

2 Программа ТОП: время вносить улучшения

Бережливое производство.

В марте шахтеры подали рекордное количество рационализаторских идей.

3-6 Тематическая вкладка

Экология ПМХ. Природоохранные проекты на территориях присутствия компании – ключевое направление бизнеса.

7 Навстречу юбилею комбината

Дата. Сто лет назад, 7 апреля 1923 г., на Курской магнитной аномалии начались буровые работы.



МОЯ ПРОФЕССИЯ

Знаю цель – вижу результат



– Только когда попадаешь в шахту, понимаешь, как работать сложно. Некоторые быстро сдаются, думают, что сразу ждут золотые горы. А здесь надо трудиться, мозги включать, – рассуждает машинист буровой установки Сергей Перьков.

Подземный стаж Сергея – почти 17 лет. За добросовестный труд и высокий профессионализм его портрет размещали на доске почета комбината, награждали почетной грамотой предприятия и в 2021 году вручили в подарок автомобиль.

ПРИЗНАНИЕ

Хорошая привычка соблюдать правила

Комбинат КМАруда – в числе победителей областного конкурса по охране труда.

Областная организация ГМПР совместно с региональным министерством труда подвели итоги конкурса по охране труда и культуре производства среди организаций горно-металлургического комплекса области и уполномоченных по охране труда за 2022 год.

Среди 13 участников конкурса комбинат КМАруда признан лучшим в своей группе, в соответствии с численностью работников.

Звания «Лучший уполномоченный профсоюза по охране труда отрасли – 2022» удостоены: монтажник ремонтно-строительного цеха Андрей Дмитриев, машинист электровоза шахтного Сергей Агнецников и машинист буровой установки шахты Михаил Стеблянский.

Помимо командного конкурса среди уполномоченных по охране труда, в этом году впервые определили лучших уполномоченных в личном первенстве. В секции «Добыча полезных ископаемых» крепильщик шахты Алексей Жаков занял второе место, как и прессовщик ремонтно-механического цеха Наталья Ширина в секции «Обрабатывающие производства».

КОММЕНТАРИИ

Наталья Ширина, прессовщик ремонтно-механического цеха:

– Обязанность уполномоченного – делать все, чтобы избежать угрозы жизни и здоровью людей. Свои замечания вношу в журнал, их устраняют с пониманием. По моей инициативе заменили ступеньки в токарном отделении цеха. Наши мастера изготовили новую железную конструкцию. Призовое место в областном конкурсе – показатель, что я занимаюсь нужным и важным делом.

Андрей Дмитриев, монтажник ремонтно-строительного цеха:

– Общественная обязанность не в тягость. Слежу за изменениями в охране труда, сначала основательно изучаю сам, чтобы доходчиво объяснить коллегам.

Для уполномоченного важно знать чуть больше остальных. Контролирую, чтобы никто не пренебрегал простыми правилами: обедали в специально отведенных местах, поддерживали порядок в раздевалках, носили опрятную спецодежду и использовали средства индивидуальной защиты. Люди привыкают быть внимательными к мелочам.

Предложениями со мной делятся многие работники цеха. Призовое место в конкурсе – наша общая победа.

ВАКАНСИИ

АКЦИЯ

ПРИВЕДИ ДРУГА
НА РАБОТУ

И ПОЛУЧИ ПРЕМИЮ*

* Премия в размере 11500 рублей выплачивается за каждого трудоустроенного по истечении 6 месяцев работы.

Перечень профессий, участвующих в акции «Приведи друга»

- инженер по наладке и испытаниям;
- инженер баз данных;
- инженер-схемотехник;
- специалист по обработке информации АСУ ТП;
- инженер-конструктор;
- ведущий инженер ОКС;
- инженер по подготовке производства специальных работ;
- мастер, горный мастер;
- механик, электромеханик;
- взрывник;
- горнорабочий подземный;
- дробильщик;
- оборщик горных выработок;
- машинист подземных самоходных машин;
- машинист подъемной машины;
- машинист буровой установки 4, 5 разрядов;
- машинист насосных установок;
- машинист мельниц;
- слесарь-ремонтник;
- слесарь по обслуживанию и ремонту оборудования;
- электрослесарь по обслуживанию и ремонту оборудования;
- электрогазосварщик;
- электромонтер по обслуживанию подстанций;
- электромонтер-релейщик;
- электромонтер по ремонту воздушных линий электропередач;
- электромонтер станционного оборудования телефонной связи;
- электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств;
- водитель автомобиля;
- токарь;
- стропальщик.

Подробности:

+7 (47241) 7-94-41

+7 (47241) 9-94-88

ozhegova_ak@metholding.com

✓ Стабильная высокая зарплата

✓ Возможность обучения

профессиям за счет комбината

✓ Социальный пакет, включая ДМС

✓ Корпоративный транспорт

✓ Медобслуживание в поликлинике

✓ Санаторий-профилакторий

Все вакансии на сайте robotakma.metholding.com

ДОСТИЖЕНИЕ

Концентрат в плюсе

Первую неделю апреля обогатители завершили двойным рекордом. 7 апреля перевыполнили плановый суточный объем, в ночь на 10 апреля достигли среднесменного максимума.



Работники фабрики адаптировались к новой технологической схеме

БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Время вносить улучшения

В марте шахтеры побили рекорд по количеству поданных предложений ТОП. Из трех десятков рационализаторских идей почти все одобрены к реализации.

Преимущественные направления улучшений – условия и безопасность труда, оптимизация технологических процессов.

– Будем внедрять 23 предложения. Например, на участке № 9 предложили на двигатели внутреннего сгорания самоходной техники установить термоблобы, защищающие их от перегрева. Это актуально, эффективно и не требует больших материальных вложений и трудозатрат, – объясняет зам. главного инженера шахты по технологии Павел Нетребин.

В лидерах по количеству рационализаторских идей – начальники участка ВР Николай Чуев и нового участка добычи и транспортировки кварцитов Андрей Бурыкин.

– Немало идей появилось в ходе пусконаладочных работ

на новых подземных комплексах дробления и донной разгрузки. Считаю, сейчас самое время вносить улучшения, чтобы избежать проблем при выходе на плановую мощность, – рассказывает Андрей Бурыкин.

