

## НАУКА

Региональная научно-техническая конференция молодых специалистов НК «Роснефть»

Стр. 02

## ЭКОЛОГИЯ

«Самотлорнефтегаз» заботится о природном балансе

Стр. 03

## ЭНЕРГЕТИКА

«РН-Юганскнефтегаз»: экономия 1,8 млрд руб.

Стр. 04

## СПОРТ

«РН-Уватнефтегаз» в десятке лучших на Зимних играх НК «Роснефть»

Стр. 07

## НЕФТЯНАЯ ЛЕНТА

### Добровольное сокращение до июня

Россия с марта приступила к добровольному сокращению добычи нефти на 500 тыс. б/с. Эта мера коснулась только нефти без учета газового конденсата. Квота на добычу распределялась равномерно между нефтяными компаниями в зависимости от их уровня добычи. Снижение добычи отсчитывалось от реального уровня производства, а не от квоты России в рамках сделки ОПЕК+.

21 марта вице-премьер РФ Александр Новак сообщил о продлении добровольного сокращения нефти до июня 2023 года.

### Новая оценка Urals

Ценовое агентство Argus запустило расчет котировки российской нефти Urals в Индии. Теперь она определяется путем опросов индийских покупателей и трейдеров, которые покупают нефть у российских компаний и везут на целевой рынок.

Котировки Argus сейчас используются правительством России для определения величины НДС, НДС и экспортных пошлин на нефть.

### В МЭА удивлены

Международное энергетическое агентство (МЭА) удивлено устойчивой добычей жидких углеводородов (нефти и конденсата) в России.

Устойчивые показатели отгрузки способствовали пересмотру прогноза агентства по добыче в России на 300 тыс. баррелей в сутки в этом году. Теперь ожидается, что в среднем добыча нефти (и конденсата – ред.) составит 10,4 млн баррелей в сутки в 2023 году, что на 740 тыс. баррелей в сутки меньше, чем прогнозировавшихся ранее 1,1 млн.

### Показали переписку

Россия распространила в Совете Безопасности и Генеральной ассамблее ООН копию переписки с Германией, Данией и Швецией по расследованию диверсии на «Северных потоках». В РФ уверены, что документы позволят коллегам в ООН убедиться, что утверждения об информировании России этими странами о ходе их расследований не соответствуют действительности.

Москва настаивает на объективном расследовании диверсии на «Северных потоках» с участием России и других заинтересованных стран.

Минфин: Средняя цена на нефть марки Urals в феврале 2023 года - \$49,56 за баррель. Это в 1,86 раз ниже, чем в феврале 2022 года (\$92,15 за баррель).

## ГЛАВНОЕ

# «Нефтяная столица» отмечает лучших

## «РН-Юганскнефтегаз» успешно выступил на VI международном форуме в Нижневартковске



**Проект молодого специалиста предприятия Александры Мазуровой удостоился диплома I степени международного форума «Нефтяная столица» в Нижневартковске, а подопечные Общества – ученики Роснефть-классов заняли третье место в образовательном профориентационном проекте «ЭнерГений-2023».**

12 молодых специалистов предприятия представили 10 проектов в трех секциях международной научно-практической конференции молодых ученых и специалистов «Технологии будущего нефтегазодобывающих регионов».

Старший специалист управления геологического сопровождения бурения скважин «РН-Юганскнефтегаза» Александра Мазурова на конференции завоевала диплом I степени в секции «Промышленное развитие: от идеи до технологии». Девушка уже не раз выступала на научно-практических конференциях

НК «Роснефть», одерживала победу и получала номинации на московском уровне, а на «Нефтяной столице» выступала впервые. В своей работе в рамках форума предложила автоматизированные алгоритмы, которые позволят оптимизировать работу уже существующего программного обеспечения «ЦДС-Пульс». Данная разработка даёт возможность исключить внутренние потери на производстве, повысив тем самым эффективность работы периодического фонда скважин.

Рассказал о своём проекте и буровой супервай-

зер ОСБСУСБ ООО «РН-Юганскнефтегаз» Иван Есипенко. Его исследование «Колонная обвязка «Гермет 2.0» посвящено оборудованию, используемого в конструкции скважины при её строительстве. Инновация, которую он представил в рамках проекта, не имеет аналогов в мире. Использование данного оборудования направлено на сокращение срока строительства скважины.

«Выступления специалистов «РН-Юганскнефтегаза» понравились и запомнились, – отметил член жюри секции, заведующий лабораторией безопасности и прочности композиционных конструкций института машиноведения РАН Николай Татусь. – Мне как сотруднику академии наук интересно общаться с людьми, непосредственно работающими на производстве и с оборудованием, которое требует каких-то улучшений, вмешательства».

Ещё одной из интереснейших площадок стал финал образовательного профориентационного проекта «ЭнерГений-2023». В этом году в мероприятии участвовали около 135 студентов и школьников из 14 регионов России. Среди них 11 учеников СОШ № 1 г. Пыть-Яха: четверо ребят из 9 класса, пятеро – из 10 «Роснефть-класса» и двое – из 11 «Роснефть-класса», шефство над которыми ведут нефтеюганские нефтяники.

Ребятам предстояло решить кейсы, один из которых был разработан «РН-Юганскнефтегазом» совместно с РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина – «Современные способы добычи углеводородов». Отметим, среди членов жюри, оценивающих выступления школьников и студентов, были опытные представители нефтегазовой отрасли, научной деятельности, в том числе начальник отдела молодёжной политики «РН-Юганскнефтегаза» Николай Нестеров.

Решать кейс о современных способах добычи УВ и выступить в качестве представителей технологической службы выпало сборной команде «50 оттенков углеводородов». Как рассказали её участники, 11-классники из Пыть-Яха Никита Дегтярев и Никита Мохнюк, готовясь к защите проекта ребята начали за несколько месяцев. Для всех энергетиков были организованы установочные онлайн-встречи с молодыми специалистами предприятия, которые давали рекомендации по решению реального кейса из производства, подвечивали серые зоны, проводили для участников и лекции преподавателей вузов.

