

**В Компании успешно завершены опытно-промышленные испытания электронных модулей OIS «Технолог» и OIS «Промысловое оборудование». О важности этих работ рассказывает их куратор.**

СТР. 2



**На Верхней Шапше сохраняются высокие темпы бурения. До конца года намечено построить на этом месторождении 54 новые скважины, в том числе 29 с горизонтальным окончанием.**

СТР. 3



**На корпоративном факультете МГУ учебный процесс перешел в виртуальную сферу. Несмотря на трудности, ребята не только учатся, но и выступают с докладами на научных конференциях.**

СТР. 3



# Время РуссНефти

КОРПОРАТИВНАЯ ГАЗЕТА

ЯНВАРЬ–ФЕВРАЛЬ

1(185) 2020

## АКТУАЛЬНО

### В поисках новых «горизонтов»

**Какие планы по бурению утверждены Компанией в наступившем году? Рассказывает директор департамента строительства скважин «Русснефти» Павел Кузовенков.**

– Наступивший год несет с собой новые вызовы и новые задачи, связанные с развитием Компании, – говорит Павел Геннадьевич. – В конце прошлого года была успешно возобновлена реализация программы бурения и ЗБС на Верхне-Шапшинском и Тагринском месторождениях. Восстановление прежнего уровня активности является первоочередной целью Компании. В текущем году «Русснефть» планирует выйти на показатели проходки, сопоставимые с 2019 годом, и пробурить более 110 скважин. В наших планах также довести до

ликовать длины горизонтальных участков и количество стадий гидравлического разрыва пласта в эксплуатационных скважинах. На текущий момент в Компании применяются новейшие технологии наряду с уникальными инженерными решениями, основанные на использовании роторно-управляемых систем, каротажей во время бурения, скважин с переменным диаметром и других методов. Благодаря этому, к примеру, на Верхне-Шапшинском месторождении удалось увеличить среднюю длину горизонтальных участков скважин с 500 до 750 метров (максимальная достигнутая длина горизонтального участка составляет на сегодняшний день 1075 метров).

На Тагринском месторождении реализуется программа строительства скважин по уникальной 2-колонной конструкции. 2020 год позволил нам переосмыслить технологические решения и отодвинуть технические пределы длин горизонтальных участков до практически рекордных 1000 метров. В минувшем декабре на этом участке недр в южной залежи ачимовских отложений Тагринского месторождения пробурена и введена в эксплуатацию скважина 40792 с длиной горизонтального участка 1015 метров. На



15 количество активных бригад бурения и ЗБС, что станет рекордом за последние несколько лет.

Кроме того, намечено начать бурение на одном из самых перспективных участков Компании. В ходе реализации производственной программы на Восточно-Каменном месторождении будут испытаны различные технологические методы бурения и крепления, а также получена новая геологическая информация. Программа предусматривает строительство семи скважин, в том числе с горизонтальными участками до 1000 метров.

– **Какие подходы к строительству скважин будут приоритетными для Компании в наступившем году?**

– Современные тенденции и качество запасов определяют основные направления нашей работы по повышению эффективности нефтедобычи. Одним из таких направлений, безусловно, является бурение горизонтальных скважин. Анализируя различные модели освоения сложных запасов, мы выяснили, что для более эффективной разработки месторождений необходимо уве-

лечь успешно выполнено 10 стадий ГРП. В нынешнем году запланировано построить 26 скважин аналогичной конструкции.

– **Какие еще замыслы вы предполагаете осуществить в ближайшее время?**

– Мы не стоим на месте, стараемся предлагать нашим коллегам новые подходы, которые позволят бурить горизонтальные скважины на больших глубинах, увеличивать длину горизонтального участка до 1500–2000 метров, снижать металлоемкость скважин, сокращать выработку отходов и как следствие сокращать удельные капитальные затраты на добычу нефти из новых скважин. К слову, реализация подобных инициатив в 2017–2019 годах позволила Компании значительно оптимизировать затраты и дополнительно построить порядка 30 горизонтальных скважин. Как показывает мировая практика, бурение скважин становится одним из основных драйверов развития нефтегазовых компаний. Правильное формирование стратегии в этом направлении, контроль затрат, наличие технологической гибкости и экспертизы для разных геологических условий являются обязательными условиями успеха.

## НАДЕЖНОСТЬ

### Испытание морозами выдержали

**Нынешняя зима в Югре не была аномально суровой, но все-таки столбик термометра не раз опускался ниже отметки 40 градусов. В Ханты-Мансийском филиале Компании заблаговременно подготовились к холодам. Критических ситуаций, связанных со сбоями оборудования, не отмечено. Испытание морозом выдержали и люди, и механизмы.**



Статистика подтверждает этот факт. Оборудование вообще на объектах Филиала в 2020 году работало значительно более надежно, чем в предыдущие годы. Какие мероприятия этому способствовали? Рассказывает начальник управления добычи нефти и газа предприятия Виктор Ким:

– Средняя наработка УЭЦН на отказ в 2020 году составила 785 суток, межремонтный период – 1043 суток (выше плановых показателей соответственно на 32 и 11 процентов). С марта в Филиале не было повторных отказов скважин (три и более раз за год), зафиксирован только один случай «полета» погружного оборудования. Все это свидетельствует о том, что мы повышаем качество работы с механизированным фондом скважин, что позволяет нам сокращать операционные затраты. (Не случайно Ханты-Мансийский филиал в прошлом году второй раз подряд победил на корпоративном конкурсе новаторов. – Ред.). Для сравнения приведу цифры 2016 года: показатель СНО тогда составлял 528 суток, а МРП – 913 суток.

