



# ЭЛЕКТРОСПЛАВ

14 апреля 2023 г.

№ 4 (9580)

СОБЫТИЕ

## Второй цех перешёл на марганцевые сплавы



Бригадир 14-й печи Ишнияз Гилимьянов



Плавильщик 15-й печи Георгий Цой

До недавнего времени второй цех оставался единственным подразделением на комбинате, где выплавляли ферросилиций по традиционной технологии – из кварцита. Но с началом года в жизни коллектива этого цеха наступили большие перемены. Потребность ферросиликомарганца на внутреннем рынке увеличилась, и решением руководства все печи второго цеха переведены на новые сплавы: три печи – на ферросиликомарганец, две – на ферросиликохром.

Для человека, далекого от металлургии, ферросилиций отличается от ферросиликомарганца разве что буквами, составляющими эти слова. Для металлургов же в производстве каждого из этих сплавов заключена большая разница. Просто и кратко это сформулировал старший плавильщик ферросплавов 14-й печи Ишнияз Гилимьянов (см. фото): «Работы стало больше».

Наиболее полной информацией по изменениям в цехе обладает, конечно же, начальник второго цеха **Алексей Бородин**. С ним мы об этом и побеседовали.

– С января на комбинате шла подготовка к перевооружению печей нашего цеха, – говорит Алексей Игоревич. – В ПКУ делали проекты; РМЦ и ЦРЭГО изготавливали металлоконструкции; отдел оборудования закупал необходимые машины. А потом весь март в цехе кипели ремонтные работы. Круглосуточно, без выходных представители всех ремонтных цехов комбината и ремонтники нашего цеха работали то над одной печью, то над другой. Все печи поменяли свои сплавы: печи 12 и 13 с ферросилиция переведены на выплавку ферросиликохрома (этот металл будет после нас использоваться в шестом цехе для выплавки низкоуглеродистого феррохрома). А печи 14, 15 и 19 переведены на выплавку ферросиликомарганца.

Надо сказать, что марганец во втором цехе плавят не впервые. Мы уже неоднократно писали

в газете, что после развала СССР в России не оказалось заводов, выплавляющих марганцевые сплавы, – по таким сплавам специализировались казахстанские, грузинские и украинские заводы. Тогда наш комбинат гибко отреагировал на спрос внутреннего рынка, и в середине 1990-х именно во втором цехе опробовали опытные кампании по выплавке ферросиликомарганца. Позже плавку марганцевых сплавов перенесли в седьмой, затем и в восьмой цех. Главными причинами было наличие разливочных машин в седьмом цехе, а также большая мощность печей, и соответственно, большой размер технологической посуды, что для шлаковых процессов порой немаловажно. Еще один важный фактор – второй цех меньше по габаритам, и в нем тогда появилось сильное задымление при выплавке ферросиликомарганца. Поэтому один из вопросов начальнику второго цеха – про условия труда.

– В те годы во втором цехе не было газоочистки, которая есть сейчас, – рассказывает Алексей Бородин. – В 2012 году запущена современная мощная газоочистка. По производительности она улавливает газы в полном объеме. Условия труда с переводом печей на выплавку ферросиликомарганца в цехе не изменились: на рабочих площадках чисто, запыленность не больше, чем при выплавке ферросилиция.

Производство ферросилиция – бесшлаковый процесс, а при работе с марганцевыми сплавами и феррохромом появляется шлак. Весь персонал в цехе многие годы работал на выплавке ферросилиция, поэтому мы спросили, как люди отнеслись к переходу на новые сплавы.