Как отметила губернатор Югры Наталья Комарова, проект стал визитной карточкой форума «Нефтяная столица». По её словам, мероприятие содействует привлечению в нефтегазовую отрасль талантливых и инициативных молодых людей.

АНАСТАСИЯ ДЬЯКОВА

**Лучших новаторов выбрали в Тюмени на XV Региональной научно-технической конференции молодых специалистов ООО «РН-Уватнефтегаз».**

Взглянуть на производство по-новому и сформулировать неожиданное решение – задача не из простых. Но, если найти интересную, а главное – ценную тему, заручиться помощью опытных наставников, подключить творчество, то результат не заставит себя ждать.

Традиция Компании «Роснефть» ежегодно на самом высоком уровне проводить интеллектуальные состязания молодых специалистов, которые благодаря своим свежим взглядам, креативу и энергии готовы генерировать и двигать новые идеи.

«РН-Уватнефтегаз» нацелен на повышение производственной эффективности, оптимизацию затрат и внедрение

# Новаторы в деле



передовых технологических решений, – обратился к участникам конференции генеральный директор предприятия Евгений Армянинов. – Конференция необходима не только

Компании, но, прежде всего, – вам!».

В этом году проекты 44 участников были представлены во всех 11 секциях региональной научно-технической конференции. Как отметил начальник Управления добычи нефти и газа Владимир Гафнер, в секции «Техника и технология добычи нефти и газа» проекты были подготовлены на достойном уровне, чувствовалась высокая конкуренция и жюри было сложно выявить лучших.

«Нас очень заинтересовали проекты. Ребята грамотно подошли к работе с жюри и активно с нами взаимодействовали. Также мы отметили их навыки самопрезентации, умение выступать перед аудиторией. Что немаловажно – у каждого проекта была

подсчитана экономическая эффективность», – рассказал Владимир Гафнер.

В результате в секции «Техника и технология добычи нефти и газа» победителем стал оператор по добыче нефти и газа Александр Заворин с проектом «Антикоррозионная защита внутрикустовых трубопроводов, выкидных линий и обвязок устьев скважин с целью снижения количества отказов». В «РН-Уватнефтегаз» молодой человек пришел в октябре 2022 года и при первой возможности включился в интеллектуальную работу, чтобы стать полезным предприятию.

«Стремился выступить хорошо, правильно донести идею, – рассказал Александр. – Мы

будем дальше разрабатывать проект, перспективы его развития есть, и в дальнейшем, надеюсь, он будет применен на месторождениях».

Его коллега, ведущий специалист отдела по восстановлению экологии, рекультивации земель и обращению с отходами Азамат Жусалин представил на суд жюри сразу два проекта. В секции «Экология, промышленная безопасность и охрана труда» проект «Утилизация отходов бурения», который был подготовлен Азаматом совместно с лаборантом химического анализа Еленой Трофимовой, стал вторым. А в секции «Экономика, финансы» у Азамата Жусалина первое место.

«Проект «Внедрение зеленой экономики на примере утилизации бочкотары» был реализован на Уватском проекте, но я его доработал, тем самым повысив эффективность, – рассказал автор. – Очень рад, что мой проект так высоко оценили. Для следующего – кустового этапа – необходимо внести небольшие доработки по замечаниям жюри, после чего, уверен, проект станет еще более убедительным».

Кустовая научно-техническая конференция молодых специалистов «Роснефти» в этом году пройдет в конце мая в Тюмени. Конкурировать за призовые места будут лучшие молодые новаторы из крупнейших нефтегазодобывающих предприятий Компании в Западной Сибири.



## Идеи молодых

**18 сотрудников нефтедобывающего предприятия «Тюменнефтегаз» представили 14 проектов на региональном этапе научно-технической конференции молодых специалистов НК «Роснефть».**

Главная цель ежегодного мероприятия с участием молодых специалистов – выявление и поощрение молодежи с высоким потенциалом. Молодым специалистам Компании предоставляется возможность развивать профессионально-технические компетенции, повышается их мотивация к решению современных производственных задач. Кроме того, молодые специалисты вовлекаются в инновационную, исследовательскую и проектную деятельность «Роснефти».

Критерии оценки на конференции не изменились – жюри рассматривало актуальность и новизну, практическую значимость, экономическую целесообразность. Обязательным условием успешности проекта является возможность его применения на предприятиях Компании.

Победителем региональной научно-технической конференции стал ведущий специалист отдела теплоснабжения Артём Шелудков. С докладом

«Внедрение оборотного водоснабжения промывных вод на водопроводных очистных сооружениях» он занял первое место в секции «Промышленная энергетика, энергоэффективность».

«В проекте я предлагал отработанные промывные воды подвергать подготовке на установке очистки промывных вод с применением технологии электрокоагуляции для последующего повторного использования в промывке фильтров водопроводных очистных сооружений производительностью 700 кубометров в сутки, что позволит сэкономить значительный объем очищенной воды», – рассказал новатор.

Сейчас Артём Шелудков и остальные молодые специалисты, занявшие призовые места, будут готовиться к следующему этапу – кустовой научно-технической конференции молодых специалистов, которая пройдет в конце мая на базе дочерних обществ Компании.



« По итогам конференции отбираются наиболее успешные разработки молодых специалистов, которые рекомендуются для внедрения в производство.»