Теперь подробнее расскажу об осуществленных нами мероприятиях. Для защиты осложненного фонда от асфальто-смоло-парафинистых отложений

мы начиная с 2018 года активно внедряем насосно-компрессорные трубы с полимерным покрытием. Тем самым нам удалось полностью автоматизировать процесс механической очистки колонны НКТ от парафинистых отложений. Предполагаем в скором времени закрыть данными подвесками НКТ с покрытием весь осложненный фонд и полностью уйти от механической очистки.

В целях защиты всех скважин от солей наши специалисты применяют погружные скважинные контейнеры с твердым ингибитором солеотложений. Данная технология имеет ряд ограничений по сроку службы. Поэтому сейчас мы прибегаем к дополнительному оснащению скважин устьевыми дозирующими установками химреагентов для подачи ингибитора солеотложений с устья непрерывно и без ограничений по сроку.

Относительно недавно, с 2019 года, мы по рекомендации наших коллег из подрядной организации «Новомет-Пермь» стали использовать дисковые фильтры для защиты насосного оборудования от засорения механическими примесями. Это дало хороший эффект.

» 2

## УСПЕХ



### Студент из Ижевска включен в программу наставничества

**Студент Института нефти и газа им. М.С. Гуцериева Глеб Кашин успешно прошел отбор в число участников Программы наставничества, которую осуществляет Российский нефтяной комитет Международного нефтяного совета. Эта новость пришла 25 января, когда были оглашены результаты отбора.**

За время обучения в ижевском нефтяном вузе Глеб Кашин участвовал и завоевывал награды более чем в 40 международных и российских научно-технических мероприятиях – конференциях, олимпиадах, интеллектуальных играх. Он был автором или соавтором десятков статей, опубликованных в авторитетных профильных изданиях. Эти заслуги будущего нефтяника учли эксперты МНС, вынося свое решение. Научным руководителем Глеба со второго курса является Вадим Геннадьевич Миронычев – заместитель директора ИНИГ, создатель и куратор студенческой секции UdSU SPE Student Chapter (Кашин – президент этой секции).

Поздравляем талантливого ижевского студента с успешным прохождением отбора в число участников Программы наставничества. О его деятельности на этом поприще мы постараемся рассказать в одном из последующих номеров.

Юрий Шерстов,  
г. Ижевск

# Электронные модули прошли испытания

*В Компании успешно завершены опытно-промышленные испытания электронных модулей OIS «Технолог» и OIS «Промысловое оборудование». Эти работы проведены в рамках корпоративной программы, которая носит название: «Дорожная карта развития информационных систем блока добычи и геологии на 2019–2021 годы». О результатах проведенных работ рассказывает их куратор – начальник отдела по работе с механизированным фондом департамента добычи нефти и газа Дмитрий Белых.*

В прошлом году мы решили одну из ключевых задач в области развития информационных систем блока добычи и геологии Компании – завершили формирование так называемой базы больших данных. Совместными усилиями специалистов департамента добычи нефти и газа, департамента информационных технологий и компании «НВ-АСУпроект» удалось в единой структуре связать компоненты различных систем сбора информации, позволяющей, помимо накопления, проводить анализ ее качества.

В модуле OIS «Технолог» реализованы различные функции мониторинга параметров работы скважин, поступающих напрямую от промышленной системы телеметрии наших Обществ и Филиалов. Данные обрабатываются, выявляются нелогичные значения или их отсутствие в установленных нормативные сроки, формируется список в соответствии с приоритетом и направляется по электронной почте автоматизированной системой рассылки электронных уведомлений в цеховые службы, а при отсутствии реагирования – процессному руководителю.

Еще два-три года назад реализация данного модуля была бы преждевременной. Она стала возможна благодаря проделанной в последние пять лет работе по автоматизации и повышению полноты заполнения оперативного журнала OIS «Электронная шахматка». Основная часть информации поступает в «Шахматку» из промышленной системы телеметрии, в большин-

стве случаев специалистам остается лишь подтвердить замер. После того, как была достигнута нужная полнота заполняемости упомянутого оперативного журнала, появилась возможность практически полностью автоматизировать модуль OIS «Технолог», избавив специалистов от необходимости переносить в него уже введенные данные из различных отчетных документов, что негативно бы влияло на качество информации.

