

## БЕЗОПАСНОСТЬ Решают секунды

**ЦЕЛЫХ ДВА ДНЯ** проходили объектовые тренировки, иначе говоря, традиционные соревнования санитарных дружин и постов подразделений ОАО «ММК» и дочерних предприятий.

В соответствии с планом основных мер по гражданской обороне, предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, обеспечению пожарной безопасности и для проверки готовности нештатных медицинских формирований такие тренировки проводятся ежегодно. В связи с прогнозируемым ухудшением погодных условий соревнования проводили не в бывшем парке культуры и отдыха по проспекту Пушкина, а в учебном пункте ГО и ЧС комбината. По словам начальника отдела по делам ГО и ЧС Николая Цымбала, это намного упростило условия состязаний звеньев.

В первый день в умениях и навыках оказания первой медицинской помощи соревновались три сандрюжины и двадцать один санитарный пост. На пяти этапах можно было увидеть четверки из цеха покрытий, ООО «Электроремонт», сортового цеха, ЗАО «МРК». На второй день объектовой тренировки судьям свое мастерство демонстрировали санпосты листопрокатных цехов, рудника, коксохима, доменного, паросилового и кислородно-конвертерного цехов, ООО «Шлаксервис» и «Огнеупор».

Первый этап заключался в проверке оснащения звеньев спецсредствами и медикаментами. От участников требовалось не только рассказать об их назначении, но и показать, как в случае необходимости наложить кровоостанавливающий жгут при артериальном кровотечении или правильно использовать индивидуальный перевязочный пакет. На этом же этапе проверяли умение привести в рабочее положение носилки, за несколько секунд надеть противогаз.

На каждом из следующих четырех этапов оценивали теоретические и практические знания участников соревнований. Всегда учитывалось время и качество проведения всех операций. За каждый промах судьи «накидывали» санпостам штрафные баллы. Так, каждый обязан знать, что перед входением в ядерный и химический очаги нужно надеть защитную одежду, противогаз. Члены санитарного поста или дружины должны определить тяжесть состояния пострадавшего, может ли он эвакуироваться самостоятельно или ему требуется посторонняя помощь. В ядерном очаге «реанимировали» муляж. Искусственное дыхание, массаж сердца – загорелись лампочки индикатора, значит, «пострадавшего вернули к жизни».

Порой бывает, что химический очаг намного сложнее ядерного, – комментирует действия команд начальник штаба ГО и ЧС мезансаги города и комбината Надежда Баева. – В очаге инфекционного поражения судьи проверяют умение осуществлять санитарную обработку территории, грамотно вести поквартирный обход, правильность приготовления дезинфицирующих средств. В госпитальном отделении имитируется уход за пострадавшими. Здесь оценивают навыки смены постельного, нательного белья пострадавшего, проведение простейших лечебных процедур. Например, поставить трелку, горчичники, градусник, компрессы...

Санпост № 12 из цеха покрытий. Четверка уже одолевала половину дистанции, позади проверка оснащения, инфекционное и госпитальное отделение.

– Эти этапы прошли со средним результатом, – рассказывает командир звена Артем Павленко. – Впереди самое сложное – химический и ядерный очаги.

Иван Олиферович, Марат Чиняев и Сергей Кравченко, как и их командиры, цеховые энергетики. В таких соревнованиях они принимают участие впервые, но на удачу ребятам рассчитывать имело смысл: в списке санпостов их команда числилась под счастливым номером семь.

Все санпосты и дружины завершили прохождение этапов. Строгое жюри подводит результаты. Лучшей санитарной дружиной признана команда центральной лаборатории комбината. Среди санпостов ОАО «ММК» первое место заняла рудообогатительная фабрика, второй приз присудили углеподготовительному цеху коксохимического производства. Вошел в тройку лидеров и санпост рудника. Среди санпостов дочерних предприятий комбината места распределились следующим образом: первое – у Магнитогорского цементно-огнеупорного завода, второе – у ООО «Огнеупор», третье место занял санпост стекольного завода ЗАО «Строительный комплекс». Победители получили кубки, Почетные грамоты и денежные премии. Им предстоит представлять комбинат на городских соревнованиях среди санитарных постов и дружин.

