

# ВЕСТНИК

№ 4 (90)

февраль  
2024

В НОМЕРЕ:



## Великое открытие

Ульяновскцемент возобновляет производство спустя шесть лет после остановки



## «На заводе интересно, как на «Мосфильме»

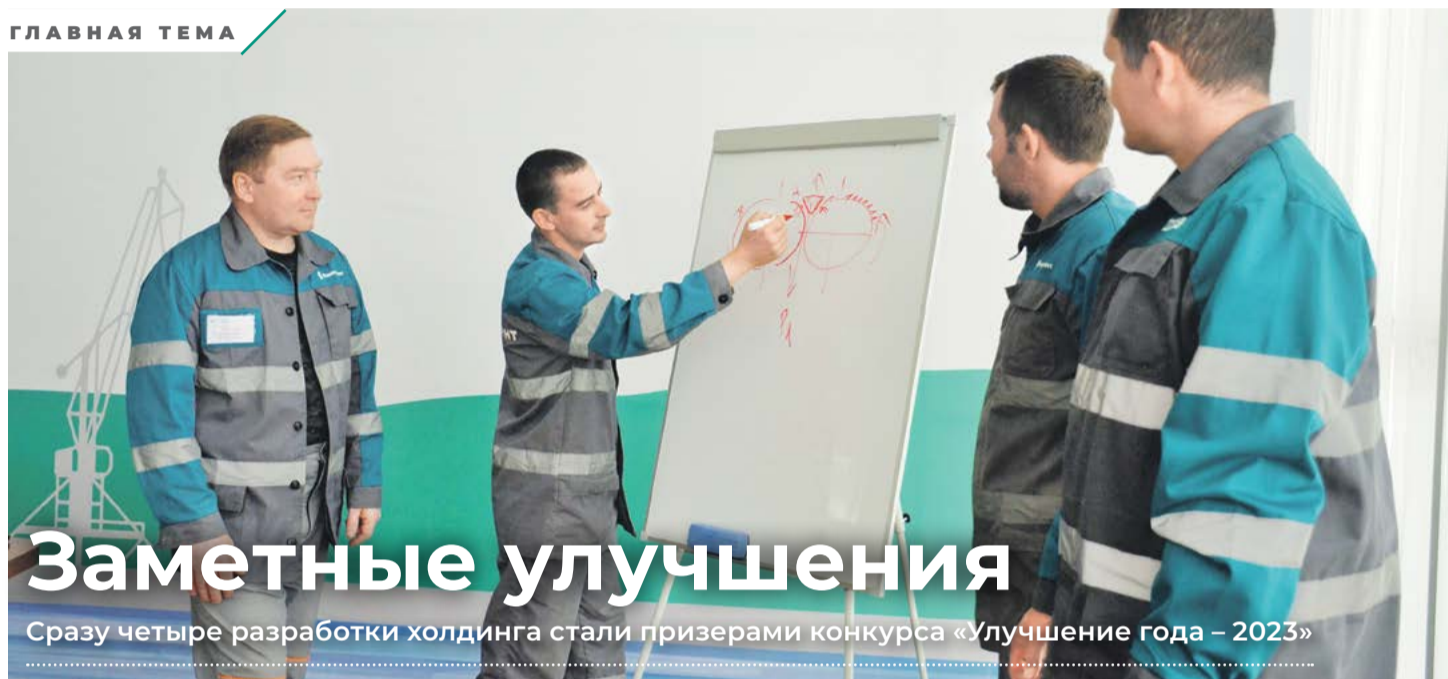
Более 40 лет электромонтер Катавского цемента Дмитрий Тешин трудится на предприятии и учит молодых



## Цемент глазами детей

Подводим итоги конкурса рисунков на лучший цементный талисман

ГЛАВНАЯ ТЕМА



## Заметные улучшения

Сразу четыре разработки холдинга стали призерами конкурса «Улучшение года – 2023»

После выполнения этих производственных улучшений дробилка полностью вышла на номинальную производительность 40 т/ч (480 т/сут). Подтвержденный экономический эффект от внедрения данного решения составил порядка 1 млн рублей в год.

### «Лучшее решение ТРИЗ»

Третье место в этой номинации досталось проекту Мальцовского портландцемента, целью которого являлось повышение надежности системы измерения температуры в различных зонах вращающейся печи.

