

Коллектив года

Кубок президента Компании в номинации «Коллектив года» на корпоративном конкурсе новаторов завоевал Ханты-Мансийский филиал. Главный приз соревнований вернулся из Ульяновска в нефтяную столицу Сибири. Это уже третья победа предприятия на конкурсе за последние пять лет. Пока новаторы из Ханты-Мансийска вне конкуренции. Поздравляем!



Время РуссНефти

МАРТ-АПРЕЛЬ

КОРПОРАТИВНАЯ ГАЗЕТА

3(199) 2022

В КОМПАНИИ ЗАВЕРШИЛСЯ КОНКУРС ПО ОПТИМИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ И ЗАТРАТ ПО ИТОГАМ 2021 ГОДА

Результаты уже пятого по счету корпоративного конкурса новаторов огласил в конце марта президент «Русснефти» Евгений Толочек. Победители определились в номинациях «Коллектив года», «Новатор года», «Лучшая организа-

ционная идея», «Максимальный экономический эффект». В этом номере мы познакомим читателей с лучшими новаторами Компании, расскажем об идеях, получивших одобрение жюри конкурса.

ДОСТИЖЕНИЕ

Девять идей одного новатора



Уважаемые участники конкурса, коллеги!

В 2017 году мы провели первый корпоративный конкурс новаторов. В том же году Компания сумела решить ряд сложнейших производственных проблем, стоявших тогда перед нами, перед всей отраслью. Совпадение? Нет, конечно. Не подержав творческую инициативу наших сотрудников, не мобилизовав их на поиски решений по снижению производственных затрат, мы не смогли бы двинуться вперед. Сегодня стало очевидно: пять лет назад в Компании родилась очень важная и полезная традиция. В каждом проекте, поступающем на рассмотрение жюри конкурса, мы видим профессионализм авторов, их неравнодушное отношение к делу, стремление заявить о себе, раскрыть свой потенциал. Надеюсь, нам и дальше при проведении этого состязания удастся избежать заорганизованности, сохранять дух творчества, честной борьбы. Поздравляю победителей завершившегося конкурса, благодарю всех его участников, организаторов, желаю всем новых идей и достижений!

Евгений Толочек,
президент Компании

Начальник центральной инженерно-технологической службы Ханты-Мансийского филиала Игорь Вяткин назван лучшим новатором «Русснефти» по итогам 2021 года. Жюри конкурса высоко оценило девять его идей, которые в настоящее время успешно реализуются.

Начнем с самых простых предложений Игоря Валентиновича. Две его идеи связаны с оптимизацией работы транспорта. Вяткин предложил использовать видеорегистраторы с двухсторонней записью, чтобы усилить контроль за использованием водителями и пассажирами ремней безопасности. Далее, по его настоянию на автомашинах подрядных организаций появились наклейки с указанием телефонов ответственных специалистов Филиала. Водители стали вести себя на дорогах более дисциплинированно, ведь о нарушениях ими ПДД очевидцы могут сообщить заказчику услуг.

Другой проект Вяткина связан с оптимизацией затрат при перевозке нефтесодержащей жидкости с Восточно-Каменного на Песчаное месторождение. Дорога состоит из асфальтового и гравийного участков. Ранее на всей трассе использовали вездеходную технику. Новатор предложил на асфальтовом участке задействовать шоссейники. Внедрили новшество – получили экономию.

Теперь перемещаемся на площадку, где трудятся бригады ТКРС. Здесь случаются отключения электроэнергии. В эти периоды бригады по ремонту находят в простое, но оплата им идет, поскольку простой для них – вынужденный. Игорь Валентинович предложил завозить на объекты дизельные электростанции, чтобы работа шла непрерывно. Расчеты показали, что применение ДЭС на кустовых площадках дает экономию.

Перед началом ремонтных работ скважину подвергают го-



Игорь Вяткин из Ханты-Мансийска победил в самой престижной индивидуальной номинации конкурса

рячей обработке с применением АДП (агрегата для подогрева и закачки нефти). Эту подготовительную процедуру нефтяники могут проводить собственными силами перед постановкой бригады ТКРС. В таких случаях ремонты скважин выполняются быстрее и дешевле.

Еще одна идея Игоря Валентиновича: раствор, используемый при глушении скважин, сле-

дует не скачивать в коллектор, а собирать в емкость. Эту жидкость можно впоследствии использовать для промывки коллекторов от солевых отложений или гидратов в зимнее время. Эффект за год от внедрения идеи составил примерно 1 млн рублей.

