

# КОСОГОРСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЗАВОД



ГАЗЕТА ТРУДОВОГО КОЛЛЕКТИВА  
ОАО «КОСОГОРСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЗАВОД»  
ОСНОВАНА В 1931 ГОДУ.

## АКТУАЛЬНОЕ ИНТЕРВЬЮ

### Доменная печь №3. В преддверии ремонта

Интервью с председателем совета директоров ОАО «КМЗ»

Валентином Игнатьевичем Губановым и главным инженером Андреем Геннадьевичем Шалыгиным.

#### В.И. ГУБАНОВ

- Валентин Игнатьевич, в последнее время, особенно в мае, на заводе проходили совещания, которые определяли стратегию действий в подготовке и осуществлении капитального ремонта доменной печи №3. Какие уже приняты решения?

- В мае акционерами и руководством завода принято решение о начале работ по подготовке к запуску доменной печи №3, которая у нас два года тому назад была выведена из эксплуатации в связи с конъюнктурой рынка.

Подготовлен и подписан генеральным директором приказ по заводу, определяющий порядок ведения работ. Создан штаб, утверждён график проведения ремонта и подготовки к запуску третьей доменной печи. Основная цель ставится такая. Третья печь в первом квартале 2013 года должна быть готова к запуску. Для этого приняты решения и утверждены обеспечивающие мероприятия, а вот дата запуска доменной печи в конкретную эксплуатацию будет приниматься в зависимости от фактора рынка. Если рынок будет благоприятствовать, запуск печи будет осуществлён в заданные сроки.

Но объём работ настолько большой, что мы должны, начиная с 1 июня, выполнять тот график, которым определены запуск печи и выполнение всех мероприятий к 1 февраля 2013 года.

Конечная цель ремонта - повысить устойчивую работу завода в условиях непростой ситуации на рынке металлопродукции как в России, так и во всём мире.

Кроме запуска печи мы работаем над целым рядом мероприятий по повышению качества чугуна, улучшению его химического состава, физических свойств. Все эти мероприятия нам ясны.

Самое главное то, что мы имеем решение, которым предписано на-

чало выполнения важной и большой работы.

Я считаю, что пуск третьей печи позволит нам в дальнейшем, начиная с 2013 года, успешно решать те задачи, которые будут стоять перед коллективом завода.

#### А.Г. ШАЛЫГИН

- Андрей Геннадьевич, ремонт какого разряда предстоит и каков его объём?

- Объём ремонта чётко определить нельзя: он не второго разряда,

то есть полностью будет осуществлена повязка по печи. Это основная работа.

Плюсом к этой работе - замена засыпного аппарата, ревизия оборудования литейного двора, восстановление охлаждения верха печи, охлаждение колошника, потому что печь планируется сделать универсальной, чтобы она выплавляла и литейный, и передельный чугуны, и, самое главное, могла выплавлять ферромарганец.

Для этого необходимо восстановить верхнее охлаждение доменной печи, как это в принципе и есть в проекте.

Вот основная работа, которая будет выполнена. Планируем работы закончить до февраля 2013 года. К работам в данный момент уже приступили, ремонтироваться печь будет с июня 2012 года по февраль 2013 года.

- Андрей Геннадьевич, вы подчеркнули универсальность печи. Решен ли вопрос, что печь будет выплавлять? Передельный, литейный чугуны или ферромарганец?

- Основная задача для третьей печи - это, естественно, выплавка литейного чугуна. Первая печь плавит передельный чугун, вторая - ферромарганец.

Каждая печь плавит свой вид чугуна, тем самым мы решаем две задачи. Первая: улучшение экономики предприятия. Я считаю также одной из главных задач - обезопасить первую доменную печь или снизить нагрузку на неё путём исключения переходов. Первая доменная печь месяц выплавляет и литейный, и передельный чугуны, что негативно сказывается на её состоянии, конкретно - выйдут из строя холодильные плиты или контуры холодильных плит.

