

ЦИТАТА НОМЕРА:

«Наша задача – обеспечивать непрерывный рост квалификации и благосостояния работников. Если в 2023-м году индексация зарплаты проведена один раз, то в 2024-м году – дважды. В приоритетном порядке обеспечиваем повышение про-

фессионального уровня за счёт работодателя, оплачиваем обучение специалистов в вузах. Работаем над улучшением бытовых условий работников на производстве».

Руслан ДИМУХАМЕДОВ, генеральный директор ОАО «СМЗ» (вторая полоса).

Встречаем зиму во всеоружии!



В такую надёжную защитную «экипировку» приделались к грядущим холодам эти мерники (ёмкости для сбора жидкого хлора), несущие свою службу на станции сжижения цеха № 4. «Никакие внешние катаклизмы на их исправную работу точно не повлияют», – даёт гарантию Сергей Михин, бригадир команды заводских теплоизолировщиков.

Сегодня их небольшая дружная бригада из ремонтно-строительного цеха во всех производственных подразделениях просто нарасхват! Ведь для кого ноябрь – время самых окончательных итогов летнего ремонтного сезона, а для них он – самая горячая пора!

Подробности на второй полосе.

С прицелом на будущее

Соликамский магниевый завод стал участником выставки «Образование и карьера».



Мероприятие традиционно организуется при поддержке администрации губернатора и Министерства образования и науки Пермского края. Главная цель этой ежегодной выставки – помочь старшеклассникам определиться с выбором будущей профессии.

В конгрессно-выставочном центре «Пермь Экспо» в этот раз было проведено более 130-ти образовательных и профориентационных мероприятий от ВУЗов, техникумов, центров подготовки к ОГЭ и ЕГЭ, и, конечно, от ведущих компаний работодателей. За четыре дня их посетили порядка 43-х тысяч ребят, учителей и родителей со всего Прикамья.

Впервые в столь крупном мероприятии о себе заявил и Соликамский магниевый завод. Сотрудники отдела кадров вели консультации для будущих выпускников, рассказывали им об условиях труда и возможностях профессионального роста на предприятии. Активисты Совета молодёжи провели различные викторины, где участники узнали много нового о магниевой промышленности и производстве редкоземельных металлов на СМЗ. У нашего стенда побывало около тысячи школьников и студентов. Каждый участник получил брендовый подарок. Некоторые из них заинтересовались магниевым производством и заполнили анкеты для обратной связи.

Участие в выставке, как отмечают наши участники, это возможность не только привлечь внимание будущих молодых специалистов к заводу как потенциальному месту работы, но и обсудить с представителями образовательных учреждений вопросы подготовки кадров и организации практик для студентов. Такое сотрудничество способствует развитию молодёжной политики на заводе, привлечению талантливых молодых людей на предприятие.

Тамара БАШУРОВА.
Фото автора

Колдоговор выполняется работниками и работодателем

Все разделы Коллективного договора ОАО «Соликамский магниевый завод» выполнены со стороны работников и работодателя.

Такой вывод сделан по итогам общезаводской конференции по выполнению разделов Коллективного договора.

С основным докладом выступил генеральный директор ОАО «СМЗ» **Руслан Димухамедов**. «Наша задача – обеспечивать непрерывный рост квалификации и благосостояния работников. Если в 2023-м году индексация зарплаты проведена один раз, то в 2024-м

году – дважды. В приоритетном порядке обеспечиваем повышение профессионального уровня за счёт работодателя, оплачиваем обучение специалистов в вузах. Работаем над улучшением бытовых условий работников на производстве. Наш трудовой коллектив ответственно относится к выполнению поставленных задач, производственных планов. А наша общая работа помогает «держат планку»: несмотря на

сложную ситуацию на рынке труда, число принятых на СМЗ превышает число вышедших на заслуженный отдых и уволенных по другим причинам», – подчеркнул он.

Руслан Димухамедов подробно рассказал о работе с молодёжью, которая позволяет высоко оценить проекты заводского Совета молодёжи на уровне Соликамска и Горноурдунского дивизиона «Росатома». Важной составляющей также является привлечение на СМЗ молодых специалистов, дальнейшая адаптация на производстве.