Существенную экономию предприятию дает предложение при выполнении ГРП приобретать пропант непосредственно у по-

ставщика, отказавшись от завоза его подрядчиком. Также нефтяники Филиала решили самостоятельно на своем стенде выполнять контроль качества новых и отремонтированных клапанов, устанавливаемых на фонтанную арматуру. Эта практика позволяет исключить факты установки неисправных или плохо отремонтированных клапанов, которые иногда имели место.

Игорь Вяткин трудится на предприятии седьмой год. Лучший новатор Компании – разносторонний и увлеченный человек. Он является мастером спорта по бадминтону, в его активе немало побед на турнирах всероссийского уровня. Игорь Валентинович организовал секцию при Югорском государственном университете. В ней занимаются его коллеги-нефтяники, студенты и все желающие. Занятия в секции бесплатные, работает тренер на энтузиазме.

Юлия Амариани,
г. Ханты-Мансийск

ЭКОЛОГИЯ

Наталья Митрофанова из Томска выдержала конкуренцию с мужчинами и вошла в число победителей конкурса. Наталья трудится в Обществе «Томская нефть» начальником отдела экологии и охраны окружающей среды. В ее задачи входит внедрение энергосберегающих технологий, современных методов утилизации отходов, искать и находить интересные решения в области охраны окружающей среды. При реализации мероприятий по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов экологии Общества рассмотрели варианты компенсации ущерба среде с использованием разных биоресурсов и выбрали оптимальный, а именно – выпуск молоди нельмы. Также в условиях пандемии они, чтобы уменьшить риск заражения вирусом, собственными силами проводят отборы проб, скорректировали программу мониторинга.

На снимке: награду победительнице конкурса в номинации «Лучшая организационная идея» вручает первый заместитель генерального директора – главный инженер Общества «Томская нефть» Владимир Булатов.



НАЧИНАЯ С 2017 ГОДА БОЛЕЕ 420 РАЦИОНАЛИЗАТОРСКИХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ НАШИХ НЕФТЯНИКОВ БЫЛИ ВНЕДРЕННЫ В ПРОИЗВОДСТВО. НАКОПЛЕННЫЙ ЭФФЕКТ ОТ ЭТИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРЕВЫСИЛ 1,1 МЛРД РУБЛЕЙ. ЕЖЕГОДНО СВЫШЕ 70 СОТРУДНИКОВ КОМПАНИИ ПОПОЛНЯЮТ РЯДЫ НОВАТОРОВ. В 2021 ГОДУ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ «РУССНЕФТИ» БЫЛИ ПРИНЯТЫ К ВНЕДРЕНИЮ 77 НОВЫХ ИДЕЙ.

**ПОБЕДИТЕЛИ КОРПОРАТИВНОГО КОНКУРСА
ПО ОПТИМИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ
И ЗАТРАТ В РАЗЛИЧНЫХ НОМИНАЦИЯХ**



НОМИНАЦИЯ «НОВАТОР ГОДА»

Вяткин И. В.
Начальник ЦИТС
ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ ФИЛИАЛ



НОМИНАЦИЯ «МАКСИМАЛЬНЫЙ ЭФФЕКТ»

Генне Д. И.
Главный механик
ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ ФИЛИАЛ

Арсентьев В. И.
Начальник ЦТиКРС УПО, руководитель ГноПиИП ОБиФА
НИЖНЕВАРТОВСКИЙ ФИЛИАЛ

Шульга С. А.
Руководитель ГноВО ПТО УДНГ
УЛЬЯНОВСКИЙ ФИЛИАЛ



НОМИНАЦИЯ «ЛУЧШАЯ ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ИДЕЯ»

Боков В. С.
Заместитель начальника ЦТКРС по производству
САРАТОВСКИЙ ФИЛИАЛ

Митрофанова Н. А.
Ведущий инженер по ООС
ООО «ТОМСКАЯ НЕФТЬ»

Андреев С. Н.
Начальник транспортного цеха
САРАТОВСКИЙ ФИЛИАЛ

Муляков А. В.
Начальник УСТ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ ФИЛИАЛ

Стратьев С. А.
Заместитель главного энергетика
ООО «ТОМСКАЯ НЕФТЬ»

Шрамов Д. М.
Начальник ОЭиООС
ООО «ТОМСКАЯ НЕФТЬ»

Даутов Р. Р.
Заместитель начальника УПиСНГ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ ФИЛИАЛ