# Водный баланс

*Нефтяники Саянск демонстрируют рациональный подход к водным ресурсам*

**22 марта во всем мире отмечается День воды, который был учреждён Генеральной ассамблеей ООН в 1993 году для привлечения внимания к необходимости рационального водопотребления.**

Бережное и разумное потребление водных ресурсов – приоритет НК «Роснефть» в области охраны окружающей среды. В 2022 году Компания продолжила реализацию мероприятий по снижению водопотребления и объёмов водозабора из природных источников, сократив на 7 % общий объём забираемой воды. На протяжении последних девяти лет доля оборотной и повторно используемой в производственной деятельности Компании воды превышает 90 %.

На Саянском месторождении развита современная технологическая система поддержания пластового давления (ППД), которая позволяет в качестве вытесняющего нефть агента полностью использовать собственные грунтовые воды и отказаться от воды из открытых источников. После отделения от нефти подтоварная вода тщательно очищается методом гравитационного отстоя в специальных резервуарах и снова поступает в пласт. Тем самым обеспечивается работа системы ППД по замкнутому технологическому циклу.

С 2020 года на Саянске при проведении многостадийного гидроразрыва пласта (МГРП) для закачки в пласт широко применяется вода из системы ППД. Внедрение инновационного метода на сегодняшний день позволило сократить забор воды из естественных водоёмов в объёме более 200 тыс. куб. метров.

«Саянскнефтегаз» с помощью метода мультиспектральной космической съёмки провёл



инвентаризацию всех видов водных объектов, расположенных на лицензионных участках, и масштабно обследовал более 100 озёр для дальнейшей очистки и восстановления их биоразнообразия.

В рамках рекультивации земель исторического наследия, нарушенных в советский период освоения Саянского месторождения, для очистки дна водоёмов от углеводородов апробирован инновационный метод флотации и эйрлифтинга. Его принцип работы заключается в подъёме остатков углеводородов из донных отложений с помощью сжатого воздуха. В настоящее время в «Саянскнефтегазе» ведётся работа по созданию собственной вы-

«Саянскнефтегаз», добывающий актив НК «Роснефть», стремится к максимально экологичному и рациональному использованию как поверхностных, так и подземных вод.

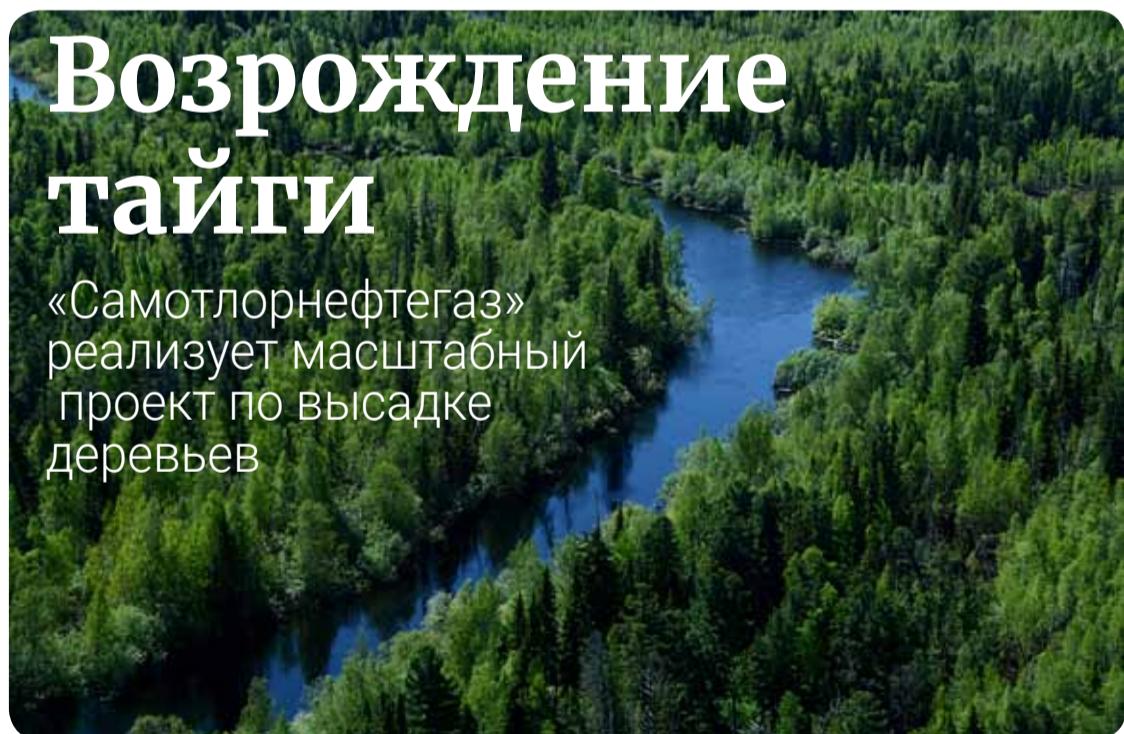
сокоэффективной технологии, направленной на восстановление водных объектов.

«Саянскнефтегаз» активно поддерживает региональную программу Югры «Сохранение сибирского осетра» в рамках нацпроекта «Экология». В 2022 году в водоёмы округа сотрудники предприятия выпустили около одного миллиона мальков краснокнижного вида – осетра сибирского и ценного вида сибирской рыбы – муксуна. Из

этого количества почти полмиллиона мальков краснокнижной рыбы.

Более 10 лет под защитой эко-волонтеров «Саянскнефтегаза» находится таёжное озеро Кымыл-Эмтор, благодаря чему оно закрепило за собой статус одного из самых чистых водоёмов Нижневартовского района. Ежегодно зелёный десант предприятия очищает 10-километровую береговую линию озера площадью 100 тыс. кв. м.