Председатель первичной профсоюзной организации ОАО «СМЗ» **Александр Мальцев** в своём докладе подробно рассказал о работе профкома. В частности, он подчеркнул необходимость



постоянного повышения исполнительской дисциплины и культуры труда. Профсоюз подготовил 28 уполномоченных по охране труда. Совместно с членами профкома СМЗ и специалистами службы охраны труда они участвовали в расследовании несчастных случаев, в комплексных проверках, контролировали выдачу средств индивидуальной защиты, вносили предложения по изменению норм выдачи

спецодежды и спецобуви. Также уполномоченные по охране труда участвовали в проведении специальной оценки условий труда, подготовке и проведении конкурсов профмастерства и других мероприятий.

От лица трудового коллектива **Александр Мальцев** поблагодарил руководство завода за эффективное социальное партнёрство.

Пресс-служба ОАО «СМЗ». Фото Т. Башуровой



Встречаем зиму во всеоружии!

Теплотрассы, воздухопроводы, технологическое оборудование производственных цехов – где-то только не встретишь сегодня специалистов этой маленькой мобильной бригады.

Так, в нынешнем октябре одним из главных стратегических объектов осеннего «утеплительного» фронта стала станция сжижения анодного хлоргаза в цехе хлорпроизводных. Вместе с **Сергеем Владимировичем Михиным**, бессменным бригадиром заводских теплоизоляторов, мы прошли по нескольким площадкам производственной этажерки.

Полубовавшись на нулевой отметке новенькой теплозащитой хлорных мерников (фото на нашей первой полосе), поднялись наверх, к абсорберу системы сжижения № 3. Да, а вот уж этот агрегат беглым взглядом точно не окинешь: нижняя часть смонтирована на одной технологической площадке, середина – на следующей, а «голова» вообще теряется где-то в «облаках»! На сегодняшний день не только эта «безразмерная» громадина, но и все остальные «заявленные» на осень объекты четвёртого цеха (одни после ремонта, а кому-то просто подошла пора саму «шубу» поменять) к грядущей зиме готовы полностью.

Утепились за первую половину осени и все участки технологических трубопроводов завода – всё то, что в течение лета побывало в руках специалистов ремонтных служб. Того же коллектива участка по ремонту оборудования теплосетей под руководством **В.Н. Неклюдова** из цеха № 19, например. «Больших ремонтов у нас в этом году, к счастью, не было – так как хорошо потрудились прошлым



Тепловая сеть на микрорайон Красное и 72-й квартал «прозимует» нормально

летом, – комментирует **А.В. Чертищев**, начальник цеха. – Так что всё у нас сегодня уже в полном порядке».

Один из самых свеженьких (уже ноябрьских) адресов приложения сил теплоизоляторов – участок водно-содовой газоочистки цеха № 1. «Всё, и наша заявка тоже уже выполнена, – «доложил» в минувшую среду **С.Я. Цидвинцев**, механик подразделения. – Утепили нам целых две параллельно идущих трубы: одна – только что из ремонта (мы там своими силами меняли небольшой проблемный участок), на второй просто надо было обновить саму изоляцию. В общей сложности всего где-то метров сто».

А сегодня своих незамеченных помощников с нетерпением ждут уже в литейном отделении цеха. «Трубопровод недавно вступившего в строй нового литейного конвейера, отремонтированный нашими

руками участок внутрицеховой теплосети, – перечисляет свои заказы **А.В. Неклюдов**, мастер по ремонту энергооборудования. – А к декабрю ещё и трубопровод пара и сжатого воздуха, ведущий от мазутного хозяйства, подоспеет».

Перспективные декабрьские работы озвучил и **Н.В. Мелехин**, главный энергетик завода: «Трубопровод сжатого воздуха в цехе восемнадцатый, трубопровод известкового молока в четвёртом. Те самые заводские новинки, о которых мы рассказывали этим летом».

Одним словом, спокойной жизни коллективу небольшого участка (с этого года они, кстати, работают под руководством нового мастера – **Виталия Романовича Илатовского**) в ближайшие месяцы точно ждать не приходится!

Елена БАЖЕНОВА. Фото автора

Быть отцом – быть примером

Работники завода поддержали городские мероприятия, проводившиеся в честь семейного праздника – Дня отца.