Модуль OIS «Промысловое оборудование» в текущем виде обеспечивает оперативный учет насосно-компрессорных труб и штанг с функциями расчета квартальной и полугодовой обеспеченности, а также сверкой с бухгалтерским учетом. Планируется расширение возможностей модуля в качестве инструмента по управлению оборачиваемостью запасов оборудования, не требующего монтажа.

Отмечу, что задачей концепции является максимальный уровень автоматизации занесения и обработки данных. Запуск продуктов, подразумевающих дублирование операций по вводу информации, губит саму идею. Именно оценка непосредственных работников, занятых контролем работы фонда скважин и его обслуживанием, будет ключевой в ее реализации.

Стоит отдельно выделить высокий уровень вовлеченности специалистов Обществ и Филиалов Компании в процесс проведения опытно-промышленного испытания данных систем. Полученный опыт и сложившийся формат взаи-

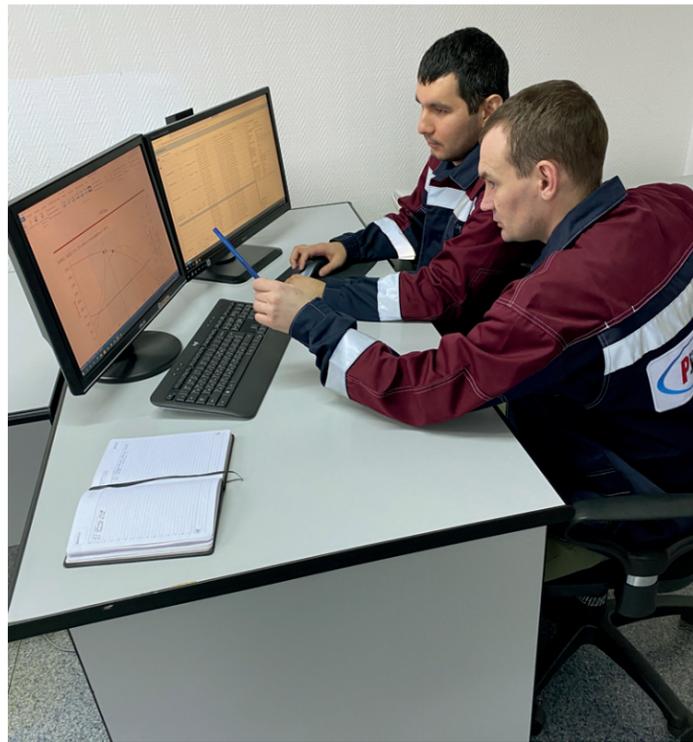
модействия специалистов положительно себя зарекомендовали и будут использоваться в дальнейшем.

Создав единую базу данных с возможностью проверки поступающей информации, мы приступаем к автоматизации трудоемких процессов, подразумевающих их использование, например, к ежемесячному мониторингу сетевого графика добычи нефти; также намерены завершить полную автоматизацию заполнения сводки УСОИ «Карта вывода скважин на режим».

В ближайшее время мы планируем провести тестирование и апробацию единого модуля ввода данных ЦДС «Пульс», в котором реализован подход, позволяющий отделить отказ оборудования от прочих остановок скважин, что позволит в дальнейшем автоматизировать процессы учета межремонтного периода работы скважин и ранжировать текущие ремонты по виду и продолжительности.

Пройдя этапы автоматизации сбора первичной информации и создания единой базы данных, сегодня мы находимся на этапе цифровизации ключевых процессов в части поиска закономерностей и выявления неявных коррелирующей обрабатываемого массива различных параметров. Следующим этапом будет оценка действий оператора по принятым решениям с выдачей соответствующих рекомендаций.

Помимо совершенствования программно-вычислительных комплексов, совместно с коллегами из



Сотрудники «Варьеганнефти» Александр Яковлев и Денис Саган работают с модулем OIS «Технолог»

департамента информационных технологий нам предстоит провести работу по росту возможностей инфраструктуры связи, обновлению коммуникационных сетей, повышению охвата и дискретности опроса данных.

В итоге целью реализации концепции должна стать функциональная машина, вбирающая опыт и навыки ее пользователей, способная посредством введенных критериев, определяющих полезность и ущербность, самообучаться и выявлять закономерности, которые

невозможно обнаружить имеющимися сегодня инструментами (статичными таблицами данных), что станет частью постоянно действующей операционных улучшений процесса добычи нефти и газа.

Компетенции, знания и опыт должны развиваться, оставаясь внутри Компании, определяя размер стоимости ее нематериальных активов, иметь функциональную работоспособность 24/7, высокое качество принятых управленческих решений, устойчивость к различным внешним факторам.

## НАДЕЖНОСТЬ

### Испытание морозами выдержали



» 1 Ну и, конечно, готовясь к зиме, наши специалисты провели большую работу по оснащению добывающего фонда электрическим обогревом. Особое внимание было уделено скважинам, склонным к замерзанию. Добавлю к сказанному, что в декабре, когда пришли морозы, мы уделили особое внимание обеспечению безопасности сотрудников и производственного процесса, из-за чего некоторые виды работ приходилось приостанавливать или переносить.