## Экология



# Возрождение тайги

«Саянскнефтегаз» реализует масштабный проект по высадке деревьев

**21 марта отмечается Международный день лесов, который был учрежден Генеральной ассамблеей ООН для привлечения внимания к вопросам рационального использования этих природных ресурсов. Главная тема дня в 2023 году – «Леса и здоровье».**

Нефтяная компания «Роснефть» уделяет большое внимание мероприятиям по высадке лесов, способствуя тем самым устойчивому развитию экосистем, сохранению биологического разнообразия, а также борьбе с изменением климата. Компания в 2020-2022 годах высадила более 18 млн саженцев деревьев различных пород.

«Саянскнефтегаз», добывающее предприятие «Роснефти», реализует проект по возрождению таёжных лесов. Одно из последних экологических мероприятий в этом направлении – высадка 350 тысяч саженцев сибирско-

го кедра и сосны в Нижневартовском районе. Общая площадь засеянных участков составила 80 гектаров.

«Саянскнефтегаз» с 2008 года на регулярной основе проводит лесопосадки на территории Нижневартовского, Мегионского и Аганского лесничеств. За этот период высажено порядка 1,7 млн саженцев кедровых и сосновых пород на общей площади 450 гектаров. Высаженные к настоящему времени деревья в будущем будут способствовать поглощению углекислого газа в объёме 500 тонн в год.

Также нефтяники Саянска активно участвуют в озеленении общественных территорий Нижневартовска. В прошлом году в рамках мероприятий по благоустройству набережной реки Обь и сквера Героев Саянска высажено более 4 000 различных деревьев и кустарников. Ранее обе городские зоны отдыха реконструировали при поддержке Компании в рамках соглашения о сотрудничестве НК «Роснефть» с правительством Ханты-Мансийского округа – Югры.

Городскую набережную и сквер украсили лиственницы, ели, пихты, акация, калина, а также кустарники – спирея, кизильник и другие. Для высадки были закуплены растения с устойчивой корневой системой, отличающиеся высокой выносливостью.



В ходе озеленения сотрудники «Саянскнефтегаза» со своими семьями провели экологическую акцию «Посади дерево – вырасти добро», в ходе которой высадили около 50 деревьев, в том числе «семейные» деревья, посаженные родителями вместе с детьми, за которым они будут ухаживать многие годы.

# Мобильный подход

**В «Самотлорнефтегазе» широко применяют модульные подстанции собственной разработки.**

«Самотлорнефтегаз», добывающий актив НК «Роснефть», расширяет парк резервных центров электропитания за счёт собственных разработок. На Самотлоре введены в эксплуатацию две транспортируемые модульные однотрансформаторные подстанции 35/6 кВ, изготовленные рационализаторами предприятия. По качеству и функциональности устройства не уступают заводским аналогам, которые применяются на месторождении с 2018 года. Реализация собственного проекта позволила предприятию суммарно сэкономить около 100 млн рублей.

«Трансформаторные подстанции обладают полным набором релейной защиты, противоаварийной автоматики и допущены Северо-Уральским управлением Ростехнадзора для бесперебойного электропитания буровых установок, погружных электродвигателей на отдалённых участках месторождения и сопутствующей инфраструктуры», – рас-

сказал начальник управления электротехнического управления АО «Самотлорнефтегаз» Руслан Пушин.

Повышение эффективности производственных активов – один из ключевых элементов стратегии «Роснефти». Компания и её дочерние общества ведут системную работу, направленную на рациональное использование ресурсов и сокращение энергопотребления, оптимизацию электрических нагрузок и тепловых процессов.

Для сборки модульных подстанций применены комплектующие из резервного фонда с последующей модернизацией оборудования под современные нужды, в частности, для обеспечения бесперебойной работы энергетической системы в северных климатических зонах при условии резких перепадов температуры.

Мобильность подстанциям обеспечивает конструкция из

отдельных функциональных блоков с индивидуальными передвижными платформами. Реализация подстанций в транспортном габарите максимально упрощает их пере-

возку на низкорамном полуприцепе без специального сопровождения и доставку на любую территорию месторождения, включая краевые зоны, на которых в настоящее время ведётся активное бурение новых скважин.

Оборудование полноценно интегрируется в действующие промышленные энергосети и преимущественно используется для временного уст-

нения дефицита мощности, связанного с производственным процессом, на удалённых участках месторождения, где строительство новых или реконструкция имеющихся стационарных подстанций в части замены силовых трансформаторов не эффективно.

Модули подстанций имеют необходимую комплектацию, полностью готовую к эксплуатации, что сокращает сроки монтажа и пусконаладочных мероприятий до четырёх дней, тогда как на проектирование и строительство аналогичных стационарных распределительных устройств требуется не менее двух лет.

**Экономия  
около  
100 млн  
рублей**



«При сборке подстанций применены инновационные технологии, позволяющие реализовать функцию полного удалённого мониторинга и управления всеми системами с передачей необходимых параметров работы в производственно-диспетчерскую службу в онлайн-режиме», – отметил Руслан Валерьевич.

## Экономия за счет энергосбережения

**«РН-Юганскнефтегаз» в 2022 году сэконобил 1,8 млрд рублей**

«РН-Юганскнефтегаз» (крупнейший нефтедобывающий актив НК «Роснефть») в 2022 году по итогам реализации программы энергосбережения сэконобил более 426 млн кВт\*ч электроэнергии. В денежном выражении эффект составил около 1,8 млрд рублей, что на 5,8 % выше аналогичного показателя 2021 года.

«РН-Юганскнефтегаз» является крупным потребителем электроэнергии, 23 % которой производится на собственных мощностях генерации. В 2022 году «Приобская» и «Приразломная» электростанции выработали 2,8 млрд кВт\*ч. При этом стоимость собственной электроэнергии на 25 % ниже закупаемой.

Как рассказал начальник отдела по повышению энергоэффективности и энергосбережению Андрей Перемитин, в Обществе создана система энергетического менеджмента: 28 внутренних аудиторов регулярно выезжают на объекты и проводят замеры как электрических, так и технологических параметров. По итогам проверок специалисты раз-

рабатывают рекомендации по дальнейшей работе повышения энергоэффективности. В прошлом году организовано 102 выезда и проверено 190 объектов.

