений содержания микроколичеств веществ в различных пробах и материалах. Более 20 лет проработала экспертом по аккредитации аналитических лабораторий. Мне очень интересно было узнать, как у вас работают аналитические лаборатории и метрологическая служба, потому что сейчас занимаюсь подготовкой слушателей, в том числе из системы ПАО «Газпром», которые повышают свою квалификацию в нашем университете», – рассказала Нина Павловна.

Получив необходимые знания по охране труда и газовой безопасности, познакомившись с экспозицией корпоративного музея и достопримечательностями Астрахани, Нина Пикула посетила промышленные объекты и лаборатории Общества.

Первым объектом стала Установка предварительной подготовки газа № 2, с работой которой стажёра познакомили мастер Рамис Абубикеров и Сергей Косолапкин, мастер по КИПиА. Специалисты ГПУ рассказали о метрологическом обеспечении оборудования контрольного сепара-

тора, о противоаварийной защите промысловых объектов, системах обнаружения сероводорода. В зале операторной наглядно продемонстрировали общую картину работы скважин, а также автоматики, управляющей промыслом.

Следующим этапом знакомства с работой ООО «Газпром добыча Астрахань» стала лаборатория охраны окружающей среды (ЛООС) службы по охране окружающей среды Инженерно-технического центра. Начальник ЛООС Андрей Туктаров познакомил Нину Пикула с руководителями исследовательских групп и их работой.

«ЛООС, аккредитованная в национальной системе, в настоящее время готовится к процедуре подтверждения компетентности. В апреле мы подали документы на проведение этой процедуры и, по счастью, стечению обстоятельств, сегодня Нина Павловна как опытный эксперт приехала в нашу лабораторию, и для нас это – огромная удача. Нам удалось познакомиться с человеком, который не только стоял у истоков разработки методик измерений, которыми мы пользуемся в нашей лаборатории, – поделился впечатлением Андрей Туктаров, – но и получили возможность лично обсудить со специалистом, имеющим большой опыт экспер-

та, наиболее важные проблемы, которые беспокоили наших специалистов в плане трактовки действующих нормативных документов, требований ГОСТов, которые вступили в силу совсем недавно. Уверен, что наше общение полезно для подготовки и прохождения процедуры, которая нас ожидает в ближайшее время».

Насыщенная программа стажировки включала также посещение цеха научно-исследовательских и производственных работ и службы автоматизации, телемеханизации и метрологии ГПУ.

«Я посетила три лаборатории ООО «Газпром добыча Астрахань», – подвела итог Нина Павловна. – Конечно, по роду деятельности ближе всего мне лаборатория охраны окружающей среды. Она довольно хорошо оснащена, сотрудники отлично знают своё дело, измерения выполняются грамотно. Конечно, бывают проблемы со стандартными образцами, но методики, аппаратура – всё это в достаточном количестве».

Более всего меня поразила научно-исследовательская химико-аналитическая лаборатория ЦНИПР: очень много нового современного оборудования, много молодёжи, которая, кроме своей производственной деятельности, занимается ещё

и наукой. Это очень важно, а для предприятия – это нужно, поскольку растут и сами специалисты, и все научные исследования и разработки можно внедрять в производство».

Лаборатория метрологии службы автоматизации, телемеханизации и метрологии ГПУ – совершенно другого профиля. Но поскольку я веду занятия и с поверителями, мне было интересно посмотреть эталоны, средства для калибровки, документацию. Поразило, что очень много документов в виде стандартов предприятия, касающихся деятельности этой лаборатории. Результаты, которые получают при калибровке, оформление результатов, протоколов полностью соответствует всем требованиям».

Общение со специалистами ООО «Газпром добыча Астрахань» неожиданно вышло за рамки простой стажировки. «Поскольку я являюсь специалистом по внутрилабораторному контролю, то я предложила провести небольшую лекцию для ваших работников по контролю стабильности результатов лабораторного анализа, – рассказала Нина Пикула. – Во всех лабораториях, где я побывала, есть все виды оперативного контроля (контроль повторяемости, внутрилабораторной прецизионности и точности)».

В конце недели и после обещанной лекции вместе с представителями Управления кадров были подведены итоги стажировки: «Нашим предприятием интересуются преподаватели многих вузов страны, и это не случайно – у нас уникальное месторождение, передовые технологии, высокая степень автоматизации, значительный опыт, – рассказала Ирина Исниязова, старший специалист по кадрам отдела развития персонала, куратор стажировки. – Как я поняла в ходе общения с Ниной Павловной, ей очень понравилось всё, что она увидела, наши специалисты предоставили полную информацию по всем интересующим вопросам. Стажёр отметила высокий уровень компетентности наших работников».

Елена СЫЗРАНОВА

### ДЕНЬ ПАМЯТИ И СКОРБИ

#### БУДЕМ ПОМНИТЬ – НЕ ЗАБУДЕМ НИКОГДА!

**В истории каждого государства, как и в биографии каждого из нас, есть решающие даты. Они как точка отсчёта, когда бытие человечества уходит на новый виток развития, и вся жизнь становится другой. Именно такой датой стало 22 июня 1941 года. Это День памяти и скорби, определивший дальнейшее течение истории, как России, так и всего мира.**

80 лет назад печальная дата начала Великой Отечественной войны перелистнула страницы мирной жизни и явилась не только величайшей трагедией советского народа, но и взлётом человеческого духа, огромного патриотизма. 22 июня 1941 года части Красной армии были атакованы немецкими войсками на всём протяжении границы. Только за первые 6 месяцев войны безвозвратные и санитарные потери Рабоче-крестьянской Красной армии (РККА) составили 4 473 820 чел. Потеряно 67 % стрелкового оружия, 91 % танков, 90 % орудий и миномётов, 90 % боевых самолётов. Врагу удалось захватить территорию, на которой проживало 40 % населения страны.

И хотя с каждым годом события Великой Отечественной войны отступают всё даль-

ше, они не становятся менее значимыми и не стираются в памяти народа. Отношение к прошлому своей страны ярко показывает нравственную сторону россиян. Память о стойкости и мужестве людей, которые отдали своё здоровье и жизнь за освобождение Родины от фашистского ига, должна оставаться навечно в сердцах и душах нынешнего и будущих поколений. Воспитание патриотических чувств сегодня является социальной потребностью современного российского общества.

22 июня – День памяти и скорби! Мы помним тех, кто с оружием в руках грудью встал перед всё сметающей на своём пути фашистской машиной, кто, не зная усталости, выполнял свой долг по обеспечению фронта, кто громил врага в партизанских отрядах, кто выносил на своих плечах с полей сражений раненых, кто мужественно и стойко переносил все лишения и тяготы военного времени. Мы скорбим о тех, кто не вернулся! Вечная память и вечная слава!

*При подготовке материала использована информация с сайтов «Газета.ру» (<https://www.gazeta.ru>) и МБУК «Общедоступная библиотека» (<http://biblioraduga.ru>)*

#### В ПАМЯТЬ О ПАВШИХ ПРЕДКАХ ПО ВСЕЙ СТРАНЕ 22 ИЮНЯ ПРОЙДЁТ ПАТРИОТИЧЕСКАЯ АКЦИЯ «СВЕЧА ПАМЯТИ»

В Астрахани мероприятие состоится 22 июня в 4 утра на территории Братского садика. Сбор участников в 03:30 на открытой площадке Астраханского кремля, где пройдёт построение участников акции. В 03:50 все участники с зажжёнными свечами и портретами героев направятся в Братский сад к мемориалу Вечного огня, где минутой молчания почтут память погибших в годы Великой Отечественной войны, возложат живые цветы и установят зажжённые лампы.