Продолжение на стр. 2



22 июня - День памяти и скорби.  
Начало Великой Отечественной войны

КОНСТАНТИН СИМОНОВ

## ЖДИ МЕНЯ

Жди меня, и я вернусь.  
Только очень жди.  
Жди, когда наводят грусть  
Жёлтые дожди,  
Жди, когда снега метут,  
Жди, когда жара,  
Жди, когда других не ждут,  
Позабыв вчера.  
Жди, когда из дальних мест  
Писем не придёт,  
Жди, когда уж надоест  
Всем, кто вместе ждёт.

Жди меня, и я вернусь,  
Не желай добра  
Всем, кто знает наизусть,  
Что забыть пора.  
Пусть поверят сын и мать  
В то, что нет меня,  
Пусть друзья останут ждать,  
Сядут у огня,  
Выпьют горькое вино  
На помин души...  
Жди. И с ними заодно  
Выпить не спеши

Жди меня, и я вернусь,  
Всем смертям назло,  
Кто не ждал меня, тот пусть  
Скажет: - Повезло.  
Не понять, не ждавшим им,  
Как среди огня  
Ожиданием своим  
Ты спасла меня.  
Как я выжил, будем знать  
Только мы с тобой,-  
Просто ты умела ждать,  
Как никто другой.

Июль, 1941 г.

## АКТУАЛЬНОЕ ИНТЕРВЬЮ

## Доменная печь №3. В преддверии ремонта

Начало на стр. 1

Если мы этот вопрос решим, третью печь задуем и исключим переходы на первой печи, то тем самым мы продлим кампанию первой доменной печи до капитального ремонта.

**- И, конечно, повысим производство, увеличим количество чугуна, что отразится на финансовой и экономической составляющих завода?**

- Естественно, целью деятельности любого предприятия является в первую очередь улучшение экономики. Я думаю, что на отрицательный результат никто не рассчитывает.

В мае 2010 года, когда была остановлена доменная печь №3, наблюдалась другая ситуация. Сейчас ситуация на рынке поменялась, поэтому генеральным директором принято решение о задувке третьей доменной печи. По крайней мере о подготовке к задувке.

Если ситуация в феврале 2013 года изменится, мы по крайней мере будем знать, что у нас печь готова, в любой момент мы её сможем задуть или в принципе дожидаться удобного времени для того, чтобы это сделать.

Я считаю, что введение в строй третьей печи – это вливание свежей крови

для предприятия. Это очень важно, потому что когда наращивается производство – жизнь на любом предприятии меняется.

Появятся дополнительные рабочие места, предварительно мы планируем принять порядка двухсот человек. В ос-



новном это будут технологи доменного цеха. Только по доменному цеху заявка на персонал – порядка 129 человек. Во вспомогательные цехи – 23 человека. Это газовый, железнодорожный цехи, ТЭЦ-ПВС. Поэтому я считаю, что проведение ремонта ДП №3 – своего рода оздоровление предприятия. Предприятие, которое состоит из трёх рабочих доменных печей – это нечто другое, чем две печи. Таково моё мнение.

**- Несколько слов об организации рабочей группы и штаба ремонта.**

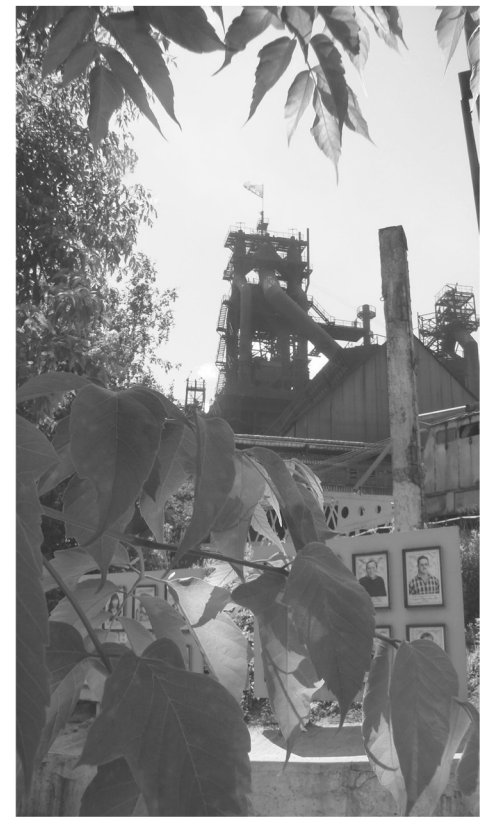
- Рабочая группа создана. Проведено первое совещание по этому вопросу. Сейчас началась основная – заявочная кампания. Приступим к ревизии кольцевых площадок по доменной печи. Где можно обойтись мелким ремонтом – там этот ремонт будет выполняться. Будет отдан заказ на изготовление площадок в ремонтно-механический цех.