«На предприятии используется современная техническая программа, которая позволяет оценивать потенциал энергосбережения. Специалисты анализируют данные и планируют плавную замену сверхэнерго-

Специалисты Юганскнефтегаза реализовали более 30 тыс. мероприятий по энергосбережению.

затратного оборудования либо реконструкцию всего объекта», – сказал Андрей Перемитин.

Наибольший эффект получен от модернизации погружного оборудования в механизированной добыче, насосного

«РН-Юганскнефтегаз» ведёт планомерную работу по замене системы освещения на светодиодные источники. Только за 2022 год эффект от реализации данной программы превысил 10 млн кВт\*ч.

«За последние два года мы закупили и поменяли более 70 тысяч светильников и прожекторов из 77 тысяч установленных на предприятии. Если раньше светильник был 500 Вт, то сейчас это 100 Вт. В этом году планируем закончить их замену», – отметил Андрей Николаевич.

Кроме этого в минувшем году предприятие прошло ресертификационный аудит на соответствие системы энергетического менеджмента требованиям международного стандарта ISO 50001-2018. Сертификация подтвердила прозрачность и объективность оценки эффективности энергопотребления, снижение воздействия на окружающую среду и сохранение природных ресурсов, сокращение расходов.

«Нам выставили высокую оценку – 92,8 балла. Это достойный результат, но нам есть куда расти. На данный момент большое внимание уделяется модернизации систем отопления, а именно радиаторам. В перспективе хотим на все радиаторы поставить терморегуляторы. У Общества потенциал экономии – 800 МВт. И в ближайшие пару лет мы добьемся поставленных задач», – подчеркнул Андрей Перемитин.

По итогам рейтинга энергоэффективности «РН-Юганскнефтегаз» занял второе место среди добывающих предприятий НК «Роснефть».

оборудования в системах подготовки и перекачки нефти и поддержания пластового давления. На 2024 – 2025 годы Общество запланировало приобретение большого количества частотно-регулируемых приводов для работы в системе подготовки и перекачки нефти.

На сегодняшний день более 58 % фонда скважин предприятия оборудованы энергоэффективными электродвигателями, экономия от их внедрения в 2022 году составила более 110 млн кВт\*ч. Еще более 17 млн кВт\*ч удалось сэкономить благодаря модернизации центробежных секционных насосов в поддержании пластового давления.



# Энергия жизни, спорта и экстрима

«РН-Юганскнефтегаз» провел традиционный экстрим-забег «Тайга-трейл»

Сотрудники ООО «РН-Юганскнефтегаз», ключевого нефтедобывающего актива НК «Роснефть», провели в Нефтеюганске ежегодный межрегиональный кроссовый забег «Тайга-трейл». В составе участников экстремального состязания – работники дочерних предприятий НК «Роснефть», члены их семей, а также профессиональные спортсмены.

Мероприятие началось с зарядки под руководством мастера спорта по художественной гимнастике Ольги Холодовой, а затем состоялся старт зрелищного действия. Спортсменов ждала труднопроходимая трасса длиной в 5 и 10 километров, а на финише – 100 метров абсолютно не тронутой целины глубиной почти 1,5 метра. Задачей участников забега было добраться до

финиша и показать лучшее время в индивидуальном и командном забегах.

«Проваливаешься, нужно постоянно следить за тем, чтобы не уйти по пояс в снег и не остаться там. Очень интересно, трасса – супер. Обожаю и Сургут, и Нефтеюганск. У вас тут такая природа, приятно бежать, множество гор, интересно, компания собра-

лась отличная», – поделился яркими эмоциями участник забега из Нового Уренгоя Руслан Федорченко.

Елизавета Надина из Нефтеюганска в прошлом году взшла на западную вершину горы Эльбрус. По её ощущениям, командный забег дался морально сложнее, чем даже восхождение: непросто преодолеть множество спусков и подъёмов, да ещё и на время, порой сбивалось дыхание, однако старания не прошли даром. Её команда заняла почётное третье место.

Участница из Нефтеюганска Айгуль Кубрина с номером «142» в прошлом году взяла дистанцию в 5 км, а в этом году впервые решилась покорить дистанцию в два раза длиннее. В итоге девушка заняла первое место в индивидуальном забеге на 10 км.

«Трассу только что прошел – проваливается. Значит, будет тяжело. А раз тяжело, значит, интересно. Буду сегодня лаконичен. Всем удачи! Победит сильнейший», – сказал председатель объединенной первичной профсоюзной организации ООО «РН-Юганскнефтегаз» Константин Кашуба.

Отметим, что соревнования организованы на высоком уровне: для участников экстремального забега организовали медицинское сопровождение, оборудовали места подготовки спортсменов, обогреваемые раздевалки и зоны для отдыха. Победители и призёры зрелищного состязания были удостоены награды.

Пропаганда здорового образа жизни и популяризация спорта – неотъемлемая часть корпоративной культуры и социальной политики «НК «Роснефть». Забег «Тайга-трейл» был организован в рамках корпоративной программы «Энергия жизни».



«**В забеге «Тайга-трейл» приняли участие около 300 спортсменов из семи городов Тюменской области, ХМАО и ЯНАО.**»

«С такой командой только побеждать: поддержка мощная, спортсмены очень сильные. Я рад в такой команде находиться, соревноваться с другими участниками, спасибо организаторам, очень классное мероприятие», – отметил ещё один участник из Нефтеюганска Николай Бунак.

## ТА ТЕХНОЛОГИИ

# Новый взгляд на автоматизацию

НАТАЛЬЯ ШАЛЫГИНА

Одной из успешных российских разработок в области автоматизации является серия модульных программируемых контроллеров «К15». О возможностях, которые открывает этот продукт, рассказал директор ООО «Кастом Инжиниринг» Артур Халиков.



