



Читайте
в этом
номере:

Профессия
– строитель
>>3 стр.

Арт-объекты
ЧЭМК
>> 4 стр.

Противодействие
мошенничеству
>>5 стр.

О марганце
>> 6 стр.

ЭКОЛОГИЯ

Выбросы под контролем

Челябинский электрометаллургический комбинат реализует проект по установке автоматической системы контроля за выбросами вредных веществ в атмосферный воздух. Предприятие выполняет одно из требований законодательства по охране окружающей среды, одновременно с этим осуществляя перевод высокотехнологичного промышленного оборудования на отечественные программные продукты.

В седьмом цехе, где производится ферросиликомарганец, на двух трубах от печей завершены монтажные работы по оснащению площадок. Они нужны для следующего этапа проекта – установки датчиков и подключения к коммуникациям предприятия. Для анализа газовоздушной смеси будут использованы газоанализаторы, пылемеры, приборы измерения температуры и влажности.

Каждая труба возвышается на 60 метров над большим газоочистным комплексом, оборудованным рукавными фильтрами. Именно сюда через горизонтально вытянутые трубы газоходов поступают выбросы от плавильных печей. Примеси марганцевой руды, кокса, кварцита и известняка улавливаются фильтрами, а приборы системы автоматического контроля призваны передавать для внешних источников показания уровня газовоздушной смеси на выходе.

Для размещения площадок специалисты фирмы-подрядчика из Казани выполнили предварительный расчет в специальном программном комплексе, точно указав монтажникам-высотникам точку будущего крепежа площадок. Это реализовано в строгом соответствии с Государственным стандартом по качеству контроля промышленных выбросов – место измерения обязательно должно находиться на прямом участке от места входа воздушной смеси в трубу, чтобы поток воздуха выровнялся.

В настоящий момент продолжаются работы по монтажу площадок на трубах плавильного цеха № 8. После установки датчиков и подключения их к коммуникациям, будет проведено подсоединение всей системы к установленным рядом с цехами блок-боксам – небольшим нежилым помещениям с начинкой из высокотехнологичного оборудования, принимающего информацию от датчиков и направляющего данные в режиме реального времени в Росприроднадзор и иные природоохранные государственные ведомства. Все приборы и их программное обеспечение отечественного производства. Монтаж и наладка оборудования не предполагает остановку печей, производство ферросплавов на ЧЭМК продолжается.

– За последние годы мы значительно сократили объем вредных выбросов, и подтверждением этому служит полученное в 2025 году комплексное экологическое разрешение, – говорит генеральный директор комбината Анатолий Бровко. – Установка системы автоматического контроля за выбросами позволит комбинату быть еще более открытым и в очередной раз подтвердит наш высокий уровень экологической ответственности.

Роман Грибанов



Приборы системы автоматического контроля призваны передавать для внешних источников показания уровня газовоздушной смеси на выходе.

МИР ДЕТСТВА

В школу – с напутствием от ЧЭМК!

22 августа в Камерном театре города прошел традиционный праздник, который ЧЭМК организует для детей работников, идущих в первый класс, – «Посвящение в первоклассники».



Зачисление в школу – важное событие для ребенка. Начинается этап интересной, насыщенной и одновременно сложной школьной жизни. Дети еще не знают, что их ждет, и для того, чтобы этот волнительный момент запомнился в позитивных праздничных красках, на ЧЭМК проводится такое вот доброе, яркое мероприятие для первоклассников.

Театр – это живое действо, которое происходит непосредственно перед ребенком, а не на экране телефона или телевизора. Здесь реальные люди – актеры, мимика, жесты, музыка, декорации, что создает эффект реального присутствия. Эмоции, которые дарит театр, невозможно получить ни в каком другом месте, поэтому для детей побывать в театре – настоящее событие. И на ЧЭМК стараются поддерживать эту традицию на детских праздниках.

Когда все собрались, зрительный зал наполнился шумом веселых голосов, а радости еще прибавило поздравление именинников, родившихся в конце августа! Детишки услышали теплые пожелания и слова напутствия от представителей комбината, после чего окунулись в сказочную атмосферу спектакля «Мой папа па-па-па-па-па!»

>> 2 стр.

СОТРУДНИЧЕСТВО

ЧЭМК выступил технологическим партнёром конкурса стартапов SteelStart 2025

Представитель комбината стал экспертом VII ежегодного конкурса инновационных проектов в сфере металлургии SteelStart 2025.

В 2025 году конкурс ориентирован на поиск и выработку решений в таких ключевых для отрасли сферах, как цифровизация металлургического производства, разработка собственных ИТ-продуктов в условиях импортозамещения, экологические и ESG-технологии (это подход к ведению бизнеса, когда компания заботится об экологии, клиентах и сотрудниках), оптимизация логистики и цепочек поставок, развитие B2B e-commerce (производства товаров и услуг для бизнеса), а также автоматизация кадровых процессов и образовательных систем.