Симонов С. М.
Главный инженер АО «Геофизсервис»
САРАТОВСКИЙ ФИЛИАЛ

Растрьгин А. А.
Заместитель начальника ЦПСНГ ЦДНГ №2 «Северный»
САРАТОВСКИЙ ФИЛИАЛ

Лопатин А. В.
Начальник Южного участка цеха №2 «Северный»
САРАТОВСКИЙ ФИЛИАЛ



НОМИНАЦИЯ «КОЛЛЕКТИВ ГОДА»

ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ ФИЛИАЛ

В пятый раз мы подвели итоги конкурса новаторов. Тенденция налицо. За пять лет конкурс обрел четкую организационную форму, «заматерел», отработал надежные критерии оценки проектов и стал постоянно действующей площадкой, где находят применение творческие силы наших сотрудников. Из нововведений текущего года отмечу

принятие нового положения о мотивации, предоставляющего больше стимулов для участников. Поздравляю лучших наших новаторов, желаю им не останавливаться на достигнутом.

Александр Малышев,
вице-президент Компании
по добыче нефти и газа



■ ХАНТЫ-МАНСИЙСК

Эффективное решение

Главный механик управления добычи нефти и газа Ханты-Мансийского филиала Денис Генне вошел в число победителей конкурса с проектом «Обеспечение целевого объема закачки в систему ППД на Приразломном участке». Его идея отмечена в номинации «Максимальный эффект».



Д. И. Генне и его коллеги по управлению сумели решить важный вопрос, связанный с необходимостью расширения производственных мощностей на активно разрабатываемом участке Верхне-Шапшинского месторождения. Слово автору проекта.

– Возникла необходимость увеличить объем закачки в систему ППД на Приразломном участке. Мы нашли решение. Оно предполагает вовлечение в производство оборудования и части материалов, находящихся в резерве на складах, что позволит организовать рабочую модель для обеспечения требуемого объема закачки. Совместно с коллегами подобрали оборудование, провели необходимые расчеты, связанные с его производительностью, монтажом и другими требованиями. Руководство Компании рассмотрело и одобрило наше мероприятие. На сегодняшний день все задачи успешно решены, и с прошлого года Филиал осуществляет закачку в систему ППД на Приразломном участке Верхне-Шапшинского месторождения с использованием вышеописанного решения, обеспечивая текущую компенсацию отборов на уровне 105%.

Записала Юлия Амелина, г. Ханты-Мансийск

■ УЛЬЯНОВСК

Изменили компоновку труб

Победителем в номинации «Максимальный эффект» от Ульяновского филиала стал руководитель группы по работе с механизированным фондом производственно-технического отдела управления добычи нефти и газа Сергей Александрович Шульга.



В Ульяновском филиале фонд скважин, оборудованных УЭЦН, имеет небольшие глубины спуска (до 1500 м). Сергей Шульга предложил использовать двухступенчатую компоновку насосно-компрессорных труб из расчета: 40% НКТ-73 – в верхней части, 60% НКТ-60 – в нижней части подвески до УЭЦН. Внедрение двухступенчатой компоновки позволит сократить затраты на приобретение НКТ-73. При закупке НКТ-60 меньшего веса количество насосно-компрессорных труб и общий метраж останутся прежними.

Автор идеи Сергей Шульга в нефтяной промышленности с 1999 года. Он трудился на предприятиях Сибири, Поволжья, Ижевска, в 2014 году стал сотрудником «Ульяновскнефти». В его обязанности как руководителя группы по работе с механизированным фондом, в частности, входит разработка мероприятий, направленных на увеличение наработки внутрискважинного оборудования.

Татьяна Никитина, г. Ульяновск

ЛИДЕРЫ

ЛУЧШИЕ НОВАТОРЫ КОМПАНИИ ПРОШЛЫХ ЛЕТ



Юрий Сутунков,
г. Нижневартовск



Михаил Баженов,
г. Радужный



Максим Ереняков,
г. Радужный

■ НИЖНЕВАРТОВСК

Ремонтировать скважины стало дешевле

Виктор Арсентьев, начальник цеха текущего и капитального ремонта скважин управления производственного обслуживания Нижневартовского филиала, вошел в число победителей конкурса в номинации «Максимальный эффект». Его проект называется «Обеспечение необходимым оборудованием и подъемным агрегатом для производства ремонтов скважин на 21-м кусте Рославльского месторождения».



Виктор Арсентьев впервые участвовал в конкурсе новаторов. И сразу добился успеха. Эффект его предложения превышает 7 млн рублей ежегодно.