– Артур Владикович, давайте для начала разберем, что из себя представляет «К15»?

– Модульные контроллеры этой линейки реализуют классическую концепцию ПЛК (Программируемый логический контроллер): центральное процессорное устройство (ЦПУ) плюс «корзина» модулей ввода-вывода. Такой подход, в отличие от моноблочных вариаций либо смешанных решений, дает возможность создать гибкую, масштабируемую локальную систему управления ровно под те задачи, которые необходимо решить в данный момент. Это позволяет не пере-

плачивать за лишнее «железо», но в то же время иметь возможность практически бесшовно, просто докупив необходимые модули, расширить и усложнить систему при необходимости.

Не нужно менять дорогостоящий ПЛК ради пары каналов ввода-вывода, вышедших из строя. Всего лишь меняем неисправный модуль – и система снова в работе.

– Какие преимущества у «К15» перед подобными моделями на рынке?

– Серия «К15» отличается от других подобных решений неплохой эргономичностью: классическое крепление на DIN рейку в купе с малой шириной модулей.

Также следует отметить удобное расположение интерфейсной шины, соединяющей модули с ЦПУ: она уложена непосредственно в DIN рейку и фиксируется в ней от выпадения. Это дает возможность менять модули, не разбирая «корзину» и даже не отключая питания.

В ближайшей перспективе планируется выпуск специальной серии модулей ввода-вывода «К15», оснащенных интерфейсом RS485, на котором будет реализован все тот же популярный протокол Modbus. Это позволит произвести бук-



вально помодульное дооснащение имеющихся ЛСУ и РСУ без применения ЦПУ «К15» в тех проектах, где уже имеются ЦПУ, но не хватает каналов ввода-вывода.

– Расскажите о том, как «оживить» контроллеры «К15»?

– В отличие от классических языков МЭК, которые позволяют без глубоких знаний программирования создавать управляющие проекты для таких систем, «К15» предлагает создание проектов на широко распространенных языках высокого уровня C/C++. Стоит согласиться, что это не совсем популярный метод работы с модульными системами в сфере автоматизации. Хотя тут можно вспомнить, что в качестве скриптовых языков C, C++, C#, VBA используются в контроллерах Siemens, B&R, Allen Bradley, Schneider и других изделиях.

Вся мощь языков C/C++ делает разработку быстрее и качественнее, а дальнейшее сопровождение и рефакторинг

«**Все модули, включая ЦПУ, имеют один форм-фактор, что существенно упрощает компоновку при проектировании шкафного оборудования.**»

проекта – дешевле для конечного потребителя. Если вы – убежденный сторонник МЭК, то, конечно, переход на такой способ разработки нельзя назвать совсем простым. Но некоторые усилия, потраченные на изучение языков Си, по крайней мере в рамках поставленных задач, с лихвой окупятся в дальнейшем.

– Способна ли «К15» стать полноценной заменой импортных систем автоматизации?

– Контроллеры «К15» реализуют не только классическую модель ПЛК. Здесь мы видим несколько иной, альтернативный подход к реализации модульных систем.

Линейка «К15» – отличная отечественная альтернатива в сфере автоматизации как промышленного, так и других сегментов, требующих надежных решений. Это постоянно развивающийся динамичный продукт, способный составить достойную конкуренцию ушедшим вендорам, является экономически эффективным по стоимости владения, эргономичным и надежным решением отвечающим необходимым стандартам качества.

Дополнительную информацию можно получить по e-mail: [grishin@at-tech.ru](mailto:grishin@at-tech.ru), [info@custom-eng.ru](mailto:info@custom-eng.ru) или по телефону 8 (800) 775-74-70.

Полный текст интервью опубликован на сайте [Angi.ru](http://Angi.ru) от 1 марта 2023 года.

# Богатство тайги Уватской

АНАСТАСИЯ ДЬЯКОВА

**Фестиваль коренных малочисленных народов Севера Тюменской области «Богатство тайги Уватской» стал своеобразным продолжением, но уже в новом, более масштабном формате ярмарки товаров традиционного промысла ханты, которая в течение шести лет проходила на Усть-Тегусском месторождении «РН-Уватнефтегаза».**

В солнечное морозное субботнее утро площадь районного центра заполнили местные жители – все хотели приобщиться к культуре и традициям коренных жителей региона. Они приехали на фестиваль семьями со стойбищ, удаленных от Увата

на сотни километров. Ханты привезли с собой дары тайги – кедровые орехи и ягоды, рыбу и мясо, изделия из меха и изделия декоративно-прикладного творчества – обереги, браслеты, украшения из бисера.

«Фестиваль «Богатство тайги Уватской», который проводим совместно с нашим постоянным партнером – нефтедобывающим предприятием «РН-Уватнефтегаз», впервые проходит в таком формате, но, надеемся, станет доброй традицией», – сказал глава администрации Уватского района Вячеслав Елизаров.

За шесть лет, когда ярмарка проходила на Усть-Тегусском месторождении, количество участников и разнообразие продукции увеличилось, такие встречи стали местом обсуждения насущных вопросов коренных жителей и совместных планов развития района. Поэтому нефтедобывающее предприятие

совместно с руководством района приняли решение расширить формат и сделать фестиваль праздником всех жителей Увата.

Пока ярмарка шла полным ходом, развлекательная программа не давала скучать гостям. Катание на оленьей упряжке, набрасывание колец на рога оленя, метание тынзяна на хорей, прыжки через нарты, мастер-классы по изготовлению национальных оберегов – развлечения нашлись как для взрослых, так и для детей. Гостей угощали ухой из северной рыбы и чаем на таежных травах. Ощущение праздника подогревали и подарки. В рамках фестиваля «РН-Уватнефтегаз» вручил семьям коренных жителей технику для ведения традиционных промыслов – снегоходы, лодочные моторы и электрогенераторы. В общей сложности за несколько лет предприятие передало им 122 единицы техники, которая значительно облегчает жизнь в суровых условиях Севера и ведение охотничьего промысла.

