

ГАЗОВЫЙ ФОРУМ ЗАДАЛ МИРОВЫЕ ТРЕНДЫ В ЭНЕРГЕТИКЕ НА БЛИЖАЙШЕЕ ДЕСЯТИЛЕТИЕ

В этом году Петербургский международный газовый форум (ПМГФ) посетили почти 13 тыс. участников из 27 стран мира. Деловая программа включала более 70 мероприятий, в рамках выставочной программы 470 компаний представили новейшие разработки для газовой отрасли. В работе ПМГФ принимали участие представители «Газпром энерго».



ПМГФ-2021 продемонстрировал эффективность нового формата деловых мероприятий: сочетание онлайн- и офлайн-встреч обеспечило мощную синергию и увеличение охвата аудитории в условиях пандемии.

За четыре дня форума прошли десятки дискуссий, заседаний, презентаций и «круглых столов» с первыми лицами крупнейших российских и иностранных компаний, а также представителями органов государственной власти.

Главным событием форума стало пленарное заседание «Природный газ: новые вызовы и решения в глобальной энергетике», в ходе которого участники обсудили ситуацию с поставками газа в Европу: из-за роста цен на газ ситуация в странах Евросоюза остаётся сложной, а спрос на российское топливо растёт.

В рамках закрытого совещания по вопросам технологического развития ПАО «Газпром»

участники обсудили импортозамещение в сфере производства оборудования для газовой отрасли, которое позволяет компании экономить значительные средства при закупке оборудования. Как отметил заместитель председателя Правления ПАО «Газпром» Виталий Маркелов, благодаря развитию импортозамещения в сфере газового оборудования экономия «Газпрома» и его структур составляет около 16 млрд рублей.

Выставочная и деловая программы охватили все направления нефтегазовой отрасли: от геологоразведки и газодобычи до транспортировки, потребления и переработки, а также инновационных проектов импортозамещения в сфере оборудования для газовой отрасли. Широкое освещение получили и экологическая повестка, и разработки с использованием искусственного интеллекта, и вопросы работы с персоналом.

Более 30% мероприятий деловой программы прошло с участием международных экспертов из Бельгии, Швейцарии, ОАЭ, Индии, Индонезии, Бразилии, Австралии, Казахстана, Нигерии, США, Норвегии, Канады, Нидерландов, Германии, Иордании, Франции, Великобритании.

Активное участие в ПМГФ приняли субъекты Российской Федерации. Республики Башкортостан и Татарстан представили коллективные стенды своих промышленных предприятий. В составе официальных делегаций на форуме также присутствовали представители из Московской, Астраханской областей, Ямало-Ненецкого автономного округа, Ненецкого автономного округа, Республики Саха (Якутия) и других регионов.

На ПМГФ были подписаны соглашения между субъектами Российской Федерации, промышленными компаниями, органами государственной власти. Среди участников соглашений: Министерство промышленности и торговли Российской Федерации, Международный консорциум «Объединенный промышленный комплекс», компания «Сименс», Администрация Ненецкого автономного округа, Управляющая компания «Русхим», ТМК, «Везерфорд», «РариТЭК Холдинг», «Авангард», «РусГазБурение», «Уралмаш НГО Холдинг» и другие.

Особенностью ПМГФ-2021 стало его проведение в гибридном формате. Многие спикеры приняли участие в конференциях в онлайн-режиме, также были организованы трансляция и работа телестудии. В рамках международной конференции «Российско-казахстанское сотрудничество в газовой отрасли» состоялся телемост с Казахстаном.

Юбилейный Петербургский международный газовый форум стал одним из крупнейших конгрессно-выставочных мероприятий в России в этом году.

Форум прошёл при участии Министерства энергетики Российской Федерации, Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, Правительства Санкт-Петербурга. Генеральным партнёром ПМГФ-2021 является ПАО «Газпром».

По материалам <https://gas-forum.ru>

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:



НОВОСТИ КОМПАНИИ

На электростанции Чаяндинского НГКМ установлены утилизационные теплообменники
стр. 2



КАДРЫ

Проект «Управление мобильностью персонала» открывает перспективы карьерного роста
стр. 2



ФОТОРЕПОРТАЖ

Сотрудник Уренгойского филиала Алексей Торопов поделился красотой Ямала
стр. 4-5



РАЦИОНАЛИЗАТОРЫ

Знакомим вас с авторами рацпредложений администрации
стр. 7

НОВОСТИ ПАО «ГАЗПРОМ»

ЗА ДЕВЯТЬ С ПОЛОВИНОЙ МЕСЯЦЕВ 2021 ГОДА «ГАЗПРОМ», ПО ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ ДАННЫМ, ДОБЫЛ 399,4 МЛРД КУБ. М ГАЗА. ЭТО НА 16,6% (НА 56,7 МЛРД КУБ. М) БОЛЬШЕ, ЧЕМ В ПРОШЛОМ ГОДУ.

Поставки из газотранспортной системы на внутренний рынок компания нарастила на 16,6% (на 26,1 млрд куб. м).

Экспорт в страны дальнего зарубежья «Газпром» увеличил до 152,2 млрд куб. м, что на 13,1% (на 17,6 млрд куб. м) больше, чем за тот же период 2020 года. «Газпром» продолжает поставлять газ на уровне, близком к исторически рекордному.

В частности, компания нарастила поставки газа в Турцию (на 125,3%), Германию

(на 28,2%), Италию (на 16,3%), Румынию (на 288,6%), Сербию (на 112,1%), Болгарию (на 52,7%), Польшу (на 10%), Грецию (на 12,9%), Финляндию (на 15,3%).

Растут поставки газа в Китай по газопроводу «Сила Сибири».

По данным Gas Infrastructure Europe, с 13 октября начался сезон отбора газа из европейских подземных хранилищ (в прошлом году – 12 октября). Переход к зимним режимам происходит на минимальном за многие годы уровне запа-

сов в хранилищах. Отставание по заполненности по сравнению с прошлым годом – 18,5 млрд куб. м. Восполнен всего 71% от объема газа, поднятого из ПХГ Европы в прошлом сезоне.