Его четыре улучшения по составу востребованы на новых и действующих горизонтах шахты.

– При локомотивной откатке создается трение между дугой токосъемника и контактным проводом. Это приводит к истиранию дуги и необходимости частой ее замены. Из-за санкционных ограничений цена деталей поднялась в разы, поставки стали менее регулярными. Нашли возможность изготавливать дуги в слесарном отделении РМЦ. Опыт изготовления подобных деталей у мастеров цеха есть.

Анна Сотникова

Суточное задание по производству железорудного концентрата перевыполнили на 11%, выпустили 7,8 тыс. тонн готовой продукции – на 549 тонн больше плана. Среднесменный показатель превысили на 7%, с производительностью 335 тонн в час вместо плановых 302 тонн.

Начальник ДОФ Антон Каракулин поблагодарил всех причастных и отметил, что достигнутые показатели – результат слаженной командной работы комбината:

– В текущем году мы уже несколько раз перешагнули плановые показатели. У этих рекордов несколько слагаемых: проведенное в 2022 году техническое перевооружение дробильно-обогательного комплекса, начало пуско-наладочных работ на участке КСМД. Работники фабрики адаптировались к новой технологической схеме, четко соблюдают производственные алгоритмы и понимают: плановые границы – условны, они зависят от нас.

Елена Жеглова



Андрей Бурыкин, начальник участка № 27:

– Оптимизация процесса откатки повлияет на эффективность выполнения плана.

РАЗВИТИЕ

Полезные контакты – новые возможности

Горняки страны обсуждали, как сохранить производство и продолжать работать в условиях санкций. Своим мнением делится зам. главного инженера комбината Игорь Руднев.

Делегация комбината участвовала в международной конференции «Горнорудная промышленность в новых реалиях: меры поддержки государством, импортозамещение, новые рынки сбыта». Более двух сотен участников – делегации ведущих предприятий горнорудной и металлургической промышленности России и СНГ – обсуждали решения в условиях высокой степени неопределенности.

– Еще год назад света в конце тоннеля не видел никто. Ком проблем накатился мгновенно.

Понадобились свежие идеи, где брать технику, комплектующие, как найти компании, которые займутся обслуживанием уже имеющегося парка оборудования, программным обеспечением, – делится зам. главного инженера по технологии и перспективному развитию комбината КМАруда Игорь Руднев. – Конференция расширила горизонты планирования, открыла новые перспективные контакты. Мы изучили бизнес-процессы горнорудных предприятий, обменялись опытом внедрения инвестпроектов, повышения эффективности производства.

Подобное общение нужно и важно, уверен Игорь Николаевич:

– Взаимодействие с коллегами помогает правильно реагировать на проблемы, дает точку опоры и уверенность, что нет нерешаемых задач.

– Игорь Николаевич, как решается актуальный вопрос обеспечения оборудованием?

– На поставку в Россию оборудования были введены жесткие ограничения, что больно ударило по отрасли, так как в среднем 80% техники поставлялось из-за рубежа, в том числе из западных стран. Однако все больше компаний находят альтернативные пути поставок горно-шахтного оборудования. У нас появился выбор среди поставщиков, что отразится на цене и возможности лоббировать свои интересы.

К слову, на конференции пообщались с тремя потенциальными продавцами, специализирующимися на поставках

геомембраны и полимерных трубопроводов с трудностираемым покрытием для транспортировки хвостов обогащения.

– С учетом экономических санкций продолжится ли цифровизация производства?

– Мы продолжаем движение в этом направлении. На повестке дня – проект диспетчеризации управления производственными процессами. Цель – повысить безопасность подземного труда и увеличить производительность. В среднесрочной перспективе, от 2 до 5 лет, в результате внедрения единой системы управления производительность может увеличиться на 10%, как это было на кузбасских предприятиях ПМХ.

Ждем предложение крупного оператора сотовой связи о внедрении локальной корпоративной 5G связи – как на земле, так и на подземных объектах шахты. Этим видом связи успешно пользуются на Шерегешском руднике.

Елена Жеглова

159 проектов
в экологической сфере
реализовано в 2022 году

1,5 млрд рублей
направил ПМХ за два года
на природоохранные проекты

9 тонн макулатуры
сдали крупнейшие
предприятия ПМХ в 2022 году

ПМХ – МОЯ КОМПАНИЯ

ТЕМАТИЧЕСКАЯ
ВКЛАДКА



№ 7 (3184) / 13 апреля 2023 года

ТЕМА НОМЕРА

Экология ПМХ

*Как стремление сделать чистым завод
помогло построить компанию.*

Новый выпуск тематической вкладки в корпоративные газеты
холдинга посвящён экологии. Она занимает центральное место в
истории становления Промышленно-металлургического холдинга.

Ирина Стуколова
stukolova_iiu@metholding.com

В спецвыпуске – интервью с главным экологом ПМХ Светланой Козыревой, а также рассказ о самых актуальных и значимых природоохранных проектах, которые сегодня реализуют предприятия холдинга в Кузбассе, Тульской и Белгородской областях. Компания движется вперёд, развивается и не намерена останавливаться на достигнутом. Забота об экологии – один из самых «честных» индикаторов истинных намерений бизнеса.

КОГДА «КОКС» СТАЛ ЗЕЛЁНЫМ

Кемеровский коксохимический завод, ставший отправной точкой в создании ПМХ, сегодня признан одним из самых передовых и чистых предприятий отрасли в мире. Однако так было не всегда. Путь на пьедестал был небыстрым.

В самом начале 90-х Коксохим оказался на грани закрытия. Всё из-за удручающей ситуации с экологией: тогда завод в центре столицы Кузбасса действительно претендовал на лидерство в антирейтинге самых грязных производств. Не произошло этого во многом благодаря Борису Давыдовичу Зубицкому, будущему основателю ПМХ, а в ту пору одному из руководителей Коксохима.

Весь коллектив сплотился, чтобы отстоять предприятие. Началась горячая пора масштабных преобразований. Коксохимики реализовывали один амбициозный проект за другим – причём такие, про которые бывалые металлурги с трепетом произносили «фантастика».