Акция «Свеча Памяти» уже более десяти лет собирает астраханских волонтеров, активистов молодёжных объединений, представителей национально-культурных и других общественных организаций города. Организаторами акции выступают совет ветеранов войны, труда, вооружённых сил и правоохранительных органов, Астраханская областная общественная организация по патриотическому, правовому и физическому развитию молодёжи, региональное отделение ООД «Поисковое движение России» и «Бессмертный полк России» совместно с агентством по делам молодёжи и учебными заведениями.

В этом году во всероссийской акции «Свеча Памяти» будут участвовать молодые работники Общества «Газпром добыча Астрахань», представители поискового отряда «Факел» ООО «Газпром добыча Астрахань».

Желающие могут присоединиться к акции, зажечь свою «Свечу Памяти», почтить память погибших и поклониться оставшимся в живых.



## БУДУЩЕЕ – УЖЕ ЗДЕСЬ

На АГКМ состоялся учебный полёт уникального беспилотного летательного комплекса, который поступил в распоряжение специалистов Службы главного маркшейдера Администрации ООО «Газпром добыча Астрахань». За полётом следили представители ПАО «Газпром», ООО «Газпром недра», а также руководители и специалисты различных подразделений ООО «Газпром добыча Астрахань».



Как рассказал заместитель начальника Службы главного маркшейдера Игорь Маврычев, использование беспилотного летательного комплекса Supercam SX 350 позволит значительно сократить трудозатраты и оперативно выполнять задачи, связанные с созданием топографических карт.

– Например, на осуществление съёмки одной бригадой на площади 5 га с плотной наземной и подземной производственной инфраструктурой, с учётом камеральной обработки, нам требовалось до месяца. Теперь же будет возможность выполнить данную работу за 1–2 недели. Это особенно важно в связи с решением задач по увеличению добычи на АГК, что подразумевает контроль выполняемых подрядными организациями изысканий и топографической съёмки, а также контроль соответствия проектным решениям при возведении новых объектов, – отмечает Игорь Германович.

Комплекс включает в себя беспилотный летательный аппарат, наземную станцию управления, которая оснащена радиомодемом и специальным программным обеспечением для управления и контроля параметров полёта, профессиональную зарядную станцию для литий-полимерных батарей, набор запасных частей. Также в его состав входит фотограмметрическая станция на базе высокопроизводительного персонального компьютера для обработки результатов полученной аэрофотосъёмки, размещенная в отделе геоинформационного обеспечения Службы главного маркшейдера. Там с помощью специализированного программного обеспечения происходит камеральная обработка результатов полёта.

Расчётное время полёта беспилотного летательного аппарата – 2 часа. Размах его крыльев – 3,2 метра, максимальная скорость – 120 километров в час, крейсерская – 72 километра в час. Он оснащён современной фотоаппаратурой, с помощью которой осуществляются площадные и линейные съёмки. Конструкция беспилотника обладает «гибридной аэродинамической схемой», совмещающей в себе преимущества беспилотного воздушного

судна (БВС) самолётного и вертолётного типа. Взлёт осуществляется вертикально, с помощью четырёх подъёмных винтов вертолётного типа. Далее аппарат следует по курсу на одном маршевом двигателе. Посадку он также осуществляет вертикально, на четырёх винтах.

Обычно БВС самолётного типа приземляются на парашютах со скоростью снижения около 2 метров в секунду. При этом удар о поверхность может быть достаточно сильным, что сказывается на сроке использования аппарата и, соответственно, полезной нагрузке. Посадка «вертолётного типа» сложнее с технической точки зрения, но одновременно обеспечивает более мягкое приземление, способствующее долговечности конструкции и сохранности оборудования, которым оснащён беспилотник.

Высоты, на которых способен работать летательный аппарат, – от 100 метров до 2 километров. Полезная рабочая высота, наиболее подходящая для заявленных задач, – 150–200 метров.

– При такой высоте мы имеем фотоматериал, с которого способны получить топографический план масштаба 1:500. Данный масштаб характеризуется сантиметровой точностью. Это будет способствовать обновлению генерального плана нашего месторождения, а значит и качественному контролю проводимых изысканий, проектирования и строительства, – рассказывает Игорь Маврычев.

Изготовитель комплекса Supercam SX 350 – ООО «Финко» из Ижевска.

– Это абсолютно новая модель. Для её создания мы работали с поставщиками на протяжении трёх лет. Сформулировали технические требования, определили оптимальную комплектацию, проработали варианты развития функциональности и дальнейшего дооснащения



комплекса лазерным сканером. В соответствии с намеченными планами производитель осуществлял разработку и в дальнейшем испытательные полёты, – рассказывает главный маркшейдер – начальник Службы главного маркшейдера ООО «Газпром добыча Астрахань» Андрей Тусмин. – Благодарны, что наша инициатива нашла поддержку на уровне как ПАО «Газпром», так и ООО «Газпром добыча Астрахань». Благодарим за помощь департамент 307 ПАО «Газпром» и главного инженера ООО «Газпром добыча Астрахань» Наиля Низамова, горячо поддерживавшего наш проект.

В рамках поставки оборудования одним из условий была организация обучения сотрудников Службы главного маркшейдера. В течение двух недель четверо из них обучались в Ижевске: изучали устройство и правила эксплуатации беспилотного комплекса, основы аэродинамики, авионики, правила использования воздушного пространства в РФ, а также прошли серьёзную практику управления. Экзамены сдавали на знание теоретической части и на полигоне, где каждый экипаж выполнял собственное полётное задание в отведённом участке воздушного пространства.

Минимальное количество членов экипажа для безопасного осуществления полёта – два человека (пилот и техник). Пилот находится за блоком наземной станции управления, занимается построением полётного маршрута и следит за показаниями авионики на всех этапах полёта, непосредственно управляет полётом путём выдачи команды беспилотному аппарату с помощью специального программного обеспечения. Техник осуществляет визуальный контроль, даёт обратную связь пилоту при выполнении команд, определённых листом предполётных и предпосадочных проверок. В соответ-

ствии с действующим законодательством, использование воздушного пространства при выполнении полётов согласовывается с военными и гражданскими наземными диспетчерскими службами, как и в большой авиации.

– У нас сформирован план использования комплекса на несколько лет вперёд, утверждённый главным инженером. Планом предусмотрена разработка нормативной документации, определяющей правила эксплуатации и обработку данных, отмечены объекты, на которых будет производиться работа. В первую очередь, займёмся досъёмкой площадок скважин – по всем промышленным объектам актуализация данных требуется постоянно, – отмечает Андрей Тусмин.

На учебном полёте и семинаре, предшествующем промышленной эксплуатации уникального беспилотного летательного комплекса, присутствовали руководители и специалисты подразделений ООО «Газпром добыча Астрахань», гости из ООО «Газпром недра», а также главный технолог отдела 307/8/3 департамента 307 ПАО «Газпром» Данила Панкратьев. Этот департамент курирует маркшейдерское направление во всех дочерних добывающих обществах газового холдинга.