Надолго запомнятся юным соликамцам такие вот тематические «классные часы».

Мастер химико-металлургического цеха **Сергей Долотовских** провёл «отцовский урок» для ребяткишек из первого «Б» гимназии № 1, где учится его сын.

Делился историями о своей службе в спецназе, рассказывал о работе на заводе. И отдельное внимание – занятиям греко-римской борьбой. Ведь это именно они помогают ему оставаться таким сильным и здоровым. Спортивных достижений на счету известного заводского чемпиона много, а теперь, благодаря им, Сергей активно участвует ещё и в спортивных соревнованиях Росатома в составе команды СМЗ. Первостепенные от такого урока были просто в восторге.

Ещё один всем известный спортсмен **Евгений Жеребцов**, аппаратчик цеха № 4, провёл «Забег Дружбы» для дошколят Центра развития речи «Детский сад №13 «Солнечный». Сначала наш легкоатлет рассказал малышам о здоровом



Таким папой – только гордиться! С.А. Долотовских с сыном

образе жизни и пользе физической активности, а затем вывел всех на весёлый старт. Ребята с удовольствием приняли участие в таком соревновании: старались показать свою ловкость, быстроту и умение работать в команде. Вот и результат – каждый участник встречи ушёл домой с медалью победителя.

Тамара БАШУРОВА. Фото из открытых интернет-источников



Женя Жеребцов – не только отличный спортсмен

Первый среди редких

ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ. ИТТРИЙ

В этом году исполнилось 230 лет с момента открытия самого первого редкоземельного элемента.

Именно с этого, далёкого уже события, собственно, и началась история современной химико-металлургической промышленности.

А само редкоземельное её направление по праву считается сегодня самым перспективным – интерес к нему во всем мире год от года растёт.

Материал, предлагаемый вашему вниманию, подготовлен к печати П.Г. Детковым, бывшим работником нашего предприятия, кандидатом технических наук. Магнители постарше помнят его инженером-исследователем опытного цеха (80-е годы), основателем и первым руководителем отдела внешнеэкономических связей (ВЭС), положившего начало современной службе маркетинга (90-е годы), генеральным директором СМЗ (1999-й – 2004-й годы).

Опубликованная сегодня статья П.Г. Деткова и Д.В. Дробота – сокращённый вариант публикации в журнале «Цветные металлы», 2023 год, № 9.

В течение этого года публикация цикла статей об открытии редкоземельных элементов продолжается. «Исторический экскурс позволяет соотнести этапы научного знания, современные достижения в области неорганического материаловедения с поступательным движением к знанию, – мнение автора. – А в целом, история открытия редкоземельных элементов очень увлекательна, полна ошибок и заблуждений».



КАК ВСЁ НАЧИНАЛОСЬ

В Швеции в 1787-м году Карл Аксел Аррениус обнаружил неизвестный тяжёлый чёрный минерал. Аррениус был лейтенантом шведской королевской армии и любителем-минерологом. По долгу службы в артиллерии на нём лежала обязанность тестировать образцы пороха, что, скорее всего, и вызвало у него интерес к естественным наукам.

Минерал был найден случайно на шахте по добыче кварца и полевого шпата, используемых при производстве фарфора, недалеко от места службы шведского лейтенанта в местечке Иттербю.

Аррениус передал обнаруженный образец минерала Бенгту Райнхольду Гейеру, который занимал пост горного инспектора в Стокгольме. Гейер подтвердил, что минерал науке (на тот момент) не известен и сделал его краткое

описание. Судя по нему, минерал был тяжёлый (относительная плотность 4,223), чёрного, как асфальт или как каменный уголь, цвета. При обжиге паяльной трубкой он вспучивался подобно цеолитам, но расплавить его не удалось. При обработке минерала азотной кислотой образовывалась студенистая масса, а после предварительного прокалывания он не растворялся в кислоте. В заключение Гейер указал, что тяжёлый минерал мог содержать в своём составе вольфрам – металл, открытый в Швеции несколькими годами ранее.

Для более подробного исследования образец минерала был отправлен профессору Университета в Або (ныне Турку) Юхану Гадолину. Анализ образца подробно описан учёным в его работе 1794-го года. С этого момента можно отсчитывать историю открытия редкоземельных элементов.