«Кокс» доказал – нерешаемых задач не бывает, когда есть большое желание сохранить предприятие и коллектив. А ещё – стремление стать визитной карточкой Кемерово и локомотивом внедрения самых передовых природоохранных технологий. Заданного вектора придерживаются все предприятия ПМХ.



Ведущий инженер ЦЗЛ Анна Михайлова
и заместитель начальника ООС, ГО и ЧС ПАО «Кокс» Роман Золкин.

#ПМХФАКТ

Многие хотели, а сделал ПМХ



• ПАО «КОКС» освоило и запустило технологию по очистке коксового газа от аммиака круговым фосфатным способом. Это позволило исключить из производственного оборота 40 тыс. тонн серной кислоты и образование 60 тыс. тонн кислой смолки.



• ТУЛАЧЕРМЕТ – единственное промышленное предприятие Тульской области, полностью прекратившее сбросы в реки. В 2005 году здесь был внедрён замкнутый водооборотный цикл – как и на других крупных предприятиях холдинга.



• «КМАРУДА» складирует более 2,5 млн тонн пустой породы в выработанное пространство шахты. Комбинат – это единственное железорудное предприятие России, реализовавшее подобный природоохранный проект на базе промышленной площадки.



• УЧАСТОК «КОКСОВЫЙ» провёл биологическую рекультивацию 133 га земель в Киселёвске. Ещё 53 га находятся в стадии восстановления: здесь высадили 61 тыс. саженцев берёзы и 86 тыс. саженцев сосны обыкновенной, а также более тонны травосмеси. Таким образом угольщики Промышленно-металлургического холдинга формируют здоровую экосистему.

ИНТЕРВЬЮ

«Всё, что планировали, продолжаем выполнять»

– Светлана Владимировна, прошлый год оказался непростым для всех. Что можете сказать о своём направлении?

– Всё, что касается безопасности, в том числе и экологической, Промышленно-металлургический холдинг считает своим приоритетом. Поэтому в части реализации природоохранных мероприятий мы как планировали, так и продолжаем выполнять всё намеченное.

Из 176 принятых в 2022 году природоохранных проектов полностью реализованы 159. 17 масштабных проектов наши предприятия продолжают реализовывать в этом году – вдобавок к новым. В их числе – оценка динамики выбросов парниковых газов. Предприятия ПМХ продолжают осуществлять мероприятия по их уменьшению.

До этого мы провели колоссальную работу по оценке углеродного следа с 2018 года и определению влияния главных эмитентов. Наш партнёр – международная компания, которая специализируется на этих расчётах, – верифицировал методики и подтвердил полученные результаты.

– Какие проекты наиболее значимы для нашей экосистемы?

– Природоохранная деятельность делится на три направления – это защита атмосферного воздуха, земель и водных ресурсов. Каждое из них для нас имеет важное значение, однако, ввиду специфики крупнейших предприятий холдинга, исторически приоритетна охрана атмосферного воздуха.

Поэтому на начальном этапе, ещё в перестроечный период, усилия были направлены преимущественно на эти проекты. Результатом стало двукратное сокращение удельных выбросов за последние 20 лет.

Кроме того, предприятия значительно сократили образование отходов и увеличили вовлечение их в производственный цикл. Крупнейшие предприятия холдинга прекратили сброс стоков в поверхностные водные объекты, перейдя на полностью замкнутую систему водооборота.

Появившееся в структуре холдинга шесть лет назад «ПМХ-Втормет» успел приобрести репутацию самого «зелёного» передела. Сегодня этот актив помогает тульским металлургам избавляться от отходов аглодоменого и сталеплавильного производства.

– У кемеровского «Кокса» репутация самого «зелёного» предприятия отрасли. Что для этого было сделано?

– Когда к нам приезжают гости с профильных предприятий, у всех первый вопрос: «А батареи вообще работают?» (улыбается). Работают, коллеги, работают! Про чистый



«Сад памяти» в Рудничном районе Кемерова заложили заводчане.

Без заботы об экологии невозможно развитие – это подтвердит любой производитель. Сегодня, чтобы оставаться результативной, компания вкладывает колоссальные ресурсы, применяя новейшие технологии на основе лучших природоохранных практик. Какой путь в этом направлении прошёл ПМХ и куда намерен двигаться дальше – в интервью с главным экологом холдинга Светланой Козыревой.

Ирина Стуколова
stukolova_iiu@metholding.com

Ключевые природоохранные проекты ПАО «Кокс»

– **системы беспылевой выдачи кокса и пылеулавливающие установки** на коксовых батареях помогли снизить выброс коксовой пыли на 230 тонн в год каждая;

– **конденсационная электростанция и закрытая факельная установка** позволили ликвидировать горение факела над городом и сократить выбросы загрязняющих веществ на 135,7 тонны в год;

– **ликвидация открытых складов сырья** снизила выбросы пыли на 70 %;

– **исключены сбросы в водные объекты** и на городские очистные сооружения.

Кемеровский коксохим всё правда. Этому предстояла многолетняя целенаправленная работа на основе новаторских, революционных для отрасли, решений.

Ещё на исходе XX века в ПАО «Кокс» была принята концепция повышения экологической безопасности предприятия путём поэтапного внедрения наилучших доступных технологий. Которые, собственно, завод и внедрил уже к началу 2020 года. Коллектив сделал для улуч-

шения экологии всё, что возможно, и даже больше.

Генеральный экологический индикатор коксохимического производства – удельный выброс загрязняющих веществ – сегодня он не превышает 1,6 кг на тонну кокса – это минимальный показатель в нашей отрасли.