Все перечисленные мероприятия стали частью комплекса мер по повышению надежности оборудования, которые мы стали осуществлять еще пять лет назад. Оптимизированы режимы работы скважин, обновлен парк УЭЦН и насосно-компрессорных труб. Большую поддержку в этом оказывают руководители Компании. В результате нынешний зимний период мы проходим с минимальными издержками. Показатели нас радуют, но в 2021 году мы намерены их улучшить.

Записала Юлия Амарияни, г. Ханты-Мансийск

## ОПТИМИЗАЦИЯ

### Стань новатором – это возможно

*Как уже сообщала наша газета, накануне новогодних праздников группа новаторов «РуссНефти» получила денежные вознаграждения за проекты, успешно внедренные в производство. Продолжаем знакомить читателей с наиболее интересными из этих проектов и их авторами.*



С. Ананьев



И. Кокорин



А. Усольцев

**Мастер по ремонту нефтепромышленного оборудования ЦДНГ №2 «Север» Ульяновского филиала С. В. Ананьев** предложил использовать при проведении ремонтов приспособление для разжима фланцевых соединений с нулевым зазором для замены уплотнительных колец и прокладок. Его идея была одобрена, ее внедрение позволило проводить данные работы более быстро и безопасно.

В последнее время резко возросла стоимость запасных частей для газопоршневых установок австрийской фирмы Jenbacher, в том числе стоимость фильтрующих элементов для данного оборудования. **Главный специалист по автономным источникам службы главного энергетика «Аган-нефтегазгеологии» И. В. Кокорин** выполнил анализ предложений от российских производителей. После этого на одно из отечественных предприятий были направлены образцы отработанных фильтрующих элементов оборудования Jenbacher для проведения лабораторного исследования применяемых фильтрующих материалов и разработки конструкторской документации для их изготовления. Первые образцы полученных фильтрующих элементов успешно про-

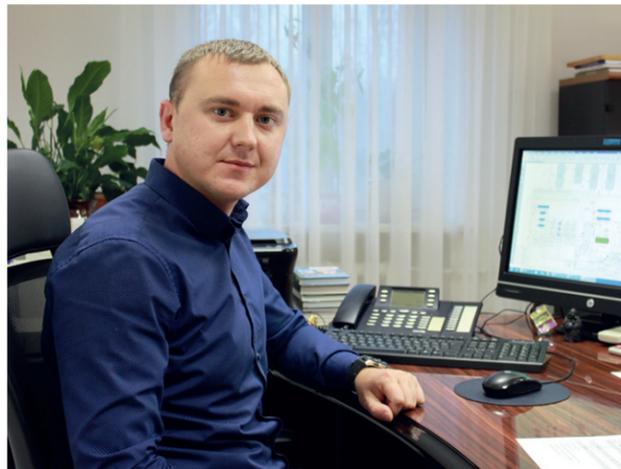
шли испытания. Более того, новая продукция оказалась выше по качеству, чем австрийские аналоги. В результате этой работы «Аганнефтегазгеология» добилась существенного снижения производственных затрат.

Новаторский проект **главного специалиста по экономическому анализу и эффективности управления скважинных технологий Ханты-Мансийского филиала Алексея Усольцева** называется: «Оптимизация затрат, связанных с проведением работ по привязке пакера при переводе новых скважин в ППД после отработки». «Проанализировав работу партии ГИС на скважинах, переводимых в ППД, – поясняет Усольцев, – мы пришли к выводу, что можем полностью исключить комплекс мероприятий по привязке пакера из цикла ремонта скважины. Достигнутый экономический эффект превысил 22 тыс. рублей на одну скважино-операцию».

В ближайшее время в Компании будут подведены итоги очередного конкурса новаторов. Эксперты оценят проекты по оптимизации производственных процессов и затрат, внедренные в 2020 году. Об этом конкурсе мы в деталях расскажем на страницах газеты.

**ПРИЗВАНИЕ**

# Назначили руководителем? Продолжай учиться!



**Илья Григорьев трудится в «Варьеганнефти» 12-й год. К ветеранам его не причислишь, до этого еще далеко, но к старожилам предприятия отнести вполне можно. К нынешним 30 годам Илья Владимирович прошел путь от инженера до начальника производственно-технологического отдела управления подготовки нефти и газа.**

Наш герой воспитывался в семье нефтяников. Его отец был заместителем главного энергетика Общества, мама работала на объектах теплофикации месторождений, а его дядя с 1990-го по 2015-й год руководил предприятием, которое занималось строительством трубопроводов для транспортировки скважинной продукции на Варьеганском, Тагринском, Западно-Варьеганском и других участках недр. Дома взрослые, понятно, тоже часто обсуждали профессиональные темы. Поэтому Илья еще школьником получил базовые сведения о том, как нефть добывают, готовят и транспортируют. С улыбкой вспоминает он сейчас свои дет-

ские открытия. Оказывается, извлекают из скважин не готовую продукцию, а эмульсию, которую надо разделить на собственно нефть, воду и газ. Многотонные стальные трубы, пролегающие через водные преграды, «умеют плавать». Любопытный мальчик слушал разговоры старших, спрашивал, запоминал. Какую профессию выберет Илья – этого в его семье всерьез даже не обсуждали. Было очевидно, что он станет нефтяником. И он сам никогда в этом не сомневался.