– Да, конечно, таких людей, которые работали со шлаковыми процессами, у нас единицы, – признает начальник цеха. – Сам я в восьмом цехе в свое время поработал и с ферросиликомарганцем, и с ферросиликохромом. Мы со старшим мастером помогаем, подсказываем, что и как делать, но у нас чисто физически не хватает времени объяснить

каждому работнику. Поэтому увеличилась нагрузка на мастеров. В январе в цехе прошли курсы переподготовки кадров: специалисты учебного центра (каждый по своему профессиональному направлению) в течение недели обучали четыре бригады. Но всё равно теория одно, а практика – другое. Можно сказать, что люди находятся в стрессе. Пришли на ту же работу, а работа изменилась! Пока идет освоение выплавки ферросиликомарганца, некоторые нормально к этому относятся, но уже есть случаи, когда люди написали заявление на увольнение. Видимо, эмоционально были не готовы. Здесь объем работ совершенно другой. Добавилось работы шихтовщикам: количество компонентов для шихты гораздо больше. У плавильщиков и крановщиков увеличилось количество операций – помимо операций с металлом, нужно делать операции со шлаком. То есть технологических емкостей стало в два раза больше: помимо ковша под металл, теперь появилась шлаковня, а в случае со вторым цехом – две шлаковни под шлак. Надо подготовить состав к выпуску. На выходе вместо одного продукта получают два: металл и шлак.

Кроме того, по словам Бородина, во втором цехе есть дополнительные сложности по дозировке и завалке печей. И это может серьезно повлиять на их технико-экономические показатели.

– Мы отработаем режимы и приспособимся. Нам поставлены задачи, и мы их выполним!

Скажем еще, что во время перевода на новые сплавы ремонт печей во втором цехе производился без замены ванны. Но марганец не любит футеровку из непритертых блоков, поэтому в ближайшем будущем печи, плавящие ферросиликомарганец, ожидает замена ванны и футеровки. В данный момент для этой цели в ЦРМО и РМЦ идет подготовка ванны, а на электродном производстве – угольных блоков.

Пожелаем работникам второго цеха успешно и в кратчайшие сроки освоить новые сплавы!

## ПРОФОРИЕНТАЦИЯ

## «На таком предприятии, как ЧЭМК, я бы поработал»

На ЭЛЕКТРОметаллургическом комбинате электрики – одна из самых востребованных профессий. Как сказал электрик восьмого цеха Юрий Фролов: «При любых обстоятельствах дежурный электромонтер – это тот специалист, который будет нужен в цехе до последнего». Поэтому отдел кадров в последнее время уделяет проблеме дефицита кадров в этой профессии большое внимание. Проводится профориентационная работа – мы уже писали, что в феврале были организованы две экскурсии для студентов энергофака ЮУрГУ. Здесь же мы расскажем о студентах энергоколледжа, для которых в марте работники ЧЭМК провели аж четыре экскурсии!

Во время экскурсий студентов ЮУрГУ мы выяснили, что их группы набраны в основном из иногородних студентов, многие из которых приехали из других регионов, а также из Казахстана, что само по себе является фактором, затрудняющим их перспективы трудоустройства на производствах Челябинска – понятно, что большинство после учебы предпочтут вернуться в родные края. Оказалось, что в энергоколледже ситуация в этом отношении если не противоположная, то вполне перспективная для нашего города: здесь около половины учащихся – жители Челябинска, остальные в большинстве своем приехали на учебу из городов и сел Челябинской области. Хотя и в колледже есть ребята и девушки, приехавшие из других регионов.

На экскурсиях побывали четыре группы разных специальностей и стадий обучения. Не будем приводить полные названия, но в обиходе эти два направления называют «электропривод» и «электроснабжение». Студентов «электропривода» возили в ЭРЦ, где начальник участка Вера Кузьмина водила их по цеху, объясняя, какие бывают и как ремонтируются всевозможные электродвигатели. А студентов «электроснабжения», как и студентов ЮУрГУ до них,

возили на ГПП-1, где также показали все объекты подстанции. Второй точкой маршрута для всех групп был восьмой цех, где молодежь увидела металлургическое производство.