Такой ремонт будем делать своими силами. Но в первую очередь, конечно, охлаждение.

Еще раз хочу подчеркнуть, что основным вопросом в проведении ремонта является подбор персонала. В рабочую группу включили директора по персоналу Е.Е.Бурцеву. На неё в период подбора персонала ляжет нагрузка не меньшая, чем на производственников и ремонтников, потому что ситуация на рынке труда непростая. Найти специалистов, тем более в таком количестве, будет очень тяжело. А в нашем проекте, я не побоюсь сказать, подбор персонала – основной вопрос. Ведь определять результат нашего проекта будут люди, которые приступят к работе на печи.

**- Мы имеем большой опыт ремонтов. Взять хотя бы строительство первой печи. Можно сказать, что весь ремонт пройдёт достойно, и косогорцы справятся с этой задачей?**

- Косогорцы обязательно справятся с этой задачей. Я сам косогорец и уверен, что они приложат все силы для того, чтобы этот проект получился хотя бы потому, что он проще, чем проект реконструкции первой доменной печи. В принципе работы все ясные, работы типовые,



ничего сложного в них нет. Но еще раз я хочу подчеркнуть, что определять успех будет персонал, которому предстоит работать на третьей доменной печи.

Повторюсь: это самый сложный вопрос – найти персонал, обучить его, и, в принципе, это и будет вершиной успеха в проекте. Здесь другого не дано. Без людей печь работать не сможет.

**Подготовили Александр Житков и Валерий Ходулин**

## РАБОТА ЗАВОДА

## Подготовительный этап

**В соответствии с приказом генерального директора на ОАО «КМЗ» с 6.06.2012г. начата работа по проведению капитального ремонта доменной печи №3. Сформирован штаб ремонта, назначены руководители по направлениям. Штаб приступил к обычной работе.**



На подготовительном этапе техническими службами завода был определен объем ремонтных работ. Проектным отделом выполнен расчет трудозатрат, коммерческой службой и ПЭУ – оценочный расчет финансовых средств на проведение ремонта.

Далее необходима планомерная реализация данного проекта. Главное здесь – скоординированность действий всех служб завода, участвующих в ремонте. А это выдача качественно составленных заявок в коммерческую службу. Чем меньше вопросов к составу заявки, тем выше скорость при-

обретения материалов. На сегодняшний день уже начат процесс выдачи основных заявок в коммерческую службу от подразделений завода с

конкретными сроками приобретения в соответствии с графиком ремонта.

Технологическое оборудование с длительными сроками изготовления уже заявлено и находится в тендерной проработке.

Основные технические задачи ремонта известны – это замена водопроводной повязки, которая находится в самом неудовлетворительном состоянии относительно другого оборудования, а также холодильных плит верха доменной печи, что впоследствии позволит выплавлять на доменной печи №3 не только литейный и передельный чугуны, но и ферромарга-

нец. Замена водопроводной повязки длительная и трудоемкая работа. Ввиду отсутствия необходимого количества специалистов на КМЗ для выполнения данной работы, принято решение о привлечении подрядной организации.

Тендерной проработкой данного вопроса занимается коммерческая служба завода. В ближайшее время будет определен подрядчик.

Остальные работы, такие как замена засыпного аппарата, демонтаж, монтаж оборудования по комплексу печи, ремонт площадок и лестниц, ремонт литейного двора и др. берет на себя РСУ.

Служба главного механика выполнит весь комплекс работ по ревизии основного оборудования в РМЦ.

Электромонтажные работы, работы по замене оборудования КИПиА и АСУ ТП также планируется выполнить собственными силами.

**Лев Акимов, зам.главного инженера по ТРИБ**

## Футеровка третьего воздухонагревателя началась

**Беседа с мастером огнеупорщиков Андреем Ивановичем Сытником.**



**- Андрей Иванович, какие задачи стоят перед бригадой огнеупорщиков?**

- Положить огнеупоры, сделать кладку, зафутеровать ВН в минимальные сроки.