Свою нынешнюю ответственную должность Илья Владимирович занял год назад. Летом он был удостоен Почетной грамоты Компании. Опытный, заслуженный специалист

– в его-то годы! Наш корреспондент попросила Илью Григорьева ответить на несколько вопросов.

**– Илья, вы стали инженером, еще будучи студентом. Трудно совмещать учебу с работой на производстве?**

– Конечно, сложно это, но, мне кажется, для нефтяной отрасли – оптимальный вариант. И теорию, и практику ты постигаешь одновременно. На нашем предприятии созданы прекрасные условия и для прохождения производственной практики студентами, и для тех, кто совмещает работу с учебой. Молодые специалисты тоже получают большую поддержку, поэтому, как правило, быстро входят в курс дела.

**– Профессию вы выбрали по зову сердца. А не закрадывалась ли такая мысль: запасы углеводородов однажды иссякнут – и что тогда? Пессимисты говорят, что это может случиться уже лет через 30. Придется специальность менять...**

– Эти разговоры давно идут. И сроки «конца отрасли» постоянно отодвигаются, ведь технологии разработки запасов совершенствуются. В любом случае о будущем я не беспокоюсь. Если запасы иссякнут, то нефтянка трансформируется в новую высокотехнологичную отрасль, которая также будет нуждаться в специалистах.

**– В чем сегодня состоят ваши должностные обязанности?**

– Я занимаюсь формированием технологических схем, технических заданий на проектирование объектов, подбором необходимого оборудования, планированием производственной деятельности и загрузкой объектов подготовки и транспортировки нефти, газа и закачки рабочего агента в пласт. Первоочередное значение мы придаем обеспечению требований промышленной безопасности. При любой возможности отправляюсь на производственные объекты.

**– У кого из старших коллег продолжаете учиться, на кого равняетесь?**

– У каждого из них есть свои сильные стороны. Например, у заместителя генерального директора «Варьеганнефти» по перспективно-

му развитию Владимира Николаевича Брычкова (он – известный в Компании новатор) я хочу научиться умению мыслить нестандартно, а у главного инженера Виктора Алексеевича Сопова – способности прорабатывать и держать в уме все детали проводимых операций. Много полезного можно взять и у подчиненных – в нашем управлении трудятся замечательные профессионалы. А своим учителем я считаю начальника ЦППН Рамиля Маквильевича Каюмова. Лучшего, чем он, наставника я в своей жизни не встречал.

**– Какие качества цените в подчиненных?**

– Внимание к деталям, творческое отношение к делу. Пожалуй, эти два качества.

**– Как проводите свободное время?**

– Для меня лучший отдых – побыть с семьей. Гуляю с дочкой Машей на детской площадке, езжу с сыном Иваном на рыбалку. Маше – полтора года, Ивану – девять лет. Моя супруга Ирина также работает в «Варьеганнефти». Мы трудимся с полной отдачей, каждый свободный час на счету.

**– Хотите, чтобы дети пошли по стопам родителей, стали нефтяниками?**

– Это было бы здорово! Но главное для меня, чтобы они выбрали профессию по душе и были счастливы.

Беседу вела Лиля Москвина

**ОБРАЗОВАНИЕ**

## Конференция прошла в виртуальном режиме

В Высшей школе инновационного бизнеса МГУ завершился первый семестр для магистрантов набора 2020 года.



Занятие ведет профессор Дмитрий Кошуг

Учебный процесс полностью перешел в виртуальную сферу почти в самом начале обучения, но это никого не испугало. Напротив, ребята получили возможность слушать лекции, участвовать в семинарах и даже выступать с докладами на конференции «Ломоносов» без отрыва от родного окружения, а «дома и стены помогают». Хорошо смотрятся на общем фоне представители предприятий группы «Сафмар», прибывшие в Москву на учебу из Томска, Ставрополя, Самары, Нижневартовска, Радужного, Ханты-Мансийска и Нефтеюганска.

Наиболее значимым событием в Московском университете для начинающих ученых является Международная молодежная конференция «Ломоносов», которая ежегодно проходит в апреле. На сей раз она была перенесена на осень и проходила в онлайн-формате. Кочным докладам были допущены авторы работ, достойных опубликования и обсуждения собранием ведущих ученых.