– 21-й куст Рославльского месторождения, – поясняет Виктор Иванович, – окружен водой. Проехать туда можно только по зимнику. Подрядчик по ремонту скважин завозил зимой на куст весь комплекс необходимого оборудования, аренду которого приходилось оплачивать и за тот период, когда оно простаивало. Я задумался, как можно снизить эти затраты, взялся за расчеты. Выяснилось, что для ремонта скважин на 21-м кусте в летние месяцы можно использовать оборудование цеха ТКРС предприятия, при этом экономия на аренде превысит 7 млн рублей в год.

Виктор Иванович подключил к решению задачи своих коллег из управления технологического транспорта. Специалисты Филиала отремонтировали и подготовили к круглогодичной эксплуатации подъемный агрегат УПА-60. Провели мониторинг количества текущих ремонтов, выполняемых на кусте в период отсутствия подъездных дорог (получили результат: не более пяти). Присчитали стоимость мероприятий, затраты на обеспечение производственного участка собственным оборудованием. Выгода от внедрения идеи Виктора Арсентьева стала очевидной.

Виктор Иванович пришел на предприятие более четверти века назад. Начинать помощником буровика. Последние девять лет он возглавляет цех ТКРС. В этом подразделении 11 бригад, в том числе 3 – по капитальному ремонту скважин, 8 – по текущему. Наш герой уточняет: «ТРС включает в себя непродолжительные ремонты и замену электроцентробежных насосов; КРС – ликвидацию аварий, перевод на механизированную добычу нефти и некоторые другие операции». Более сложные и продолжительные ремонты скважин выполняют подрядчики. Цех базируется на Тагринском, Западно-Варьганском и Варьганском месторождениях, но осуществляет работы на всех объектах Филиала, в том числе на таких отдаленных месторождениях, как Мохтиковское и Западно-Могутлорское.

– Я и раньше подавал предложения, как можно усовершенствовать ту или иную производственную операцию, – говорит Виктор Иванович. – Они реализовывались, что называется, в рабочем порядке. То же касается и моих коллег. Пять лет назад Компания запустила конкурс по оптимизации затрат. Это очень правильно! Я вижу, что люди стали нацелены на подачу рацпредложений. Успех на конкурсе приносит уважение товарищей, материальное поощрение, возможности для карьерного роста. Все это является сильной мотивацией.

Юлия Жукова, г. Радужный

КАРЬЕРА

Керн – чистый и очень красивый

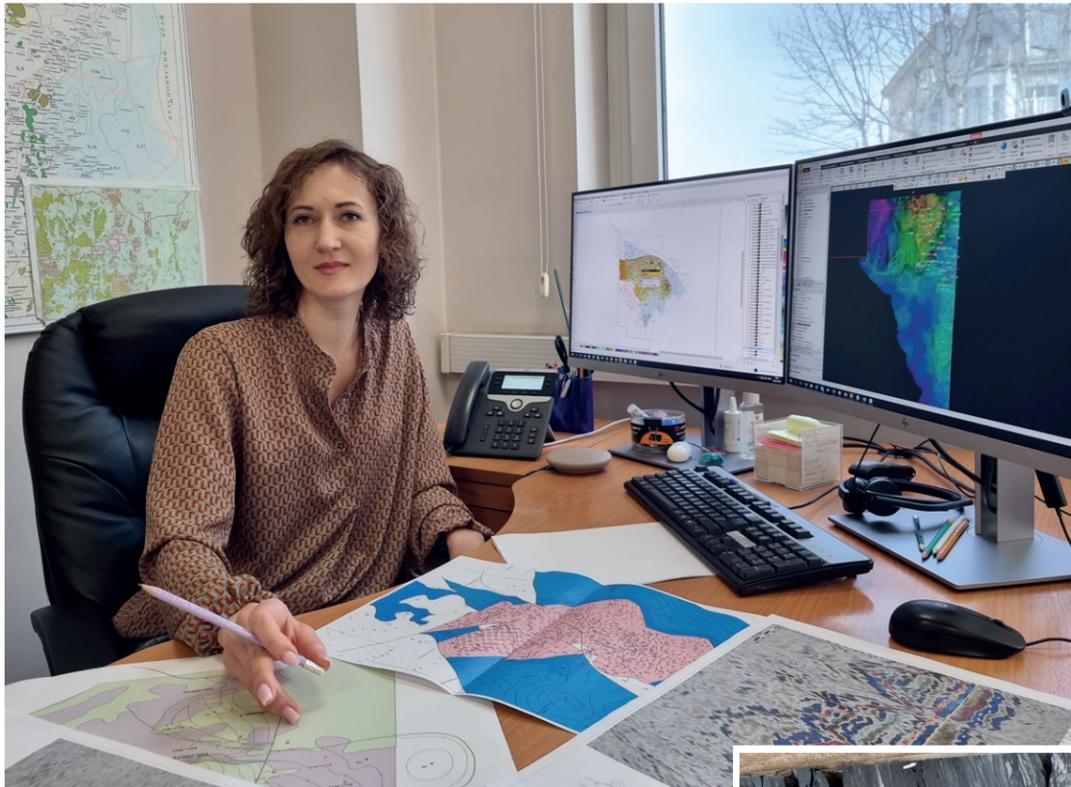
Продолжаем начатый в прошлом номере рассказ о департаменте по геологическому мониторингу и подсчету запасов. На наши вопросы отвечает директор этого подразделения Екатерина Давыдова.