ЕЛЕНА КОФАНОВА

# От роликов до ярлыков

## Участку полимерных материалов ЦЛК сорок пять лет



**– ЭКСКУРСИЯ в мир исследовательского, естественно, знакомого с работающими в нем специалистами, у нас на первом плане.**

Вот современная швейцарская машина с компьютерным обеспечением для испытаний материала на растяжение, сжатие и изгиб. Рассчитана она на небольшую нагрузку, в пределах тонны. Эта машина – единственная в городе, предназначена специально для испытаний полимерных материалов – пластмасс, резин, полиуретана...

Инженер Лилия Ибрагимова проверяет образец резины, которая в будущем послужит на производстве в качестве гуммировки оборудования.

– Размеры образца снимаем электронным штангенциркулем, поэтому все данные автоматически передаются на компьютер, – демонстрирует оснащенность лаборатории Лиля. – Задаем условия, настраиваем скорость и начинаем испытание.

В итоге резину «безжалостно» рвут. А на мониторе всплывают графические линии, по которым инженер

судит о качестве материала. Пройдя серию испытаний на прочность и, как следствие, безопасность, образец может получить хорошую рекомендацию, а значит, партия этого поставщика успешно пройдет входной контроль.

Лиля Ибрагимова молода. Пришла в ЦЛК на практику, когда училась на факультете технологий и качества МГТУ. Поскольку хорошо владеет немецким языком, сразу отличилась при переводах технической документации, освоении новых материалов и приборов. Грамотную и усердную девушку коллектив участка принял с распростертыми объятиями. Поначалу Лиля была лаборантом, сейчас инженер. В апреле на IX Международной научно-технической конференции она одержала победу в контрольно-аналитической секции за лучшую исследовательскую работу...

С раннего утра в ЦЛК поступают образцы из отдела внешней приемки комбината, от сторонних организаций. Кто привозит на машине, кто несет прямо в сумке: картон – тара для пачек жести, всевозможные пластиковые уплот-

нители для узлов металлургического оборудования, конвейерная лента для транспортировки сыпучего сырья, есть даже маркеры и ярлыки. Их проверяют на стойкость к ультрафиолету, дождю и снегу – в лабораторных условиях на это уходит трое суток.

– Информация на маркировочном ярлыке должна сохраняться при любой погоде, мы не имеем права допустить обесцветку готовой продукции, – отмечает ведущий инженер по контролю и применению полимерных материалов в металлургическом производстве ЦЛК Татьяна Михайлова. – Трудно выделить самое важное. Если исключим испытания упаковочного материала на защитные свойства, это может привести к коррозии металлопродукции. Откажемся от испытаний резиновых смесей, которые используют для изготовления тысяч роликов прокатных цехов, – последствия скажутся на качестве продукции. И, конечно, важен контроль краски, идущей в линию агрегата полимерных покрытий, – для нас это одно из новых направлений.

Начало всему было ровно сорок пять лет назад, когда на комбинате в составе ЦЛК появился уникальный участок высокомолекулярных соединений. Вместе с его создателем В. Маклаковым «фундамент» закладывали выпускники МГМИ, МВТУ имени Баумана, Ленинградского, Новокузнецкого, Свердловского, Днепропетровского политехнических институтов.

– Работа шла в двух направлениях: внедрение полимеров в узлы трения взамен дорогостоящих и дефицитных цветных металлов, защита аппаратуры и металлургического оборудования от коррозии, – рассказывает Татьяна Михайлова.