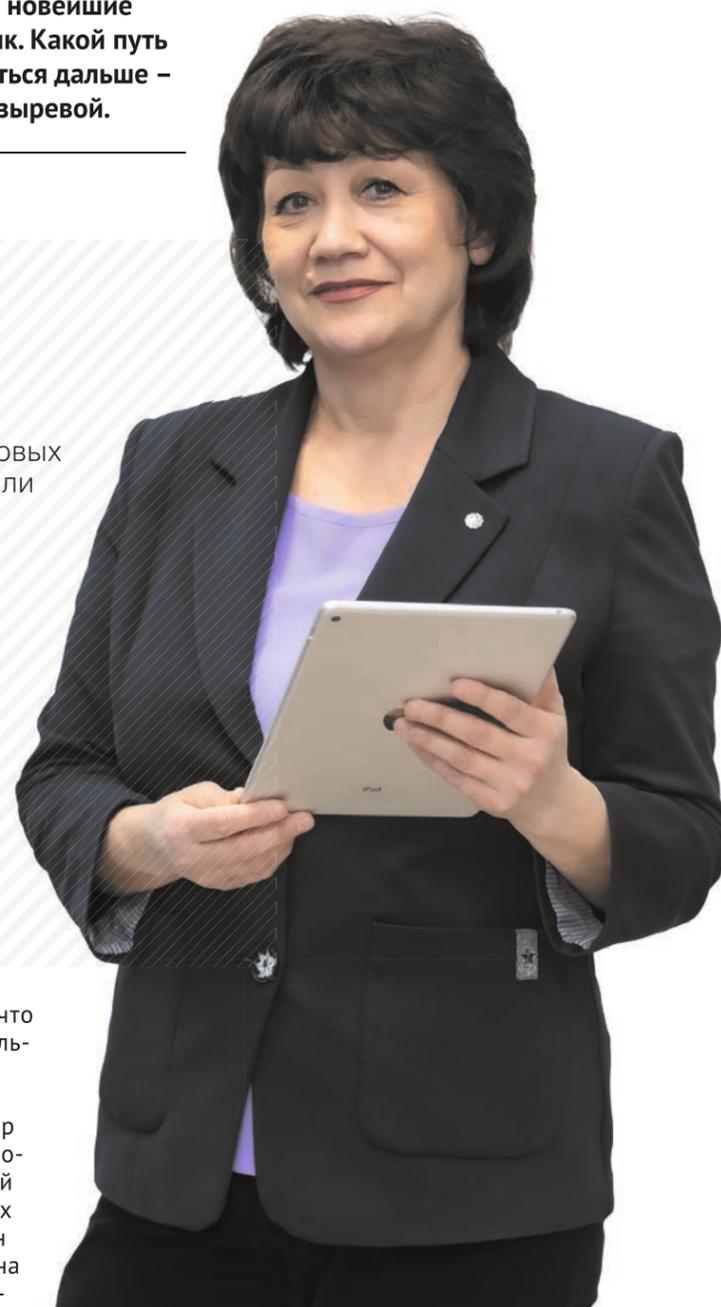
– На чём были сконцентрированы коллеги в Туле?

– На Тулачермете колоссальная работа проведена в части уменьшения выбросов и влияния на атмосферный воздух.

Здесь за последние годы построены 14 аспирационных установок в агломерационном, доменном цехах, цехе переработки доменных отходов и шлаков и ряде других подразделений. В результате удалось сократить выбросы загрязняющих веществ на четверть, пыли – на 61 %.

С 2005 года металлурги прекратили сброс сточных вод, переводя их в замкнутый оборотный цикл предприятия. Забор речной воды сокращён на 75 % – это минимальный показатель за всю историю завода.

Практически весь объём образующихся отходов, в частности шлама, пыли с газоочисток, перерабатывается и возвращается в производственный цикл.



Главный эколог ПМХ Светлана Козырева.

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

Бизнес не может без этого

Публикуем топ самых актуальных природоохранных проектов ПМХ. Цель этих и десятков других мероприятий – укрепление фундамента для дальнейшего устойчивого развития компании.



ПОЛЕМА



Локальные очистные сооружения промышленных стоков



ПОЛЕМА приступила к строительству собственных локальных очистных сооружений для ликвидации нагрузки на водную систему. На предприятии уже приобретено и частично установлено оборудование – речь о камерно-мембранном пресс-фильтре в электролизном отделении производства хрома для реагентной очистки стоков. На очереди – монтаж выпарной установки на гидридно-кальциевом участке.



Установка локальных очистных сооружений позволит разделить стоки электролизного и гидридно-кальциевого производства и обеспечить их соответствие требованиям по ПДК.



Сейчас в стадии реализации находится программа ликвидации гидротехнических сооружений. Это целый комплекс мероприятий, предусматривающий строительство локального водооборотного цикла ТЭЦ и водоподготовительной установки, а также непосредственно ликвидацию объектов размещения отходов. Сегодня это один из самых приоритетных и инвестиционно ёмких природоохранных проектов холдинга.

– В этом году губкинский комбинат «КМАруда» запускает новую шахту для увеличения добычи железной руды. Как будут соблюдены экологические нормы здесь?

Комбинат продолжит применять технологию гидрозакладки хвостов обогащения в выработанное пространство шахт. Напомним, эта уникальная для отрасли технология была удостоена правительственной премии в области науки и техники.

Для нас важно, что строительство и эксплуатация новых объектов шахты не окажут негативного воздействия на окружающую среду. Здесь уже применяют передовые технологии в части пылеподавления, а также современный горный транспорт и оборудование, отвечающие самым высоким экологическим стандартам.

– Установка систем автоматического контроля на источниках выбросов, которую проводят наши предприятия, – процесс, регламентированный законодательством. Как это поможет нам стать экологичнее?

Технологический процесс – сложная система, и любое изменение в заданных параметрах может отразиться на работе оборудования, которое является источником воздействия на окружающую среду. САК позволяет в непрерывном режиме проводить экоконтроль и моментально реагировать на изменения в показателях, что и будет предупреждением негативного воздействия.

Системами автоматического контроля у нас уже оснащены несколько ключевых источников выбросов на «Коксе» и Тулачермете. В планах – установка приборов измерения и учёта на шахте им. С.Д. Тихова и ЦОФ «Берёзовская» в Кузбассе.

– На ваш взгляд, сложно ли сегодня быть по-настоящему экологичным в своей повседневной жизни?

Всё, что требует дополнительных усилий, непросто. Поэтому я только приветствую инициативы, меняющие бытовые привычки людей: раздельный сбор мусора, рациональное использование воды, электричества, других ресурсов.

На наших предприятиях организован сбор макулатуры, пластика, батареек – эту инициативу продвигают молодые специалисты при абсолютной поддержке руководства предприятий. Они же, как правило, первыми откликаются на призывы принять участие в региональных и городских экологических акциях, реализуют собственные авторские проекты.