– Практики у этих ребят еще не было, – рассказывает про одну из групп ее преподаватель Анастасия Липина. – Радует, что комбинат сейчас активно сотрудничает с колледжем. В прошлые годы у наших ребят было мало практики, у колледжа недостаточно сотрудничества с производством. Но ситуация меняется в лучшую сторону, нас теперь зовут на экскурсии не только ЧЭМК, но и другие заводы: ЧТЗ, ЧТПЗ. То есть сейчас сами заводы стали проявлять активность в этом отношении. А ребята ждут такие экскурсии, им это интересно.

– У нас учащиеся получили уже много знаний, – рассказывает преподаватель другой группы Алена Агеенко. – Но проблема в том, что в колледже по нашей специальности (электроснабжение) мало наглядного материала. Сотрудничество с предприятиями дает возможность всё это посмотреть, и здесь сегодня мы увидели прямо то, что хотели! Это оборудование, которое мы выбираем для курсовых и дипломных проектов. Мы показываем в колледже это на плакатах, в книгах, проектором, а вот вживую это оборудование ребята не видят. И, конечно, хотелось бы почаще организовывать для них такие экскурсии на заводы. Это действительно необходимо: они должны видеть, знать и понимать, что такое производство, к чему их готовят. Нам бы хотелось, чтобы ваши сотрудники побольше делились опытом – возможно, чтобы проводились какие-то беседы со студентами. Надо, чтобы ребята втягивались в профессию.

Ну а что говорят сами студенты?

– Эту профессию выбрал, потому что мне нравятся электрика и электроника, – признается Артем Дуенин.

– А я – потому что она считается довольно-таки высокооплачиваемой среди рабочих, – говорит его друг Арсений Кудрин.

Учиться нравится обоим – интересно. На ЧЭМК больше

всего впечатлило само производство, хотя процесс организации ремонта двигателей тоже было интересно узнать. На вопрос, где планируют работать по окончании учебы, ребята ответили следующее:

– Пока еще не совсем понятно, буду учиться, а дальше видно будет, – сказал Артем. – Буду работать по профессии, но на каком предприятии – не знаю.

– Я не исключаю, что после колледжа поступлю в ЮУрГУ, – ответил Арсений. – Надеюсь, получится.

– Мне нравится работать с электричеством, поэтому выбрал эту профессию, – говорит еще один студент, Константин Филатов. Парень активно помогает в домашних работах отцу, в том числе участвовал в ремонте и монтаже розеток и проводки.

– На сегодняшней экскурсии узнал много нового для себя, – признается Костя. – Очень понравилось в цехе: рабочая обстановка и как тут всё устроено. Где буду работать после окончания колледжа, еще не задумывался, но на таком предприятии, как ЧЭМК, я бы поработал. Меня не пугает работа на заводе – спокойно бы пришел и работал.

Как мы говорили, есть среди студентов энергоколледжа и ребята из других регионов. Например, Алексей Мухлынин из города Каменск-Уральского Свердловской области. Но и он не исключает возможности работать после учебы на заводах Челябинска.

– Только надо посмотреть разные заводы, сравнить, – говорит Алексей. – Надеюсь, экскурсии будут и на другие предприятия.

Есть ребята и из Курганской области. Но больше всего нас впечатлила Эмилия Асанова. Да, в одной из групп была девушка, хотя колледж по факту по этим специализациям обучает на профессию «электромонтер»!

– Я из Московской области, – сказала Эмилия. – Решила, что хочу самостоятельной жизни, и в 16 лет от родителей переехала сюда. Могла бы учиться в Москве, но выбрала Челябинск. Мне очень нравится этот город. Я здесь бывала и



раньше, приезжала погостить к сестре, и мне очень понравились люди в Челябинске – отзывчивые и добрые. Не меркантильные, как часто бывает. В общем, Челябинск запал в душу, и я решила, что буду учиться здесь. До колледжа ничего по электричеству не делала и, можно сказать, что о профессии ничего не знала. Подала заявки на две специальности в колледже: «электроснабжение» и «веб-программист», и подумала, посмотрим, какую одобрит. Одобрели электроснабжение, и я не жалею – здесь очень интересно. Преподаватели всё очень хорошо объясняют.