5 октября начался сезон отбора газа из украинских ПХГ. На эту дату отставание по объему запасов от прошлого года превышало 33% (9 млрд куб. м газа).

Управление информации
ПАО «Газпром»

399,4

млрд куб. м газа

добыл «Газпром» за девять с половиной месяцев 2021 года

ЦИФРА НОМЕРА



СОВЕЩАНИЕ В СОЧИ

В конце октября в Сочи состоялось Отраслевое совещание по вопросу повышения эффективности управления основными фондами объектов добычи газа, газового конденсата, нефти ПАО «Газпром».



Сергей Асосков

В работе совещания принял участие главный инженер-первый заместитель генерального директора «Газпром энерго» Сергей Асосков, который выступил с докладом на тему «Порядок оформления неотделимых улучшений в имущество, арендованное у ПАО «Газпром».

ССО и СМИ

КАДРЫ БУДУЩЕГО: МОБИЛЬНЫЙ ПЕРСОНАЛ

Время от времени в жизни каждого человека наступает время перемен, когда возникает потребность кардинального изменения. Вы чувствуете, что достигли вершин развития ваших умений и навыков на данной должности, что ваш профессиональный опыт уже достиг экспертного уровня на данной позиции, вас уважают и прислушиваются к мнению, обращаются за профессиональными консультациями, вы способны спрогнозировать большинство производственных ситуаций.

К тому же вы – человек, обладающий высокой адаптивностью, постоянно находите в поиске новых решений, иной информации для расширения картины мира, не заикливайтесь на стереотипных действиях, стремитесь изменить ситуацию, соответствовать трендам в профессии и на рынке.

При этом знаете, что достигли потолка карьерного роста в филиале и готовы к дальнейшему росту. В такой ситуации Управление по работе с персоналом обращает ваше внимание на новый проект «Управление мобильностью персонала», который предполагает перемещение перспективных руководителей на различные управленческие должности в разных филиалах.

УП приветствует активных, творческих, открытых новым знаниям и производственным задачам, готовых к переезду в различные регионы Российской Федерации.

Преимуществами мобильности перспективного управленца являются ожидаемый рост зарплаты на новом месте, улучшение перспектив карьерного роста, расширение деловых связей.

Также мобильность дает возможность предотвратить профессиональное выгорание, найти свежие идеи для изменения в содержании трудового функционала, сменить место жительства, переехать в другую интересную незнакомую местность для работы с большей отдачей и тем самым повысить удовлетворенность трудом и жизнью в целом.

Тест-драйв: для тех, кто сомневается, но хочет попробовать новизну в профессиональной деятельности, есть возможность попробовать свои силы, приняв участие в стажировке. Стажировка базируется на коучинговом подходе и предполагает активное взаимодействие эксперта-руководителя и стажера по профессиональным и управленческим вопросам. В период стажировки в другом филиале или администрации стажер сможет системно рассматривать производственные задачи с позиции развития Общества, приобрести дополнительный опыт взаимодействия с коллегами, освоить профессиональные секреты специфики отрасли. Продолжительность стажировки может быть от одного месяца до полугода.

Если вы замотивированы на карьерный рост в ООО «Газпром энерго», имеете пред-



Наше будущее – мобильный персонал

ложения по совершенствованию профессиональной деятельности и/или готовы поменять должностную позицию по горизонтали или вертикали, но в другом филиале, направляйте свои заявки по электронной почте: OPK_OPK@adm.energo.gazprom.ru

Условия переезда: интересные задачи и объекты, новый коллектив коллег и контрагентов, возможность оплаты аренды жилья.

Развивая свою конкурентоспособность за счет мобильности, мы развиваем ООО «Газпром энерго», укрепляем позиции Общества на рынке.

Анна ПОЛЯКОВА

ЭКОНОМИЧНО, ЭКОЛОГИЧНО И ТЕПЛО

Наша страна поистине не только самая большая в мире, но и самая холодная. Средняя годовая температура ниже –5, что говорит о суровости климата в целом. Мы знаем, что почти половина филиалов Общества находится в северных регионах России, а значит, и раньше других начинается отопительный сезон. Конкретный срок зависит от среднесуточной температуры воздуха – динамики ее изменения за последние дни, фактического значения и перспективного тренда. То есть переход через границу +8 в сторону понижения.

В этой статье мы хотим рассказать вам об утилизационных теплообменниках (УТО), установленных на энергоблоках электростанции собственных нужд 72 МВт (ЭСН) «Газпром энерго» на Чайндинском НГКМ (Республика Саха, Якутия). Вот почему все начинается с понижения температурного режима в регионах деятельности компании. Ведь УТО выполняют свою функцию только с началом отопительного сезона.

Так что же это вообще такое – утилизационные теплообменники?

«По большому счету это тепломеханическое оборудование, использующее тепло выхлопных газов авиационного двигателя – газотурбинной установки, которые вырабатывают электроэнергию, для нагрева сетевой воды системы теплоснабжения. При выбросе газы через специальную газоотводящую

шахту поднимаются вверх, естественно, они имеют высокую температуру. Наверху газоотводящей шахты, ее еще называют камера, установлены утилизационные теплообменники. Говоря простым языком, это металлические трубы, внутри которых циркулирует вода, а снаружи они омываются горячими выхлопными газами, нагревая сетевую воду. Далее нагретая вода поступает в утилизационную насосную станцию установки комплексной подготовки газа (УКПГ-3) ООО «Газпром добыча Ноябрьск», после чего распределяется для нужд теплоснабжения объектов, в том числе на собственные нужды объектов площадки ЭСН для целей отопления, вентиляции и горячего водоснабжения. Это своего рода попутная выработка тепловой энергии при основной выработке электрической энергии», – поясняют наши коллеги из Уренгойского филиала Андрей Якименко и Андрей Беляев. Если вдруг того количества тепловой энергии, которая попутно вырабатывается с электроэнергией, не хватает на объекты, в автоматическом режиме включается в работу котельная на УКПГ-3, которая догревает сетевую воду до нужного уровня, тем самым постоянно поддерживается требуемая температура в помещениях потребителей.