**- Можете указать объём работы?**

- Объём немалый. 835 кубометров кладки, 100 тысяч тонн поднадсадки.

**- Какие-то работы уже начались?**

- Да, уже второй штуцер делаем.

**- А сколько их всего?**

- Два штуцера. Первый уже прошли, второй сейчас дodelываем.

**- Если взять в процентном отношении, какой объём работы выполнен?**

- Приблизительно процентов десять. Львиную долю работ ещё предстоит сделать. После штуцера работа должна пойти быстрее.

**- Сколько всего специалистов в вашей бригаде?**

- В моей – тринадцать человек. Во второй бригаде – столько же. Работаем в две смены по двенадцать часов.

**- Андрей Иванович, материалами вы обеспечены?**

- Обеспечены.

**- Если всё будет хорошо, за какой срок вы сможете управиться?**

- Будем работать все предстоящие месяцы, включая сентябрь. Думаю, что до октября управимся.

**- Как вас встретили на заводе, как организована ваша работа?**

- Встретили хорошо. Пока всё идёт нормально.

**- Успехов вам.**

**Подготовили Александр Житков и Валерий Ходулин.**

## РАБОТА ЗАВОДА

## Слово исполнителям ремонта

*Беседа с зам. начальника доменного цеха Рустамом Ильфатовичем Нуриевым.*

**- Рустам Ильфатович, каков объём ремонта доменной печи №3?**

- Объём не маленький, ревизовать, восстанавливать придётся практически всё оборудование домны полностью. Надо будет смотреть всю повязку водоохлаждения. Соответственно, придётся выгрести печь, заменять засыпной аппарат. Работы очень много. Надо будет проверить всё электрооборудование и, скорее всего, его придётся полностью восстанавливать.

Пушки, бурмашины, краны литейного двора также надо будет ремонтировать и восстанавливать, в том числе и кранбалку.

Всё, что долго не эксплуатировалось надо будет ревизовать.

**- Каждой работе предшествует проектирование. Сейчас вам должны выдать дефектную ведомость.**

- Дефектная ведомость есть, и проекты есть. Но там уже всё устаревшее. Например, фильтры мы планируем поставить новые, потому что имеющиеся уже устарели. Принято решение фильтры поставить такие же, как на первой доменной печи – более современные. Под это дело необходим проект, задание на

который мы уже выдали.

Начав вплотную заниматься подготовкой к ремонту третьей доменной печи, мы будем стараться изыскивать резервы. С этой целью формируется группа, в которую войдут опытные специалисты-доменщики. Пока она бу-

дет состоять из нескольких человек. Надо бы включить в неё побольше людей, но мы настолько урезаны в штатах, что сделать этого не предоставляется возможным. Если мы предполагаем помогать подрядным организациям, сами будем обслуживать краны, лебедки и другие грузозахватные механизмы, необходимо будет набирать людей. Если мы этого не сделаем, то не исключены срывы. Поэтому я считаю, что этот вопрос нам надо решать как можно быстрее. И желательно на самом начальном этапе ремонта.

Тогда, я думаю, в запланированные сроки мы должны будем уложиться.

Любой ремонт требует отвлечения людей от их текущей работы. Если с ремон-



том третьего воздухонагревателя мы ещё справлялись своими силами, то сейчас стоим перед проблемой ремонта кранов, балок, других подъёмных механизмов, выведенных из строя небрежностью подрядчиков. Здесь нужен контроль, причём постоянный.

**- Как обстоит дело с поставками?**

- Срывов поставок пока не наблюдается. Всё идёт по отработанному графику.

Приказ о ремонте вышел, и мы вплотную начинаем заниматься заявочной кампанией.

**- Будут ли привлекаться к ремонту третьей доменной печи подрядчики?**

- В отношении повязки холодильников – обязательно. Своими силами мы этого

не сделаем. Какие-то работы будет делать РСУ. Сейчас прорабатывается вопрос по подрядным организациям.

**- Рустам Ильфатович, несколько слов о второй доменной печи. Что делается для её нормальной работы? Появилась четвёртая «яма». Планы с каждым месяцем растут.**

- Даже до ввода в строй четвёртой «ямы», печь удалось вывести на очень хорошие параметры – 240-250 тонн ферромарганца в сутки. Это уровень производства по месяцу до 6500 тонн. Производительность хорошая.