Впоследствии на этой базе и образован нынешний участок, специалисты которого контролируют более тридцати видов полимерных материалов по двумстам показателям. Прежде всего испытанию подвергают все поступающие на ММК лаки и краски, растворители и смолы, сырые резиновые смеси и полиуретан, резиновые ленты, уплотнения, клеи, упаковочную бумагу, картон, полимерные пленки и пластиковые ленты и... Большой вклад в развитие участка внесла почетный химик Надежда Пилюгина, которая двадцать один год стояла во главе коллектива. Под ее руководством пять лет назад на участке впервые начались испытания жидких полимерных материалов для окраски стального проката.

Перед пуском АПП-1 работники ЦЛК учились на предприятиях по окраске рулонного проката и производству лакокрасочных материалов в Финляндии, Германии, Швеции, Австрии, Польше, стажировались в самарском ЗАО «ГК «Электрощит». Этим летом ко

дню металлурга на комбинате состоится пуск второго агрегата полимерных покрытий, продукцию которого будут испытывать здесь.

– Лабораторное оборудование уже поступает в рамках контракта с итальянской фирмой FATA HUNTER и обеспечит проведение испытаний по международным стандартам. Символично, что именно в год 80-летия ЦЛК и 45-летия нашего участка у нас появятся новые технические возможности. Современные приборы позволяют проводить испытания полимерного покрытия на стойкость к ультрафиолетовому излучению и влажности. Измерение толщины покрытий различными методами ускорит получение результата. А поскольку на втором агрегате предусмотрены ламинаторы для нанесения декоративной и защитной пленки, то и мы внедрим дополнительные виды испытаний, – рассказывает Татьяна Михайлова.

В числе постоянных заказчиков участка – немало сторонних организаций. Недавно испытывали упаковочный гофрокартон для ООО «Ураллак», уплотнители для ООО «Магнитогорский сервисный центр», пищевые стаканчики завода «Алькор». Ранее исследовали материалы для подъемника горнолыжного центра «Абзаково», для покрытия чаши бассейна аквапарка. За всю историю участка какие только заказы не поступали. Приложить умение довелось даже к реставрации памятников и архитектурных сооружений: исследовали причины разрушения покрытия на памятнике «Металлург» на Привокзальной площади, разрабатывали специальные составы для очистки памятника Ленину на Комсомольской площади, участвовали в разработке технологических защитных покрытий от атмосферных воздействий для курантов и стелы у драмтеатра имени Пушкина, подбирали технологию укладки полимербетонного

**Опыт и умение специалистов при реставрации памятников города**

покрытия пола манежа на Центральном стадионе. И всегда участок вносил лепту в экономику предприятия, находя равноценную по качеству замену дорогостоящим материалам. Серьезная работа проведена после пуска стана «2000» горячей прокатки, где на смену большому количеству импортных уплотнителей в узлах оборудования пришли пластиковые отечественные аналоги. Более доступно по цене резину комбинат нынче закупает для ЛПЦ-5. Сейчас идет подбор отечественной бумаги для ручной и механизированной упаковки металлопродукции, упаковочной ленты.

Участок по контролю и применению полимерных материалов оснащен оборудованием, поверку и аттестацию которого регулярно проводят специалисты Уральского научно-исследовательского института метрологии и Магнитогорского центра стандартизации, метрологии и сертификации. В коллективе работают выпускники МГТУ, Санкт-петербургского, киевского вузов. Тон в работе задают специалисты высокой квалификации Лариса Мозговая и Ирина Шагина, успешно трудятся Марина Цымбал, Ирина Горина, Марина Гончарова, Юлия Колесова. Перед пуском АПП-2 прошли обучение в КЦПК «Персонал» Надежда Лукина, Юлия Иванова, Динара Еникеева и Екатерина Бахтина. Сегодня участок входит в спектрально-химическую лабораторию, техническая компетенция которой вновь подтверждена аттестатом аккредитации, выданным Федеральным агентством по техническому регулированию.