Подводя итог семинара, Данила Павлович отметил:

– Можно констатировать, что будущее в маркшейдерии уже наступило. И Астрахань здесь – на самом пике. Со своей стороны, мы поддерживали коллег, чем могли, помогали согласовывать этот проект в различных департаментах ПАО «Газпром».

Данная тема прорабатывается уже давно. Создан координационный совет ПАО «Газпром» по вопросам использования и развития аэрокосмических технологий, которым руководит заместитель председателя Правления Виталий Анатольевич Маркелов. Газотранспортники используют беспилотные летательные аппараты для облёта своих объектов. Для маркшейдерии мы испытывали подобные технологии в Ямбурге и в Астрахани, совместно с АО «Газпром космические системы». Пришли к выводу, что эти проекты очень полезны.

Помимо Ямбурга и Астрахани, которые стали первопроходцами, другие дочерние предприятия интересуются данной темой. Здесь присутствует представитель ООО «Газпром недра», изучающий вопрос с точки зрения использования опыта и дальнейшего приобретения подобного комплекса. Думаю, со временем все дочерние предприятия будут переходить на такие технологии.

Подготовил  
Валерий ЯКУНИН



Пункт управления беспилотным летательным аппаратом на базе автомобиля «УАЗ», оснащённый инвертером, навигационным оборудованием и специальным инструментом



Наземная станция управления, оснащённая радиомодемом и программным обеспечением для создания полётного задания и контроля его параметров

## УМЕНИЕ РАБОТАТЬ В КОМАНДЕ – ПУТЬ К УСПЕХУ

Два представителя Общества «Газпром добыча Астрахань» стали призёрами онлайн-чемпионата по решению задачи на метод ситуационного анализа. Он проводился под эгидой Международного инженерного чемпионата «CASE-IN» с 24 по 27 мая. Участие в чемпионате приняли молодые работники дочерних обществ ПАО «Газпром».



Организаторы онлайн-турнира преследовали сразу несколько целей. Прежде всего, это выявление и развитие перспективных работников, способных к достижению высоких результатов в научно-исследовательской деятельности. Ещё одна цель – повышение творческой активности молодых работников, привлечение их к совершенствованию технологических процессов и производств, способствующих повышению качества добычи, транспорта, переработки газа, экономии топливно-энергетических ресурсов, а также росту производительности труда, улучше-

нию условий и охраны труда, организации производства.

Все участники из дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром» и различных профильных направлений были распределены по 16 смешанным командам. ООО «Газпром добыча Астрахань» представляли 10 молодых работников из Газпромышленного управления, Администра-

ции Общества и Управления связи. Из них лучше всех себя проявила ведущий аудитор отдела внутреннего аудита Администрации Гульфиса Шаматова, которая заняла первое место в составе команды «Вектор 5642». При этом Гульфиса подчёркивает, что это успех не конкретного человека, а всей команды. Свой кейс группа специалистов из Астрахани, Краснодара, Нальчика,

Тюмени, Оренбурга и других городов получила за три недели до старта чемпионата. Далее работа над проектом «Разработка стратегии обеспечения гарантированности поставок газа потребителям в экспортном южном газотранспортном коридоре» шла на различных дистанционных площадках. Команда подобралась креативная и квалифицированная, мотивированная на успех, что и предопределило конечный высокий результат. Кстати, максимальную планку команда «Вектор 5642» поставила себе уже в названии, ведь 5642 метра – это высота Эльбруса.

Не менее престижное для мероприятия подобного уровня третье место занял, в составе команды «Южный коридор», ещё один представитель ООО «Газпром добыча Астрахань» – замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах 5 разряда Службы главного маркшейдера Администрации Общества Алексей Егоров. По словам обоих призёров, участие в этом онлайн-чемпионате помогло им существенно расширить свои компетенции и дало незаменимый опыт дистанционной командной работы.

## ВЫСОКАЯ НАГРАДА МОЛОДЫХ АСТРАХАНСКИХ ГАЗОДОБЫТЧИКОВ

Ведущий инженер ООО «Газпром добыча Астрахань», кандидат технических наук Алексей Халыякин и инженер 1-й категории ООО «Газпром добыча Астрахань» Светлана Норман приняли участие в 75-й Международной молодёжной научной конференции, которая проходила в рамках форума «Нефть и газ – 2021». В этом году конференция, традиционно проводимая на базе ФГАОУ ВО «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) им. И.М. Губкина», состоялась в режиме видео-конференц-связи. Молодые работники Общества завоевали третье место в секции «Инженерная и прикладная механика в нефтегазовом комплексе» с работой «Исследование влияния износа подшипников скольжения на динамическую устойчивость вала насосно-компрессорного оборудования».

Алексей Халыякин вопросом влияния износа подшипников скольжения на динамическую устойчивость вала насосно-компрессорного оборудования увлёкся ещё со студенческой скамьи. Активно этой работой он занимался, будучи студентом на кафедре «Теоретической механики и сопротивления материалов» Астраханского государственного технического университета. Алексей отмечает, что без помощи таких преподавателей, как Альфред Иванович Миронов, Татьяна Олеговна Невенчанная и Виктор Андреевич Мамонтов, он бы не смог разобратся в этом вопросе досконально.

Алексеем был проведён серьёзный литературный поиск – он проанализировал, где эта тема интересна, кто уже работал в этом направлении, в каких сферах она была использована, на каком оборудовании. Также Алексей проанализировал существующие недостатки, изучил статистику реальных аварий и инцидентов, произошедших по причине резонансных состояний, от которых возникают всевозможные трещины и прочие дефекты валов различных видов. На основании изученных дефектов были выполнены дополнительные исследования, спроектирована и изготовлена экспериментальная установка, проведены апробация результатов и подготовка методики для теоретического исследования динамической устойчивости вала.

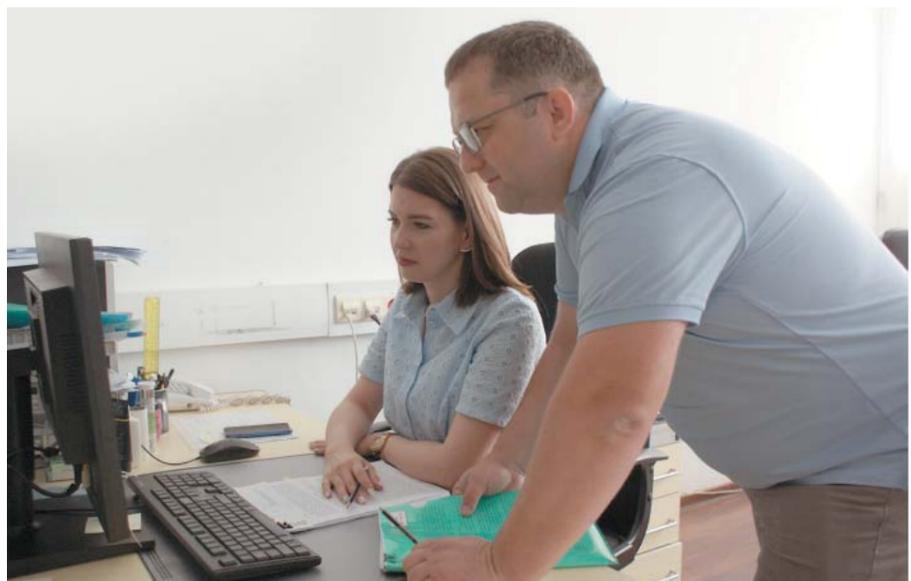
Далее были выступления на студенческих конференциях, где он постепенно, пошагово эту работу демонстрировал и продвигал. Основная её часть была показана на защите диссертационной работы Алексея Халыякина в 2015 году. Дальнейшие научные исследования в данном направлении он вёл, уже работая в ООО «Газпром добыча Астрахань», но, как он всегда подчёркивает, именно преподаватели АГТУ показали ему, как правильно её вести.