– Наш департамент, как следует из его названия, ведет два направления: геологическое сопровождение бурения эксплуатационных и разведочных скважин и подсчет запасов. Этим занимаются два наших отдела, – говорит Екатерина Николаевна.

– Давайте начнем со второго направления. Вы вносите изменения в ресурсную базу по результатам бурения, сейсморазведки?

– Не только по результатам геологоразведочных работ. В 2017 году вступила в действие новая классификация подсчета запасов. Она обязала нефтяные компании до 2022 года актуализировать данные по запасам на всех без исключения месторождениях. Мы справились с этой задачей. По большей части работы по актуализации были выполнены силами департамента, в том числе по таким месторождениям, как Верхне-Шапшинское, Средне-Шапшинское, Рославльское, и ряду других. Прделана огромная работа. В ряде случаев она позволила выявить новые перспективные участки для освоения и разобраться со старыми материалами. У Компании много месторождений, которые находятся на поздней стадии разработки, иногда приходится пересматривать геологическое строение с учетом фактических данных по работе скважин.

Екатерина Николаевна перечисляет основные функции своего департамента: «Уточнение геологической основы по данным бурения скважин, сейсмических данных и всей геолого-геофизической информации. Курирование сейсмических полевых работ и результатов интерпретации сейсмических данных. Осуществление контроля за исследованиями кернавого материала. Участие в аудите запасов Компании».



– Наш департамент включает в себя геологов, сейсмика и петрофизика. Исторически сложилось, что коллектив у нас преимущественно женский.

– Преимущественно? Всего один мужчина у вас. Представьте его, пожалуйста.

– Сергей Львович Беляков, начальник отдела геологического моделирования и мониторинга ресурсной базы, пришел к нам в 2017 году. Он – сейсмик. Сергей

Львович контролирует полевые работы, процесс интерпретации данных, осуществляет супервайзинг над подрядными организациями.

– О сотрудниках департамента мы подробно рассказали в прошлом номере, посвященном женскому празднику. Вернемся к функциям вашей службы. Как осуществляется «уточнение геологических моделей по данным бурения»?

– В процессе бурения каждой скважины к нам поступают новые геологические данные. Мы вносим уточнения в геологическую модель залежи и отправляем ее в соответствующие службы. Процесс достаточно быстрый: утром получаем информацию, к вечеру уточненная модель готова, если скважинные данные подтверждают геологическую модель.

– Недавно на Восточно-Каменном месторождении завершилось бурение двух скважин. Вы уже их «обсчитали»?



– Разумеется, сразу по завершении работ. Однако достоверных геологических данных по Восточно-Каменному еще очень мало. В конце нынешнего года на участке недр намечено проведение 3D

сейсмики, после чего мы получим более качественную сейсмическую основу, которая даст нам возможность построить уточненную геологическую модель. Сейчас мы пересматриваем геологическую модель на сейсмических данных 2D, делаем фациальный анализ, исследуем кернавый материал. Готовимся выходить в государственные органы на оперативный подсчет запасов с проектом разработки Восточно-Каменного месторождения.

– Мы уже сообщали нашим читателям, что в конце февраля вы побывали в Тюмени, в лаборатории, которая занимается исследованием керна, поднятого при бурении скважины Восточно-Каменного месторождения. Что дают такие командировки?

– Мы считаем их полезными и обязательными как для Компании, так и для нас. Повторю то, что сказала в прошлый раз: подрядные лаборатории присылают нам фотографии образцов, но полного представления они не дают. Керн надо увидеть «вживую».

– В каком виде хранится в лаборатории керн?