Утилизационные теплообменники устанавливаются в газоходах выхлопных трактов газоперекачивающих агрегатов и газотурбинных электростанций. Конструктивно УТО состоит

из двух газоходов – основного и байпасного. В основном теплообменном газоходе монтируются выкатные трубные пучки, служащие для обеспечения циркуляции теплофикационной воды. Изменение тепловой мощности уже достигается путем регулирования соотношения количества дымовых газов, пропускаемых через основной и байпасный газоходы, и осуществляется с помощью специальных газорегулирующих заслонок.

Главное преимущество утилизационных теплообменников – это повышение эффективности использования вторичных энергетических ресурсов, экономия природного газа

в процессе генерации тепловой энергии, повышение общего КПД электростанции, энерготехнологичность и экологичность в процессе утилизации тех же вторичных энергетических ресурсов. Следует добавить, что ЭСН введена в эксплуатацию в этом году. В течение летнего периода и сентября в соответствии с планом мероприятий, разработанным в администрации Общества, проводились подготовительные и наладочные работы, испытания, опробования совместной работы системы теплоснабжения УКПГ-3 и тепломеханического оборудования. А уже с начала октября, помимо электрической энергии, вырабатывается и тепловая.

Лариса МЯКИНKOVA



Утилизационные теплообменники (УТО)



Дренажная емкость УТО в машинном зале ЭСН



Тепломеханический блок ЭСН

ПЕРВАЯ ВЕРШИНА

Слесарь КИПиА ЦАиМО Уренгойского филиала Дмитрий Новицкий каждый день межвахтового отдыха проводит максимально с пользой. В списке его личных жизненных достижений уже есть прыжок с парашютом с высоты 2500 м в Ялуторовске, сплав на плотах по реке Чусовая в команде единомышленников. А недавно туда добавилось и покорение высшей точки Европы – горы Эльбрус.

Опыта покорения гор у Дмитрия еще не было. Это первая вершина, на которую он взлез. «Иногда ожидание и предвкушение какого-либо события бывают более приятными, чем само действие. С горами такого нет, эмоции зашкаливают, пейзаж непередаваемый, атмосфера особенная», – делится впечатлениями наш герой.

Как и положено, подготовка к покорению всегда начинается с процесса акклиматизации. Приехав в небольшой горный городок Терскол в Кабардино-Балкарии, расположенный на высоте 2144 м над уровнем моря, Дмитрий пару дней тренировался, поднимаясь на близлежащие горы. Привыкнув к нагрузкам, команда, в составе которой должен был пройти главный подъем на вершину, переместилась в базовый лагерь на Эльбрус, на высоту 3600 м. «Пару дней у нас проходили акклиматизация, выходы на скалы Пастухова, набор высоты и спуски с Эльбруса. Погода в горах очень переменчива, приходилось переодеваться по 4 раза за день. Яркое солнце сменялось ураганым ветром за 15 минут. В горах все как-то по-особенному, у тебя ясная голова и сконцентрированные мысли. Не обращаешь внимания на бытовые и повседневные хлопоты, есть цель дойти до вершины, остальное не важно», – рассказывает Дмитрий Новицкий.

И вот главный день настал. В 10 часов вечера группа покорителей Эльбруса в составе 23-х человек вышла с базового лагеря на штурм горы. Забегая вперед, сообщим, что изначально команда насчитывала 30 желающих, но до вершины смогли добраться лишь 18 смельчаков.

По словам слесаря КИПиА Новицкого, подъем ему давался нормально, хотя на леднике, на высоте где-то 5300 м, он поймал горную болезнь – «горняшку». На какое-то время настала легкая дезориентация и, вместо того чтобы идти вперед, Дмитрий пошел назад. Случилось это на точке, которая в народе считается самой опасной, но при этом именно оттуда открывается очень красивое явление – Эльбрус отбрасывает тень на небо, закрывая собой огромную его часть. С вечера на вершине был шторм, но уже к 9 утра, как будто специально для покорителей, образовалось ясное «окно» в 2 часа. За это время герои смогли набрать последние 150 метров до вершины и успели спуститься.

«Сложно описать эмоции, это чистый кайф, погружение в нирвану... Пробыв 15 минут на вершине, мы в спешке начали спуск, погода начинала портиться, и мы видели, как идет буря. Реально чуть ли не бежали, за нами шла буря, ветер усиливался. Обессиленные и довольные мы спустились в базовый лагерь около двух часов дня. Наша группа единственная, кто решился в тот день на штурм. Моё сердце покорено, горы теперь моя страсть», – вспоминает наш коллега.

Останавливаться на достигнутом Дмитрий Новицкий не собирается. Следующей его целью для преодоления намечен пик Ленина (7134 м), самый северный семитысячник. Пожелаем ему удачи и успехов в его дальнейших экспедициях!

Алексей КОЛЕСНИКОВ



Флаг «Газпром энерго» на вершине Эльбруса



Дмитрий Новицкий



Ночь в горах

ЭКОЛОГИЯ

ПЛАСТИК В НАШЕЙ ЖИЗНИ

Под таким названием был разработан проект Софьей Демьяненко для участия во внутрикорпоративном конкурсе ПАО «Газпром» – «Мир, в котором я хочу жить».

Конкурс проводился среди детей сотрудников дочерних обществ и был направлен на привлечение внимания подрастающего поколения к решению острых социальных проблем, в частности вопросам экологии. Принять участие могли подростки в возрасте от 15 до 17 лет. Организаторам конкурса было важно получить взвешенные, обдуман-

ные проекты, из которых впоследствии был сформирован банк удачных идей экологических проектов.