– Моя работа связана с исследованием



колебаний валов, которые передают вращение от двигателя к рабочему колесу, – рассказывает Алексей Халыякин. – Сами валы опираются на подшипники скольжения и качения. Эта схема является распространённой, и работ, связанных с исследованием поперечных колебаний вала, который опирается на подшипники, очень много. Причём это касается не только нефтегазовой отрасли, но и судостроительной промышленности. Это могут быть насосы, валопроводы судов, всевозможные валы турбин, валы каких-либо режущих станков. Схема одна и та же, и возникающие проблемы одни и те же, поэтому сейчас активно стараются диагностировать такое оборудование в процессе эксплуатации, повышая тем самым безотказность работы, срок службы и качество его ремонта. Мы же в самом понятии фразы «динамическая устойчивость» пытаемся выяснить, как влияет износ подшипника скольжения на собственную частоту поперечных колебаний, самых опасных и самых серьёзных колебаний вала.

По словам Алексея, при поперечных колебаниях вал изгибается и становится возможным появление всевозможных дефектов в виде трещин. При этом, сама собственная частота колебаний, по мере износа подшипников, естественно уменьшается, и это приводит к неблагоприятному и



опасному состоянию – резонансному. Таким образом, главная цель всех существующих методов противодействия данному процессу – отстройка от резонанса, чтобы собственная частота была намного выше рабочей частоты. Предлагаемая в работе методика позволяет по-другому взглянуть на картину вращения вала и сделать правильный расчёт, правильное проектирование, а также правильно выбрать материал подшипников и их расположение. Такой динамический расчёт помогает спрогнозировать, насколько долго будет работать вал, и повысить надёжность и сопротивляемость самого вала действующим на него нагрузкам. Для того, чтобы выяснить преимущества этой методики с экономической точки зрения и получить положительный результат, и была необходима помощь грамотного экономиста. В итоге, Алексей Халыякин и Светлана Норман составили эффективный тандем.

– Любая научная работа включает в себя теоретическое и экспериментальное исследование, проведение литературного поиска по направлению твоей работы, апробация своих уже полученных результатов путём публикации научных работ (а в соавторстве с Халыякиным Алексеем у нас имеется уже три научные статьи), – рассказывает Светлана Норман. – Безусловно, любая научная работа должна рассматриваться как с технической, так с экономической точки зрения, что позволяет дать полную картину целесообразности, значимости и актуальности проводимой научной работы. Поэтому наш тандем «механик-эконо-

мист» позволяет детально изучить рассматриваемую нами научную идею.

На сегодняшний день работа ведущего инженера Алексея Халыякина и инженера 1-й категории Светланы Норман уже прошла апробацию, сделана экспериментальная установка, на которой наглядно показано, как ведёт себя вал в подшипнике скольжения в процессе износа. За проведением экспериментального исследования в режиме онлайн наблюдали члены жюри, которым продемонстрировали поведение изменения собственной частоты в процессе увеличения износа с помощью современных приборов.

В ближайших планах Алексея и Светланы продолжить научно-техническое сотрудничество. Сейчас они ведут интересную работу, связанную с таким процессом как сульфидирование. Данный процесс основывается на насыщении серой, азотом, углеродом поверхностного слоя стали и чугуна путём химико-термической обработки, а это предотвращает схватывания и наволакивания металла, улучшения противозадирных свойств, ускорения приработки и повышения вследствие этого износостойкости. Первоначальные результаты этой работы были представлены в 2020 году на IX Научно-технической конференции молодых работников ООО «Газпром переработка» с участием представителей дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», где были удостоены призового третьего места.

Подготовил  
Александр СМОЛЬКОВ

# ИЗОБРЕТЕНИЯ СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ



Отмечая Год науки в нашей стране, логичным было бы задуматься: какие изобретения были совершены отечественными учёными с момента распада СССР? Ведь не может быть, чтобы всё лучшее осталось позади, поскольку мысль не стоит на месте, и научно-технический прогресс невозможно остановить. Для читателей нашей газеты мы нашли ответы и предлагаем вашему вниманию десять важнейших открытий российских учёных за почти три десятилетия.

## СВЕРХТЯЖЁЛЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

81 Tl thallium	82 Pb lead	83 Bi bismuth	84 Po polonium	85 At astatine	86 Rn radon
113 Nh nihonium	114 Fl flerovium	115 Mc moscovium	116 Lv livermorium	117 Ts tennessine	118 Og oganesson

С 2000 по 2010 годы ведущие физики Объединённого института ядерных исследований (ОИЯИ), базирующегося в подмосковном городе Дубна, получили пять наиболее тяжёлых химических элементов с номерами со 114 по 118. В этой сложной работе участвовали также представители зарубежных научных лабораторий, в частности, США. Элементы были признаны Международным союзом теоретической и прикладной химии и получили собственные имена.

Названия трёх из элементов имеют непосредственное отношение к российской науке. Так, элемент № 114 назван Флеровий в честь основателя лаборатории ядерных реакций советского физика Г.Н. Флёрва, руководившего группой учёных, синтезировавшей элементы с номерами от 102 до 110. 115 – Московий, в честь Московской области, где находится ОИЯИ. 118 – Оганесон, в честь профессора Юрия Цолаковича Оганесяна – академика РАН, научного руководителя Лаборатории ядерных реакций им. Г.Н. Флёрва.

## ЭКЗАВАНТНЫЕ ЛАЗЕРЫ

Технология, созданная учёными Института прикладной физики Российской академии наук (Нижний Новгород), позволяет получить самое мощное на сегодня излучение света на планете Земля. В 2006 году в ИПФ был построен экспериментальный лазерно-плазменный комплекс PEARL. В его основе лежит принцип параметрического усиления лазерных импульсов. Он может выдавать импульсы с мощностью до 0,56 Петаватт, что в сотни раз больше мощности всех планетарных электростанций.

Как следует из программы исследований, рассчитанной до 2029 года, комплекс PEARL поможет в получении и исследовании вещества в состоянии с высокой плотностью энергии; исследовать процессы взаимодействия сверхинтенсивного лазерного излучения с веществом; моделировать плазменные процессы в астрофизике и ближнем космосе; изучать возможности применения лазеров в медицине и др.

## СВЕРХМОЩНЫЕ ПОЛЯ

В Сарове команда учёных под руководством Героя Социалистического Труда, физика-экспериментатора, академика РАН Александра Ивановича Павловского разработала метод по получению сверхмощных магнитных полей. При помощи магнитно-кумулятивных взрывных генераторов, где взрывная волна «сжимает» пространство, уда-

лось получить искусственные магнитные поля в 28 млн грамм-силы (1 килограмм-силы приблизительно равен силе, с которой тело массой 1 кг давит на весы на поверхности Земли).

Такая величина – рекорд, в 100 миллионов раз превышающий силу земного притяжения. Такие поля можно применять в исследованиях поведения веществ в различных экстремальных условиях. «Магнитная кумуляция энергии, вне зависимости от осуществления грандиозных проектов ускорителей элементарных частиц, оказалась полезной в различных областях исследований. В настоящее время нет альтернативы взрывному способу генерации сверхсильных магнитных полей. Относительно большие объёмы, в которых они реализуются, позволяют сочетать сверхсильные магнитные поля, высокие давления и сверхнизкие температуры», – отмечал академик Павловский.