– Керн хранится в ящиках, разложенных по порядку глубин. Это одно из моих любимых занятий – бывать в лабораториях, где исследуют керн, самой его рассматривать.

– Дополнительную информацию о вашем департаменте читатель может получить, открыв мартовский номер нашей газеты. Надеемся, картина будет полной.

Благодарим, Екатерина Николаевна, за интересный рассказ. Поздравляем вас и других геологов «РуссНефти» с прошедшим профессиональным праздником!

Беседу вел Сергей Иванов

САРАТОВ

Умелый организатор



Сразу пять представителей Саратовского филиала стали победителями конкурса в номинации «Лучшая организационная идея». В их числе – Андрей Лопатин, начальник Южного участка добычи нефти и газа ЦДНГ-2 «Северный». Андрей Владимирович начал свою трудовую деятельность на предприятии в 2003 году оператором ДНГ. В мае 2007-го его назначили мастером по добыче нефти, газа и конденсата Северного ЦДНГ. В нынешней должности Лопатин трудится третий год. Общий стаж его работы на предприятии, таким образом, составляет 19 лет. Приоритетными задачами руководителя Андрей Владимирович считает улучшение условий труда сотрудников, снижение производственных затрат. Поэтому он и решил принять участие в конкурсе. Новатором стать никогда не поздно!

ХАНТЫ-МАНСКИЙСК

Жидкость глушения завозить не надо



Начальник управления скважинных технологий Ханты-Мансийского филиала Александр Муляков уже входил два года назад в число победителей конкурса новаторов. Тогда был отмечен его проект «Увеличение хвостовика при производстве ГРП на ННС». В этот раз Александр Владимирович и его команда предложили проект «Приготовление жидкости глушения скважин на Восточно-Каменном месторождении для ТКРС и освоения». Идея новаторов из Ханты-Мансийска удостоена высшей награды в номинации «Лучшая организационная идея».

– У нас небольшое по численности управление, – рассказывает А.В.Муляков. – На каждой планерке мы обязательно обсуждаем какие-то технологические решения, способные оптимизировать производственный процесс, сделать его эффективнее, при этом минимизировав возможные риски. Суть нашей идеи в следующем. В ходе разработки Восточно-Каменного месторождения возникает множество вопросов, в том числе тех, которые связаны с освоением и ремонтом скважин. Например, такой: на участке недр нет растворно-солевого узла для производства жидкости глушения; ближайший узел, откуда можно взять готовую жидкость, находится очень далеко. Решение нашлось. Специалисты предприятия сумели наладить на Восточно-Каменном производстве изготовления ЖГС, модернизировав для этой цели блок приготовления раствора. Необходимость завозить жидкость глушения скважин издалека с привлечением спецтехники отпала.

РЕЗЕРВЫ

Трудно, но возможно

добывать дополнительные тонны углеводородов в Саратовском Заволжье

Саратовский филиал «РуссНефти» разрабатывает свыше 40 месторождений, расположенных на территории Саратовской, Волгоградской областей и Республики Калмыкия. Большинство из них находится на заключительной стадии освоения. Геологам предприятия приходится непросто, но они решают свои задачи. С подробностями – главный геолог Филиала Сергей Евгеньевич Мезиков.

– В 2021 году мы выполнили ряд высокоэффективных мероприятий. Так, проведены работы по переходу скважины №93 Соколовгорского месторождения на другой горизонт с приростом дебита нефти на 28,5 тонны, что позволило увеличить добычу на 1652 тонны. Другой пример: оптимизация подземного оборудования на скважине №9 Перелюбского участка недр дала прирост нефти 28,6 тонны в сутки, дополнительная добыча составила 5152 тонны. Мероприятия, проведенные на скважине №14 Восточно-Суловского месторождения, привели к увеличению дебита скважины на 15 тонн в сутки, и это дополнительно принесло 3525 тонн нефти.

Набранный темп сохраняется и в текущем году. В марте специалисты нашего филиала выполнили работы по восстановлению ранее ликвидированной скважины №8 на Баирском месторождении с приростом суточного дебита нефти 33 тонны (дополнительная добыча к концу года составит около 7400 тонн). Предполагаем, что осуществление программы ГТМ в 2022 году позволит предприятию дополнительно добыть более 33 150 тонн нефти. Еще свыше 21 120 тонн, по нашей оценке, принесут бурение



и ввод в эксплуатацию двух скважин на Перелюбском и Южно-Первомайском месторождениях.