Сначала для решения задачи решили установить на корпусе печи конструкцию с местным гибким токосъемом. Но в данном случае к недостаткам предыдущей конструкции добавилась проблема периодичности сигнала, что не позволяло отслеживать температуру в любой желаемый момент времени. В итоге было предложено использовать систему беспроводной передачи информации. Первые же испытания показали эффективность данного решения, и теперь термодатчики с радиопередатчиками монтируются на все рабочие печи завода.

### «Лучший проект «Цифровое решение»

Второе место в этой номинации заняла Wi-Fi-система диспетчеризации для самосвалов от Осколцемент. На заводе внедрили систему беспроводной передачи данных для автоматизации работы самосвалов в карьере. Раньше задания им – что в какой последовательности везти на мельницы – раздавали диспетчеры, основываясь на данных из лаборатории. Но система эта работала не идеально: человеческий фактор давал сбои, а тип сырья учитывался не во всех рейсах.

Заводские инженеры разработали программу, которая без участия человека превращает лабораторные данные в задания для грузовиков и рассылает их водителям. Чтобы информация не потерялась по дороге, в карьере установили точку беспроводного доступа, а высвободившихся при этом диспетчеров перевели на другой участок.

**Ц** ЕМРОС не зря уделяет так много внимания развитию инженерного мышления своих сотрудников: четыре улучшения, внедренные на наших заводах, заняли призовые места на престижном конкурсе «Улучшение года – 2023», который проводится среди предприятий, внедряющих производственные/бизнес-системы и ТРИЗ.

Производственная система (ПС) направлена на выявление потерь и резервов на производстве. Потери необходимо устранить, резервы – задействовать. Этим надо заниматься постоянно и системно – не только для повышения рентабельности, но и для дальнейшего развития бизнеса.

### «Лучший кайдзен по повышению качества продукции/услуг»

Первое место в этой номинации заняла разработка Мальцовского портландцемента, направленная на снижение возврата крупки в цементную мельницу и повышение качества продукции.

Для наших клиентов (бетонщиков и строителей) одной из важнейших

характеристик цемента является прочность на сжатие. Сотрудникам завода удалось повысить не только этот показатель, но и эффективность работы мельницы за счет перераспределения возвратной крупки с первой камеры во вторую путем рациональной организации потоков воздуха, циркулирующих в контуре помола.

– Чем больше крупки возвращается, тем меньше мельница может принять свежего материала, а следовательно, ее производительность снижается. Кроме того, прогон «по второму кругу» увеличивает удельные затраты электроэнергии и частично приводит к переизмельчению цемента, что снижает качество продукции, – рассказал начальник управления по внедрению и развитию Производственной системы ЦЕМРОСа Александр Котов.

В итоге специалисты Мальцовского портландцемента установили дополнительную воздуходувку для обработки крупки, входящей в начало цикла, что повысило степень сепарации крупной и мелкой фракций. Это позволило исключить переизмельчение материала, повысить производительность цементной мельницы и снизить удельные энергозатраты на помол.

### Лучший проект ТРИЗ

В номинации «Лучшее решение ТРИЗ» первое место заняла работа команды Сенгилеевского цементного завода, целью которой было повышение производительности дробления добавочного мела в цехе помола цемента.

На предприятии установлена двухвалковая дробилка, предназначенная для дробления опки в качестве добавки к цементу. Имеющаяся конструкция футеровки дробилки не рассчитана на дробление мела – слишком мягкий и пластичный материал налипает на поверхности валков. Решение данной задачи «в лоб» (для достижения требуемой производительности 40 т/ч) предполагает частичную замену существующего оборудования, а это большие затраты. Используя аналитические инструменты ТРИЗ, сотрудники предприятия нашли несколько способов решения задачи. В частности, было предложено изменить форму рабочей поверхности зубьев на поверхности футеровки дробилки. На валки дробилки в шахматном порядке было установлено 14 дополнительных зубьев высотой 80 мм, имеющих форму усеченного конуса, было подобрано оптимальное межвалковое расстояние, организован режим реверса вращения барабана путем переключения фаз на электродвигателе.



**Александр Котов,**

начальник управления по внедрению и развитию Производственной системы ЦЕМРОСа:

«Люди с производства лучше всех знают, что можно улучшить на их рабочих местах. Им просто надо немного помочь: произвести расчеты, привлечь ремонтный персонал, может быть, закупить какую-то оснастку. Если сотрудникам дать возможность, они охотно идут навстречу и выдвигают идеи. Мы могли бы нанимать фирмы со стороны. Они придут и реализуют проект, получим разовый эффект. Но наша задача – сделать так, чтобы Производственная система работала, как мельницы и печи: непрерывно и эффективно».