МАРГАРИТА КУРБАНГАЛЕВА  
ФОТО > АНДРЕЙ СЕРЕБРЯКОВ

# Рябина на промплощадке

## Многие отмечают, что на ММК чище, чем на городских улицах

**ОТВЕЧЬТЕ, не раздумывая, на вопрос: с каким цветом ассоциируется для вас индустриальный пейзаж? Уверена, большинство остановит где-то между коричневыми и серыми тонами. И будет, между прочим, совершенно не право.**

Серо-коричневая гамма в очертаниях промышленных корпусов и заводских труб градообразующего предприятия Магнитки давным-давно ушла в прошлое. Зимой, когда зоны и пешеходные дорожки промплощадки припорошены снегом, здесь преобладает сочетание сине-белых тонов на фоне которых особую выразительность приобретает терракотово-красная отделка зданий. Весной цветовая гамма меняется почти до неузнаваемости: ведь настроение нового облика комбината определяют теперь зелень газонов, белизна свежелобеленных бордюров и обновленных пешеходных зебр...

Комбинат, образно называемый «городом в городе», по сути, является для многих его работников вторым домом. А хороший дом полагается содержать в чистоте. Именно поэтому не первый год традиционно с 1 по 30 апреля каждое из подразделений, получив задание, приводит в порядок свой участок. В нынешнем году, например, в этой широкомасштабной работе приняло участие 6295 работников цехов и дочерних предприятий ОАО «ММК». Они очистили около 750 тысяч квадратных метров асфальтового покрытия, вывезли с территории комбината 3950 тонн мусора, сдали 370 тонн металлолома. А еще озеленена территория площадью почти два миллиона квадратных метров, побелены бордюры и обновлена дорожная разметка...

Впрочем, все это – всего лишь сухие цифры, масштабность которых осознаешь, понав на территории комбината. Здесь, отмеряя путь от любой из проходных до нужного цеха или корпуса, без труда убеждаешься в том, что порядок вокруг почти

идеальный. Даже в часы пик, когда на трассах транспортное оживление, пешеход может переходить дорогу, не опасаясь угодить под колеса несущегося грузовика или легковушки – на четко обозначенном переходе машина затормозит, пропуская тебя. Сориентироваться в правильности выбранного направления на многокилометровых комбинатских трассах помогут указатели, расставленные по пути следования, на котором вы не встретите ни одного разбитого фонаря, сломанного ограждения и уж тем более помятого газона.

– У водителей, заехавших на газон, мы имеем право попросту изъять пропуск на территорию комбината, – говорит старший менеджер группы по планированию услуг, содержанию и благоустройству ОАО «ММК» Николай Копанев. – Сами понимаете, каких хлопот может стоить нарушителю получить этот документ обратно. Так что охотников заниматься подобным разрушительством у нас практически нет.

Впрочем, за аббревиатурой ГСБУ – так кратко именуют на комбинате службу, возглавляемую Николаем Алексеевичем, – кроется не только право изымать документы и давать предписания. Созданная пять лет назад вместо существовавшего ранее цеха благоустройства комбината, она относится к ведомству директора по общим вопросам и в ее задачи входит прежде всего планирование необходимых работ по благоустройству уже существующих цехов и участков, участие в проектировании благоустройства территорий вновь строящихся объектов, приемка работ, выполненных подрядными организациями, а также контроль за выполнением заданий, данных цехам и подразделениям...

Возьмем то же электрическое освещение. На территории любого промышленного предприятия оно должно обеспечивать безопасную световую среду в темное время суток. Регулярный осмотр светового оборудования и выдача предписаний тем цехам, на территории которых выявлены недостатки, – тоже

входит в обязанности группы. Что касается озеленения, решение этой задачи ГСБУ, как говорится, «приняла по наследству» от своего предшественника – цеха благоустройства.

– В течение года, – рассказывает Николай Алексеевич, – мы обычно проводим весеннюю и осеннюю посадки. Высаживаем до пяти тысяч деревьев. В последнее время на территории ММК появилось много елей, берез, лип, рябин...