Это говорит о вовлечённости и ответственном подходе к сохранению экосистемы. Особенно радует, что каждый сотрудник Промышленно-металлургического холдинга может почувствовать себя причастным к формированию экологической культуры.



«ПМХ-Втормет»



Переработка сталеплавыльных шлаков



«ПМХ-Втормет» перерабатывает отходы сталеплавыльного производства партнёрского завода «Тула-Сталь» и производит из них щебень высокой прочности и минеральные порошки для дорожного строительства.

Металлическая часть отходов возвращается в рециклинг. Специалисты «ПМХ-Втормет» первыми в отрасли начали успешно применять продукцию, произведённую из белой части сталеплавыльных шлаков.



Ежегодно «ПМХ-Втормет» перерабатывает 250 тыс. тонн сталеплавыльных шлаков. Такой же объём – 250 тыс. тонн в год – предприятие перерабатывает металлолома. Итого «ПМХ-Втормет» избавляет планету от полумиллиона тонн промышленных отходов в год.



Комбинат «КМАруда», шахта им. Губкина



Пылеподавление при буровых и взрывных работах



Предприятие добывает железистые кварциты и производит железорудный концентрат с содержанием полезного компонента 66%. Добыча кварцитов осуществляется буровзрывным способом.

Буровые проходческие комплексы снабжены встроенной системой подачи воды для пылеподавления и охлаждения инструмента. Такую же систему имеют станки для бурения глубоких скважин, используются оросители на исходящей струе воздуха для пылеподавления и нейтрализации газов оксида азота. Для уменьшения пыления при погрузке руды в вагоны применяется орошение камер. Для снижения запылённости и загрязнения оборудования ствола № 3 и вентиляционного канала приобретена аспирационная установка, способная очистить до 150 тыс. куб. м воздуха в час и снизить уровень запылённости в пять раз.



Соблюдение санитарно-гигиенических нормативов воздуха рабочей зоны и уменьшение количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.



Тулачермет



Ликвидация гидротехнических сооружений



Тулачермет реализует масштабную программу по тотальному сокращению водопотребления и минимизации воздействия на водные горизонты. Потребление воды уже сокращено вдвое, построены локальные очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод, заменены изношенные подземные водоводы, улучшено качество воды в оборотных циклах, проведены опытно-промышленные испытания химических реагентов в оборотном цикле водоснабжения ТЭЦ-ПВС и доменных печей. Сейчас коллеги реализуют проект по выводу из эксплуатации и дальнейшей рекультивации золонакопителя ТЭЦ-ПВС.



Предприятие исключит непроизводительные потери воды, сократит забор свежей воды из рек и обеспечит охрану водного бассейна.



ЦОФ «Берёзовская»



Модернизация водно-шламовой схемы



На фабрике решают проблему переполнения шламового бассейна. Из-за этого есть риск остановок производственного процесса для обработки водно-шламовой схемы от излишней воды.

Также возникла проблема осветления технологической воды из-за недостаточного объёма радиального сгустителя цеха ФПО. Твёрдые частицы делают её непригодной для использования: это приводит к преждевременному износу оборудования, необходимости частой его замены и риску остановки фабрики. Решение – установка аварийной ёмкости в районе действующего шламового бассейна.



Модернизация обеспечит стабильную работу водно-шламовой схемы, снизит содержание твёрдых частиц в технической воде, уменьшит износ оборудования. Это позволит отказаться от забора воды из реки Барзас.



ЕСТЬ МНЕНИЕ

Мы спросили коллег, насколько они экологичны в своей повседневной жизни, и вот что нам рассказали.

Елена Плотникова, ведущий специалист по ГО, ЧС и экологическому развитию ОООС, ГО и ЧС ПАО «Кокс»:

– Мне кажется, что я с детства росла с заботой о природе. Нам с подругой было лет по девять, когда мы расчищали ручейки, канавы, местную реку от мусора. И сейчас я отношусь к окружающей среде с заботой, и это никак не зависит от того, что я эколог. Всех своих друзей и знакомых приучила не сжигать мусор после отдыха на природе, а увозить с собой. Часто приходится убирать за другими, поэтому всегда припасая большие пакеты под мусор, а он, к большому сожалению, практически всегда есть, даже в самых удалённых уголках. Два года



подряд сплавляемся с друзьями по реке Кия, и теперь они берут с собой посуду, которую можно использовать много раз (смеются, говорят: «С нами же эколог!»). Лодочку отдельную завели, куда складываем мусор. Не стесняемся делать замечания тем, кто оставляет отходы. Просим убрать за собой, и люди откликаются. Дома уже второй год сортирую мусор, у меня специальные подписанные контейнеры, и все домочадцы, включая младшего 4-летнего сына, складывают его по местам. Сдаю их в организованный пункт приёма. Бережное отношение к природе надо начинать с себя, со своей семьи, нужно активно обучать этому детей – это наше будущее.

Юлия Чукина, экономист финансового отдела АО «ПОЛЕМА»:

– Когда я училась в школе, забота о природе и переработка отходов были обычным делом. Классы сорев-



новались, кто больше сдаст макулатуры, например.

Сейчас я уже более пяти лет занимаюсь сбором пластика и участвую в эколого-благотворительном проекте «Добрые крышечки» в АО «ПОЛЕМА». Уже два года собираю батарейки и сдаю их на утилизацию. Жаль, что в Туле мало специальных пунктов приёма таких отходов и не всегда они удобно расположены.

Я с радостью поддержала бы отдельный сбор мусора, если бы на городском уровне эта работа была грамотно организована. Всем нам необходимо помнить: ответственное отношение к природе – это прежде всего забота об экологичном будущем наших детей.

Андрей Овсянников, слесарь-ремонтник ДОФ комбината «КМАруда»:

– Уверен, от чистоты планеты зависит здоровье каждого из нас. Заботиться об экологии с каждым днём становится проще. В Губкине появились контейнеры для сортировки мусора. Всегда отделяю вторсырьё (картон, пластик, стекло) – то, что может быть переработано и использовано повторно. Органику отправляю в компостную яму на участке. В хорошую погоду для передвижения вместо автомобиля выбираю велосипед. Отказ от покупки лишних продуктов или одежды – не только вклад в экологию, но и экономия бюджета.