Дочь ведущего инженера-программиста отдела внедрения, сопровождения, эксплуатации и развития информационно-управляющих систем и связи Уренгойского филиала Сергея Демьяненко предметом своего иссле-

дования выбрала изучение свойств пластиковых отходов, экологических видов пластика, используемых для изготовления тары, упаковки, посуды и применяемых нами в бытовых целях. Для лучшего понимания вреда пластика Софья даже провела опыты в домашних условиях. Используя биоразлагаемый пластик и обычный девушка вместе с родителями окисляла пластиковую посуду и пластиковые изделия, а также поджигала. Все это наглядно показало его негативное влияние на природу и содержание токсичных соединений. Полученными знаниями Софья поделилась в виде рекомендаций с учащимися своей школы,

научила их правильному использованию пластиковой тары, упаковки и посуды, рассказала о возможных путях безопасной их утилизации.

Сейчас наша героиня получает среднее специальное образование по профессии повар-кондитер и уверена, что этот проект найдет продолжение и в ее дальнейшей профессиональной деятельности. Ведь разбираться в маркировке пластиковой тары, определять, какие отходы являются безопасными и могут подвергаться переработке, очень важно для будущего работника пищевой промышленности.

Вячеслава ИВАНОВА

ЧИСТЫЕ БЕРЕГА

Сотрудники Сургутского филиала «Газпром энерго» выполнили уборку территории водоохранной зоны протоки Глухая. Силами коллектива очищено около километра береговой полосы. Благодаря санитарной уборке собрано более пятнадцати кубометров мусора. Отведённая территория преобразилась, ликвидированы несанкционированные свалки.

Усилия энергетиков были отмечены дипломом от организатора всероссийской акции по очистке от мусора берегов водных объектов «Вода России» («Берег добрых дел») Центра развития водохозяйственного комплекса Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Подобные мероприятия способствуют повышению экологической ответственности и грамотности работников и улучшению качества водных ресурсов.

Всероссийская акция по очистке от мусора берегов водных объектов «Вода России» («Берег добрых дел») – часть федерального проекта «Сохранение уникальных водных объектов» национального проекта «Экология».

Вячеслава ИВАНОВА



Диплом Сургутского филиала



Экоактивисты



Результат труда

КРАЙ ЗЕМЛИ

Слово «Ямал» переводится с ненецкого как край земли. Такое название точно передает ощущения многих вахтовиков, приезжающих работать на месторождения. Чувство оторванности от мира проходит не сразу, но к этому привыкаешь, а потом и втягиваешься. Спустя годы некоторые уже не представляют свою жизнь без регулярных поездок на Север, а о своих впечатлениях могут рассказывать часами. Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования 5-го разряда Уренгойского филиала Алексей Торопов работает на Заполярном месторождении с 2015 года. Помимо того что он профессионал в своей области, он также преуспел в фотомастерстве и стал победителем корпоративного фотоконкурса «Река моей Родины» в 2020 году. По просьбе редакции газеты «Сфера энергии» Алексей подготовил фоторепортаж о производственных объектах Заполярки. А чтобы передать атмосферу удивительного Ямала, добавил в него пейзажи.



Тундра Крайнего Севера



Бурый медведь – хозяин тундры



Туман в тундре



Природа Ямала



Северная речка



Ягель



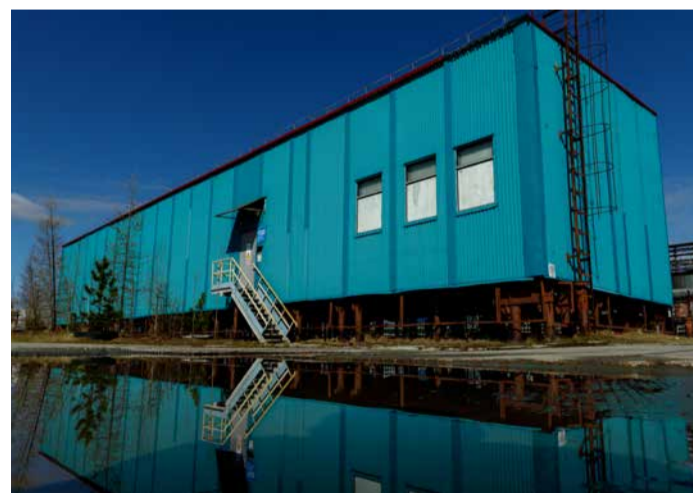
Ягель в тундре



Котельная № 1. Заполярное управление ЭВС



Воздушные линии 110 кВ



ЗРУ 10 кВ. Заполярное управление ЭВС



Фронт котлов котельной № 1



Коллектив цеха водоснабжения и канализации. Заполярное управление ЭВС



Подстанция ПС 110/6 ЗС. Заполняющее управление ЭВС



Подстанция ПС 110/6 ЗС. Заполняющее управление ЭВС



Оператор котельной на смене



Дежурный электромонтер на смене



Зал фильтров водоочистной станции



Подстанция ПС 110/6 ЗС



Подстанция ПС 110 кВ ГКС



Подстанция ПС 110/6 ЗС



Озоногенераторы водоочистной станции



Водоочистная станция (ВОС)



Дежурный электромонтер на смене. Подстанция ПС 110 кВ ГКС



Элегазовый выключатель 110 кВ



Зал фильтров ВОС-3000



Подстанция ПС 110 кВ ГКС

ДЕЛО В АНТИТЕЛАХ

К сожалению, коронавирусная инфекция продолжает быть реальностью и не думает сдавать свои позиции. То, что вакцинация – единственный путь избежать локдауна в стране, осознали уже многие. Но как долго действует защита, когда антитела перестают работать и не опасно ли перебиваться слишком часто, навредит ли вакцина, если у человека есть антитела после перенесенного COVID? На эти и другие вопросы мы постараемся ответить в традиционной рубрике «Здоров как бык».

ВОЗ рекомендует вакцинацию как лучший способ достижения как индивидуального, так и коллективного иммунитета. Масштабная прививочная кампания от COVID-19 проходит в России с января. На данный момент в стране зарегистрированы четыре препарата от коронавируса: «Спутник V», «Спутник Лайт», «ЭпиВакКорона» и «КовиВак». Мероприятие добровольное и бесплатное.