цифры

15

предприятий

и 55

работ были представлены на конкурс

# Ульяновскцемент. Новое начало

Спустя 6 лет после остановки завода холдинг ЦЕМРОС снова возрождает цементное производство.

Предприятие начало активную работу по восстановлению производства и уже набирает персонал. Сейчас в коллективе порядка 200 сотрудников. Большая часть трудоустроенных – цементники, которые раньше работали на заводе. На предприятие возвращаются целыми семьями, а новые рабочие места привлекают квалифицированных специалистов из соседних регионов.

В декабре 2023 года на предприятии создан Совет Молодежи. В его состав вошли 11 сотрудников из числа молодых специалистов завода, которые будут развивать

молодежное движение, помогать коллегам в раскрытии профессионального и творческого потенциала, развивать интерес к научно-образовательной деятельности, вовлекать в социально-культурную жизнь завода.

В ближайшее время также будет создан Рабочий Совет. На основе своего опыта и профессиональных компетенций активисты будут представлять мнение всего коллектива, вносить предложения по улучшению условий труда и повышению эффективности производства, реализовывать проекты, направленные на заботу о здоровье и благополучии сотрудников.

Осмотр железнодорожного пути сотрудниками предприятия



цифры

До 320

человек планируется увеличить штатную численность персонала завода в 2024 году

66 000 Р –

средняя зарплата специалиста на Ульяновскцементе

> 400 тыс.

тонн цемента марки ЦЕМ I – 42,5Н планирует выпустить завод в 2024 году

АКТУАЛЬНО

## Сделать успешные карьеры

Воронежский филиал завершил очередной этап восстановления земель в карьере «Ольховый лог».

В 2023 году силами завода работы по рекультивации провели на участке площадью 6,1 гектара. В 2024 году планируется восстановить еще 6,9 гектара земель. Для этого в горном цехе Воронежского филиала создали отдельную бригаду, а также приобрели дополнительную технику – бульдозер, экскаватор и самосвал.

Напомним, что участок «Ольховый лог» Подгоренского месторождения имеет разведанные запасы мергеля и мела в количестве 279 млн тонн, а проектная производительность карьера – 3,3 млн тонн в год. Мергель – базовый компонент для производства цемента. По подсчетам специалистов, запасов сырья в карьере должно хватить Воронежскому филиалу на 75 лет.

Елена Николаева, главный маркшейдер Воронежского филиала:

«Восстановление земель карьера – важное направление в нашей работе по защите



Восстановленные земли карьера будут использоваться под сенокос

окружающей среды. Мы восстанавливаем земли и одновременно ведем добычу сырья. Вскрышные породы перемещаются в выработанное пространство карьера, после чего производится горнотехническая рекультивация поверхности отвала. Этот этап включает планировку поверхности внутреннего отвала и нанесение плодородного слоя почвы».

цифра

13

гектаров земли будет восстановлено в карьере «Ольховый лог» за 2 года

Кстати

Руководители Петербургцемента приехали с инспекцией на сырьевую базу завода – карьер «Дубоём». Начальник отдела охраны труда и промышленной безопасности Елена Тимофеева и начальник горного цеха Иван Силкин во главе с директором Петербургцемента Андреем Соловьевым оценили состояние территории карьера, проверили техническое состояние транспорта, а также соблюдение санитарных правил в горном цехе.



Разработка карьера «Дубоём» продолжается

В ФОКУСЕ



## Мудрая СОВА

Теперь процессами отгрузки на Мордовцементе руководит СОВА – именно так сокращенно звучит название системы автоматизированного управления, которую внедрили на заводе.

Разработал проект институт ЦЕМРОСа – Промпроект. Он получил название «Система определения веса автоматическая (СОВА)». Система включает в себя электронное табло, автоматические шлагбаумы, шкафы управления, камеры наблюдения и программное обеспечение. С декабря 2023 года новая система введена в эксплуатацию на производстве цемента сухим способом.

СОВА «прилетела» на Мордовцемент, чтобы повысить эффективность процесса отгрузки цемента в автомобильный и железнодорожный транспорт. Ее обязанности – ведение автоматической электронной очереди, учет выданных электронных пропусков, идентификация транспортных средств, заявок и специалистов по отгрузке посредством электронных пропусков. Также в возможности новой системы входят автоматическое управление шлагбаумами, обеспечение контрольного и коммерческого взвешивания автотранспорта, передача информации об отгрузке в АС «Парус», учет времени погрузки и многое другое.