БУДЬ В ТРЕНДЕ

Давайте жить дружно с природой



ДЕСАНТ/ПАТРУЛЬ С ПРИСТАВКОЙ ЭКО

Молодых специалистов предприятий Промышленно-металлургического холдинга объединяет много различных интересных и полезных направлений командной деятельности – от корпоративных программ по развитию карьеры до волонтерства и совместного досуга.

Одним из таких интересных форматов стал экодесант (в ПАО «Кокс») или экопатруль (на Тулачермете и «КМАруде»).

Молодые эоактивисты систематически проверяют соблюдение экологических и санитарно-эпидемиологических норм в цехах и подразделениях, контролируют устранение несоответствий при обращении с отходами.

И таким образом помогают своим предприятиям становиться чище, а коллегам – внимательнее и рачительнее.

БУМ? КОНЕЧНО, «БУМ»!

Проект «Бумажный бум» инициировала молодежь «Кокса». Установили специальные крытые контейнеры на территории завода. Собранную макулатуру и картон сдают в переработку, а вырученные средства направляют на благотворительность.

Сбором бумажных отходов занимаются все предприятия ПМХ. Учитывая, что ежегодно работники передают на переработку несколько тонн макулатуры и высаживают сотни деревьев, вклад в сохранение природы ощутимый.



Вы носите в сумке авоську для продуктов? У вас под раковиной две ёмкости для отходов: одна – для органики, вторая – под пластик и всё, что можно переработать? Собираете «добрые крышечки» и с нетерпением ждёте апрель – старт сезона субботников? Тогда этот текст для вас! В команде ПМХ у вас точно найдутся единомышленники.

ДОМА ДЛЯ ПТИЦ И ЭКОТРАНСПОРТ

Сотрудники активно участвуют в различных экологических акциях. Коллеги мастерят и устанавливают дома и кормушки для пернатых, проводят субботники у себя на предприятиях, на городских площадках, в прибрежных зонах местных водоёмов, экономят электроэнергию, собирают и сдают в переработку пластик, высаживают деревья.

Наконец, там, где это возможно, перемещаются по территории на велосипедах – первыми пересели на экологичный транспорт коллеги с «Кокса» и Тулачермета.



Я НАРИСУЮ МИР ТАКИМ, КАКИМ ЛЮБЛЮ

Дети – наш проводник в мир будущего. Став взрослыми, они транслируют те принципы и модель поведения, которые были привиты им в семье. Именно поэтому доброй традицией в ПМХ стали конкурсы и мероприятия для детей сотрудников, направленные на развитие экологической культуры подрастающего поколения и принятие принципов этичного потребления.

Конкурсы рисунков и поделок на тему экологии, научные доклады в рамках школьного этапа ежегодной Научно-практической конференции ПМХ, лекции и открытые уроки в партнёрстве с учебными заведениями и подшефными детскими домами – всё это призвано задать правильный ориентир будущим взрослым.

Не порвется там, где тонко

Стыковка прошла успешно – так отчитываются о выполнении задания пилоты космических кораблей и слесарь-ремонтник фабрики Виктор Процаковский.

На его счету около 2000 качественно выполненных стыков, соединений и швов на конвейерных лентах. Протяженностью около 1,5 тысяч метров, они под надежным контролем единственного такого специалиста на комбинате.

Уникальные навыки

Поддерживать работоспособность конвейеров, следить за состоянием оборудования, менять комплектующие – основные обязанности слесарей. На Виктора Процаковского возложена дополнительная – ремонт конвейерных лент.

– Ленты на фабрике в основном пятислойные – качественные, надежно держат нагрузку. Но даже их хватает лишь на год, – поясняет Виктор Александрович.

– Во время общего капремонта, когда остановлено оборудование, можно ювелирно расслечь ленту, сделать красивый срез, аккуратно соединить, чтобы не увеличить толщину, – рассказывает мастер. – Прочность соединения ленты проверяют на холостом ходу. Если разрывов не произошло, значит сработано на совесть. Аварийной остановкой оборудования, чреватой срывом производственного плана, не случится.

Может сложиться впечатление, что навыки вулканизации востребованы всего раз в год. Это далеко не так. Ежедневные ревизии помогают вовремя заметить истирание и определиться с оперативным ремонтом.

– К субботним планово-предупредительным ремонтам уже знаем, где тонко и может порваться, – продолжает Виктор Процаковский. – Устраняем дефект за полчаса.



Виктор Процаковский, слесарь-ремонтник ДОФ:
– **Производственные успехи не менее важны, чем правильные семейные ценности. В счастливом браке воспитал двоих прекрасных детей и горжусь этим.**

Из рук в руки

На комбинат КМАруда Процаковский пришел восемь лет назад, отработав более 20 лет в ремонтном цехе Лебединского ГОКа. Его, специалиста с редкими навыками, охотно принимали.

– Сейчас этому нигде не обучают. Начал передавать свой опыт молодежи, – говорит Виктор Александрович. – Несколько месяцев назад на фабрику устроился Константин Коваль, небезразличный, думающий парень. Интересовался, как пользоваться крупным и мел-

ким инструментом, самостоятельно изучил теорию холодной вулканизации конвейерных лент на горнорудных предприятиях по учебнику из моей библиотеки, задавал вопросы. Мне по сердцу такой подход. В свободное время отработаем практические навыки на старых лентах. Когда уйду на пенсию, участок останется в надежных руках.

В мире увлечений

Интересуюсь, не скучно ли выполнять одну и ту же работу на протяжении трех десятков лет.

КОММЕНТАРИЙ

Сергей Сотников, мастер по ремонту оборудования:

– На комбинате Виктор Процаковский единственный, кто владеет технологией вулканизации конвейерных лент. Его опыт и мастерство востребованы на фабрике и в шахте. Ответственный, безотказный работник, всегда войдет в положение и не допустит производственных срывов.

Константин Коваль, слесарь-ремонтник:

– Я рад, что Виктор Александрович делится со мной личным опытом ленточного ремонта, понятно и терпеливо объясняет. Уже помогал менять одну в плановом режиме.

Надеюсь, не подведу его в будущем.

– Каждый ремонт уникален, – убежден Виктор Александрович. – Встряхнуться от монотонности и рутины помогает увлечение плотницким делом и садоводством.