А.И. Павловский

## ЗАКОНЧАТСЯ ЛИ ГАЗ И НЕФТЬ?

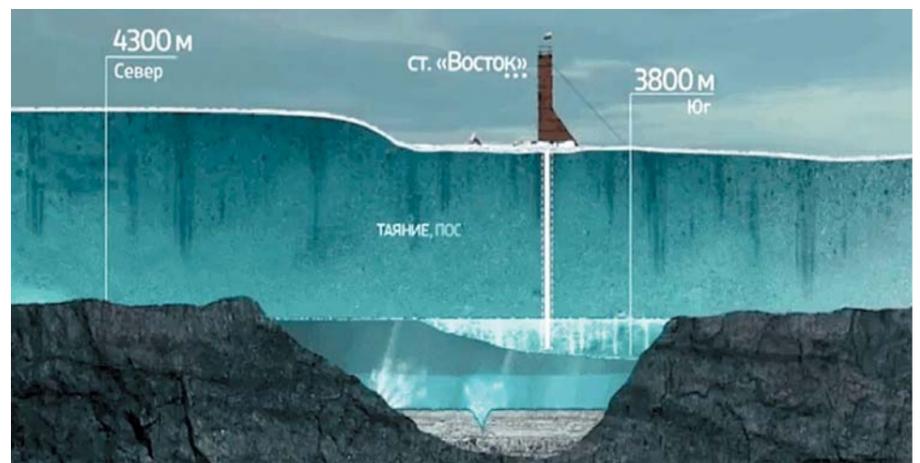
Учёные Российского государственного университета нефти и газа им. И.М. Губкина (главной кузницы кадров для углеводородной отрасли страны, и в том числе ООО «Газпром добыча Астрахань») считают, что нефть и газ не закончатся. Их теоретические расчёты и эксперименты доказывают: углеводороды могут создаваться не, как принято считать, в результате разложения органических веществ, а небологическим путём. Было установлено, что верхний слой мантии на глубине в 150 километров имеет все условия для формирования сложных углеводородных систем.

Одним из доказательств этого является и тот факт, что в 2016 году на заседании Центральной комиссии по согласованию технических проектов разработки месторождений углеводородного сырья Федерального агентства по недропользованию (ЦКР Роснедр по УВС), был утверждён технологический проект разработки Левобережной части Астраханского газоконденсатного месторождения (АГКМ). Впервые расчёт показателей произведён до 2600 года, в том числе рентабельная добыча определена до 2222 года.

## СЕКРЕТНОЕ ОЗЕРО

Российские учёные сделали, возможно, последнее большое географическое открытие – обнаружили подлёдное реликтовое озеро, расположенное в Антарктиде. Вместе с коллегами из Британии они в 1996 году нашли его при помощи сейсмозондирования и наблюдений с радаров. В 2012 году полярники впервые проникли посредством приборов в водоём, изолированный от мира миллион лет.

Озеро Восток – уникальное место для получения информации о живучести и приспособляемости микроорганизмов. Это огромный (предполагаемая площадь 15,5 тысяч кв. км), полностью изолированный от атмосферы водоём. Контакт с внешним миром эта среда потеряла, по мнению учёных, не менее 14 млн лет назад. Теоретически с помощью эволюции за это время тут могла развиваться форма жизни, кардинально отличающаяся от всех известных.



## МАМОНТЫ

Исследования доказали, что мамонты были ещё живы во времена древних греков и вымерли достаточно недавно, а не в Каменном веке. В 1993 году учёные, руководимые российским палеогеографом, кандидатом географических наук Сергеем Леоновичем Вартагяном, нашли на острове Врангеля останки небольших мамонтов ростом не более 1,8 метра. Там, видимо, водились последние представители вида.

В статье «О систематическом положении голоценовой популяции мамонтов острова Врангеля» Вартагян вместе с другими учёными утверждает, что, помимо останков нормальных по размерам мамонтов, на острове обнаружены и другие, последней генерации. Их «радиоуглеродные датировки – в пределах 4000–7000 лет назад, т.е. принадлежат голоценовой популяции мамонтов, живших в условиях островной изоляции (отделение острова Врангеля от материка произошло не позже 10 000 лет назад). В связи с этим важно установить систематическое положение данной голоценовой популяции мамонтов».



## В БУДУЩЕЕ – ВМЕСТЕ С ГАЗПРОМОМ

12 июня по всей стране прошли торжественные мероприятия, посвящённые одному из самых молодых государственных праздников – Дню России. Не стал исключением и Красноярский район.

В районном центре основным местом действия стала набережная реки Бузан. Для гуляющих играл духовой оркестр Красноярского района, были организованы торговые точки и игровые площадки для детей.

Гостями праздника стали сотни красноярцев, а также представители давнего партнёра Красноярского района – Общества «Газпром добыча Астрахань». Перед началом праздничного мероприятия на набережной появился огромный триколор – символ сильной, независимой России.

Напомним, 12 июня 1990 года на Первом съезде народных депутатов РСФСР была принята Декларация о государственном суверенитете России. Это означало, что Россия стала отдельным, самостоятельным государством, основанным на принципах равноправия и партнёрства.

По сложившейся традиции, перед началом гуляний девять юных жителей Красноярского района получили российские паспорта. Их вручил глава Красноярского района Руслан Бисенов.

От имени генерального директора ООО «Газпром добыча Астрахань», депутата Думы Астраханской области Анд-



рея Мельниченко к собравшимся обратился начальник Газопромывого управления Андрей Екотов. В своём выступлении он подчеркнул, что День России объединяет миллионы людей.

– Российское государство созидалось веками. Сегодня от каждого из нас, от нашего труда, инициативы и самоотдачи зависит не только настоящее, но и будущее – как области, так и всей страны, – отметил Андрей Геннадиевич. – От многого тысячного коллектива Общества «Газпром добыча Астрахань» поздравляю вас, дорогие красноярцы, с этим праздником. Вот уже 40 лет нас объединяют партнёрские, дружеские взаимоотношения. Желаю счастья, здоровья, благополучия вам и вашим семьям!

Среди почётных гостей праздника был и начальник транспортного отдела Администрации ООО «Газпром добыча Астрахань», депутат Совета муниципального образования «Красноярский район» Растям Уразалиев.

– Вот уже четыре десятка лет наше предприятие активно взаимодействует с Красноярским районом. Многие его жители – наши работники. Все мы хотим, чтобы Красноярский район процветал. Руководство нашего Общества тесно взаимодействует с районной администрацией, поддерживает её начинания на благо красноярцев, – сказал Растям Абдрашитович.

По словам Руслана Бисенова, сегодня Красноярский район трудно представить себе без Газпрома.



– Мы развиваемся, уверенно смотрим в будущее вместе с Газпромом. Осуществляется ряд проектов, в которых он активно участвует. Это и грантовая поддержка наших образовательных учреждений, и благотворительность, и благоустройство территории. В следующем году в селе Новорусовка планируется строительство школы на 220 человек, финансировать которое будет, в том числе, ООО «Газпром добыча Астрахань», – поделился глава Красноярского района.