Мы поняли, что за миловидной внешностью скрывается рискованная натура. Эта девушка каждый день приезжает на учебу из пригорода. Так что трудности ее не пугают.

– О работе пока не думала, еще остался год учебы, за который всё можно решить, – говорит Эмилия. – Но на таком предприятии, как ЧЭМК, я бы хотела поработать. Тут

всё очень завораживает! Очень много эмоций от увиденного, не могу даже описать.

Что же, учащиеся энергоколледжа по всем параметрам наш контингент, и за него надо бороться в конкурентной борьбе с другими предприятиями. И нужно сказать, интересный ход организаторами экскурсии был сделан уже на этом этапе. Работники ЧЭМК были не только гостеприимны, но и поощрили самых активных студентов. По окончании экскурсий главный специалист ОГЭ Андрей Аксенов устраивал настоящие викторины, задавая вопросы по электрооборудованию, которое молодежь видела во время этих мероприятий, а также общие вопросы на знание электротехники. Тем, кто отвечал правильно, выдавались бесплатные флаеры на посещение городских кинотеатров.

Пожелаем студентам успехов в учебе и ждем их на практику и на постоянную работу на нашем комбинате!



## ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕОРУЖЕНИЕ

# 46-я печь в преддверии пуска

**В седьмом цехе завершается очередная большая стройка, и на следующей неделе планируется пуск реконструированной 46-й печи. Об этой стройке нам рассказал главный инженер по ремонтам Михаил Фролов.**

Перед беседой с Михаилом Юрьевичем мы побывали на этом стройобъекте и увидели новую печь своими глазами. Сейчас здесь обычная для строек суэта: люди распределены по всем рабочим отметкам, но больше всего строителей сосредоточено на отметке 6,6 метра, где расположены колошник печи с зонтом и пульт плавильщика. Искры от сварки и работы болгаркой летят и сыплются в самых разных местах. Половина печи обставлена строительными лесами, но даже за ними вырисовывается красота и какая-то футуристичность этого объекта: из печи выходят огромные трубы газоходов, и пучками расходятся маленькие трубки водоохлаждения, окрашенные в разные цвета: зеленый и красный (подача и обратка). Даже человеку непосвященному становится понятно, как много оборудования тут смонтировано, какой огромный объем работ выполнен! Еще больше удивляет, за какой маленький период времени всё это сделано!

– Старую 46-ю печь отключили 9 января, – рассказывает главный инженер. – Но к тому моменту уже была проведена большая подготовительная работа. От компании **АО «СКБ Сибэлектротерм»**, разработавшей с нашим ПКУ проект печи, мы получили всё основное оборудование: зонт, электродные колонны, короткие сети и т. д. Около 90% всего нового оборудования этой печи было уже на складе ЧЭМК к началу стройки. Кроме того, нашими подразделениями РМЦ и ЦРМО была изготовлена новая ванна.

Отдельно Михаил Фролов отметил, что остро стоял вопрос по электрике, потому что ранее в реконструкциях для АСУТП печей использовалась элементная база производства немецкой компании.

– Но снабженцы нашего отдела оборудования этот вопрос тоже решили – нашли, вовремя приобрели и доставили необходимое качественное электрооборудование, тоже импортное.

Стройка с первых дней имела широкий размах – за 5 суток было демонтировано всё старое оборудование со всех рабочих отметок. Параллельно шли взрывные работы по демонтажу старых футеровки и ванны. Как только всё старое с того места, где была печь, убрали, оставив зияющие пустоты на нескольких этажах, начались строительные работы и монтаж нового оборудования.

– Наши ремонтные цеха, подрядчики и штаб управления (главные специалисты) работали круглосуточно и без выходных, – говорит Михаил Юрьевич. – Поэтому в процессе монтажа строительных конструкций и заливки фундаментов отметок 6,6 метра и 15,6 метра мы получили опережение графика. Затем работники УФР сделали футеровку за 9 суток вместо 10 и увеличили это опережение. Первоначально по графику включение новой печи планировалось 15 мая, но с учетом складывающейся ситуации мы пересмотрели график, и по уточненному графику ставить печь под газ планируем уже 17 апреля. Режим работы стал еще напряженнее: ведь назначен конкретный срок практически на месяц раньше первоначального!