Большинство специалистов считают, что вакцинация от коронавируса может проводиться при любом уровне антител, вакцина не может нанести какой-то вред из-за их наличия. Тест на антитела, или серологическое исследование, – это проведение анализа на антитела в сыворотке крови. Антитела являются частью иммунной реакции организма на инфекцию. Антитела, которые работают против SARS-CoV-2 – вируса, который вызывает COVID-19, – обычно обнаруживаются в первые несколько недель после заражения. Наличие антител указы-

вает на то, что человек был инфицирован SARS-CoV-2, независимо от того, протекала ли инфекция в тяжелой, легкой или бессимптомной форме.

Антитела, которые образуются в организме в результате перенесенного заболевания, не всегда являются эффективной защитой. Много зависит от того, насколько тяжело протекала болезнь, и от общего состояния иммунной системы человека. Обычно чем тяжелее протекало заболевание, тем выше как общий уровень антител, так и количество нейтрализующих. Вакцинация же дает намного более стабильный уровень антител, кроме того, после нее не образуются неэффективные антитела, нацеленные на другие белки коронавируса, которые неизбежно формируются после болезни.

В настоящее время нет единой методики для измерения уровня антител, которых достаточно для формирования иммунитета. Также нет оценки эффективности и скорости адаптации антител к мутирую-

щим штаммам вируса. Никаких исследований, которые бы показывали, какой уровень антител считается опасно низким, не существует. Как нет и единого стандарта измерений антител: разные лаборатории используют тест-системы различных производителей, и не создано никаких сводных таблиц, по которым можно было бы пересчитывать значение, полученное в одной лаборатории, для другой.

К сожалению, сегодня ученые не знают, каким должен быть минимальный уровень антител, который обеспечивает приемлемую защиту от заболевания. Поэтому эксперты в сфере здравоохранения разных стран просто рекомендуют переболевшим прививаться. Дело в том, что после болезни иммунный ответ очень отличается у разных людей. Тест на антитела определяет сам факт наличия антител в крови пациента, но не определяет уровень его иммунитета.

Сегодня с учетом напряженной эпидемиологической обстановки врачи рекомендуют сделать повторную прививку через 6 месяцев. Спустя полгода настоятельно рекомендуется сделать прививку и гражданам, переболевшим COVID-19. Причем сделать это нужно независимо от наличия и уровня антител. Сама по себе ревакцинация – это нормальное явление, поскольку все инфекции после того, как ими переболели однажды, дают нестойкий иммунитет. Понятие «слишком часто» в отношении вакцин лишено научного

Если после первой вакцинации вы чувствовали какие-то нежелательные явления на введение препарата, повторную вакцинацию можно проводить с применением другой вакцины.

смысла. Необходимый интервал ревакцинации устанавливается по итогам наблюдения за заражениями среди привитых и оценки уровня антител, для разных заболеваний и вакцин он разный.

Пройти ревакцинацию можно будет любой вакциной, зарегистрированной в Российской Федерации. Это крайне важно в условиях распространения более агрессивного штамма «дельта», из-за которого болезнь у многих людей протекает гораздо тяжелее. Повторная вакцинация будет проходить раз в полгода, пока в России не будет достигнут коллективный иммунитет. Ревакцинация в такой срок вполне оправдана, поскольку возникают новые варианты вируса, требующие более быстрого и сильного ответа иммунной системы и большей концентрации антител. Министр здравоохранения РФ Михаил Мурашко обещал, что после стабилизации ситуации вакцинация от COVID-19 может проводиться раз в год.

Вячеслава ИВАНОВА
(По материалам РБК, Forbes)

НАШИ ЛЮДИ

КОРАБЕЛЬНЫХ ДЕЛ МАСТЕР

Необычному и увлекательному занятию по строительству катеров посвящает все свое свободное время на межвахтовом отдыхе герой нашей сегодняшней статьи слесарь-ремонтник Цеха эксплуатации и обслуживания котельных Ямбургского управления энерговодоснабжения Михаил Витютин. Всеми тонкостями, нюансами и секретами своего любимого дела он решил поделиться с нами.

– Михаил Анатольевич, когда и с чего у Вас возник интерес к этому делу?

– Кораблями заболел еще в школе, рассказы и истории о кораблях, фильмы о них всегда привлекали особое внимание. Тогда понимания было немного, это было просто что-то завораживающее и потрясающее. Затем поступил в Калининградский морской колледж. В годы учебы мы изучали много по истории древнего дела кораблестроения. По окончании ходил в море на разных судах, пока паромство не развалилось. Теперь тружусь в поселке Ямбург, а интерес к строительству судов остался.

– Как же происходит процесс создания Ваших творений?

– Берется идея, чертятся чертежи, покупается материал, и вперед. Сначала страшно, потом нормально. Сделать можно все! В работе используются самые разные инструменты, но в основном электросварка и шлифмашинка. Иногда так увлечешься процессом, что не успеваешь заметить, как день прошел и на дворе уже вечер, а ты все режешь, гнешь, продумываешь детали, переделываешь и совершенствуешь.

– Как долго создаются модели?

– Первый строился два года на стапеле и после ещё примерно год доводился уже на воде. Потом несколько лет служил верой и правдой, но со временем стал маловат. Решено было строить новый. Этот катер строил чуть больше, на стапеле где-то года два с половиной, а на воде доделываю уже третий год. В принципе это как дача, а достроить дачу практически невозможно, постоянно что-то доделывается, переделывается. (Смеется.)

– Михаил Анатольевич, какими качествами необходимо обладать человеку, имеющему такое хобби? И помогает ли оно Вам как-то в жизни?

– Считаю, что мое хобби помогает развивать последовательность в мышлении, учитывая несколько шагов наперед, расширяет кругозор. Построение внутренних комплектующих заставит задуматься создателя о функциях той или иной детали, о ее непосредственном назначении. Немаловажные качества для людей, которые занимаются кораблестроением – терпение, умение доводить начатое до логического завершения, что в жизни тоже пригождается.