ПРОЙДЯ ВСЕ «ОГНИ И ВОДЫ»

Юхану Гадолину, в отличие от Гейера, удалось, хотя и с трудом, расплавить минерал с применением паяльной трубки. Образец успешно сплавился с гидроксидом натрия, бурой и гидротартратом калия. На первом этапе образец минерала растворяли в концентрированной азотной кислоте, при этом получался белый осадок и раствор зеленоватого оттенка. Растворение в соляной кислоте давало аналогичный результат. Нерастворимый осадок составлял около 1/3 веса изначального образца. Путём сплавления осадка с карбонатом натрия и дальнейшей обработки водой удалось получить «жидкое стекло», что указывало на то, что осадок представлял собой кремнезём SiO₂.

В первоначальных исследованиях в раствор, полученный при растворении минерала, добавляли постепенно поташ, что приводило к выпадению сначала коричневого, а затем – белого осадка. Исследование этого осадка привело Гадолина к выводу, что он содержит соединения алюминия и железа. Затем, при дальнейшей обработке полученного раствора аммиачной водой выпадал осадок серого цвета, который химик определил как неизвестную науке «землю».

ТАКИЕ РАЗНЫЕ «ЗЕМЛИ»

Чёткого определения понятия «земли» до XVIII века не существовало. «Земля» описывалась как огнестойкое, нерастворимое в воде вещество, образующееся при прокалке или иной жёсткой химической обработке веществ. Только примерно с середины XVIII века химики стали чётко выделять среди общего понятия «земель» оксиды индивидуальных элементов. В русском языке, например, с тех времён закрепились названия «кремнезём» для оксида кремния и «глинозём» для оксида алюминия. Термины «щёлочное-земельные металлы» и «редкоземельные металлы» имеют то же происхождение.

Химический состав минерала был следующим: 31 часть – оксид кремния, 19 частей – оксид алюминия, 12 частей – оксид железа,

38 частей – неизвестная «земля».

Юхан Гадолин исследовал свойства обнаруженной им неизвестной «земли». Изучению в то время подвергались такие свойства, как реакции с кислотами и щелочами, химические свойства растворов, термическая устойчивость веществ. Завершая исследование, учёный пишет:

«Изученные свойства предполагают, что эта «земля» имеет как походящие свойства, что и у соединений алюминия, и оксида кальция, так и отличия, как от этих двух, так и от других земель. Следовательно, эта «земля» должна быть отнесена к простым «землям», если только эксперименты не приведут к выводу, что она состоит из нескольких составных частей. Я ещё не смею объявить о таком открытии. Во-первых, из-за того, что ограниченное количество минерала не позволило мне выполнить все желаемые эксперименты, и во-вторых, потому, что я считаю, что наука выиграла бы более от того, если бы новые «земли», недавно описанные химиками, могли бы быть исследованы более детально, чем, если бы число новых «земель» всё более увеличивалось».

В то время известия об открытии новых элементов появлялись с завидной регулярностью, но после подробных исследований большинство сообщений об открытиях не подтверждалось.

ПОДТВЕРЖДЕНО УЧЁНЫМИ

Первое доказательство результатов анализов минерала, сделанных Юханом Гадолином, было опубликовано в 1797-м году профессором Университета Упсалы Андерсом Густавом Экебергом. Этот учёный получил от Аррениуса образец минерала практически без вкраплений полевого шпата. Результаты анализа, проведённого Экенбергом, были следующими: 25 частей – оксид кремния, 18 частей – оксид железа, 4 ½ частей – оксид алюминия, 47 ½ частей – новая «земля», 5 частей – не определены.

Экенберг предложил назвать минерал по месту его обнаружения – иттерстен (Yttersten), что в переводе со шведского языка означало «иттериевый камень». В другие языки это название перешло с некоторыми изменениями. Так на немецком языке минерал получил название Ytterbit, на английском – ytterbite, на русском – иттербит. Новая земля получило название на шведском языке «Ytterjord», что можно перевести как «иттериевая земля». Экенберг предложил также и название на латыни «Yttria».

Именно отсюда и идёт современное название элемента «иттрий».