Назовем героев этой стройки.

Подрядчики. Работники **ООО «СпецСтрой»** делали несъемную опалубку, армирование и бетонирование рабочих отметок. Сейчас они заканчивают работы на нулевой отметке: настилают стальные плиты на площадку перед печью в разливочном пролете, а также завершают работы по площадке горнового. Специалисты **ЗАО «ВММ-2»** делали в основном все строительные конструкции и балки, ставили бункеры и виброточки, монтировали зонт, короткие сети и газоходы. По газоходам проведена большая работа (как внутри цеха, так и снаружи) – нам ее своими силами не сделать. Там постоянно находится разная техника, принадлежащая ВММ-2: краны

Liebherr, Tadano, автовышки. Подрядчики из **ООО «Термодинамика»** делали трубные разводки, а специалисты **ООО «Уриц»** поставляли оборудование для гидроприжима контактных щек и сами же его монтировали. На этой стройке было много отделочных работ, поэтому их выполняли сразу две строительные организации: **ООО СК «Южный Урал»** и **ИП Шаломенцев**.

И конечно, печь нельзя было построить в такие сроки, если бы в ее строительстве не участвовали все ремонтные подразделения комбината. Мы уже упоминали о вкладе в общее дело **ПКУ** и **УФР**. Работники **РМЦ** изготовили для этой стройки много оборудования: виброточки, шарниры, шпильки, всякие закладные детали для строителей и много других изделий. Часть оборудования на печи смонтирована силами **ЦРМО**: изготовили и смонтировали ванну, установили механизм перепуска и перемещения электродов, а также токоподвод. Печные трансформаторы закатывали в трансформаторную ка-

меру и подключали электромонтеры цеха № 7 и ЭРМУ. Работники **ВКЦ** заканчивают монтаж оборудования обдува рабочих мест и отсечки газа в трубочках. Эти работы происходят на строительных лесах, на высоте под потолком рабочей отметки 6,6 метра. Сейчас это одна из самых напряженных работ. Специалисты **ЦРЭГО** изготавливали и монтировали энергокоммуникации печи; электромонтеры **ЦКИПиА** осуществляли наладку и монтаж приборов. На печи уже работает часть системы видеонаблюдения – ее настраивает **УИТ**.

– 24 марта к нам приехали представители «СКБ Сибэлектротерм», которые как проектировщики и изготовители основного оборудования будут участвовать в пусконаладке до самого пуска печи, – говорит Михаил Фролов.

А пуск, как уже было сказано, ожидается на следующей неделе. Пожелаем строителям, чтобы это событие прошло без сучка, без задоринки!



## МЕРОПРИЯТИЕ

## Как на ЧЭМК проводили зиму

**В субботу, восемнадцатого марта, во дворе пожарной части комбината (УПОиАСР) для детей работников ЧЭМК состоялось традиционное для этого времени года мероприятие – Масленица. Проводы зимы организовала молодёжная комиссия при профсоюзном комитете АО «ЧЭМК».**

С утра светило солнце и всё говорило о том, что будет очень тепло, но позднее, ближе к полудню, солнце заволкли тучи, появился ветер, и стало по-зимнему холодно.

До начала мероприятия молодёжная комиссия начала заниматься приготовлениями к детскому празднику: настраивали музыкальное сопровождение, оформляли

фотозону, подготавливали всё необходимое для проведения конкурсов: надували шары, собирали чучело Масленицы, накрывали два стола для чаепития.

Ближе к началу праздника работники пожарной части, чтобы никому не было скучно, выкатили пожарные машины перед своим зданием для развлечения пришедших на мероприятие детей и их родителей. Но вот у пожарных машин включились сирены – это стало сигналом к началу мероприятия, и все собравшиеся организованно прошли на подготовленную площадку.