На Западно-Вишневоком лицензионном участке намечено пробурить поисково-оценочную скважину. Рассчитываем в результате этих работ получить подтверждение тому, что возможности по интенсификации добычи нефти и газа в дальнем Саратовском Заволжье далеко не исчерпаны.

Записала Елена Хохлова, г. Саратов

ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, ЧТО...

Кого из известных изобретателей можно считать «чемпионом мира» по количеству поданных и реализованных новых идей? Ознакомьтесь со списком претендентов на это неофициальное звание.

ЛЕОНАРДО ДА ВИНЧИ. Знаменитый итальянский художник, скульптор, мыслитель эпохи Возрождения являлся и неутомимым изобретателем. Его идеи намного опережали время, поэтому не были реализованы при жизни. К списку изобретений Леонардо причисляют подводную лодку, танк, планер...

ЭДВИН ЛЭНД. Американский физик сделал больше остальных ученых для совершенствования фотографии. В 1926 году, будучи студентом Гарварда, он создал полароид. Эдвин получил за свою жизнь 535 патентов США.

БЕНДЖАМИН ФРАНКЛИН. Вот кто был разносторонне талантливым человеком! Писатель, политик, сатирик, ученый, дипломат... Франклин изобрел громоотвод, стекло Argonіca, печь, которая получила его имя, бифокальные очки, применяемый в медицине гибкий мочевого катетер и еще много чего. Свои идеи он не патентовал.

ГЕРОН АЛЕКСАНДРИЙСКИЙ. Мало кто слышал имя этого человека. Между тем Герон почти две тысячи лет назад соорудил паровой двигатель. Кроме того, он придумал насос, шприц, фонтан, ветряную мельницу и другие полезные приспособления.

ДЖЕРОМ ХАЛ ЛЕМЕЛЬСОН. Этот американец получил 605 патентов. Его авторству принадлежат автоматизированные склады, промышленные роботы, телефоны без проводов, факсы, видеопроекторы, видеокамеры и магнитные ленты, ленты для плееров Walkman от Sony, приборы по диагностике онкологии и другие.

ДЖОРДЖ ВЕСТИНГАУЗ. Автор 361 патента, американец, с успехом создавал электрические системы, работавшие на переменном токе. До того он придумал тормоза для железных дорог на основе воздушных масс. Вестингауз предпринимал попытки изобрести вечный двигатель, но в этом не преуспел.

АЛЕКСАНДР БЕЛЛ. Авторству этого прославленного американского и канадского изобретателя принадлежат не только телефон, но и устройство для обнаружения айсбергов, металлоискатель, другие полезные приборы.

ТОМАС ЭДИСОН. Один из самых знаменитых изобретателей, обладатель более чем тысячи патентов. Американец изобрел электрическую лампочку, фонограф, камеру для кино, провел свет в Нью-Йорк... Однако он

был бизнесменом, работал в команде, и не всегда известно, какие идеи принадлежат именно ему.

НИКОЛА ТЕСЛА. По-настоящему знаменитым Тесла стал после смерти. Разработанная им теория стала базой современной системы электроэнергетики на основе переменного тока, а также многофазной электрической системы распределения переменного тока. Тесла оставил след в области робототехники, создал точку отсчета в совершенствовании дистанционного управления, радара и информационных технологий, вел исследования в областях баллистики, ядерной физики и теоретической физики.

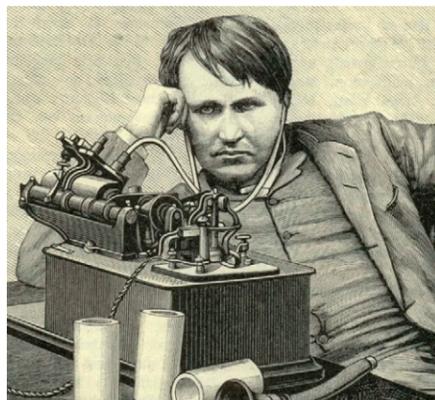
АРХИМЕД СИРАКУЗСКИЙ. Античный ученый и изобретатель из Сиракуз не уступит никому в этом списке. Архимед точнее своих современников вычислил значение числа π, составил формулу для определения площади под дугой параболы, изобретал механизмы, орудия для осады... По легенде, принимая ванну, он придумал «закон Архимеда», о чем тут же бросился оповещать сограждан с криком «Эврика!» («Нашел!»). Все науки сиракузец освоил самоучкой. Да, были люди...