Сейчас, после остановки, несмотря на то, что построили четвёртую «яму», есть сложности – сложности с персоналом: очень много больничных листов. Поэтому приходится ферромарганец давать «на ковши». А так печь работает хорошо, способна выдать более 6000 тонн ферромарганца в месяц. Это показал месяц май: несмотря на остановки, мы перевыполнили план производства.

В июне будет тяжелее, так как очень низки остатки сырья. Приходится «перешихтоваться» на соотношение 70% карбонатной руды и 30% руды из ЮАР. Поэтому расходные коэффициенты были ухудшены. Приходилось работать «на ковши». Это способствовало увеличению потерь.

Но тем не менее план выполняется.

*Подготовили Александр Житков и Валерий Ходулин.*

## ТУЛЬСКИЕ ИМЕНА НА КАРТЕ

## Известный мореплаватель Семён Челюскин - уроженец Тульской земли

*Продолжение. Начало в №№ 1,5,13,14.*

**Семён Иванович Челюскин родился в 1700 году в родовом имении Мишина Поляна Белёвского уезда (ныне Арсеньевского района Тульской области).**

По окончании Московской школы математических и навигацких наук службу проходил на кораблях Балтийского флота. Участник Великой Северной экспедиции 1733-1743 годов. В 1733 году назначен штурманом дубель-шлюпа «Якутск», которым командовал Василий Прончищев, разделяя с ним все невзгоды, был свидетелем кончины Прончищева и его жены, о чём сделал записи в вахтенном журнале. Во время болезни Прончищева принял командование кораблём. Об этом наша газета уже сообщила в одном из предыдущих номеров.



После смерти Василия Прончищева служил под командованием известного мореплавателя Харитона Лаптева.

После гибели судна в 1740 году вёл съёмку Таймыра во главе санной партии, став землепроходцем.

9 мая 1742 года первым достиг северной оконечности Евразии и нанёс на карту мыс, названный впоследствии его именем. После окончания экспедиции вернулся на Балтику, где служил на кораблях вплоть до выхода в отставку в звании капитана 3-го ранга в 1756 году.

Последние годы жизни провёл на родине, в селе Мишина Поляна, где и скончался в ноябре 1764 года. Теперь здесь открыт закладной камень для будущего памятника. В один из приездов его посетил известный мореход, Герой Советского Союза и Герой России Артур Чилингаров (на снимке).

Именем Семёна Челюскина названы: мыс северной оконечности Азии, на полуострове Таймыр. Остров в Таймырском заливе; остров в Карском море, в устье реки Пясины. Его имя носили корабли, в их числе ледокол «Челюскин», затёртый в 1934 году во льдах Арктики.

В его честь назван посёлок в Луганской области. Во многих городах СНГ улицы носят имя великого мореплавателя.

Долгое время одна из площадей Тулы носила название площадь Челюскинцев. Теперь ей возвращено историческое название -Крестовоздвиженская.

*Продолжение следует.  
Владимир Куликов,  
краевед, профессор ТулГУ.*

## КУЛЬТУРА

## «Звуки радости» - мастерство и дерзание

Начну с небольшого отступления.

В ожидании концерта обвожу взглядом прекрасное убранство большого зала Дома культуры: лепнину, люстру, потолочные росписи... В этот зал, на его сцену в разные годы выходили выдающиеся деятели кино, театра, эстрады. Здесь были проведены сотни различных мероприятий коллектива металлургов, решения которых коренным образом меняли судьбу как самого завода, так и отдельных его тружеников, составивших золотой фонд коллектива предприятия.

Здесь, в этом зрительном зале чувствуется их, давно и недавно ушедших от нас, прекрасная аура.

Вспоминается последнее выступление на сцене этого зала незабвенного Владимира Ивановича Сергеева – композитора, педагога, руководителя детского хора Косой Горы «Солнышко», в 80-е годы XX столетия покорившего слушателей не только Тулы, но и таких стран, как Болгария, Чехословакия, ГДР...