(Окончание на 4-й стр.)

# Как на ЧЭМК проводили зиму

(Окончание. Начало на 3-й стр.)

Ведущий, одетый в народный костюм, встречал пришедших детей и взрослых. Все были готовы встретить весну и проводить зиму, но тут неожиданно на празднике появилась Зима и стала кидаться снежками, отказываясь уходить. Дети взяли Зиме за руки и стали с ней водить хоровод, чтобы хоть как-то успокоить и уговорить все же покинуть наши края. Ведущий, после окончания хоровода, разделил детей на две команды и предложил посоревноваться в перетягивании каната. Дети с удовольствием согласились, и в этом им помогали родители, и как обычно победила дружба. В составе этих же двух команд дети соревновались в конкурсе, где надо было перенести снежок ракеткой для настольного тенниса, не держа его руками и стараясь не ронять. После



этого конкурса ведущий дал детям время на отдых и предложил папам посоревноваться в перепиливании бревна: согласилось два человека и на время пилили одно бревно – одному из пап это удалось быстрее, но проигравших не было, и оба получили призы.

Вот и дети немножко отдохнули, а это значит, что можно переходить к следующему конкурсу – кто кинет дальше валенок, и у ребят это неплохо получилось. Затем ведущий выдал каждой из команд по одной «лошадке», и детям надо было проскакать по очереди на ней. Когда справились и с этим заданием, ведущий предложил встретиться Весне, но к всеобщему удивлению, пришла переодетая в Весну Баба-яга. Она принесла справку от Кощея Бессмертного, что назначается долгожданной Весной и никуда уходить не собирается. Тогда ведущий предложил Баба-яге посмотреть, как дети умеют играть и веселиться, и дети приняли участие в следующем конкурсе – бое подушками. Два ребёнка, стоя на пеньках с подушками в руках, должны сбить с пенька друг друга. Все дети попробовали это состязание. После него они перешли к следующему конкурсу – «карусель»: становясь в круг, брали в руки разноцветные ленты, привязанные к обручу, и шли под музыку в одну сторону всё быстрее и быстрее, а потом в другую сторону. Но Баба-яга всех сбивала и постоянно меняла направление движения детей, говоря, что так только веселее получилось.

А вот и пришло время для настоящей Весны. Она предложила детям проводить зиму, поиграв в конкурс по киданию снеж-

ками. И дети с радостью приняли это предложение. В это же самое время на другой стороне площадки папы соревновались в конкурсе по поднятию пудовой гири. Когда оба состязания были закончены, все перешли к главному событию мероприятия – сожжению чучела Масленицы. Все радостно смотрели на это зрелище, в том числе и дежурный караул УПОиАСР, готовый в любую секунду приступить к исполнению своих прямых обязанностей. После этого всех пригласили на праздничное чаепитие со сладким угощением. А для детей ещё провели и праздничную лотерею: им раздали билеты с номерами и потом по ним дарили памятные подарки.

Все пришедшие на праздник остались довольны и даже не пожалели, что потратили своё время в выходной!

Хочется поблагодарить организаторов мероприятия, а в особенности руководство УПОиАСР за предоставленную площадку для проведения мероприятия и понимание в процессе подготовки.



## СПОРТ

### С «белыми» не справились

В субботу, 8 апреля, в Ледовом дворце «Уральская молния» состоялся традиционный (пятый по счёту) турнир по хоккею в валенках в рамках спортивного фестиваля «Профсоюзы на льду». Команда, представлявшая наше предприятие, снова приняла участие в соревнованиях.

Уровень этих соревнований очень высок и масштабен, ведь они проводятся среди профсоюзных организаций всего Уральского федерального округа: помимо команд Челябинской области, здесь участвовали команды Свердловской, Тюменской и Курганской областей.

Всего в турнире сыграли 46 мужских команд, и по жеребьёвке команда «ЧЭМК» начинала со второго круга. Соперником стала команда «ЧТПЗ», которая перед этим выиграла у команды «Челябвортмет». В нашем матче получилось противостояние металлургов, а точнее – электрометаллургов и белых металлургов (так сейчас себя называют трубопрокатчики).