Праздник на набережной Красного Яра продолжили ведущие коллективы и исполнители района. Они подарили красноярцам отличное настроение и чувство единения со всей нашей необъятной страной.

### МО «КРАСНОЯРСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ»: С УВАЖЕНИЕМ К ПРОШЛОМУ – С ПЕРСПЕКТИВОЙ В НАСТОЯЩЕМ

«Красный Яр основан в 1667 году: вначале был окружён деревянной стеной с башнями, от которых не осталось и следа, и служил для наблюдения за кочевавшими на левом берегу Волги инородцами – ногаями, затем калмыками и киргизами, а также оберегал от казацких шаек и поволжской вольницы суда, шедшие к Каспийскому морю. Первые поселенцы были казаки. В 1785 г. назначен уездным городом Астраханской области», – так повествует о с. Красный Яр Астраханской области Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона, (СПб, 1890-1907 гг.).

И действительно, рассказывать об этом уникальном историческом месте без оглядки в прошлое невозможно. Живописные места территории МО «Красноярский сельсовет» помнят роскошь одной из столиц Золотой Орды. Возможно где-то здесь, на берегу одного из семи притоков Волги, Степан Разин признавался в любви персидской княжне, мятежные бояре да стрельцы времён Петра Первого коротали время ссылки, а двумя столетиями позднее политические ссыльные провозглашали социал-демократические идеи. Много помнит эта земля! И тем ценнее, что люди, которые проживают в сёлах и посёлках МО «Красноярский сельсовет», не только бережно хранят эту память, но много делают для того, чтобы жизнь современного человека была в этих местах комфортной и счастливой.

Как рассказала заместитель главы администрации МО «Красноярский сельсовет» Оксана Куварина, при администрации сельсовета работает такое общественное объединение как «Совет старейшин». В его составе авторитетные люди, с богатым жизненным и профессиональным опытом. Собираются старейшины один раз в квартал, чтобы высказать свои соображения по тем или иным управленческим решениям, где-то подсказать влас-



ти, где-то посоветовать. Согласитесь, редкий случай для нашего скоростного века, чтобы сознательно привлекать к вопросам управления территорией пожилых людей. А в МО «Красноярский сельсовет» понимают, что жизненный опыт – это лучший учитель и наставник.

И судя по беседе с Оксаной Николаевной, в муниципалитете бережно относятся к людям старшего поколения. С особым чувством рассказывала она о той заботе, что сами жители проявляют к ветеранам Великой Отечественной войны. Их всего осталось трое, и потому частые гости у победителей – школьники, которые слушают правду о войне от непосредственных её участников.

Настоящими творческими центрами муниципалитета красноярцы считают Детскую школу искусств № 15. И не важно, учатся дети играть на домбре или фортепиано, исполняют классику или рок, водят хоровод или танцуют ламбаду – главное, что они учатся творить, раскрываются, умеют видеть прекрасное.

Заместитель главы администрации муниципалитета отметила, что к ним «постоянно приезжают новые жители, особенно молодёжь. Люди переезжают из соседних сёл и Казахстана. Переселенцев влечёт от-

личная инфраструктура и в целом условия жизни». Согласитесь, это говорит о многом. А главное, это значит, что на территории всё в порядке с экономикой: есть работа и стабильность. «Сельчане занимаются преимущественно рыболовством, животноводством, скотоводством, – рассказала Оксана Куварина, – на территории Красноярского сельсовета существует ряд крупных крестьянско-фермерских хозяйств, которые занимаются животноводством. Их главами являются А.А. Шамбузов, А.Х. Кикимжарова, Р.С. Таймасханов и др. В муниципальном образовании развито овощеводство. Возрождается на территории муниципалитета и садоводство, одним из начинающих садоводов является А.А. Гондарев».

Как сообщает официальный сайт: «На территории муниципального образования зарегистрировано 64 предприятия и учреждения. Количество граждан, занятых товарным производством в личных подсобных хозяйствах, – 630. На территории расположено 3 СХП и АПК, 8 – крестьянско-фермерских хозяйств, 376 объектов индивидуальных предпринимателей, функционируют 6 образовательных учреждений, центральная районная больница, МДОУ «Детский сад «Сказка», 7 библиотек.

Сельскохозяйственная отрасль района показывает устойчивую динамику развития. Объём произведённой продукции сельхозпроизводителями всех категорий в действующих ценах за 2019 год составил 2 535,1 млн руб. (в сопоставимой оценке к 2018 году – 112,5 %). Инвестиции в сельское хозяйство в 2019 году составили 74,4 млн руб.

Ключевыми направлениями развития сельскохозяйственной отрасли являются: мясное и молочное животноводство, племенное животноводство, переработка молока, овощеводство в открытом и закрытом грунте, а также рыболовство».

А ещё у муниципального образования «Красноярский сельсовет» – хорошие друзья.

– Огромную поддержку и внимание нам оказывает Общество с ограниченной ответственностью «Газпром добыча Астрахань», – сказала заместитель главы администрации МО «Красноярский сельсовет» Оксана Куварина. – Руководитель Общества Мельниченко Андрей Викторович, который предоставил возможность нашим детям развиваться. Обществом были приобретены для муниципального образования детские площадки. К окончанию учебного года Общество с ограниченной ответственностью «Газпром добыча Астрахань» оказало помощь красноярским школам в благоустройстве их территории, а также оперативно помогло МБОУ «Красноярская средняя общеобразовательная школа № 2» с ремонтом оборудования школьной столовой. ООО «Газпром добыча Астрахань», являясь стратегическим партнёром Красноярского района и социально ориентированным предприятием, участвует во многих мероприятиях, проводимых на территории муниципального образования, для детей и юношества, а также для старших поколений. Общество помогает в реализации различных социальных проектов, за что ценится жителями муниципального образования – как надёжный партнёр, который никогда не подведёт.

## СПОРТ

## СТРЕЛКОВЫЙ ТУРНИР ВЫЯВИЛ ЛУЧШИХ

12 июня состоялся открытый турнир ООО «Газпром добыча Астрахань» по стрельбе из пневматического пистолета и пневматической винтовки. Он был посвящён Дню России и проходил в Астраханском отделении ДОСААФ России. Именно там, на улице Набережная Приволжского залива, 14, находится тир, хорошо знакомый сотрудникам Общества, как на уровне любителей, так и профессионально увлекающимся стрелковым спортом.

Организатором увлекательного мероприятия выступил Культурно-спортивный центр ООО «Газпром добыча Астрахань», при тесном взаимодействии с Объединённой первичной профсоюзной организацией «Газпром добыча Астрахань профсоюз». По традиции, насчитывающей много лет, соревнования прошли на высоком организационном уровне, поскольку у Общества давние дружеские связи не только с ДОСААФ, но и с региональной спортивной общественной организацией «Федерация пулевой стрельбы и стендовой стрельбы Астраханской области».

В мероприятии приняли участие около тридцати сотрудников Общества. Согласно правилам, они были разделены на две команды – мужскую и женскую. Каждой предстояло состязаться в двух видах программы. Первая – стрельба из пневматического пистолета. Дистанция в этом случае составляет 10 метров, каждый участ-



ник выполняет три пробных и 20 зачётных выстрелов. На всё отводится ровно 35 минут. Вторая – из пневматической винтовки. Положение стоя, без упора (что довольно тяжело, учитывая внушительный вес оружия). Дистанция та же, но количество зачётных выстрелов вдвое меньше и время всего 20 минут.