Уже будучи тяжело больным Владимир Иванович нашёл в себе силы приутствовать на концерте молодого коллектива «Звуки радости», созданного его любимой ученицей Ольгой Чистяковой (Чикиной).

Не сдержав положительных эмоций, он поднялся на сцену и выразил своё восхищение прекрасными результатами труда своей ученицы и поведал зрителям, что они видят восходящий яркий талант, помноженный на трудолюбие и настойчивость в достижении цели.

Не прошло десятилетия, как предсказание мудрого учителя стало сбываться.

Косогорцы оценили яркий, многоплановый талант Ольги Чистяковой, а подтверждением её профессионального мастерства стали многочисленные «Гран-при» и дипломы российского и международного уровня.

Последняя победа «Звуков радости» была одержана во Франции, в Париже, где взыскательное европейское жюри отдало предпочтение нашим юным землякам.

Программу этого во многом необычного действия, яркого и разнопланового, косогорцы оценили, собравшись в один из июньских вечеров в ДК «Косогорец».

Компактная и динамичная полуторачасовая программа пролетела как единое мгновение. Очаровательны были на сцене и юные артисты, и их педагог «Примадонна Ольга».

А заключительный финальный номер был тёплым и волнующим, выразившим идею деятельности «Звуков радости» - нести людям добро, семейное счастье, радость.

Пожелаем этому славному коллективу и его руководителю новых побед и достижений в их благородной миссии – вызывать у зрителей добрые чувства,

*Алексей Сенин, ветеран труда ОАО «КМЗ».*



**ПОЗДРАВЛЯЕМ!**

Совет ветеранов ОАО «КМЗ» сердечно поздравляет своих коллег, членов совета ветерана, родившихся в июне, с их днями рождения:

23 июня -

**НИКОЛАЯ СЕРГЕЕВИЧА МОИСЕЕВА,**

25 июня -

**ТАТЬЯНУ АРКАДЬЕВНУ АГАФОНОВУ,**

29 июня -

**ТАТЬЯНУ АЛЕКСЕЕВНУ САВОСИНУ**

*и желает им доброго здоровья, счастья, благополучия, радостной жизни.*

Цеховой комитет профсоюзной организации заводоуправления тепло поздравляет с днями рождения членов профсоюза, родившихся в третьей декаде июня:

21 июня – начальника сектора проектного отдела

**АЛЕКСАНДРА КОНСТАНТИНОВИЧА БОБРОВСКОГО,**

23 июня – менеджера отдела сырья

**ЮЛИЮ ЕВГЕНЬЕВНУ КРИВОНОЖКО**

24 июня – бухгалтера

**ТАТЬЯНУ ДМИТРИЕВНУ ЗВЯГИНУ,**

25 июня – ведущего специалиста ОТ и ЗП

**ОЛЬГУ ВЛАДИМИРОВНУ ТЕРЕШИНУ**

«Косогорец»

присоединяется к добрым пожеланиям

**УЛЫБНЕМСЯ!**



\*\*\*

- Слушай, мне почему-то кажется, что жена хочет развестись со мной.

- С чего это ты так решил?
- Да вот вчера она к нам домой подругу свою привела.
- И что с того?
- Блин, да ты себе не представляешь, какая она красавица!

\*\*\*

Приходит мальчик в магазин:

- Дайте мне бутылку водки!

**Продавец:**

- Не дам, мал ещё!
- Да меня отец послал!
- Ну, послал, что же теперь – напиваться из-за этого?

\*\*\*

- Доктор, скажите честно, у меня грипп?!

- Да, больной!
- Свиной?!
- Да! Ведь только настоящая свинья может вызывать на дом скорую в 4 утра, имея температуру 36,7!

\*\*\*

Опытный врач, осмотрев пациента, говорит своему молодому коллеге:

- Его нужно оперировать, и немедленно.
- А что у него?
- Счет в швейцарском банке.