Евгений Сизов, руководитель направления АСУТП ЦЕМРОСа:

«Проект СОВА – это ребрендинг старого названия проекта «Автоматизированная система отгрузки цемента (АСУОЦ)». АСУОЦ решала задачи по автоматизированной отгрузке навалыного цемента в автомобильный и железнодорожный транспорт. С новым названием в проект пришли и новые задачи – это допуск автотранспорта на территорию предприятий, автоматическое взвешивание всех грузов и учет выпуска тарированного цемента. В реализации новых функций системы разработчикам помогает искусственный интеллект. В планах – внедрить новый проект на всех заводах компании».

цифра

23

млн рублей – сумма инвестиций в проект СОВА

# Дмитрий Тешин: «Не знаешь закона Ома – сиди дома»

Дмитрий Петрович работает электромонтером по ремонту и обслуживанию электрооборудования на Катавском цементе более 40 лет. За эти годы он подготовил немало молодых специалистов, которые стали лучшими работниками предприятия. Сдать зачет у Тешина не так-то просто, придется точно вспомнить школьный курс физики.

**– Дмитрий Петрович, расскажите, как происходит сам процесс обучения будущих электромонтеров.**

– Все начинается с географии завода. Любой сотрудник должен чувствовать себя на предприятии как рыба в воде. Электромонтеру в первую очередь необходимо знать, где находятся все подстанции. Дальше уже идет теория. Например, что такое подстанция и из чего она состоит.

**– Из чего же?**

– Из трансформаторов или других преобразователей энергии, распределительных устройств, устройств управления и вспомогательных сооружений. К сожалению, иногда сталкиваюсь с тем, что молодежь не знает азы, школьную программу. Про простейшие электрические цепи, их элементы и классификации. Это же все есть в учебниках, только их никто не открывает, а лекции пропускают мимо ушей.

**– Получается, на заводе вы молодежи заменяете школьного учителя.**

– Если парень пришел ко мне и просит его обучить, я уже искренне рад. Хочу отметить, что наш коллектив заметно молодеет. Есть старожилы, но будущее завода невозможно без активных ребят, выпускников техникумов и институтов.

**– Как раз в прошлом году Катавский цемент присоединился к программе «Профессионалитет».**

– Да, и Челябинский энергетический колледж имени С. Н. Кирова был выбран как основная площадка для обучения. Наш генеральный директор Вячеслав Сергеевич Любимцев справедливо считает, что благодаря участию в программе мы можем

создать хорошие условия для подготовки специалистов, обеспечить приток молодежи на предприятие.

**– Дмитрий Петрович, а есть ученики, успехами которых вы особенно гордитесь?**

– А как же! Геннадий Андреевич Гулин, который сейчас занимает должность заместителя главного энергетика, в свое время начинал с дежурного электрика и прошел у меня стажировку. Я вырастил целое поколение отличных специалистов в своей области. Многие давно превзошли учителя, а все равно относятся ко мне с большим уважением.

**– А вы сами не из династии цементников?**

– Моя мама, Зоя Михайловна Тешина, всю жизнь проработала на Катавском цементе. Начинала с машиниста, потом стала мастером в сырьевом цехе, была награждена орденом Дружбы народов. Сам пришел на завод сразу после школы. Даже помню первый рабочий день. Трудно ошибиться, так как это случилось 1 сентября 1983 года. Устроился учеником электрика, потом стал получать квалификационные разряды: 1, 2, 3-й. Дальше ушел в армию. После службы уже сдал на 4-й разряд, потом на 5-й и 6-й. Шестой – самый высокий. Вот и вся трудовая биография.

**– В чем заключаются ваши обязанности сегодня?**

– Осуществление оперативного обслуживания подстанции, обеспечение безопасной, надежной и экономичной работы оборудования. Я еще и дежурный электрик, поэтому в обязанности входит обнаружение любых неисправностей, их устранение.

Мудрость, опыт, любовь к работе и доброта! Вот что позволяет Дмитрию Петровичу быть специалистом своего дела



**«У нас на предприятии есть что показать, да и знакомство с заводом – отдельный аттракцион. Представьте, здесь все крутится, грохочет, выезжает, выползает. Прямо как на «Мосфильме». Приезжайте, будет интересно».**

**– Если вас попросить провести экскурсию по заводу, то с чего начнете?**

– У нас экскурсии для школьников часто проводят. Большой плюс в том, что у нас есть свой мергельный карьер, расположенный рядом с заводом. А, как вы знаете, производство цемента начинается именно там. У нас на предприятии есть что показать, да и знакомство с заводом – отдельный аттракцион. Представьте, здесь все крутится, грохочет, выезжает, выползает. Прямо как на «Мосфильме». Приезжайте, будет интересно.