Финал конкурса состоится в ноябре 2025 года в Санкт-Петербурге в рамках 31-й Международной промышленной выставки «Металл-Экспо» – ключевого отраслевого события, которое ежегодно объединяет металлургов, инноваторов и инвесторов. Участники конкурса стартапов представляют свои проекты ведущим промышленным компаниям, отраслевым экспертам и представителям венчурного сообщества.

Оценивать значимость и потенциал проектов будут эксперты из



числа технологических партнеров конкурса.

В этом году таким партнером стал и Челябинский электрометаллургический комбинат. Экспертом

конкурса выступит начальник технического управления предприятия Дмитрий Ракитин, от профессионального заключения которого будет в том числе зависеть, смогут

ли авторы стартапов в будущем найти заказчиков, запустить пилот и масштабироваться.

Сергей Блиновских



Дмитрий РАКИТИН, начальник технического управления:

– Участие в этом конкурсе в качестве технологического партнера мы рассматриваем как источник свежих инженерных решений и технологических новшеств. Поддержка высокотехнологичных стартапов и развитие ИТ-проектов в промышленности – тренд, который определяет будущее отрасли. На ЧЭМК уделяется большое внимание внедрению инноваций на производстве, и мы уверены, что такие инициативы способны дать мощный синергетический эффект для всей металлургии страны.

МИР ДЕТСТВА

В школу – с напутствием от ЧЭМК!

<< 1 стр.

В своем детстве родители нынешних первоклассников неоднократно видели шуточный мультик о волке и телянке, в котором показывалось, как волк украл у людей телянку и решил, перед тем как съесть, сначала его откормить, чтобы он не был таким маленьким и худым. Откармливал – и привязался как к родному – стал ему отцом. Так и тут: волк украл у Курочки Рябы золотое яйцо, а чтобы съесть не яйцо, а цыпленка, решил его высиживать. Когда цыпленок вылупился, в волке проснулись отцовские чувства! Ведь любовь, как известно, сильнее голода!

Ребятишки активно сопереживали героям: прямо из зала подсказывали, кто из персонажей где спрятался, веселились и смеялись, когда ситуация на сцене была особенно забавной, радовались счастливому завершению сказочной истории.

По окончании представления в холле театра детей ждал приятный сюрприз – они увидели целую гору надутых цветных шариков! Каждому ребенку досталось по одному такому шарiku. А еще на выходе можно было выбрать вкусную шоколадную плитку!

– В этом году у нас 125 первоклассников, – рассказывает Наталья Челякова, начальник отдела социальной работы и организатор праздника. – Всё это делается, чтобы дети запомнили, как и когда они получили напутствие в первый класс. У нас есть работники, которые помнят, как когда-то сами, будучи детьми, участвовали в «Посвящении в первоклассники» на ЧЭМК, ведь праздник проводится с 1990-х. Раньше это мероприятие проводилось в ДК ЧЭМК, а затем – в театрах города, потому что мы всегда стараемся показать нашим детям лучшее!

Надо сказать, что по традиции главным подарком для первоклассников от комбината стали качественные школьные рюкзаки с наполнением необходимой канцелярией для школы (цветная бумага, тетради, дневник, пластилин, краски, ручки и т.д.), которые родители получили для своих детей на комбинате. Это хорошее подспорье семейным работникам в подготовке ребятишек к учебному году.

Максим Доронин



О ПРОФЕССИИ

| В августе страна отметила День строителя, и мы решили рассказать о людях этой профессии и о том, как на ЧЭМК организовано строительство объектов. |

Строительная служба – одно из корневых, самых первых подразделений комбината, наряду, например, с отделом кадров. Да и как может быть по-другому, если наше предприятие начиналось со строительства? Должность первого директора Николая Захарова так и называлась – «начальник строительства и директор завода ферросплавов». Управление строительством ферросплавного завода было создано в июле 1929 года – эту дату можно считать отправной точкой создания службы. Далее управление строительством завода преобразовали сначала в отдел капитального строительства завода, затем в строительный отдел комбината, а в 2013 году отдел был реорганизован в управление капитального строительства. С 2022 года подразделение называется строительным управлением комбината.

О современной деятельности строителей мы пообщались с двумя специалистами этого управления – главным инженером Юрием Шулеповым и начальником бюро общестроительных работ Кириллом Крысанковым.

КАК ОРГАНИЗОВАНО СТРОИТЕЛЬСТВО НА КОМБИНАТЕ

– Исходя из потребностей производства и технологического развития, руководство ЧЭМК определяет объекты строительства, – рассказывает Кирилл Крысанков. – Выдаётся техзадание



Кирилл Крысанков и Юрий Шулепов

Стройка – место интересное!

на создание проектов для ПКУ. Проектировщики прорабатывают этот вопрос и выдают проекты строительному управлению. Наши специалисты и профильные специалисты комбината осуществляют входной контроль проектной документации, то есть проверку проектов на возможные недочеты. После проверки, а при необходимости корректировки документов определяем, кто будет исполнителем работ: выясняем, что комбинат может сделать своими силами и что будут делать подрядчики. Когда определены работы, которые комбинат сможет выполнить сам, строительное управление нанимает подрядчиков для остальных работ (сейчас выбор подрядчиков по закону 223-ФЗ осуществляется через тендер).