– Как Ваша семья относится к Вашему увлечению? Много ли у Вас единомышленников?

– Семья поддерживает. Единомышленники почти все владельцы тяжелых катеров. Вообще, надо сказать, с момента увлечения кораблестроением круг общения стал значительно шире, среди них такие же любители лодок и яхт.

– И все же, что, по-Вашему, самое главное в этом столь нелегком и одновременно необыкновенном занятии?

– Тут самое главное любить то, что делаешь, чтобы во время процесса сборки получать истинное удовольствие, а после сборки наслаждаться созданным. Важна увлеченность строителя. Ведь настоящая, с душой сделанная модель – это своего рода искусство и непередаваемая радость созидания.

Линара ГАМЕРОВА



Михаил Витютин



Деревянная модель «Бриг Меркурий»



Катер самостоятельной постройки

ИДЕИ ВОКРУГ НАС

2021 год указом Президента Российской Федерации объявлен Годом науки и технологий. В настоящее время рационализаторская деятельность и повышение эффективности производства обсуждаются на самом высоком уровне – в Правительстве Российской Федерации.

Будущее крупных предприятий в том числе зависит от возрождения рационализаторства как основы увеличения производительности, повышения промышленной и экологической безопасности. Рационализаторская и изобретательская деятельность играет важную роль в деятельности практически любого предприятия и позволяет сохранить его конкурентоспособность.

Рационализатор настоящего и будущего должен отличаться пытливым умом, способным наблюдать и анализировать текущую ситуацию и ставить под сомнение незыблемые, казалось бы, истины. Современный рационализатор видит связь между несвязными явлениями и складывает их в цельную картину. Только так возможно найти новые ответы на уже давно решенные задачи, и, возможно, они перевернут рабочие процессы, технологию или отрасль в целом. Не менее важным является способность работы в команде – зачастую общая работа и регулярные мозговые штурмы внутри коллектива рождают новые идеи.

Среди работников администрации немало талантливых новаторов, борцов за технический прогресс, в которых горит огонек творческой мысли. В этом выпуске мы хотим узнать мнение активных рационализаторов о том, как происходил этот процесс у них. В сегодняшней беседе участвуют:

– начальник службы автоматизации, информатизации и метрологического обеспечения Анатолий Никулин (далее А.Н.);

– ведущий инженер Службы промышленной и пожарной безопасности Юрий Колесников (далее Ю.К.);

– ведущий инженер по эксплуатации сооружений и оборудования водопроводно-канализационного хозяйства отдела эксплуатации объектов водоснабжения и водоотведения Управления эксплуатации объектов энергоснабжения Август Киреев (далее Ав. К.);

– начальник производственно-технического отдела Технического управления Александр Кредин (далее Ал. К.).

Екатерина Шкитова (Е.Ш.): – Коллеги, расскажите подробнее о своих рационализаторских предложениях? Как пришла идея?

А.Н.: Обычно идеи появляются спонтанно. Все начинается, когда возникает вопрос, требующий «оперативного» решения. Вот тут и «приходит» идея, которая поможет оптимально быстро решить возникший вопрос. В последующем эта идея проходит долгий путь обсуждений и выработки процесса реализации.

Например, идея организации сети передачи данных для транслирования телесигналов ГП Медвежьего НГКМ ЗРУ 110/6 кВ до диспетчерского пункта ООО «Газпром энерго» Надымского филиала родилась в ходе обсуждения вопроса повышения наблюдаемости удаленных объектов. Основываясь на опыте реализации АСДУ ООО «Газпром энерго» и сети передачи данных АСКУ ЭР ПАО «Газпром» были выработаны оптимальные решения для данного объекта с учетом его специфики и удаленности.

Ю.К.: Я думаю, появлению новых идей способствует продолжительная работа в Обществе. Начинаешь осознавать возможность что-то изменить, улучшить производственный процесс.

Ав. К.: Суть моего рационализаторского предложения «Оптимизация выполнения геодезических работ и инженерно-геодезического обследования плотины емкости сезонного регулирования (далее – ЕСП) Южно-Уральского филиала» заключается в выполнении работ по мониторингу устойчивости плотины и основания, инженерно-геодезического обследова-

ния горизонтальных и вертикальных смещений контрольных реперов плотины ЕСП, проверка нуля водомерной рейки плотины ЕСП силами специалистов филиала. Идея предложения возникла исходя из анализа достижения основополагающих целей ООО «Газпром энерго», таких как обеспечение надежного и качественного энергоснабжения, обеспечение производственной и экологической безопасности, а также повышение экономической эффективности Общества. Каждая из этих целей в той или иной степени воплощена в моем рацпредложении.

Ал. К.: Мною была предложена систематизация процесса технологического присоединения к электрическим сетям ООО «Газпром энерго» в виде создания реестра об осуществлении технологических присоединений к электрическим сетям, в котором отражена актуальная информация по заявкам об осуществлении технологического присоединения, находящимся на исполнении в Обществе.

В Обществе отсутствовал единый подход к организации формирования и сбора статистической информации по процессу технологического присоединения, что затрудняло контроль соблюдения филиалами императивно установленных сроков, а также сбор и проверку отчетной информации, предоставляемой в смежные субъекты энергетики, контролирующие органы и публикуемой в рамках стандартов раскрытия информации.

Е.Ш.: – Какие проблемы удалось решить с помощью внедрения вашего предложения?

А.Н.: Проблемы были, есть и будут, тут можно оптимизировать бесконечно. Каждое рационализаторское предложение оптимизирует организационные или производственные процессы в Обществе. Например, разработка типового технического задания на АСКУ ЭР ПАО «Газпром» позволяет снизить срок разработки комплекта данных документов на 30–40%, а это экономия трудозатрат и финансов организации.

Ю.К.: Реализованные и планируемые предложения направлены в первую очередь на снижение риска штрафных санкций со

стороны государственных надзорных органов, а также уменьшение периодических расходов.