**– Дмитрий Петрович – вы коренной житель Катав-Ивановска, а никогда**

**не возникало желания перебраться в областной центр?**

– Никогда. Сейчас даже отпуск провожу не на море, а в родном городке. У нас здесь уникальная природа. Гости приезжают из Волгограда, Челябинска и говорят, что живем в сказке. Мы к этой красоте уже привыкли и не замечаем. К нам на праздники всегда съезжается вся родня. Супруга Мария Николаевна накрывает стол, приезжает младшая дочка Любовь из Челябинска, старшая Дарья живет со своей семьей в Катав-Ивановске. Дети, внуки, бабушки, прабабушки – большая компания получается. Это настоящее счастье. Надо ценить то, что имеешь.



Дуэт кроссфитеров-победителей: Елена Должикова, ведущий бухгалтер, и Дмитрий Федосеенко, старший специалист департамента по защите ресурсов Осколцемент

## Спорт высоких достижений

Атлеты Осколцемент победили в благотворительных соревнованиях по кроссфиту в поддержку детей, нуждающихся в помощи.

**В** городском кроссфит-клубе «Армия» встретились спортсмены Белгородской, Курской и Липецкой областей – всего 21 команда.

В категории любителей за Осколцемент выступали два дуэта кроссфитеров: Елена Должикова, ведущий бухгалтер, и Дмитрий Федосеенко, старший специалист департамента по защите ресурсов, а также Андрей Горюнцов, инженер-технолог, с Дмитрием Ретунским, ведущим специалистом по планированию ремонтов.

Участникам нужно было выполнить комплекс высокоинтенсивных упражнений: синхронных отжиманий и пробросов ног с напольных брусьев, перепрыгивания через тумбу. Несмотря на напряженную борьбу и волнение, цементники выступили достойно и поднялись на пьедестал победителей.

**Дмитрий Ретунский, ведущий специалист по планированию ремонтов, председатель комитета по физической культуре Осколцемент:**

**«В благотворительном спортивном проекте участвовали впервые. Новый опыт и эмоции. Благодаря**

**всесторонней поддержке руководства завода удалось выстроить тренировочный процесс, экипироваться и принять участие! Результат – победные места!»**



Поддержка коллег – залог будущей победы

ТВОРЧЕСТВО

# Храни меня, мой талисман!

Пришло время подвести итоги конкурса детского рисунка «Талисман цементной семьи», в котором участвовали дети сотрудников завода.

Задачей ребят было придумать необычный цементный талисман. Эта тема получила много интересных воплощений в картинах и поделках юных художников. В роли талисманов выступили обаятельные дяди-строители, мешки с цементом, бобры, медведи, коты, муравьи и Чебурашки. Члены жюри были впечатлены креативностью ребят. Было непросто выбрать победителей, все молодцы. И главное – с такими талисманами ЦЕМРОСу точно ничего не страшно. Так что теперь мы с вами под надежной магической защитой.



Этот липецкий енот всем привет передает!



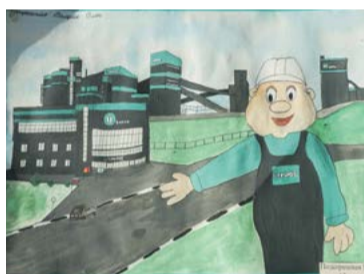
«Лазурикон», «Чебуратор», «Шалушай» – так называются талисманы цементной семьи, созданные детьми сотрудников Осколцементна



Талисман «Основы белгородской цементной семьи»



«А у нас в семье слывет талисманом Рыжий кот» (Мордовцемент)



Мастерок – самый популярный символ ЦЕМРОСа



Коллекция рисунков-талисманов от Жигулевских стройматериалов



Оберег специалиста по закупкам Невьянского цементника Анжели Лукинских, созданный всей ее семьей



Талисманы Кавказцементна глазами наших детей



Талисман-победитель Сенгилеевского цементного завода



Рисунки-талисманы семей Ульяновскцементна



Безграничные фантазии детей катавских цементников



Эта поделка заняла 1-е место на Серебрянском цементном заводе



Победителей и призеров Мальцовского портландцементна наградили в торжественной обстановке



Один из талисманов-победителей Михайловцементна