Жюри секции «Инновационное природопользование», в которое входили профессора и доценты МГУ и РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина, сотрудники, преподаватели и выпускники Высшей школы инновационного бизнеса, заслушало доклады об исследованиях

области химических, экологических, управленческих и геологических проблем природопользования. Благодаря возможностям дистанционного формата значительно расширилась география участников конференции. Интересные отчеты о своих достижениях сделали ребята из Махачкалы, Нижневартовска и Казани, Санкт-Петербурга и Москвы, Томска и Новочеркасска. Несколько магистрантов Высшей школы, только начавшие обучение в университете, тоже прислали свои тезисы, которые оставили хорошее впечатление.

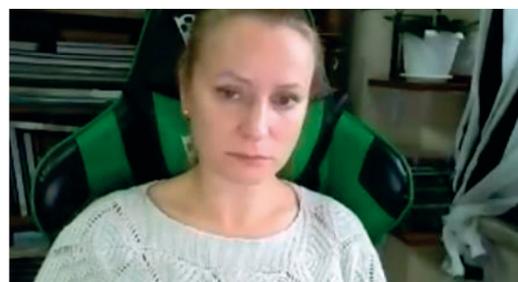
Первое место в блоке докладов по геологии занял Александр Николаев, сотрудник компании «КанБайкал» из холдинга «Нефтиса». Он представил работу «Бурение горизонтальных скважин с применением системы геонавигации в реальном времени». Вот темы других сообщений, отмеченных жюри: «Разработка технологии, основанной на применении экзотермических химических реакций для снижения внутрисменных потерь добычи нефти» (Денис Валева, Нижневартовск),



«Фазовое состояние флюидов на основе углекислого газа в системах с органическими компонентами» (Айдар Ахмадияров, Казань). Внимание авторитетных экспертов привлекли сообщения на тему охраны окружающей среды. Специальный приз жюри получила студентка Тимирязевской академии Лада Матвеева: свой доклад «Особенности бурения сверхглубоких скважин и основные проблемы их исследования» девушка построила на материалах, полученных ее дедом-первопроходцем, участвовавшим в строительстве сверхглубокой скважины в Татарстане.

Оргкомитет по подготовке конференции молодых ученых «Ломоносов»-2021 уже приступил к работе. Надеемся, что представители группы «Сафмар» и другие наши магистранты примут активное участие в этом мероприятии.

Дмитрий Кошуг, Ирина Рунова, МГУ



**ПЕРСПЕКТИВЫ**

## Темпы бурения не снижаются

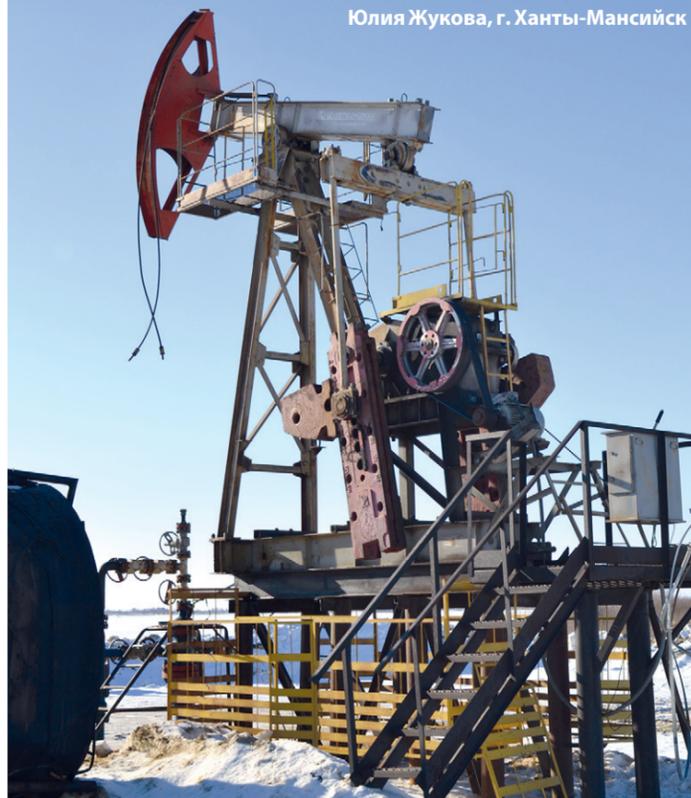
Ханты-Мансийский филиал планирует построить в 2021 году 59 новых скважин.

Задание бизнес-плана прошлого года по добыче предприятие перевыполнило на 340 тыс. тонн нефти (плюс 15,3%), добыв 2 572,7 тыс. тонн.

«Мы сохраняем высокие темпы бурения, – говорит главный инженер Филиала Денис Яшин. – До конца текущего года намечено построить 54 новые скважины на Верхне-Шапшинском месторождении, в том числе 29 с горизонтальным окончанием. Продолжаем формировать систему ППД на объект Ач, к концу года фонд ППД увеличится на 30 скважин. Добыча, по предварительной оценке, превысит 2,5 млн тонн нефти. В связи с чем пересматривается инвестиционная программа, в частности, намечено построить дополнительный резервуар товарной нефти на Верхне-Шапшинском месторождении объемом 3000 кубических метров».