Один из давних участников этих соревнований – сотрудник ГПУ Дмитрий Васкецов. Мы поинтересовались у него, как проходила подготовка. Он рассказал, что интерес к пулевой стрельбе у него давно, увлекся ей ещё в юности, затем развил навыки во время службы в армии, после начал участвовать в различных спортивных состязаниях, совершенствуясь и параллельно занимаясь тренерской работой.

«Для меня данный вид спорта – это пре-

жде всего азарт, когда результат приносит большую радость и удовольствие. Также это общение с хорошими людьми, которое само по себе дорогого стоит. В жизни далеко не всегда бывают такие моменты, когда одновременно можно и пообщаться, и испытать удачу, и заняться любимым видом спорта», – сказал Дмитрий Геннадьевич.

Но чтобы не просто стрелять, а добиваться результатов, по его мнению, нужно постоянно тренироваться. Это лишь кажется, что стрелковый спорт простой. На самом деле он требует постановки дыхания, тренировки ног, правильной постановки тела, – словом, постоянной подготовки. Недаром одно из золотых правил, написанных на стенде в тире – «не проводи больше трёх дней без тренировок!».

После завершения соревнований были подведены итоги, и состоялась церемония награждения. Вручал дипломы и медали вице-президент федерации пулевой стрельбы и стендовой стрельбы Астраханской области Александр Минаев. Первое место в стрельбе из пневматической винтовки среди мужчин занял М. Хахалев. Второе – Д. Васкецов, третье – Э. Годжаев. В той же категории лучшей среди женщин оказалась М. Борисевич, на втором месте – И. Ситникова, на третьем – О. Утешева.

В стрельбе из пневматического пистолета среди мужчин «золото» завоевал С. Агуреев, «серебро» досталось С. Никулину, «бронза» – В. Сазонову. Среди женщин лучше всех показала себя И. Сазонова, чуть менее лучший результат показала С. Ваннова и В. Лутовинова.

## МОЛОДЁЖЬ ОБЩЕСТВА – ЗА СПОРТИВНУЮ РОССИЮ!

В воскресенье, 13 июня, на базе Культурно-спортивного центра ООО «Газпром добыча Астрахань» состоялось спортивное мероприятие среди молодёжных инициативных групп структурных подразделений Общества, приуроченное к празднованию Дня России. Его главная цель – пропаганда здорового образа жизни, физическое развитие молодых работников и специалистов, сохранение корпоративных связей и сплочение командного духа.



В мероприятии участвовали молодые работники – представители таких подразделений как Администрация Общества – «Рваный кед», сборная Военизированной части и Инженерно-технического центра – «Убойный Микс», Газопромыслового управления – «Добытчики», Управления связи – «Связные», Управления корпоративной защиты – «Защитники», Отряда ведомственной пожарной охраны – «Огнеборцы», Управления материально-технического снабжения и комплектации – «Снабженцы» и Управления эксплуатации зданий и сооружений – «Эксплуататоры». В 9 утра все восемь команд, по шесть человек в каждой, выстроились торжественным парадом в спортивном зале культурно-спортивного центра. После подъёма флагов Российской Федерации и ООО «Газпром добыча Астрахань» удачи участникам соревнования пожелала заместитель начальника отдела развития персонала Управления кадров Общества Анна Любавина, которая и дала старт состязаниям.

Залог командного успеха – в хорошем лозунге. Каждая команда, состоящая из четырёх парней и двух девушек, подготовила собственную «кричалку», которая дала первый импульс на пути к победе. Далее команды получили маршрутные листы – карты, на которых были изображены восемь локаций и последовательность их прохождения. Проще говоря, участники

переходили от места проведения одного вида соревнования к другому, устроив своеобразный спортивный квест. Важно было пройти восьмиуровневую дистанцию качественнее и быстрее соперников.

Локации были одна удивительнее другой. Две из них – на меткость: «попади в булл» (на основе дартса) и «кольцеброс», когда деревянные кольца надо было набросить на деревянные кольшки с почти подольного расстояния. Сразу две локации поджидали участников на свежем воздухе. Первая – забеги верхом на надувных конях, где членам команды предстояло по очереди пройти короткую, но далеко непростую дистанцию. Вторая локация – наглядный пример командной работы – пятеро однокомандников встают в общие надувные лыжи, в которых должны синхронно продвигаться к финишу. Шестой участник движется впереди и задаёт темп идущим.

Ещё три задания на сообразительность – спортивный кроссворд, который команда, подобно знатокам интеллектуального клуба, решала за общим столом. Далее локация «Астрахань в деталях», где участники собирали изображение астраханского кремля из огромных кубиков и локация «гигантский кубик Рубика», который надо было собрать воедино из разноцветных деталей на скорость.

Пожалуй, самой захватывающей стала для всех локация «новорождённый». В начале команда выстраивается на линии старта, определяя, кто из них будет главным героем этого соревнования. Задача для участников – по одному пробежать определённую дистанцию, в конце которой необходимо забрать предмет гардероба. Чем быстрее предметы будут доставлены обратно на старт, а это два надувных

башмака, надувной памперс, детский горшок и бутылка молока, тем быстрее будет стартовать к финишу сам «новорождённый», которому предстоит добраться туда в этой амуниции. При этом, вся команда бежит до финиша вместе с ним, где помогает ему избавиться от предметов и вернуться к исходной точке.

Все локации участники проходили в весёлой и дружественной атмосфере, а по итогам часа соревнований определилась призовая даже не тройка, а четвёрка. Церемонию награждения проводил начальник Управления кадров Администрации Общества Дмитрий Земцов, который поздравил участников и вручил заслуженные награды. Третье место, с абсолютно равными показателями, разделили команды Администрации Общества и Управления эксплуатации зданий и сооружений. Серебряным призёром стала команда Управления корпоративной защиты, а золотые медали и кубок победителя завоевала команда Отряда ведомственной пожарной охраны.

По итогам мероприятия Совет молодых учёных и специалистов получил положительную обратную связь от участников соревнований. Все без исключения команды поблагодарили СМУС за отличную организацию и выразили надежду, что подобные офлайн-мероприятия в Обществе будут продолжены.



## АКСАРАЙСКАЯ ПРОКУРАТУРА ИНФОРМИРУЕТ

## УГОЛОВНАЯ И АДМИНИСТРАТИВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ДЕЙСТВИЯ ЭКСТРЕМИСТСКОГО ХАРАКТЕРА

Конституция Российской Федерации гарантирует каждому свободу мысли и слова. При этом не допускается пропаганда или агитация, возбуждающие социальную, расовую, национальную или религиозную деятельность и вражду. Запрещается пропаганда социального, расового, национального, религиозного или языкового превосходства.