Когда все исполнители получили итоговый проект, строительным управлением составляется календарный график производства работ. В нем отражены абсолютно все этапы – от начала строительства объекта до пусконаладки. Все внутренние службы и подрядчики видят, к какому сроку будет завершен тот или иной этап, соответственно, могут планировать начало своей части работы.

Строительное управление осуществляет полный контроль над строительным процессом на ЧЭМК. Его специалисты каждый день обязательно приезжают на объект и решают возникающие вопросы. Для этого они могут подключить все ресурсы комбината: проектировщиков, геодезистов, электриков, энергетиков и др. В своем роде выполняют функцию генподрядчика.

В зависимости от объекта контроль за работой подрядчиков осуществляется не только строительным управлением, но и профильными службами комбината. Например, в седьмом цехе несколько лет назад перекладывали железнодорожную ветку вместе со стрелочным переводом для въезда состава в цех. Работы подрядчик проводил под контролем цеха ЖДТ, то есть железную дорогу делали строители, но как она должна быть построена, лучше знают сами железнодорожники. Специалисты ЦЖДТ следили за всеми нормами допуска, проводили проверку вагонами.

В конце каждого месяца специалистами управления совместно со службой экономической безопасности и профильными службами комбината проводится приемка фактически выполненных работ.

СТРУКТУРА СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

Шулепов и Крысанков рассказали нам, что стройка – это место, где не просто возводят стены и ставят крышу здания. В это здание нужно провести воду, канализацию, отопление, сделать вентиляцию, электрику и т.д., поэтому непосредственно строителей (людей, обучившихся промышленному и гражданскому строительству) в данный момент в строительном управлении – 10 человек из 23 специалистов. Кроме них в управлении есть специалисты, курирующие узкие направления строительства: инженер-электрик, инженер-сантехник, инженер-теплотехник и др. Также в состав строительного управления входят сметчики, экономисты, инженер производственно-технического отдела, инженер по исполнительной документации, инженер по комплектации проектной документации и, конечно, инженеры-строители – специалисты, которые непосредственно занимаются организацией строительного процесса.

Строительному управлению подчинен ремонтно-строительный цех (РСЦ). Чтобы поддерживать помещения и здания комбината в хорошем состоянии, специалисты РСЦ приезжают на объект, осматривают, дефектуют, составляют перечень работ и материалов, необходимых для ремонта, а после этого выполняют сами работы. Это подразделение «палочка-выручалочка», которое не только осуществляет текущий ремонт зданий и помещений комбината, но и помогает на объектах капитального строительства и новых строительных объектах.

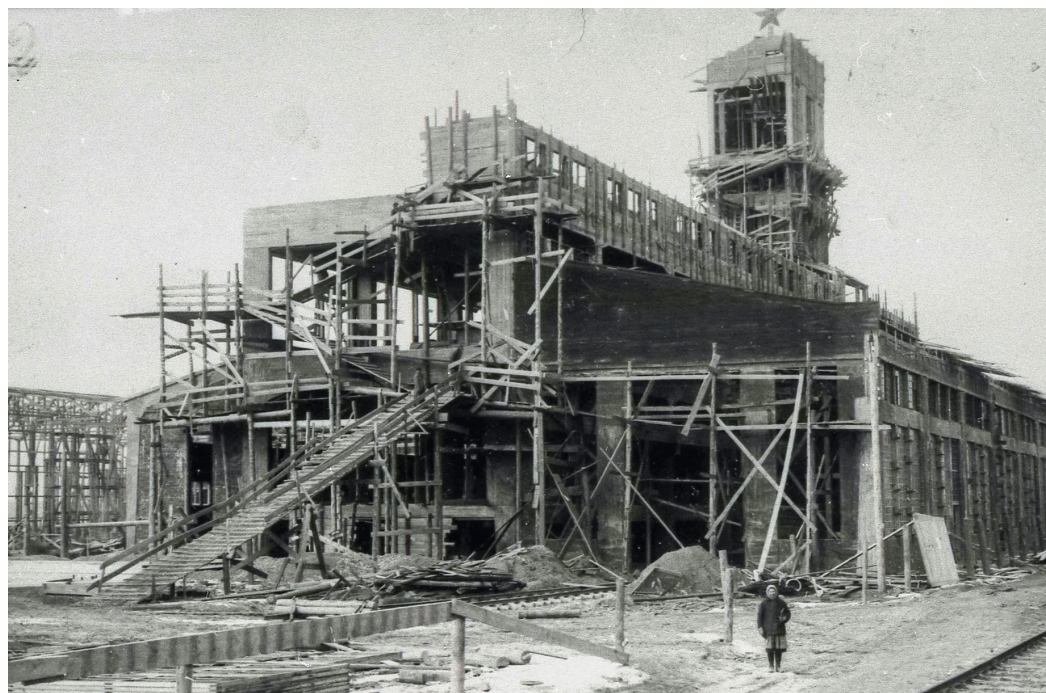
Сейчас на предприятии непростая финансовая ситуация, и при нехватке подрядчиков РСЦ выручает на строительстве главного в данный момент стройобъекта – центра обработки данных (ЦОД). Сотрудники подразделения уже выполнили бетонирование фундаментов, а также смонтировали металлоконструкции эстакады под кабельную линию.