Очень значимым инфраструктурным проектом для Филиала является строительство нефтепровода с пунктом налива нефти. Данный проект представляет собой один из этапов реализации сформированной программы подготовки к активной промышленной разработке Восточно-Каменного месторождения и поэтапного строительства других объектов инфраструктуры. В его рамках завершено проектирование одиннадцати кустовых площадок с площадочным объектом подготовки нефти, напорным трубопроводом и пунктом налива нефти. Ведутся работы по формированию и согласованию технических заданий на проектно-исследовательские работы для реализации следующих этапов программы.

Юлия Жукова, г. Ханты-Мансийск



**УЛЬЯНОВСК**

**В Ульяновском филиале проведены работы по зачистке и ремонту стальных вертикальных резервуаров, используемых для приема и хранения нефти. Были отремонтированы РВС на УППН «Южная» и РВС на ПСП «Клин» цеха добычи нефти и газа № 1 «Юг».**

В Филиале продолжаются работы по техническому перевооружению горелочного устройства в котельной ПСП «Клин». Подогрев нефти, поступающей с ПСП «Клин» в магистральный трубопровод, осуществляется теплообменным оборудованием при помощи пара, вырабатываемого котлом SIXEN2000 с горелочным устройством Weishaupt G8/1-D, работающим на сжиженном углеводородном газе. В январе на предприятии проведены мероприятия по переводу работы котла SIXEN 2000 на более дешевое жидкое топливо – нефть путем замены горелочного устройства Weishaupt G8/1-D на Oilon GRP-130M. Техническое перевооружение котельной будет завершено в марте. Экономический эффект от реализации данных мероприятий за два года превысит 3,7 млн рублей.

Татьяна Никитина



**ДОСУГ**

**Сезон в «Ровеснике» открыт**

*Для сотрудников Саратовского филиала проводить новогодние праздники в оздоровительном центре «Ровесник» вместе с семьями стало доброй традицией. Вот и на этот раз многие нефтяники встретили первый день 2021 года в лагере на берегу Волги.*



Все утепленные домики, предназначенные для круглогодичного отдыха, были забронированы заранее. В первую неделю января более пятидесяти сотрудников предприятия и членов их семей побывали в «Ровеснике». Затем взрослых в центре стало меньше, но сюда стало прибывать много подростков, большинство из которых являлись активистами детско-юношеских объединений, связанных с патриотическим воспитанием. Гости сразу подключались к участию в молодежных программах. Например, большой интерес вызвал у ребят образовательный интенсив «Молодежное пространство», организованный при содействии регионального центра «Молодежь плюс». Затем в лагерь прибыли молодые спортсмены. Программа «Юные олимпийцы» объединила воспитанников спортивной школы «Олимпийские ракетки». Дети знакомилась с исто-

рией развития олимпийского движения в стране и традициями школы, смотрели и обсуждали фильмы спортивно-патриотической направленности, играли в интеллектуальные игры и конечно же участвовали в спортивных баталиях на свежем воздухе. «Космическая эстафета» завершила зимние проекты центра. В год 60-летия первого полета человека в космос студенты педагогического колледжа познакомились с историей развития отечественной и мировой космонавтики, а также историей учебного заведения, где учился Юрий Гагарин. В переносных программах участвовали более 130 человек. Наступивший год для «Ровесника» обещает быть интересным. В январские дни здесь звучал смех, разговаривались жаркие дискуссии, кипели спортивные страсти, это хороший признак.

Владимир Катаев, г. Саратов

**НА ЗАМЕТКУ**

**У начальника все пальцы указательные**

*У каждого из вас, уважаемые читатели, свои планы на 2021 год. Кто-то наверняка мечтает о карьере, о том, чтобы подняться хотя бы на ступеньку по служебной лестнице. Для этого нужно трудиться, учиться, проявлять инициативу, но и не только это. Надо еще немного знать психологию руководителей. Возможно, советы юмористов помогут вам не оступиться на скользкой дороге, ведущей вверх. Следовать им или нет – решайте сами.*

- Начальника узнать очень просто: это тот, кто во время перерыва поглядывает на часы. (В. Прудовский)
- Прежде чем спорить с начальником, хорошенько рассмотри обе стороны – его сторону и обратную сторону двери.
- Не ищи отговорку, они всегда должны быть у тебя под рукой. (М. Генин)
- Без головы может быть всадник, но не лошадь. (Д. Рудый)
- Не надо в самокритике опускаться до хамства. (В. Усачев)
- Мало уметь держаться в тени, надо еще знать, в чьей. (Е. Тарасов)
- Будь поучительнее с людьми, которых встречаешь, взбираясь вверх. Ты еще встретишься с ними, когда будешь спускаться. (У. Мизнер)
- Ошибайся коллективно! (С. Лей)
- Срочное слишком часто путают с важным. (А. Зигфрид)
- Мастер находить оправдания редко бывает мастером в чем-нибудь еще. (Б. Франклин)
- Человеку свойственно ошибаться, но лучше подобрать себе другое оправдание. (Б. Дентли)

**2021 ГОД**

**КАЛЕНДАРЬ ЗНАМЕНАТЕЛЬНЫХ ДАТ**

**МАРТ**

- 3 • 160 лет назад в России отменили крепостное право.
- 8 • Исполнилось бы 80 лет всенародному любимцу, блистательному Андрею Мионову. Будут демонстрироваться фильмы с его участием, наших телезрителей ждет много радости.
- 24 • 125 лет назад открылись Первые Олимпийские игры современности в Афинах.
- 25 • 1600 лет со дня основания Венеции.