Под экстремистской деятельностью (экстремизмом) понимается:

- насильственное изменение основ конституционного строя и (или) нарушение территориальной целостности Российской Федерации (в том числе отчуждение части территории Российской Федерации), за исключением делимитации, демаркации, редемаркации Государственной границы Российской Федерации с сопредельными государствами;

- публичное оправдание терроризма и иная террористическая деятельность;

- возбуждение социальной, расовой, национальной или религиозной розни;

- пропаганда исключительности, превосходства либо неполноценности человека по признаку его социальной, расовой, национальной, религиозной или языковой принадлежности или отношения к религии;

- нарушение прав, свобод и законных интересов человека и гражданина в зависимости от его социальной, расовой, национальной, религиозной или языковой принадлежности или отношения к религии;

- воспрепятствование осуществлению гражданами их избирательных прав и права на участие в референдуме или нарушение тайны голосования, соединенные с насилием либо угрозой его применения;

- воспрепятствование законной деятельности государственных органов, органов местного самоуправления, избирательных комиссий, общественных и религиозных объединений или иных организаций, соединенное с насилием либо угрозой его применения;

- совершение преступлений по мотивам, указанным в пункте «е» части пер-



вой статьи 63 Уголовного кодекса Российской Федерации;

- использование нацистской атрибутики или символики, либо атрибутики или символики, сходных с нацистской атрибутикой или символикой до степени смешения, либо атрибутики или символики экстремистских организаций, за исключением случаев использования нацистской атрибутики или символики, либо атрибутики или символики, сходных с нацистской атрибутикой или символикой до степени смешения, либо атрибутики или символики экстремистских организаций, при которых формируется негативное отношение к идеологии нацизма и экстремизма и отсутствуют признаки пропаганды или оправдания нацистской и экстремистской идеологии;

- публичные призывы к осуществлению указанных деяний либо массовое распространение заведомо экстремистских материалов, а равно их изготовление или хранение в целях массового распространения;

- публичное заведомо ложное обвинение лица, замещающего государственную должность Российской Федерации или государственную должность субъекта Российской Федерации, в совершении в период исполнения своих должностных

обязанностей деяний, указанных в настоящей статье и являющихся преступлением;

- организация и подготовка указанных деяний, а также подстрекательство к их осуществлению; финансирование указанных деяний либо иное содействие в их организации, подготовке и осуществлении, в том числе путём предоставления учебной, полиграфической и материально-технической базы, телефонной и иных видов связи или оказания информационных услуг.

В Российской Федерации экстремистская деятельность находится под запретом. Это связано с многонациональным и многоконфессиональным составом нашего государства. За осуществление экстремистской деятельности предусмотрена уголовная и административная ответственность.

К преступлениям экстремистского характера относятся:

- публичные призывы к осуществлению экстремистской деятельности (статья 280 УК РФ);

- возбуждение ненависти либо вражды, а равно унижение человеческого достоинства (статья 282 УК РФ);

- организация экстремистского сообщества (статья 282.1 УК РФ);

- организация деятельности экстремистской организации (статья 282.2 УК РФ).

К административным правонарушениям экстремистского характера относятся:

- пропаганда и публичное демонстрация нацистской атрибутики или символики, либо атрибутики или символики экстремистских организаций, либо иных атрибутики или символики, пропаганда либо публичное демонстрация которых запрещены федеральными законами (статья 20.3 КоАП РФ);

- производство и распространение экстремистских материалов (статья 20.29 КоАП РФ);

- возбуждение ненависти либо вражды, а равно унижение человеческого достоинства, если эти действия не содержат уголовно наказуемого деяния (статья 20.3.1 КоАП РФ).

**С.В. МАЛЫШЕВ,**  
**и.о. прокурора, советник юстиции**

## ОБЪЯВЛЕНИЕ

## ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ ООО «ГАЗПРОМ ДОБЫЧА АСТРАХАНЬ»

(номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AJ25) предоставляет услуги по радиационному контролю: металлолома; отходов производства, строительных материалов и минерального сырья, рабочих мест персонала; радиационной техники; устройств, генерирующих ионизирующее излучение; спецавтотранспорта для перевозки радиационных источников. Предлагаем воспользоваться услугами испытательной лаборатории по среднерыночным тарифам на взаимовыгодных условиях всех заинтересованных лиц, от крупных компаний до индивидуальных предпринимателей.

Контактная информация: тел. 8 (8512) 31-51-50; 8-927-569-54-46; 8 (8512) 31-44-80.

Прейскурант на услуги размещён на сайте ООО «Газпром добыча Астрахань» [www.astrakhandobycha.gazprom.ru](http://www.astrakhandobycha.gazprom.ru)

## 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 следующему каналу связи:

телефон (8512) 31-61-77, e-mail: [hotline@netgroup.su](mailto:hotline@netgroup.su)



## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА

Лабораторией охраны окружающей среды за прошедший период (с 7 по 13 июня 2021 года) проведено 706 исследований качества атмосферного воздуха.

Превышений допустимых санитарно-гигиенических нормативов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых пунктов, расположенных в районе Астраханского газового комплекса, не зарегистрировано.

## ГОРОСКОП С 18 ПО 24 ИЮНЯ

**♈ Овен.** Это поворотная неделя в цепи событий. Вы будете готовы кардинально изменить свою деятельность, решиться на то, что недавно казалось слишком сложным.

**♉ Телец.** Вы попадёте в полосу взлёта. Позвольте себе что-то большее, чем обычные удовольствия. Не упустите возможность решить свои проблемы с помощью протекции или поддержки.

**♊ Близнецы.** Повторные предложения заслуживают внимания. Если ваши пожелания учтены – можно соглашаться. Обратите внимание на необычные идеи – может наметиться выгодное сотрудничество.

**♋ Рак.** Звёзды сулят вам крупный выигрыш, но это может быть не то, на что вы настраивались. О чём-то вы перестали думать и надеяться, однако теперь эта тема окажется близка к реализации.

**♌ Лев.** Удачный период для заключения сделки при условии, что тема не новая и с партнёрами вы имели дело раньше. Имеет смысл выложиться на работе и в итоге насладиться результатами.

**♍ Дева.** Нужно быть смелее и напористее. Работы предстоит много, но вы наладите много контактов в деловой сфере. Изучайте опыт конкурентов, экспериментируйте с новыми технологиями.

**♎ Весы.** На этой неделе формируются тенденции на ближайшие два месяца. Вам предоставится возможность управлять ходом событий. Это могут быть новые полномочия, должность или роль лидера в группе.

**♏ Скорпион.** На первом плане будут отношения. Кто-то может бросить вам вызов и соперничество встряхнёт вас. Вы можете встретить людей, с которыми раньше вас связывала симпатия, чтобы возобновить контакт.

**♐ Стрелец.** Новые проекты, возникшие на горизонте, требуют расчётов и обдумывания. Не отказывайтесь от мечты, но подождите дополнительной информации. Не упускайте возможность поработать.

**♑ Козерог.** Ситуации этой недели потребует от вас изобретательности. Будьте на связи с единомышленниками. Возможно обновление сотрудничества, протекция. Вы получите больше власти, но и ответственность удвоится.

**♒ Водолей.** Жизнь становится разнообразнее. В критической ситуации придёт неожиданная помощь или трудности приведут к полезным преобразованиям. Может найтись удачное решение сложного вопроса.

**♓ Рыбы.** Неделя не обещает лёгких контактов, но откровенность поможет объясниться и вздохнуть с облегчением. Верьте внутреннему голосу. Если в жизни пришла пора что-то менять – займитесь этим.

## МОБИЛЬНАЯ ВЕРСИЯ ГАЗЕТЫ

«ПУЛЬС АКСАРАЙСКА»

ДОСТУПНА ДЛЯ ЗАГРУЗКИ

App Store



Play маркет



▶ В СТАТЬЕ СУБЪЕКТ(-Ы) ДАЛ(-И) СОГЛАСИЕ НА РАСПРОСТРАНЕНИЕ ДАННОЙ ИНФОРМАЦИИ БЕЗ ЗАПРЕТОВ И УСЛОВИЙ