Отметим, «РН-Уватнефтегаз» ежегодно оказывает адресную материальную помощь семьям коренных народов, оплачивает обучение молодежи в средних специальных и высших учебных заведениях, финансирует участие в соревнованиях по национальному виду спорта – гонках на обласах. Предприятие предоставляет доступ к зимним автомобильным дорогам и ледовым переправам, организует выдачу топлива на ближайших к стойбищам месторождениях.



На данный момент в стойбищах проживают 87 представителей КМНС, традиции и уклад которых – культурное достояние региона.

Ключи от нового снегохода в этом году получил представитель малочисленных народов Севера Василий Тайлаков. Он проживает на стойбище в 333 км от с. Уват с родителями, женой и четырьмя детьми, где ведет традиционный образ жизни, продолжая дело отца и деда.

«Снегоходы – наши вторые ноги, самый незаменимый вид транспорта в тайге, – поделился Василий. – Буран, который подарила «Роснефть», удобный. У него удлиненная база, где есть место для размещения канистры с топливом про запас. Здесь одна лыжа и поэтому на нем очень удобно передвигаться в лесу. Такой буран мне пригодится и для завоза воды, и для заготовки дров на сезон, и, конечно, для охоты».

Отметим, Уватский район – единственный муниципалитет Тюменской области, который признан местом традиционного проживания и хозяйственной деятельности народа ханты.



«В русле политики социальной ответственности «Роснефти» как социально ответственный недропользователь мы ставим перед собой цель принести реальную пользу жителям территории и внести вклад в повышение качества жизни», – рассказал генеральный директор предприятия Евгений Армянинов.

## «Роснефть» поздравила жителей Харампура с 90-летием деревни

Деревня Харампур, в которой ПАО «НК «Роснефть» реализует крупный социальный проект, отметила свой 90-летний юбилей, совместив его с празднованием главного ежегодного события – Дня оленевода. Поддержка коренных малочисленных народов Севера для сохранения их национальной культуры, традиционного уклада жизни и улучшения бытовых условий – одно из значимых направлений деятельности НК «Роснефть» в регионах присутствия.



19 лет назад дочернее общество «Роснефти» «РН-Пурнефтегаз» взяло шефство над национальной деревней в Пуровском

районе Ямало-Ненецкого автономного округа. За это время предприятие реализовало множество социальных и бла-

готворительных программ, направленных на развитие национальной деревни. Благодаря помощи «Роснефти» Харампур стал центром культуры лесных ненцев. Нефтяники заново выстроили коммунальную и социальную инфраструктуру населенного пункта: подъездную дорогу, очистные сооружения, инженерно-коммуникационные сети, культурно-досуговый центр, библиотеку и 20 капитальных коттеджей, стилизованных под традиционное жилище – чум. В поселке также построили школу-интернат, где дети оленеводов и рыбаков, помимо общеобразовательной программы, изучают родной язык и традиционные ремесла.

«РН-Пурнефтегаз» ежегодно выделяет общественным организациям и администрации Пуровского района средства на поддержку агропромышленного комплекса, на предприятия которого трудоустроено большинство жителей Харампура.

Также при поддержке нефтяников в Харампуре ежегодно проводят один из главных национальных праздников. Ежегодно в деревню съезжаются оленеводы и рыбаки со всех стойбищ района, а также гости из городов Губкинский и Тарко-Сале.



«С 2019 года предприятие реализует проект «Северная дружба», направленный на сохранение культуры и традиций лесных ненцев. В этом году стартовал совместный проект «РН-Пурнефтегаз», районной ассоциации КМНС «Ямал – потомкам!» и администрации Пуровского района по уточнению мест проживания и культа коренных жителей на территории деятельности предприятия.

# В десятке лучших

**Сотрудники «РН-Уватнефтегаза» вошли в число десяти лучших команд XI Зимних спортивных игр ПАО НК «Роснефть». Соревнования проходили в Красноярске.**

38 команд и более 600 спортсменов из числа сотрудников «Роснефти» боролись за медали в трёх видах спорта: хоккей, лыжи и биатлон. Призерам и победителям были вручены дипломы, денежные сертификаты, медали и кубки.

Команда лыжников «РН-Уватнефтегаза» в составе Гульнары и Сергея Гилевых, Маргариты Николаевой и Дениса Супеса с результатом 51:58.5 мин. стала 11-й в смешанной эстафете, а также заняла 13 место в биатлоне.

В индивидуальной гонке на дистанции 10 км мужчинам не удалось войти в число сильнейших, а вот девушки выступили более удачно. На дистанции 5 км свободным стилем ведущий специалист отдела планирования и мониторинга эксплуатационного бурения Маргарита Николаева стала 19-й, а Гульнара Гилева, показав время 14:27.4, заняла почетную вторую ступень пьедестала почета.

«Для меня второе место равноценно первому, - поделилась впечатлениями Гульнара Гилева. - Эти Зимние игры я завершила с хорошим результатом! Проиграла лишь спортсменке, которая впервые в 2023 году вступила в борьбу на соревнованиях компании «Роснефть», и оставила позади не менее именитых бывших профессиональных спортсменов - это огромное достижение. Повезло, что красноярская трасса мне

знакома, к тому же я предпочитаю сложные подъемы равнине, в этом я была сильнее соперниц и сделала все возможное для победы».

В хоккейных баталиях дружина «РН-Уватнефтегаза» сражалась в Высшей лиге и заняла 11 место в турнирной таблице.