В 1800-м году немецкий химик Мартин Генрих Клапрот, известный как открытиями урана, циркония и титана, так и трудами по систематизации аналитической химии, автор первого «Химического словаря» (Chemisches Wörterbuch), проанализировал



Дробот Дмитрий Васильевич – доктор химических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ. Лауреат премии им. Л.А. Чугаева Российской Академии Наук, почётный работник высшего образования России. Автор более 250 публикаций и 50 авторских свидетельств и патентов. Научные интересы: химия и технология редких и рассеянных элементов; термодинамика гетерогенных равновесий; синтез функциональных материалов на основе редких элементов.



Детков Павел Генрихович – кандидат технических наук. Выпускник Московского института тонкой химической технологии им. Ломоносова по специальности «Химическая технология редких и рассеянных элементов». Работал на Соликамском магниевом заводе с 1985 по 2004 год. Неоднократно избирался в Совет Директоров ОАО «Соликамский магниевый завод».

шведский минерал и подтвердил открытие «новой земли», сделанное Юханом Гадолином. В образце минерала, полученном для анализа, Клапрот обнаружил 59,75% оксида иттрия. Учёный также определил, что шведский минерал содержит оксид бериллия, а не алюминия, как считали до этого. На сегодня установлено, что формула минерала из Иттербю FeBe₂Y₂Si₂O₁₀.

Свой доклад об исследовании минерала Клапрот представил на заседании Королевской Академии Наук в Берлине 11-го сентября 1800-го года. Докладчик предложил, ссылаясь на мнение многих других естествоиспытателей, учитывая заслуги Юхана Гадолина в открытии нового элемента, переименовать минерал иттербит в честь его первооткрывателя в гадолинит.

Сейчас наименование «гадолинит» является официальным названием этого минерала.

Современных химиков название «гадолинит» может вводить в заблуждение. Многие минералы, например, церит, хромит, танталит, магнетит, молибденит, иттриалит, хризоберилл, циркон и другие получили свои названия благодаря наличию в их составе соответствующих химических элементов. В случае же минерала гадолинита содержание элемента гадолия определяется лишь в следовых количествах.

История тяжёлого чёрного минерала из Иттербю с открытием иттрия не завершилась. Впоследствии, с развитием методов химического анализа, из гадолинита были впервые выделены и другие редкоземельные элементы, включая тербий, иттербий и

эрбий, в наименованиях которых также отражено название шведской деревни, где был обнаружен минерал. ●●●●●

В наши дни этот элемент является важным компонентом в люминофорах для люминесцентных ламп, экранов радиолокационных приборов, приборов ночного видения и так далее.

Алюмо-иттриевые гранаты используются в твердотельных лазерах. Среди огнеупорных материалов важное место занимает керамика на основе циркония, стабилизированная иттрием (10-16% Y₂O₃), которая выдерживает температуры до 2200С. Диоксид циркония, стабилизированный иттрием, используют для изготовления устойчивых в окислительной среде нагревателей.

В 1987-м году получена сверхпроводящая фаза YBa₂Cu₃O_{7-x} (фаза «123») с температурой перехода в сверхпроводящее состояние 93К. Синтез этой фазы положил начало совершенно новой области применения иттрия – созданию самых современных томографов, в которых фазу «123» применяют в форме тонких ориентированных плёнок. В этом случае иттрий не имеет приемлемых альтернатив.

Ожидается дальнейшее увеличение спроса на иттрий, которое обусловлено его использованием как легирующего элемента в магниевых сплавах, в твердотельных лазерах, сверхпроводящих материалах и твердооксидных топливных элементах.

Павел ДЕТКОВ, канд.техн.наук, Дмитрий ДРОБОТ, докт.хим.наук

Интеллектуальный бум!

Коллективы молодёжных объединений города, школьники, студенты и команды эрудитов СМЗ стали участниками турнира по интеллектуальным играм.

Собраться вместе и устроить мозговой штурм удалось благодаря реализации проекта, который стал победителем заводского грантового Конкурса молодёжных инициатив. «Интеллектуальные игры на нашем предприятии уже стали доброй традицией, – прокомментировала автор проекта **Юлия Антропова**, экономист отдела планирования и учёта по цеху № 1. – И мы решили заинтересовать таким видом досуга работников других предприятий, а также привлечь студентов, чтобы они видели, как насыщенно живёт работающая молодёжь, и тянулись к нам, на СМЗ».