Ав. К.: Переход на выполнение работ по мониторингу устойчивости плотины и основания ЕСП, инженерно-геодезическое обследование горизонтальных и вертикальных смещений контрольных реперов плотины ЕСП, проверка нуля водомерной рейки плотины гидротехнического сооружения силами специалистов филиала позволит Обществу в первую очередь оптимизировать финансовые затраты, тогда как ранее для выполнения этих работ привлекались сторонние организации на договорной основе. Также расчет на собственные силы позволит исключить риски некачественного и несвоевременного выполнения работ. Положительный опыт в дальнейшем возможно также применить на объектах теплоснабжения и электроснабжения Южно-Уральского филиала с выполнением таких работ, как проведение инструментальных измерений дымовых труб, крановых путей, опор линий электропередачи с последующим составлением необходимой технической документации.

Ал. К.: Реестр позволил исключить лишние процедуры, дублирование работы различными специалистами, получение достоверной текущей информации об исполнении мероприятий по технологическим присоединениям. Осуществление контроля хода реализации мероприятий по технологическим присоединениям дает возможность снизить риски обращения о неудовлетворенности заявителей в контролирующие органы. Информация от филиалов поступает структурированная, заполненная по единой форме в соответствии с разработанной инструкцией по заполнению реестра. Это позволяет иметь полное представление о ходе реализации мероприятий по технологическим присоединениям в Обществе.

Е.Ш.: – Есть идеи для новых рацпредложений?

А.Н.: Конечно, они вокруг нас. Надо только внимательно смотреть.

Ю.К.: Идеи, конечно, есть. Считаю рационализаторскую деятельность тем, что вносит больше разнообразия в трудовые будни.

Ав. К.: На сегодняшний день идеи, конечно, есть, но пока они в стадии детальной проработки, потому что каждое рацпредложение требует многогранной оценки. Главное в этом направлении – не навредить выработанному годами процессу эксплуатации.

Ал. К.: Да, надеюсь, в ближайшее время удастся их воплотить.

Е.Ш.: – Как вы считаете, как наша организация может мотивировать своих работников для ведения рационализаторской деятельности?

А.Н.: Думаю, что общение, встречи сотрудников Общества и обмен опытом – это наиболее важный фактор развития рационализаторской деятельности. Важно проводить обучение сотрудников, причем курсы могут быть и непрофильные. Рационализатор – это человек с широким кругозором и знаниями в разных областях. Именно это и помогает видеть проблему с разных сторон.

Ю.К.: Саму возможность вести рационализаторскую деятельность я считаю дополнительной мотивацией для работников. Мотивацией не только выполнять свои трудовые обязанности, но и задумываться об улучшении показателей Общества в целом.

Ал. К.: В настоящее время Общество достаточно мотивирует работников на ведение рационализаторской деятельности.

Е.Ш.: – Какой совет вы могли бы дать начинающим рационализаторам?

А.Н.: Главный совет – не сдаваться и искать новые пути решения. Не бояться пробовать и выдвигать свои предложения. Не все бывает правильно, но есть коллеги и друзья, которые всегда готовы оказать помощь и содействие.

Ю.К.: Я бы не назвал себя продвинутым рационализатором, имеющим право раздавать советы, но хочется в очередной раз в положительном ключе отметить созданные условия для реализации идей и возможность оценить реальный промежуток времени с момента подачи заявления до реализации замысла.

Ав. К.: Сложно давать советы. Убежден только в одном, что надо быть твердо уверенным в правильности предлагаемых изменений. Каждое предложение может нести в себе не только позитивный эффект, но и одновременно отрицательный. Также рекомендую не стесняться консультироваться с коллегами не только в администрации Общества, но и филиалах. Чем больше мнений, тем шире ты понимаешь проблематику.

Ал. К.: Анализировать выполнение бизнес-процессов, в которых принимается участие, работу оборудования, а также изучать опыт других организаций.

**Беседовала
Екатерина ШКИТОВА**



Слева направо: Август Киреев, Александр Кредин, Юрий Колесников

ДИПЛОМАТИЧЕСКИЙ ДЕЛИКАТЕС

Сосьвинская сельдь, царская сельдь, кремлевская сельдь, манерка и тугун – все это названия одной и той же речной рыбы, которая заслуженно считается самой дорогой и самой вкусной из селедок. Настоящее название этой рыбы – тугун, а сосьвинской она стала благодаря своему месту обитания. В Ханты-Мансийском автономном округе протекает живописная речка Северная Сосьва, которая впадает в Обь. Вот там-то и ловят рыбку близ Березово. Тугуна ловят ещё в Енисее и Лене, но знатоки утверждают, что он там меньше по размеру и по вкусу хуже сосьвинского.

На Руси сосьвинскую селедку называли царской, так как поставляли ее прямо к царскому столу. По большому счету, сельдью она не является, но заслуженно носит звание деликатеса. Она относится к семейству сиговых, подсемейству лососевых, и ее ближайшие родственники – омуль, нельма и ряпушка. Цена ее запредельно высока, так как вкус выше всяких похвал, а предложение ограничено.

Прославилась рыба в конце XIX века, когда купец Навицкий открыл в Березово рыбзавод, отсюда муксун, стерлядь, осетр и сосьвинская селедка стали поставляться в Санкт-Петербург ко двору Его Императорского Величества. В советские годы тугун тоже был в почете у руководителей государства: несколько бочек сосьвинской селедки пряного посола было отправлено на Ялтинскую конференцию глав СССР, США и Великобритании.

Это был не единственный случай, когда первые лица страны использовали сосьвинскую сельдь в дипломатических целях. В 2018 году Владимир Путин на саммите четырёх государств в Стамбуле привёз югорские деликатесы: сосьвинскую селедку, кедровые орехи и рассказал политикам о Ханты-Мансийске.

А победителем скольких гастроконкурсов становилась героиня нашей статьи! Один из последних национальных конкурсов региональных брендов продуктов питания «Вкусы России» собрал 508 заявок из 79 регио-

нов России. Победителем в номинации «Ярмарка вкуса» выбрана сосьвинская селедка.