Именно эти породы деревьев обладают выраженными бактерицидными свойствами, они хорошо ионизируют воздух, поглощая пыль, и просто украшают промышленный пейзаж. От традиционных карагачей, чьи мощные ветви еще десять-пятнадцать лет назад маскировали своей густой пыльной листвой дефекты заводского забора, на комбинате давно отказались. Деревья эти не только создают густые заросли – их семена, разлетаясь повсюду, замусоривают территорию. Впрочем, саженцев карагачей ныне и нет в продаже.

Зато в тенистых аллеях, высаженных вблизи комбинатских проходных, можно укрыться в жару от зноя. Алые кисти рябин до поздней осени расцвечивают яркими пятнами монотонный пейзаж промплощадки. Ну а легкие линии стройных стволов берез как нельзя лучше подчеркивают мощь и основательность объектов промышленного гиганта. И многие при этом совершенно справедливо отмечают, что на территории ММК сегодня чище, чем в городе. Потому что порядок существует не там, где живут от уборки до уборки, порядок в доме необходимо поддерживать ежедневно...

В конце мая – начале июня на территории комбината появились еще и цветники. О них позаботился Южуралваобан – основной подрядчик ГСБУ. И колорит современного промышленного предприятия приобретает новые оттенки и краски, весьма далекие от той серо-коричневой гаммы, которую приписывают ему по привычке люди, давно не перешагивавшие порога заводской проходной.

ВЕРА СЕРГЕНКО

> «ПЯТИТЫСЯЧНИК»

## У Прокатмонтажа все гладко

**ДЛЯ ЭТОГО АГРЕГАТА** одних трубопроводов нужно полтора километра.

Множество людей, под потолком скользят мостовые краны, моргают огни сварки, а в центре стоит мощнейшая прокатная клет с немецкими «корнями» – сердце строящегося девятого листопрокатного цеха. Агрегат практически собран: на сегодня полностью завершены механический монтаж, выверка и сборка элементов клетки. На все это у специалистов ОАО «Прокатмонтаж» ушло около трех месяцев.

– К монтажу агрегата приступили в марте, – рассказывает начальник участка монтажа клетки Игорь Бочаров. – Клеть собирали в соседнем пролете. Сначала попарно соединили четыре полустанины, потом с помощью конструкции фирмы «Ластро» транспортировали будущую клетку на место ее службы.

Транспортировка и подъем станин заняли шесть часов. Волнение, по словам Игоря Бочарова, присутствовало, однако страха не было. Специалисты Прокатмонтажа справились с задачей как положено. Это уже гарантия успеха. И то, что первый и самый сложный этап монтажа клетки прошел гладко, – главное тому доказательство.

– Коллектив опытный, – продолжает Игорь Бочаров. – Мастер Геннадий Ведюлин – ветеран Прокатмонтажа с сорокалетним стажем, мастер Павел Семутенков, прораб Артем Мартынов, бригады Мунира Гарифуллина, Вакида Нурматова, Виктора Колодкина, Юрия Ремезова, Константина Гришакова и Камилы Емелина – много специалистов приняло участие в монтаже сложнейшего агрегата. В данный момент на участке заняты шестьдесят человек.

Сегодня полным ходом идет обвязка клетки трубопроводами разного диаметра – очень ответственный и трудоемкий процесс. Труба набралась полтора километра: и гидравлика, и смазка, и гидробивы для охлаждения валков.

На строительную площадку доставили два опорных и два рабочих вала. Вскоре специалисты Прокатмонтажа займутся их установкой. Это тоже будет непросто: один прокатный валок, «голый», то есть без подшеч, весит двести тридцать тонн. Однако Прокатмонтаж справится. По признанию самих монтажников, работа на таком объекте для них – честь.

КИРИЛЛ СМОРОДИН