Печи, участок брэксов, ДСУ № 3, насосная станция в седьмом цехе, гараж-размораживатель, колбасный цех, столовые, душевые... За последние годы на комбинате построено и введено в эксплуатацию множество стройобъектов. Но под управлением ЧЭМК есть и другие предприятия, строительство на которых также курирует строительное управление комбината. Поэтому работы у наших строителей всегда очень много.

«А ЧТО ТЫ ПОСТРОИЛ?»

Юрий Шулепов – строитель в третьем поколении, в этой профессии он последователь отца и деда. За свою профессиональную карьеру, а это более 20 лет, поработал на разных видах строительства. Возводил многоквартирные городские дома, коттеджные поселки, осваивал зарубежную технологию строительства СИП-панелями, участвовал в военном строительстве – соорудил бомбоубежища. Довелось ему поработать и в строительстве для сельского хозяйства, курируя возведение огромных свинокомплексов. Теперь он участвует в строительстве промышленных объектов на комбинате.

– Очередной объект – это всегда что-то новое, интересное, – делится своими впечатлениями Юрий. – На новых стройках и сам прогрессируешь. Технология возведения везде практически одинаковая, но дальше то, что внутри, – это уже всё индивидуально. На любом объекте ты не просто строишь, а вместе с тем знакомишься с технологией, которая будет на этом



Комбинат начинался со строительства

объекте, расширяешь кругозор, обогащаешь свой опыт. Тем и интересна эта профессия – она созидательная и разнообразная. Вот сейчас реализуется экологический проект по установке датчиков на трубы. Без строителей не обойтись, потому что надо делать площадку на трубе. А как сделать площадку на высоте 60 метров? Каждый раз новая задача, в которую ты должен вникнуть и решить.

Любому строителю, по словам Шулепова, для того, чтобы работать на стройке, надо постоянно развиваться. Недостаточно только соответствующего образования, необходимо пройти дополнительное обучение, чтобы получить допуски к различным видам работ. В строительстве постоянно внедряются новые технологии, новые материалы, поэтому каждые 5 лет надо проходить повышение квалификации. В общем, специалисту нужно много документов, чтобы вообще разрешили работать на стройке.

– Едешь по городу, и дети иной раз тебя спрашивают: «А что ты построил?», – рассказывает Юрий Шулепов. – Показываю им: «Вот эти дома, вот эти тоже...» Или часто задают вопросы: «Как делается это, как делается то?» А ты участвовал и в строительстве этого, и в строительстве того, и можешь подробно про всё рассказать! Вспоминаешь, ведь так было и в моем детстве... Вроде бы недавно ехали с папой на автобусе, и я задавал ему такие же вопросы, а он показывал: «Смотри, в этом микрорайоне я строил вот эти дома». Профессия строителя захватывает, я благодарен отцу и деду, что помогли мне её выбрать. Может, и мои дети станут строителями...

Благодарим за помощь в создании этого материала директора музея ЧЭМК Елену Горбунову.

Максим Доронин

МИР ДЕТСТВА



В предвкушении чуда

О работе педагога в детском лагере «Акакуль» и воспитании творческого начала в детях.

Вот и прошло лето, а вместе с ним завершился сезон в детском лагере ЧЭМК «Акакуль». Дети окунулись в мир летних приключений на лоне природы, отдохнули и теперь готовы к новому учебному году. Но хотелось бы сказать, что их отдых в лагере был организован опытными педагогами, которых тоже ожидает новый учебный год, только уже в роли учителей и тренеров. В этом материале мы расскажем об Александре Ивановиче Шурове – одном из старожилов педколлектива лагеря, который на протяжении последних 25 лет в «Акакуле» бесменно ведет работу с детьми в кружке «Городок мастеров».

В творческой мастерской Александра Ивановича всегда полно ребятшек – это один из самых популярных кружков. Дети тут мастерят не только различные деревянные поделки (кораблики, пистолеты, сабли, разделочные доски и пр.), но и, что самое интересное, делают всевозможные модели самолетов, вертолетов и космических ракет. А это уже настоящая мечта, которую здесь можно воплотить в жизнь за несколько дней!

Мы приехали в лагерь в разгар лета и застали испытание ракет, собранных ребятами и девочками под руководством Шурова. На это зрелище сбегалась посмотреть половина лагеря! Еще бы, где сейчас увидишь такой эффектный номер, созданный школьниками для школьников?!