Ещё недавно идея была только на бумаге, а сегодня ожила и превратилась в реальное мероприятие. В просторном клубе санатория-профилактория СМЗ собрались пятнадцать команд. Всех объединял азарт, желание блеснуть интеллектом и, конечно, выиграть. В числе организаторов интеллектуального праздника – представители заводского соцотдела, Совета молодёжи, автором заданий и ведущей игр выступила **Ирина Верлевская**, заведующий корпоративным музеем.

В заводскую атмосферу знатоков сразу погрузила викторина «Своим умом». Каждый индивидуально отвечал на вопросы об истории предприятия, выпускаемой продукции и производственных процессах.

«Молодёжи Соликамска нужно узнавать о своём городе и его предприятиях. Это своего рода профориентация, – поделились студенты горно-химического техникума. – Такие мероприятия очень важны, так как это ещё и сближает коллективы. Школьники, студенты, взрослые – атмосфера классная! Много нового узнали о магниевом заводе. Где-то размышляли логически, где-то просто угадывали, и многие ответы оказались правильными. Очень хорошо всё организовано, спасибо СМЗ!»

По итогам индивидуальной игры среди наших гостей больше всех правильных ответов дала **Анна Белкина** (студентка СГХТ), в числе

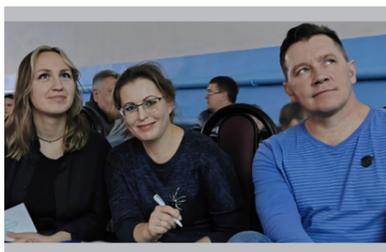
заводчан – **Андрей Анисимов** (начальник цеха № 7).

Во втором раунде команды сыграли в «Магниевый квиз» – несколько туров из самых разных заданий. Были здесь и ребусы о ключевых фигурах СМЗ, и любопытная головоломка «Колесо», где конец предыдущего ответа совпадал с началом следующего. Угадывали логотипы предприятий, знаковые городские объекты, музыкальные фрагменты на осеннюю тему. Настоящий мозговой штурм пришёлся на вопросы из разряда «Что? Где? Когда?».

Например, какие два слова, начинающиеся с одной и той же буквы, пропущены в отрывке из стихотворения **Веры Буяковой** «Рождение магния»?

*Держу в руках я,
Чуть тёплый, не успел ещё
остыть.
И кажется, что солнца луч искристый
Вот только что успел его омыть.
Правильный ответ – слиток серебристый.*

«Все коллективные мероприятия, особенно интеллектуальные, приносят пользу. Общаемся, обмениваемся опытом – и это здорово! – рассказали о своих впечатлениях участники молодёжного объединения «Соликамскбумпрома». – Энергетика потрясающая! Кто-то где-то шепчется: «Нет, это не так! А это, да, да, то самое!» Вопросы для нас, конечно, сложноватые, на нашем



Постоянные участники – команда цеха № 1 «Всегда первые» предприятия совсем другой производственный цикл, но что-то и мы смогли ответить».

Инициатива работника СМЗ **Юлии Антроповой** воплотилась в жизнь – турнир по интеллектуальным играм объединил эрудитов СМЗ, школ, техникумов и других предприятий города.

Первое место – команда цеха № 24 и молодёжное объединение завода металлических изделий.

Второе место – команда цеха № 3 и молодёжное объединение завода «Урал».

Третье место – команда цеха № 10 и студенты Соликамского горно-химического техникума.

Поздравляем призёров и благодарим все коллективы за участие! Добавим, для магниевиков итоги турнира пойдут в зачёт первого этапа Кубка завода по интеллектуальным играм. Так что для нас всё только начинается!

Ольга КРАСНИЦКАЯ.
Фото Т. Башуровой



Серебряные призёры – команды завода «Урал» и опытного цеха СМЗ

Праздник своими руками

На заводе стартовала новогодняя кампания «Снежная Магниева Зима – 2025».

Сразу в двух конкурсах декоративно-прикладного творчества предлагается поучаствовать нашим работникам и членам их семей.