Подсветники, сахарницы, конфетницы, шкатулки Процаковского не раз красовались на городских ярмарках. Высаженные им на территории ДОФ деревья обещал привить уже этой весной:

– Не могу поручиться за Марс, но на фабрике яблони будут цвести!

Елена Желова

МОЯ ПРОФЕССИЯ

Знаю цель – вижу результат

◀1

Как облегчить путь к успеху

Прежде чем получить хорошо оплачиваемую работу и достичь вершин горняцкого мастерства, Перькову пришлось и поучиться, и убедиться в твердости своих намерений.

– В начале 2000-х я женился. Ни жилья, ни авто. Тесть рассказал про шахту: коллектив хороший, стабильная зарплата, больше всех зарабатывают проходчики, буровики, добычники, – рассказывает Сергей. – Поступил на комбинат, обучился на взрывника и раздатчика. Почти год на складе ВМ разгружал, готовил взрывчатку.

Настойчивое желание попасть на бурение не покидало, и Перькова взяли учеником машиниста буровой установки.

Навсегда запомнил запуск станков в камере:

– Начало так трясло! Никогда такого не видел и не знал, чего ожидать. Мелькнула мысль: а не погорячился ли я с переводом?

Я тоже могу!

Со временем и поддержкой более опытного товарища Сергей вскоре обвыкся.

– Наставник Александр Ершов удивился, когда меня к нему прикрепили: сам ненамного старше, стаж небольшой. Но он сын бурильщика старой школы Вячеслава Ершова, и все его советы очень пригодились. Объяснял спокойно, без крика, подбадривал. Конечно, по молодости не все получалось, пришлось побегать. С опытом меньше лишних движений – понимаешь, как проще.

Уже через полгода Перьков делал план наравне с профессионалами, зачастую с запасом. Случалось работать самостоятельно.

– Виду не подавал, что трудно. Спрашивал, если рядом кто-то был. Начальник и «старрики» удивлялись, что у меня сверхплановые метры. А думал: у них получается – значит, и я могу!

Думай на три шага вперед

Восемь лет Перьков работал в паре с Олегом Хмельяевым, продолжая наращивать мастерство. Поломки и мелкие неудачи не останавливали молодого горняка, наоборот, будили азарт.

– Я деревенский, меня никогда тяжелая работа не пугала. Наметил цель – сделал – достиг результата и доволен. Прежде, чем делать, надо думать на три шага вперед, чтобы шланги были распутаны, оборудование в должном состоянии, – уверен Сергей. – Есть такие, что нервничают всю смену, в эмоциях бросают ключи. А что на станок ругаться? Ты же сам его настраивал. Увидел проблему – исправь сразу, и чем ты спокойнее, тем быстрее справишься.

Одностаночники

Сейчас Перькову доверяют работу, требующую особых навыков. Вместе с напарником Александром Ершовым (пер-

вым наставником Сергея) они – одностаночники. Их главная задача – бурение вентиляционных, отрезных, рудоперепускных восстающих.

– Сложность в том, что нужно точно попасть в отметку, правильно отцентровать и идти без отклонений. Эта работа интереснее: везде порода разная, часто переезжаешь с места на место, а буровики в одной и той же камере по полгода. Нас отправляют на разведочные скважины, где-то кабель проложить, где-то воду пропустить.

За годы работы Сергей Перьков был наставником для Алексея Черных и Евгения Дорохова, звенья которых сегодня на лидерских позициях.

– Молодым говорю: не спешите метры считать и переводить их в деньги. Сначала ноги подтяните и цепи посмотрите, оберите заклы. Позаботитесь о безопасности вовремя – сами будете целы и зарплату получите полным рублем.

Анна Сотникова

Начало: 1919 – 1931

7 апреля 1923 года буровой снаряд скважины № 1 на глубине 167 метров вошел в залежи железной руды Курской магнитной аномалии.

Летом 1919 г. на КМА выехала первая советская геологоразведочная экспедиция для проведения магнитных съемок в районе поселков Щигры и Тим. В состав экспедиции входили 11 военных моряков-гидрографов-магнитологов, оснащенные 10-ю штурманскими приборами-дефлекторами, которые применялись для измерения аномального магнетизма на кораблях. Их выделило Главное гидрографическое управление морских сил, поскольку нужных инструментов – магнитометров – в Советской России не было. Приобрести их за границей было невозможно: страна находилась в условиях экономической и военной блокады.

Страна переживала тяжелое время: война, голод, тиф... С начала августа в Тимском уезде гремела канонада – наступала армия Деникина.

5 сентября 1919 г., когда белые подошли к Курску, отряд спешно эвакуировался.

Как только Красная армия освободила территорию от денкинцев, исследовательская экспедиция вернулась к работе.

24 августа 1920 г. – поворотный пункт в истории изучения КМА. Постановление Совета Труда и Оборона РСФСР признало «все работы, связанные с разведкой Курских магнитных аномалий, имеющими особо важное государственное значение».

22 июля 1921 года у деревни Лозовка Щигровского уезда была заложена первая буровая скважина.

7 апреля 1923 года буровой снаряд скважины № 1 на глубине 167 метров вошел в мощные залежи железной руды.

Со временем буровые работы переместились из Щигровского в Старооскольский район. Руда здесь оказалась ближе к поверхности, местами она залежала на глубине 100 метров. Общее содержание железа в руде было примерно, как и под Щиграми, 30–36,5%. В селе Салтыково на глубине 116 м была встречена руда с содержанием железа до 52%.

10 апреля 1931 г. в постановлении правительства были сформулированы задачи по освоению КМА. В мае на геологоразведочной базе в Салтыково побывали академики И.М. Губкин и Л.Д. Архангельский. Практическим итогом этого посещения стал выбор места закладки первой разведочно-эксплуатационной шахты на Коробковском месторождении.

30 сентября 1931 г. заложили первую шахту. С этой даты начинается история промышленного освоения КМА и ее первого предприятия – комбината КМАруда.

ЮБИЛЕИ

Поздравляем
и желаем!