И вот ракета, заряженная специальным модельным пороховым двигателем с электрозапалом, установлена на направляющую штангу, от стартовой плиты протянут провод к пульта дистанционного управления запуском. Ребенок, сделавший это изделие, сам присаживается возле пульта и кладет руку на кнопку. В душе у него смятение – радость от того, что получилось собрать конструкцию так, как учили, перемежается с сомнением – а вдруг не взлетит? Столько людей сейчас смотрят на его работу в предвкушении чуда!

Звучит команда педагога: «Три... Два... Один... Пуск!» И ракета взмывает выше деревьев в необъятную высь неба, так что даже не успеваешь сразу понять, где она там затерялась среди облаков! Но достигнув пика полета (около 40–50 метров), начинает падать обратно, и тут срабатывает система спасения авиамodelи – открывается парашют, и ракета медленно и красиво опускается на землю. Восторгу детворы нет предела! Все бегут к месту приземления «космического» объекта, а впереди всех её создатель – счастливый ребенок, который на всю жизнь запомнит эти волнительные моменты своего триумфа.

Александр Иванович Шуров – пожилой человек, у которого за плечами большой жизненный путь. Много лет он отдал армии и закончил службу в звании майора. На гражданке

реализовал детскую мечту – посвятил себя техническому творчеству. Долгое время был руководителем Клуба юных техников ЧЭМК, но в начале 2000-х этот клуб со многими другими объектами соцкультбыта комбината был закрыт, и Шуров стал работать в Доме юношеского технического творчества Челябинской области. Однако с ЧЭМК сотрудничество продолжил работой в «Акакуле».

– Если модель летает, её можно назвать самолетом, но заставить её летать – это искусство, – рассказывает педагог. – У меня тут собрались дети, которые во время учебного года ходят на секции футбола, самбо, в музыкальную школу и т.д. В городской жизни они даже не слышали про моделирование, а здесь, на свежем воздухе, имеют возможность с ним познакомиться. И оказывается, что ребятшек с такими разными интересами может увлечь и объединить техническое творчество! Александр Иванович показывает на одного из мальчиков, рассказывая, что тот занимался в «Городке мастеров» прошлым летом, а с началом учебного года записался в ДЮСШ по техническим видам спорта, в этом году снова отдыхает в «Акакуле» и создает новые модели.

Шуров – известный в стране специалист по авиамodelьному спорту. Он судья 1 категории и на постоянной основе участвует в организа-

ции первенства России и чемпионата России по этому виду спорта в классе ракет. В копилке его профессиональных достижений сотни соревнований, десятки кубков и медалей, а также более 2500 моделистов, которых он воспитал. Многие из них являются действующими мастерами спорта. Он награжден медалью «За вклад в реализацию государственной политики в области образования». Особенная гордость у него за собственного внука, который заслужил звание мастера спорта международного класса и стал чемпионом мира по авиамodelированию 2014 года в Болгарии!

Каждое лето легенда авиамodelьного спорта региона проводит в «Акакуле» и уже не может представить свою жизнь без этого. На время работы в лагере уходит в длительный отпуск с основной работы. Александр Шуров многим детям привил любовь к моделированию. И еще многим поможет открыть для себя мир технического творчества. У опытного педагога лишь одна просьба к руководству комбината – чуть больше помогать с обеспечением материалами «Городка мастеров» (в основном, деревом и бумагой) для развития детских талантов. В целом же, по словам Шурова, «Акакуль» – великолепный лагерь для отдыха детей.

Максим Доронин

ТВОРЧЕСТВО



Красота на производстве

Всё лето работников восьмого цеха своим журчанием, эстетической красотой и успокаивающим эффектом радует фонтан, расположенный напротив здания АБК цеха. Удивительно видеть на металлургическом производстве такой арт-объект. С южной стороны АБК стоит другая малая архитектурная форма, которую тоже не ожидаешь увидеть в заводских условиях – модель глобуса с подсветкой, плавно движущаяся вокруг своей оси. Существуют эти объекты здесь давно – далеко не каждый работник восьмого цеха знает, когда они были построены. И думаешь, надо же, кто-то когда-то захотел, чтобы на производстве появились вот такие украшения! Но в цехе работают люди, которые не то что помнят, а сами участвовали в их создании – это руководители подразделения Александр Струков и Василий Цуркан. Они рассказали нам, что построены эти объекты еще в конце 1990-х!

Оказывается, в 1998-1999 годах на комбинате прошел смотр-конкурс на лучшую территорию, закрепленную за цехами. Руководство ЧЭМК предложило подразделениям украсить прицеховую территорию, используя фантазию, вкус и талант своих сотрудников. И закипела работа... Не только восьмой цех создал красоту вокруг себя, но и другие подразделения строили фонтаны и арт-объекты. С того периода в энергоцехе, к примеру, застыла инсталляция в виде переплетенных труб и задвижек, а между корпусами отделения графитации электродов стоит конструкция в виде электродных заготовок.

Представьте, десятилетия назад люди мечтали сделать свой трудовой день ярче – и создали то, что радует глаз до сих пор!