В конкурсе «Новогодняя маска» на основе папье-маше, бумаги, ткани и других материалов необходимо изготовить карнавальную маску. Работа должна быть выполнена в натуральную величину по сюжетам произведений и образам героев, отражающих новогоднюю тематику.

Следующий конкурс называется «Новогодний фонарик». Для соз-

дания поделки можно использовать любые материалы (кроме готовых покупных конструкций) и любую технику. Модель должна быть устойчивой и высотой не более 30 сантиметров. Обязательно использование символики предприятия (логотип, корпоративные цвета).

Все конкурсные работы принимаются до 9-го декабря в отделе социального развития ОАО «СМЗ» (Отдел кадров, 1 кабинет). 13-го числа лучшие из них украсят зал заводской столовой и создадут всем нам новогоднее настроение.



Уважаемые магниевики, не упустите возможность поучаствовать в мероприятиях и наградить себя ценным подарком к празднику.

По всем вопросам звоните по телефону: **8 (34253) 66-480.**

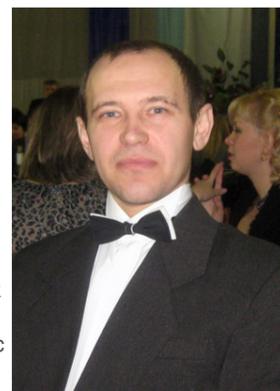
Положения по конкурсам будут опубликованы в сообществе нашего предприятия в ВКонтакте. Следите за новостями!

Ольга КРАСНИЦКАЯ

— От всей души! Золотой юбилей!

Свой замечательный юбилей отмечает сегодня **С.М.ШЕСТАКОВ**, аппаратчик-гидрометаллург цеха № 7.

Более двадцати лет трудится **Сергей Михайлович Шестаков** в нашем химико-металлургическом цехе. Незаменимый работник – говорят обычно на производстве о таких ответственных, универсальных специалистах, как наш юбиляр. Отличный товарищ, неравнодушный человек, активный участник различных мероприятий. От всей души поздравляем с золотым юбилеем!



*Пять десятков встали в ряд.
С юбилеем! Пятьдесят!
Пусть со всех сторон подряд
Поздравления звучат!
Счастья в жизни, настроенья,
Сил, удачи, вдохновенья,
Позитива и добра!
Жить хотя бы лет до ста!*

Коллектив 4-го отделения

Поздравляем с юбилеем нашу **Анну Сергеевну Варзухину!**

*Тебе желаем оставаться
Ещё много лет такой,
Пусть глаза твои сверкают
Мудростью и красотой!*

Коллектив цеха № 26

От всей души поздравляем наших любимых уважаемых коллег **Зинаиду Васильевну Аликину** и **Валентину Ивановну Польшину** с их замечательными юбилеями!

*Мы с вами годы долгие совместно проработали!
Делами жили общими и общими заботами!
Пусть доброе останется, плохое позабудется,
А всё о чём мечтаете, осуществится, сбудется!*

Ветераны лаборатории цеха № 7

Поздравляем с днём рождения **Егора Ивановича Хомякова!**

*Вам, руководителю и просто очень хорошему человеку,
Хочется пожелать здоровья, неиссякаемой энергии,
жизненных сил.
Чтобы фортуна и везение всегда сопровождали Вас,
А все свершения имели только позитивный результат!*

Коллектив цеха № 26

Поздравляю с днём рождения **Егора Ивановича Хомякова!**

*Суровый ветер листья кружит,
Дождём играясь в суете.
И по утрам звоночек стужи
Сказал, что дни уже не те.*

*Но этот день согреет нас душою!
Родился здесь хороший человек!
Мы много лет идём с тобою!
С годами свет твой не поублек!*

*Ты много в жизни этой сделал,
Не говоря по жизни лишних слов!
Идёшь по жизни гордо, смело,
Егор Иваныч Хомяков!*

*А жизнь становится всё злей!
Как много подлой темноты!
И как же мало в ней людей.
Таких порядочных, как ты!*

*Так будь же крепче, здоровей!
Успехов в жизни брэнной!
Внимания, уважения детей!
Ну и любви благословенной!*

Товарищ