В сборную по хоккею вошли: Владимир Колчин, Александр Баранов, Руслан Барцевский, Александр Васильев, Андрей Иванов, Виктор Исаев, Даниил Марков, Сергей Половинкин, Александр Романов, Дмитрий Солодков и Иван Теплоухов. Спортсмены провели пять игр, две из которых выиграли!

Лучшим игроком команды был признан оператор товарный Александр Васильев. Профессионально хоккеем он ранее не занимался, но уже 10 лет играет для души. На предприятии Александр работает третий год и за это время не раз защищал ворота «РН-Уватнефтегаза» на хоккейных матчах.

«Результат, которого мы добились, превзошел наши ожидания, - отметил Александр Васильев. - В команде есть работники офиса и промыслов, из-за рабочего графика мы не так часто тренируемся все вместе, но перед соревнованиями несколько недель сыгрывались, и это сделало нас более сплоченными».



«По итогам XI Зимних спортивных игр «РН-Уватнефтегаз» завоевал 10 место в общекомандном зачете, улучшив свой собственный результат, показанный на предыдущих корпоративных соревнованиях. Это вдохновляет уватских нефтяников на то, чтобы уже сейчас приступить к тренировкам и через год вновь превзойти себя!»



## ТА БЛАГОТВОРИТЕЛЬНОСТЬ

**В преддверии Международного женского дня волонтеры нефтедобывающего предприятия «Тюменнефтегаз» оказали помощь тюменскому реабилитационному центру «Новая Надежда», который поддерживает женщин, оказавшихся в кризисной ситуации.**

В рамках благотворительной акции приобрели предметы мебели, сертификаты в кинотеатр и подарочные карты в продуктовый гипермаркет.

«Жизнь непредсказуема, в современном мире никто не застрахован от кризисных ситуаций. И когда ты один на один со своей проблемой, подобные центры – настоящее спасение для женщин», – поделились сотрудники предприятия.

Ежегодно «Тюменнефтегаз» принимает участие в городских благотворительных акциях, не оставляя без внимания тех, кто находится в трудной жизненной ситуации и нуждается в поддержке.

# Мы можем все, когда мы вместе



## Важна не только нефть

**Нефтяники «РН-Пурнефтегаза» дополнили библиотечный фонд в Губкинском**

**Сотрудники «РН-Пурнефтегаза», дочернего общества НК «Роснефть», побывали в гостях в центральной библиотеке города Губкинского. В подарок нефтяники привезли книги, собранные работниками Общества, а также атлас «Морские млекопитающие России» – редкое издание, данные которого основаны на результатах научно-исследовательской работы НК «Роснефть» и «Арктического научного центра».**

В атласе собрана информация о 47 видах животных, уникальные фотографии и сведения об охране морских млекопитающих. С 2020 года в рамках национального проекта «Экология» Роснефть реализует

корпоративную программу по изучению животных и птиц, занесенных в Красную книгу России: дикого северного оленя, белого медведя, атлантического моржа и белой чайки. За это время удалось попол-

нить массив данных о состоянии популяций, путях миграции и генетическом разнообразии исследуемых видов.

Всего нефтяники передали в центральную библиоте-

ку Губкинского более 150 изданий, в числе которых Красная книга, атлас природы России, книги о географии и окружающей среде нашей страны, учебные и научно-популярные издания, классика и произведения современных авторов.

С момента основания города нефтяники участвуют в его социальной жизни. При поддержке Общества в 2010 году было построено здание детской библиотеки с читальным залом, сенсорной комнаты, центром информационной поддержки образования. Кроме того, при поддержке «РН-Пурнефтегаза» к юбилею централизованной библиотечной системы проведён капитальный ремонт модельной библиотеки.



## ТА ИСТОРИЯ ТЭК

**2 апреля** – День геолога.

**2 апреля 1969 года** совершен запуск первой эксплуатационной скважины № 200 Самотлорского нефтяного месторождения.

**2 апреля 1975 года** организовано Западно-Сибирское отделение Всесоюзного научно-исследовательского института геофизических методов разведки в Тюмени. В настоящее время – ФАУ «ЗапСибНИИГТ».

**5 апреля 1928 года** родился Владимир Юрьевич Филановский-Зенков (1928-1994) – выдающийся организатор нефтегазового производства.

**16 апреля 1909 года** родился Рауль-Юрий Георгиевич Эрвье (1909-1991) – геолог, начальник Главтюменгеологии, первооткрыватель крупнейших нефтяных и газовых месторождений Западной Сибири.

**18 апреля 1968 года** открыто Русское месторождение. Его разработку ведет АО «Тюменнефтегаз».

**21 апреля 1973 года** был сварен «красный стык» нефтепровода Самотлор – Усть-Балык – Тюмень – Уфа – Альметьевск. Началось заполнение нефтепровода нефтью.

**22 апреля 1993 года** создано государственное предприятие по добыче и переработке нефти НК «Роснефть».

**30 апреля 1915 года** родился Василий Дмитриевич Наливкин (1915-2000) – геолог, почетный разведчик недр. Ему удалось обосновать наличие перспектив Западно-Сибирского нефтегазоносного бассейна. Внес большой вклад в исследование геологии и нефтегазоносности Волго-Уральской области.

## ТА ЮМОР

Да плюнь ты на свои бицепсы, нормальные пацаны давно уже качают нефть.

\*\*\*

- Странно, цена нефти вчера выросла, а рубль почему-то упал.

- Это он от радости.

\*\*\*

Формула успеха - вставай пораньше, работай допоздна, найди нефть.

\*\*\*

Бензиновая колонка в африканской пустыне. Большая вывеска: «Наполни бак и все канистры. Три следующие бензоколонки, которые ты увидишь – мираж».

\*\*\*

В Арабских Эмиратах решили построить ветровую электростанцию. Ничего не получилось, потому что, когда стали сверлить землю под фундамент для ветряка, случайно открыли новое месторождение нефти.