Как же приятно было осознать, что тяга к красоте актуальна на комбинате и сейчас! Возле железнодорожного цеха в конце

июня 2025 года появился особый символ – небольшой памятник паровозу. Идею создать из металлолома макет паровоза предложили сами сотрудники цеха. Задумку воплощали несколько месяцев в перерывах между сменами, и теперь этот арт-объект каждый день встречает работников и провожает их домой...

Анна Кассем



СПОРТ



Команда ЧЭМК дебютировала в турнире по пляжному волейболу

В воскресенье, 24 августа, на стадионе им. Колущенко прошел турнир по пляжному волейболу «Трудовые резервы 4x4», который помогла организовать «Ночная волейбольная лига». За звание сильнейшего сражались волейбольные команды крупных предприятий Челябинской области: ЧТПЗ, Россети Урал-Челябэнерго, Транснефть, ЧТЗ-Уралтрак и другие. |

Для волейболистов ЧЭМК это был первый опыт игры на песке. Несмотря на это, наши ребята показали отличную игру и вошли в число лучших, заняв четвертое место!

В решающем матче за выход в финал спортсмены ЧЭМК вели в счете (11–7), играя с командой «Голос», но удержать преимущество в итоге не смогли. Борьба была невероятной! По итогам турнира пьедестал почета распределился так: первое место заняла «Транснефть», второе – «Голос», третье – ЧТПЗ.

Представляем наших спортсменов: Марсель Галимжанов (цех № 7), Егор Горянкин (СТОиР ГПМ), Валерия Жукова, Олег Кузин (ЦЭРТ), Дмитрий Цехменструк (ЦКИПиА) и Дилшод Шонаврузов (цех № 8). Вы показали настоящую волю к победе!

Анна Кассес



Новожилов в пятерке лучших на новой челябинской гонке

Третьего августа в парке им. Ю.А. Гагарина прошло новое большое соревнование для любителей марафонов – ChelBackyard. Хороший результат в нем показал работник ЧЭМК Петр Новожилов. |



Участвовало более 120 бегунов со всей страны, финишировало только 87 человек – у остальных не сложилось, потому что бэкярд (backyard) очень трудная гонка, которая в классическом понимании и рассчитана на то, что участники должны выбывать вплоть до последнего оставшегося – победителя. Но челябинские организаторы изменили правила, прежде всего ограничив число кругов до 14, сам круг (дистанция) составлял 3 км (в классическом бэкярде – 6,7 км), а старт на каждый круг объявлялся через каждые 25 минут (в классике стартуют через каждые 60 минут). Вот и получилось, что до финиша смогли добраться более 80 участников вместо одного, но при этом у каждого, конечно был свой

результат, на основе которого выявили победителя и призеров.

– Получилось очень интересно, рад что поучаствовал, – делится впечатлениями Петр Новожилов. – Понимал, что количество кругов ограничено, поэтому пытался бежать максимально быстро для марафона, не экономя силы. Это динамичная гонка, на которой у меня появилась возможность почувствовать свою скорость, чего обычно не бывает на сверхмарафонах.

Новожилов закончил гонку с чистым временем 2 часа 33 минуты 14 секунд, что позволило ему занять четвертое место в соревновании. Так держать, Петр!

Максим Доронин

ЧЕЛОВЕК И ЗАКОН

Полицейские и ЧЭМК противодействуют телефонному и интернет-мошенничеству

На Челябинском электрометаллургическом комбинате прошла встреча сотрудников уголовного розыска управления МВД России по городу Челябинску с работниками предприятия. Главной темой беседы стали современные способы телефонного и интернет-мошенничества, от которых всё чаще страдают жители региона. |

Полицейские сообщили, что только в 2024 году интернет-мошенникам удалось похитить у жителей Челябинской области более 3 миллиардов рублей. За первые три месяца текущего года только по зарегистрированным случаям сумма ущерба составила 667 миллионов рублей.

Мероприятие вызвало живой отклик – участники активно задавали вопросы, делились личным опытом. Как оказалось, практически каждый в зале так или иначе сталкивался с попытками мошенничества. У кого-то преступники пытались выманить деньги, представившись родственниками или коллегами, кому-то присылали вредоносные ссылки в мессенджерах и социальных сетях, маскируя их под «документы» или «переводы». Были случаи, когда мошенники действовали от лица банков, госорганов, сотрудников ФСБ и полиции и даже от имени родственников самих жертв, используя взломанные аккаунты.

Сотрудники МВД рассказали о наиболее распространенных схемах, когда, представляясь «сотрудниками банка», мошенники сообщают о «подозрительных операциях» и уговаривают перевести средства на «безопасный счёт» –



который, разумеется, контролируют сами. Или когда злоумышленники в мессенджерах просят срочно перевести деньги, представляясь близкими людьми и зачастую подменяя фото

и имена в профиле. Полицейские разъяснили работникам ЧЭМК, как не стать жертвами «брокеров» и «финансовых консультантов», обещающих быстрый доход и приводящих на

сайты псевдобирж. Служители правопорядка подчеркнули, что такие случаи регулярно фиксируются в Челябинске и по всей Челябинской области, и их жертвами становятся люди вне зависимости от возраста, профессии или уровня образования.