Внешне тугун напоминает миниатюрную сельдь или крупную кильку. Он имеет длинное туловище, сжатое с боков и несколько утолщенное в области спинки. Чешуя мелкая, основной окрас серебристо-серый с переливами, более тёмный в области спинки, а на брюшке и боках – светло-серый. Уникальность рыбы в том, что при невысокой жирности (14%) мясо имеет маслянистую, нежную



Сосьвинская селедка, <https://autogear.ru>

консистенцию и буквально тает во рту. Этот эффект дает полинасыщенная линоленовая жирная кислота, которая благотворно влияет на иммунную систему. Рыба имеет нежное, сочное, ароматное мясо с запахом свежего огурца, практически без мелких косточек, поэтому подсолонную и лишённую головы рыбу едят целиком. Уха из тугуна получается густой, наваристой и душистой. Перед готовкой рыбу не чистят. Мелкие чешуйки растворяются в бульоне, а косточки становятся мягкими. Это придает блюду дополнительный аромат и насыщенный вкус.

К сожалению, даже в Ханты-Мансийском округе купить сосьвинскую селедку большая удача. А уж жители Центральной России могут побаловать себя только консервированной сосьвинской сельдью. При этом все, кто хоть раз пробовал этот деликатес, в один голос уверяют, что ее вкус вы не забудете никогда.

Вячеслава ИВАНОВА

РЕКИ НАШИХ РЕГИОНОВ

РЕКА С ХАРАКТЕРОМ

Река Сакмара протекает по территории двух регионов производственной деятельности «Газпром энерго» – Республики Башкортостан и Оренбургской области. Беря начало на склоне горного хребта Уралтау, Сакмара проходит путь в 798 километров и вблизи города Оренбурга впадает в реку Урал.

По одной из версий, название реки произошло от слов «сху» – «овца» и «маара» – «большая река», то есть «Овечья река». Такое название не случайно. Раньше на пастбищах вдоль берегов реки паслись стада овец кочевников. Впрочем, башкиры называют реку иначе – Хакмар, то есть «Осторожно иди».

Но согласно народному эпосу «Урал-батыр» Яик, Идель, Нугуш и Сакмар были сыновьями богатыря Урала, который подарил миру бессмертие, опрыскав его живой водой из волшебного родника. И вот братья Яик, Нугуш и Сакмар захотели новые места искать на просторах окружающих гор. Один за другим



Илья Логачев, «Ущелье реки Сакмара»

юноши ударили своими булатными мечами по горам, чтобы дать воду людям, страдающим от засухи. И забила, говорят, вода. Побежали, журча от их ударов, реки. С тех пор имена этих батыров стали названиями водных артерий.

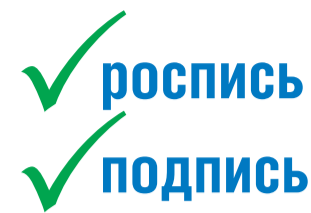
Основные притоки – Большой Ик, самый крупный и полноводный, Зилаир, Салмыш. Сакмара отличается извилистым руслом, быстрым течением и холодной водой. Считается, что она самая холодная река Башкирии. Среди других рек Сакмара выделяется своим характером, прокладывая свое ложе то среди неприступных скал, то лесами и бескрайними просторами степей. Прорываясь в вольные степи, крушит река отвесные твердыни скалистых берегов. В низовье река продолжает проявлять свой непокорный характер. Узкими быстринами перекатов, упираясь в пойменные берега, разрушает их, сваливает в воду вековые деревья, разливаясь по широкой долине, образует острова с протоками.

Среди туристов-водников героиня сегодняшней рубрики одна из самых популярных рек для сплава. Сакмара – река с характером, и любителей водного туризма здесь ждет много испытаний. Наиболее интересен для водного похода верхний участок, там, где Сакмара – настоящая горная речка. Она течет в глубоком ущелье по Зилаирскому плато, окруженная обрывистыми берегами и живописными скалами. В долине встречаются пещеры, карстовые колодцы и воронки. На ней много порогов, шивер и перекатов, опасные прижимы и расчески. Для путешествия по Сакмаре необходим опыт сплава по сложным рекам.

Вячеслава ИВАНОВА

СОВЕТЫ ФИЛОЛОГА

УЧИМСЯ ГОВОРИТЬ ПРАВИЛЬНО



Поставить роспись или подпись под документом; ознакомить с приказом под роспись или под подпись? Эти однокоренные существительные различаются только приставкой, которая вносит в каждое слово свое значение, поэтому они имеют разное употребление в речи. Такие слова называются паронимами, словами, которые часто доставляют затруднение в употреблении. Подпись ставится в документах. Роспись стен и потолка существует в здании, в храме, на бытовых предметах. Только так и никак иначе. Вывод: «роспись» вместо «подпись» использовать нельзя – если вы, конечно, хотите говорить правильно.



Сейчас мало кто из современников размышляет и анализирует. Все только рефлексируют. А вот раньше слово это было свойственно книжному языку и являлось скорее профессиональным, нежели общеупотребительным. Его использовали в своей речи психологи, педагоги, литературоведы, социологи. Латинское reflexus значит «повернутый назад, отражённый». От вошедшего в русский язык слова «рефлекс» и образовано слово «рефлексия», обозначающее анализ собственного психологического состояния. Чтобы больше не путать ударение, вспоминайте слово «рефлЕкс»: ударение там тоже падает на второй слог – «рефлЕксия».



В «Вечерах на хуторе близ Диканьки» один из персонажей интересуется: «Пили ли вы когда-либо, господа, грушевый квас с терновыми ягодами?» Надемся, при прочтении данного текста вы ставили ударение на первый слог. Слово это произносится через «е», а не «ё», а в русском языке есть правило, согласно которому в прилагательных суффикс «-ев-» находится в безударном слоге. В повседневной речи распространён вариант на второй ударный, но это литературно неверно.

Вячеслава ИВАНОВА