**АПРЕЛЬ**

- 12 • 60 лет со дня полета человека в космос.
- 23 • 130 лет со дня рождения композитора Сергея Прокофьева.
- 25 • 75 лет отметит политический долгожитель Владимир Жириновский, ненавистник либералов и создатель либерально-демократической партии России.
- 27 • 500 лет назад погиб знаменитый португальский мореплаватель Фернан Магеллан, совершивший первое известное кругосветное путешествие.

**МАЙ**

- 5 • 200 лет назад на острове Святой Елены умер (по всей видимости, от наследственного рака желудка) Наполеон Бонапарт. «Угас великий человек», – отозвался на его смерть А.С. Пушкин.
- 13 • 800 лет со дня рождения святого благоверного князя Александра Ярославича Невского.
- 21 • Ровно 100 лет назад родился Андрей Дмитриевич Сахаров – академик, один из создателей водородной бомбы, правозащитник, мыслитель, диссидент, политик. Это событие, несомненно, будет широко отмечаться в мире.

**ИЮНЬ**

- 5 • 80 лет назад родилась актриса Барбара Брыльска, сыгравшая героиню одного из самых популярных в нашей стране фильмов – «Ирония судьбы».
- 14 • 75 лет со дня своего рождения грустно отметит Дональд Трамп – единственный американский президент, которому угрожает импичмент даже после его отставки. Что-то у Донни пошло не так...
- 22 • 80 лет назад началась Великая Отечественная война.

**ИЮЛЬ**

- 20 • 80 лет назад родилась актриса Людмила Чурсина.
- 22 • 70 лет исполнителю и автору эстрадных песен Олегу Газманову.

**АВГУСТ**

- 20 • 280 лет назад Аляска была открыта русскими исследователями. В октябре 1867 года владельцами Аляски стали американцы, приобретшие будущее место «золотой лихорадки» за семь с лишним миллионов долларов. Между прочим, многие историки утверждают, что эти деньги царское правительство так и не получило и не все формальности по сделке были улажены. Не посудиться ли нам с американцами?

**СЕНТЯБРЬ**

- 8 • 80 лет назад начались страдания Ленинграда, оказавшегося в кольце фашистской блокады. Прорыв кольца окружения был осуществлен Красной Армией только в январе 1943 года в ходе операции «Искра», а полностью Ленинград освободился от тисков самой кровопролитной блокады в истории человечества еще через год. 2021-й вообще богат на трагические даты, связанные с нашими неудачами в первые месяцы Великой Отечественной войны.
- 12 • 100 лет назад появился на свет будущий выдающийся писатель-фантаст Станислав Лем, создатель «Соляриса», «Звездных дневников Йона Тихого» и множества других замечательных произведений.
- 13 • 70-летний юбилей отметит Александр Розенбаум.
- 18 • 50 лет оперной певице Анне Нетребко.

**ОКТАБРЬ**

- 22 • 300 лет назад Петр I провозгласил себя императором. Россия стала империей.

**НОЯБРЬ**

- 11 • 200 лет назад родился писатель Федор Михайлович Достоевский. Это тоже дата всемирного значения. Революционные деятели 1917 года недолюбливали автора романа «Бесы», однако, ценя другие его произведения, поставили ему памятник. Ночью шутники написали на постаменте белой краской: «Достоевскому – от благодарных бесов».
- 13 • Вне всякого сомнения, основным культурным событием месяца станет празднование 100-летия создания Государственного академического театра им. Е. Вахтангова.
- 19 • 310 лет со дня рождения М.В. Ломоносова.

**ДЕКАБРЬ**

- 3 • 400 лет назад Галилео Галилей изобрел телескоп.
- 10 • 120 лет назад были вручены первые Нобелевские премии.
- 10 • Еще одна круглая дата: 200 лет исполнится со дня рождения выдающегося русского поэта Николая Алексеевича Некрасова.
- 14 • 110 лет со дня покорения Руалем Амундсеном Южного полюса Земли.
- 18 • 100 лет назад родился Юрий Никулин. Имя этого замечательного циркового артиста, клоуна, киноактера дорого всем без исключения нашим соотечественникам, взрослым и детям. Лучшего завершения года и не придумать. Много радости принесет творчество Юрия Никулина миллионам людей. Может быть, действительно жизнь налаживается?