– Телефонные и интернет-мошенничества, к сожалению, становятся частью нашей повседневной жизни, – отметил директор по общим вопросам Александр Финтиктиков. – Никто не застрахован: ни рабочий, ни инженер, ни руководитель. Мы на ЧЭМК понимаем всю серьёзность этой угрозы, поэтому уделяем большое внимание профилактической работе. В цехах и подразделениях размещены наглядные материалы о том, как не стать жертвой, как распознать обман и что делать при попытке мошенничества. Служба безопасности системно проводит просветительские мероприятия, а сотрудники получают памятки по внутренней почте. Кроме того, постоянно размещаются соответствующие материалы в корпоративной газете комбината и на наших официальных страницах в соцсетях.

Сергей Блиновских

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ О МЕТАЛЛУРГИИ

25

Mn

марганец

54.938

О значении марганца в нашей жизни

| В настоящее время на ЧЭМК выплавляют в основном ферромарганец и ферросиликомарганец. В бытовой жизни мы тоже часто встречаемся с марганцем. Многие использовали, к примеру, марганцовку в медицинских целях или садоводстве. Но тот ли это марганец, который тоннами перемещается по цеховым транспортерам комбината? |

В мультике про Винни-Пуха и Пятачка медвежонок говорит: «Это неправильные пчёлы, и они, наверное, делают неправильный мёд». Но что значит «неправильный мёд»? Логика подсказывает, что перед тобой либо мёд, либо – не мёд, а что-то другое. Перефразируя выражение из той же истории: «мёд или есть, или его нет».

Этот эпизод из мультфильма вспомнился в связи с тем, что часто можно наблюдать, как человек к одним и тем же вещам и явлениям относится по-разному. Например, наполовину пустой стакан для многих совсем не то же, что наполовину полный. Или возьмем известную шуточную загадку: «Что тяжелее: килограмм железа или килограмм пуха?» В этом случае одним и тем же параметром является физическая величина – масса. Но люди, в зависимости от материала, про который идет речь, начинают задумываться, который из килограммов тяжелее.

Так и с марганцем. Срабатывает житейская логика: «Ну не может быть, чтобы это было одно и то же – в промышленности тысячами тонн изготавливают особо прочный металл из марганца, а мы тут пьем лекарства из марганца. Что бы с нами было, если бы мы пили вот такой промышленный металл?! Наверняка в аптеках продается совсем другой вид марганца – лекарственный – и у них просто по какой-то причине совпадают названия!»

Вот тут и наступает время сказать: «Марганец либо есть, либо его нет». Не может быть другого марганца, потому что это универсальный для всей Вселенной химический элемент с символом Mn, который занимает 25-й номер в таблице Менделеева. Это четвертый из наиболее используемых металлов на Земле по тоннажу после железа, алюминия и меди. Он имеет многочисленные применения и содержится не только в недрах земли в виде рудного элемента, а также практически во всём, что окружает человека, и даже в самом человеке (только в очень малых количествах)!

Марганец относится к биоэлементам, то есть к химическим элементам, постоянно входя-



щим в состав организмов и необходимым для их жизнедеятельности.

В человеческом организме содержится от 12 до 20 миллиграммов марганца, и он необходим для многих процессов, таких как: свертывание крови, заживление ран, выработка половых гормонов, формирование костной ткани, поддержка иммунной системы и др. Соответственно, при недостатке марганца начинаются проблемы во всех этих процессах. Марганец, который естественным образом повсеместно распространен в окружающей среде, можно найти в камнях, почвах, реках, подземных водах и продуктах питания, таких как: чай, нут, кофе, фундук, чечевица, устрицы, ананас, шпинат, свёкла, соя, в семенах льна, в тыкве, в томатах, в чернике, в пшеничных отрубях, цельнозерновом хлебе и т.д. Организм имеет способность усваивать из окружающей среды столько марганца, сколько нужно. Если существует недостаток этого элемента (обычно у пожилых людей), то по рекомендации врача можно его восполнить,

дополнительно принимая добавки Mn в виде витаминов и БАДов.

Польза марганца для организма велика, но избыток опасен, и поэтому необходимо следить за его количеством. Марганец для человека нейтрален и безвкусен, определить его без анализов крайне сложно.

Велика роль марганца в растительном мире – он принимает участие в деятельности более 30 ферментов в организме растений. Участвует в процессах фотосинтеза, дыхания растений, азотном обмене, образовании хлорофилла. При недостатке марганца растения заболевают, понижается урожайность культур.

Наибольшая потребность в марганце среди полевых культур наблюдается у зерновых. У озимой и яровой пшеницы, озимой и яровой тритикале (гибрид ржи и пшеницы), а также у овса – высокая потребность; у озимой и яровой ржи, озимого и ярового ячменя – средняя. Применение марганцевых удобрений может давать на пшенице прибавку урожайности 9%, ячмене – 9%, на овсе – 7%, на ржи – 9%.