Команда «ЧЭМК», в отличие от прошлых лет, готовилась к этим соревнованиям: перед турниром проводила тренировки и играла товарищеские матчи. Но в первой же игре наши уступили команде «ЧТПЗ» со счётом 0:3! Причём в конце первого тайма команда «ЧЭМК» ещё

и не реализовала буллит. Правда, в утешение стоит сказать, что трубопрокатчики в 1/16 финала победили по буллитам и команду «ММК» (а наши магнитогорцам неоднократно проигрывали в прошлых турнирах). Белые металлурги лишь в 1/8 финала уступили команде «СССР-2», которая в итоге стала четвёртой.

Призовые места распределились следующим образом.

Среди женских команд:

- 1-е место – команда «Женсовет» (профсоюз образования);
- 2-е место – команда ЮУЖД;
- 3-е место – команда «Красотки Урала» (автомобильный завод «Урал», Миасс).

Среди мужских команд:

- 1-е место – команда «Неудержимые» (Первый хлебокомбинат);
- 2-е место – команда ЮУЖД;
- 3-е место – команда Челябинской областной клинической больницы (ЧОКБ).

Очевидно, что для того чтобы добиться больших успехов в этом турнире, надо прежде всего побеждать в битвах с другими металлургами региона.

Материалы полосы подготовил  
Дмитрий ПЧЕЛИН, ЦСП



## ОБЪЯВЛЕНИЯ

### Библиотека приглашает!

#### Мир увлечений

Детская библиотека № 17 имени В.Н. Гусарова приглашает всех желающих в кружок вязания «Клубочек».

С собой надо принести спицы и пряжу.

Предварительная запись обязательна по телефону: 264-14-19.

#### Для молодых родителей с детьми от 1 года до 3-х лет

Работает проект «Библионяня» каждую среду в 11:00 часов. Для малышей и их родителей проводятся комплексные занятия (громкие чтения; обсуждение прочитанного; подвижные и ролевые игры; развивающие настольные игры; конструирование; рисование; лепка; кукольный театр).

Также дети будут иметь возможность пообщаться со своими сверстниками и получить объём знаний, соответствующий их возрасту.

Запись по телефону: 264-14-19.

### Ежегодная битва интеллектов!

Коллеги, турнир по игре «ЧТО? ГДЕ? КОГДА?» среди сотрудников ЧЭМК пройдёт 23 апреля (в воскресенье) в 11:00 в детской библиотеке № 17 имени В.Н. Гусарова (ул. Российская, 24).

Турнир ЧГК – это:

- интересная квиз-игра
- бодрящий кофе-брейк
- вкусные десерты
- нетривиальные задания для находчивых.

По возникшим вопросам звоните: 779-25-23 и 71-61.

16+ ЕЖЕМЕСЯЧНАЯ ГАЗЕТА

**ЭЛЕКТРОСПЛАВ**

Зарегистрирована в Уральском территориальном управлении Министерства Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций (ПИ № 11-0338) 21 сентября 2000 г.

Учредитель (соучредители) и издатель – АО «Челябинский электрометаллургический комбинат», 454081, г. Челябинск, ул. Героев Танкограда, 80п, строение 80. Распространяется бесплатно

Главный редактор М.Ю. ДОРЕНИН  
Фотограф А.А. ИВАНОВ

АДРЕС РЕДАКЦИИ:  
454081, г. Челябинск,  
здание 3/у ЧЭМК, корп. 2, к. 208.  
Тел.: 779-24-67; 71-61 (внутр.)  
www.chemk.ru/about/social  
elektrospлав@mail.ru

Тираж 1000 экз. Заказ № 965.  
Подписано в печать по графику и фактически в 18 часов 13.04.2023 г.  
Отпечатано в АО «Челябинский Дом печати», 454080, г. Челябинск, Свердловский пр., 60.