**ДИСЦИПЛИНА**

По данным оперативных сообщений службы охраны за период с 1 по 15 июня задержаны в состоянии алкогольного опьянения следующие работники завода:

**Шевченко А.А. – грузчик доменного цеха,**  
**Москвитин И.Е. – слесарь-ремонтник доменного цеха,**

**Якоб – В.М. – съёмщик-укладчик цеха ПВМ.**  
Составлены акты. Материалы направлены в отдел кадров.

Задержаны в состоянии алкогольного опьянения работники подрядных организаций:

**Куц И.В. – огнеупорщик ООО «Строймонтажналадка»,**

**Басов Я.В. – огнеупорщик ООО «Строймонтажналадка».**

Составлены акты, сообщено диспетчеру завода. На территории завода предотвращено хищение:

ферромарганца – 463 кг, чугуна – 240 кг. Сданы на склад холодного чугуна №2.

Задержаны за хищение 220 кг. чугуна на территории копрового цеха посторонние **Дмитриев О.А., Дмитриченко П.Е.** Составлены акты. Задержанные доставлены в Косогорское ОП.

За нарушение пропускного режима в районе фитингового цеха задержан посторонний **Трусов В.В.** Составлен акт. Задержанный доставлен в Косогорский ОП.

**В ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ**

	1		2		3		4		5		6		7
8									9				
10							11						
13					14				15		16		17
					18				19				
20													
24		25		26							27		
28													
									30				
31													
					33								

**ПО ГОРИЗОНТАЛИ:** 4. Какой химический элемент является лесом? 8. Бег с переходящей палочкой. 9. Предел, до которого любят наедаться обжоры. 10. Бревно для штурма. 11. Тот, кто обеспечивает правдоискателей любимым делом. 13. Круглый отрезок времени. 14. Персонаж триллеров. 19. Считает ворон. 20. Побочный продукт мукомольного производства. 21. Часть целого. 23. Его Киркоров обещал маме дать в своей песне. 28. Удар с низу в боксе. 29. Пара для невесты. 31. Бесстрашный воин. 32. Способность найти и принять решение без рассуждений. 33. Волшебница, способная делать людям добро или зло.

**ПО ВЕРТИКАЛИ:** 1. Чувство, не знакомое бездельникам. 2. Хлебобулочное изделие, которое бывает тёртым. 3. Кусочек хромосомы имени чебурашкиного друга. 4. Тысячелетний толстяк. 5. Лыдина в торосах, стоящая ребром. 6. Корнеплоды и другие съедобные растения, выращиваемые на грядках. 7. Группа общников. 12. Усатая аквариумная рыбка. 15. Процесс превращения новой вещи в старую. 16. Реальный мир. 17. Ягодная лиана. 18. Река, на которой находится Брестская крепость. 22. Нечто прекрасное, но увы, недостижимое. 24. Большой хвойный лес на севере Европы и Азии. 25. Эти яблочки для – нас. А для Бобика – приказ. 26. Снос судна, самолета с курса под действием ветра или течения. 27. Кусты для мытья – так определила эту вещь американская таможня (по рассказу М. Задорнова). 30. Штат на западе США.

ОТВЕТЫ:  
ПО ГОРИЗОНТАЛИ: 4. Бор. 8. Бор. 9. Эстафета. 10. Таран. 11. Обманщик. 13. Год. 14. Зомби. 19. мминизнос. 20. Отруби. 21. Кусок. 23. Шик. 28. Анперкот. 29. Жёних. 31. Герой. 32. Интуиция. 33. Фев. ПО ВЕРТИКАЛИ: 1. Усталость. 2. Качач. 3. Ген. 4. Баобаба. 5. Ропак. 6. Овощи. 7. Кликка. 12. Сомик. 15. Рыв. 17. Актининдия. 18. Бур. 22. Утопия. 24. Тайга. 25. Апорт. 26. Дрейф. 27. Веник. 30. Юта.

**Учредитель:**  
**ОАО«КМЗ»**

**Адрес редакции:**  
**300093, Россия, г. Тула, пос. Косая Гора,**  
**Орловское шоссе, 4. Наш телефон: 24-39-54.**  
**e-mail: press\_centra@kmz.tula.net**

**Редактор**  
**Валерий Ходулин**  
**Компьютерная вёрстка:**  
**Денис Гастев**

Отпечатано в ОАО «Типография «Труд».  
302028, г. Орел, ул. Ленина, 1.  
Тираж 750 экз. Заказ №  
Газета выходит 3 раза в месяц.  
Поступившие материалы не возвращаются.  
Ответственность за точность фактов  
несет автор.