Подведем итог. Мы знаем, что марганец – распространённый химический элемент, имеет множество свойств, которые делают его уникальным и важным для многих областей жизни. Вот некоторые из них:

1. Примесный элемент. Марганец является примесным элементом во многих минералах и рудах. Он может быть найден в природе в различных соединениях и формах.

2. Катализатор. Марганец может использоваться в качестве катализатора в ряде химических реакций. Он способен ускорять химические процессы и повышать эффективность реакций.

3. Составная часть стали. Марганец является важным компонентом стали. Он добавляется в сталь, чтобы улучшить ее механические свойства, такие как прочность и устойчивость к коррозии.

4. Важный элемент для организмов. Марганец является необходимым микроэлементом для организмов. Он играет важную роль во многих биологических процессах, включая обмен веществ, рост и развитие.

5. Важный элемент для растений. Марганец необходим растениям для нормального роста и развития. Он играет важную роль в фотосинтезе и образовании хлорофилла.

6. Используется в батареях. Марганец может быть использован в производстве различных типов батарей, включая щелочные батареи и батареи с полимерным электролитом. Он обеспечивает энергию и стабильность работы батарей.

7. Пигмент. Некоторые соединения марганца используются в качестве пигментов, применяемых в производстве красок и покрытий.

8. Светостойкость. При добавлении марганца к краскам они становятся более светостойкими и устойчивыми к воздействию ультрафиолетового излучения.

Эти и многие другие свойства и характеристики марганца делают его интересным и важным элементом в различных областях промышленности, науки и природы.

Максим Доронин

ВНИМАНИЕ

Будьте бдительны!

| Обеспечение личной безопасности, защита акционерной собственности от противоправных посягательств являются приоритетными задачами всех работников Общества. |

Противостоять терактам, иным вызовам и угрозам возможно лишь совместными усилиями, а именно – бдительностью граждан и сотрудничеством с правоохранительными органами. Обо всех случаях противоправных действий, угрозах безопасности людей и предприятия необходимо немедленно оповестить сотрудников правоохранительных органов (тел. 02, 112), а на территории АО «ЧЭМК»:

- дежурного ООО тел. 8 (912) 7702086,
 - начальника смены ЧОО (тел. 27-20, 8 (919) 3001374)
 - или диспетчера комбината (тел. 23-69, 24-76).
1. При обнаружении в местах массового скопления людей бесхозных транспортных средств, сумок, пакетов, устройств с признаками взрывных механизмов необходимо:
- 1.1. Немедленно принять меры по оповещению людей и эвакуации их на безопасное расстояние, используя при этом в качестве укрытия элементы капитальных строений, например, стены зданий и сооружений.
- 1.2. Сообщить об обнаружении предмета по вышеуказанным телефонам.
- 1.3. Категорически запрещается:
- использовать близости от подозрительного предмета радиопередающие устройства (мобильные телефоны, средства радиосвязи, кнопки тревожной сигнализации и т.д.);
 - приближаться и прикасаться к обнаруженным предметам.
2. При выявлении фактов несанкционированного проникновения посторонних лиц через периметральное ограждение

предприятия, а также появлении поблизости подозрительных граждан (наличие признаков беспокойства, суеты, агрессии и т.д.) необходимо:

- 2.1. Сообщить о данном факте сотрудникам правоохранительных органов, ООО и ЧОО;
 - 2.2. Запомнить маршрут движения нарушителей, их количество и приметы;
 - 2.3. Не привлекая внимание нарушителей, дожидаться прибытия сотрудников правоохранительных органов, ООО или ЧОО, сообщить им информацию, изложенную в п. 2.2., по возможности оказать содействие в решении возложенных на них задач.
3. При обнаружении в воздушном пространстве беспилотного летательного аппарата необходимо:
- 3.1. Незамедлительно сообщить информацию о месте и времени обнаружения БПЛА по вышеуказанным телефонам, предупредить об этом находящихся поблизости граждан;
- 3.2. Избегать массовых скоплений людей, не приближаться к производственным опасным объектам, по возможности укрывшись в зданиях, дожидаться прибытия сотрудников правоохранительных органов или ЧОО;
- 3.3. Категорически запрещается:
- пытаться сбить БПЛА подручными средствами;
 - приближаться к БПЛА при нахождении его на земле, либо к сброшенным с него предметам.

Служба безопасности АО «ЧЭМК»

ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ

В целях противодействия коррупции, предотвращения и пресечения хищений и иных преступных проявлений в АО «ЧЭМК» открыт инструмент общественного контроля – **специальная горячая линия**. Для передачи информации о мошенничестве или других умышленных фактах причинения ущерба АО «ЧЭМК» и предприятиям, входящим в его структуру, созданы следующие каналы передачи сообщений:

Телефоны доверия:
779-26-15 | 25-09 | 26-97
E-mail: HL@chemk.ru

ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Уважаемые работники комбината! Приглашаем вас в официальную группу АО «ЧЭМК» в социальной сети «ВКонтакте», а также в официальный **Telegram-канал** АО «ЧЭМК». В них вы сможете оперативно узнавать все новости, связанные с нашим предприятием.