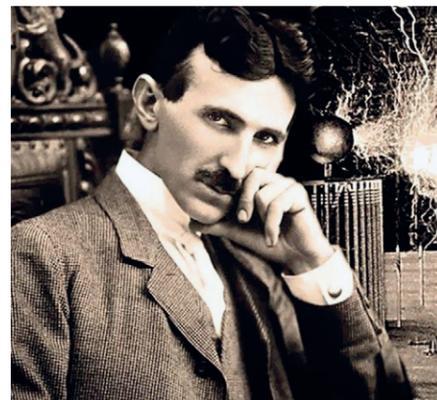
ЛЕОНАРДО ДА ВИНЧИ



БЕНДЖАМИН ФРАНКЛИН



ТОМАС ЭДИСОН



НИКОЛА ТЕСЛА

Знаменитые российские новаторы

«*Может собственных платонов и быстрых разумом ньютонов российская земля рождать*» – верил М.В.Ломоносов. Напомним, какие знаменитые изобретения были сделаны нашими соотечественниками («большую» науку оставим за скобками).



Талантливый русский изобретатель **А. Ф. Можайский** (1825–1890 гг.) первым создал самолет в натуральную величину, способный поднять в воздух человека.

Б. Н. Юрьев в 1911 году изобрел автомат перекоса (основной узел современного вертолета) – устройство, сделавшее возможным постройку вертолетов с характеристиками устойчивости и управляемости, приемлемыми для безопасного пилотирования.

А. С. Попов 7 мая 1895 года на заседании Русского физико-химического общества в Петербурге впервые продемонстрировал действие радиоприемника. 7 мая стало днем рождения радио.



Профессор Петербургского технологического университета **Б. Розинг** 25 июля 1907 года подал заявку на изобретение «Способ электрической передачи изображений на расстоянии». Началась эра телевизоров!

В 1911 году русский военный **Г. Е. Котельников** изобрел принципиально новый ранцевый парашют РК-1. Его купол и стропы укладывались в деревянный, а позднее алюминиевый ранец.



Бодибилдинг придумал русский атлет **Евгений Сандов!** Его книга называлась «Строительство тела», что было дословно переведено на английский.

Великий русский хирург **Н. И. Пирогов** впервые в истории мировой медицины применил гипсовую повязку.

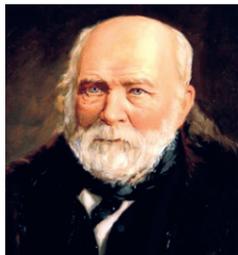
А. Н. Лодыгин внес основной вклад в создание лампы накаливания. Он первым предложил применять в лампах вольфрамовые нити и закручивать их в форме спирали. Также Лодыгин первым стал откачивать из ламп воздух, а затем наполнять их инертным газом, чем увеличил их срок службы во много раз. В 1871 году Лодыгин создал проект автономного водолазного скафандра с использованием газовой смеси, состоящей из кислорода и водорода.



А кто гусеницы придумал? Наши изобретатели. Идею подал в 1837 году штабс-капитан **Д. Загряжский**, а развил ее в 1879-м **Ф. Блинов**, получивший патент на созданный им «гусеничный ход» для трактора.

Кабельная телеграфная линия. Синтетический каучук из нефти. Оптический прицел. Велосипед. Электросварка. И даже персональный компьютер... Полный список изобретений, родившихся в России, будет очень длинен, ограничимся приведенными примерами.

На снимках (сверху вниз) слева: **А.Ф.Можайский, Б.Н.Юрьев, А.С.Попов, Б.Розинг; справа: Г.Е.Котельников, Е.Сандов, А.Н.Лодыгин, Ф.Блинов.**



СПОРТ

Сотрудники Нижневартовского филиала успешно выступают в спартакиаде, которая ежегодно проводится для трудовых коллективов города Радужного.



В соревнованиях по пулевой стрельбе из пневматической винтовки наша команда заняла второе место. В личном зачете победу праздновал мастер по добыче нефти и газа Давлат Турсунов, почетное третье место заняла специалист отдела сбора и сдачи газа Альбина Маслюкова. В соревнованиях по лыжным гонкам команда Филиала снова поднялась на вторую ступень пьедестала. В личном зачете вторым финишировал ведущий специалист отдела режима и внутреннего контроля Сергей Горенков, Альбина Маслюкова стала третьей.

Спортивные состязания в рамках городской спартакиады будут продолжаться в течение года. Впереди участников ждут турниры по командным и индивидуальным видам спорта.

На снимке: команда Нижневартовского филиала по лыжным гонкам **В. Маслюков, А. Маслюкова, С. Горенков, М. Горенков.**