Шахта им. Губкина / Марина Геннадьевна Шарова, Сергей Николаевич Колесников, Владимир Станиславович Токмаков, Евгений Александрович Лобода. **РСЦ /** Наталья Николаевна Матусова. **МСЧ /** Марина Николаевна Орлова. **ООП /** Людмила Николаевна Власова. **Совет ветеранов /** Алексей Дмитриевич Дикарев, Татьяна Михайловна Черных, Евгений Федорович Цуканов, Раиса Васильевна Колпакова, Григорий Иванович Золенко, Александра Алексеевна Курчина, Игорь Владимирович Хасиев, Вадим Николаевич Кладченко.

Желаем крепкого здоровья, счастья, добра!

АФИША

Ко Всемирному Дню здоровья на комбинате КМАруда объявляет

АПРЕЛЬ – МЕСЯЦ ЗАБОТЫ О СВОЕМ ЗДОРОВЬЕ

- Дни здоровья в бассейне «Дельфин» для сотрудников комбината **(среда в 19:30 ч., воскресенье в 20:30 ч.)**.
- Дни здоровья на ледовой арене СК «Кристалл» для семей сотрудников **23 апреля в 17:45 ч.**
- Марафон здорового питания с **10 по 14 апреля**, в столовых. Можно заказать индивидуальный дневной рацион (завтрак, обед, ужин) по тел.: **69-75, 7-99-75**.
- Прием врача-уролога Клиники высоких медицинских технологий им. Пирогова СПбГУ Касанова К.Н. **25 мая** в МСЧ. Предварительная запись на прием по тел.: **2-00-36**.
- Прием врача-дерматовенеролога с осмотром кожных покровов дерматоскопом **24 апреля в 14 ч.** в здравпункте цеха АТиСМ. Предварительная запись по тел.: **2-00-36**.

СОБОЛЕЗНОВАНИЕ

Совет ветеранов глубоко скорбит по поводу смерти бывшей работницы Евгении Игнатьевны Тихоновой и выражает соболезнования семье и родным покойной.

ПРОФОРИЕНТАЦИЯ

Профессиональный маршрут

Первокурсникам НИУ БелГУ организовали выездной учебный день на шахте им. Губкина. Своеобразные лекции провели для них руководители предприятия, рассказали о комбинате и ключевых профессиях.

Видеофильм о планах развития предприятия сопровождал своими комментариями заместитель главного инженера по технологии и перспективному развитию Игорь Николаевич Руднев. Он подчеркнул, что комбинат КМАруда активно осваивает новые горизонты и нуждается в квалифицированных кадрах. Разведанной руды хватит на 60 лет, такой запас позволяет предприятию чувствовать себя уверенно и обеспечивать людей работой.

– У вас есть возможность поучаствовать в амбициозных проектах, ваши научные знания и производственный опыт станут крепким фундаментом успешной карьеры на комбинате, – подчеркнул Игорь Николаевич. Общению с будущими горными инженерами он задал неофициальный доверительный тон:

– Мне довелось работать проходчиком, горнорабочим очистного забоя в непростых условиях угольных шахт. Шахта им. Губкина в этом отношении более благоприятна – автоматизация технологических процессов, система позиционирования делают подземный труд комфортным и безопасным.



Цель профориентационных мероприятий – знакомство будущих специалистов с профессией, производством и возможным местом работы.

Студентов заинтересовали планы комбината в ближайшие пять лет увеличить добычу до 15 млн тонн кварцитов.

– Продвигаемся к цели комплексно, – пояснил Игорь Руднев. – Поэтапно осуществляем техническое перевооружение дробильно-обогащительной фабрики, в следующем году предстоит установить мельницы большего типоразмера, начать строительство третьего участка фабрики.

Заместитель главного инженера шахты Павел Нетребин провел для гостей экскурсию по ряду промышленных объек-

тов, пояснил предназначение горного оборудования.

По окончании выездного занятия студенты поделились впечатлениями.

Комбинат КМАруда для первокурсника Никиты Верейтина – не первое предприятие, которое он посетил в рамках профориентации, ему есть с чем сравнить.

– Обрадовало, что руководители комбината нашли время для встречи с нами. Мы узнали много нового о производстве. Понял, что КМАруда мне подходит – хорошие условия труда, достойная

заработная плата, грамотные специалисты, дружный коллектив. После окончания вуза, планирую работать по специальности, – сказал Никита.

– Для меня была интересной информация о проектах импортозамещения и модернизации, которые придумывают и внедряют инженеры КМАруды. Я люблю разноплановые задачи, на производстве их много, – отметила студентка Софья Торнова. – По окончании института, возможно, присоединюсь к команде комбината.

Елена Жеглова

СЕЗОННЫЕ РИСКИ

Пик роста пожаров приходится на апрель – май. Не допустить беду можно – все в наших руках.



Напомнить детям об опасности игр со спичками, о последствиях таких игр и о наказании.

Отказаться от походов в лес и разведения костров в сухую и ветреную погоду.

Не оставлять бутылки, битые стекла, которые превращаются на солнце в линзу и поджигают траву.

Собранный в кучи сгораемый мусор немедленно вывезти с территорий во избежание поджогов.

Произвести уборку прилегающих территорий от мусора, сухой травы и листьев.

Установить на приусадебном участке емкость с водой или огнетушитель.

Место сжигания сухой растительности должно располагаться на расстоянии не менее **15 м** до зданий, сооружений. Если костер разводится в металлической емкости, исключающей распространение пламени и выпадение горючих материалов за пределы очага горения, расстояние может быть уменьшено до **7,5 м**.

Костер для приготовления пищи в специальных несгораемых емкостях (мангал, жаровня) на садовых и земельных участках населенных пунктов можно разводить на расстоянии до 5 м от построек, а зону очистки вокруг емкости от горючих материалов – до **2 м**.

За нарушение требований пожарной безопасности предусмотрена административная

ответственность в виде штрафа на сумму от **5000 рублей**.

При обнаружении пожара или признаков горения, задымления, запаха гари незамедлительно сообщите об этом по мобильному телефону 112 или

101, по стационарному 01 в пожарную охрану. Если есть возможность и если это безопасно, примите меры по эвакуации людей, тушению пожара и сохранности материальных ценностей.

На сегодняшний день в области зарегистрировано уже 53 случая возгорания сухой травы.

