

К Дню шахтёра



Запуск установки по обезвоживанию концентрата ЦОФ «ММК-УГОЛЬ»



Установки по обезвоживанию концентрата



Шахта «Костромовская»

РЕСУРС ММК-УГОЛЬ

Окончание.  
Начало на стр. 1

**ММК считается крупнейшим потребителем продукции угольной отрасли, поэтому тесные партнёрские отношения с российскими угольщиками важны для магнитогорских металлургов.**

Угольное производство – основа экономики Кузбасса, понимая это, ООО «ММК-УГОЛЬ» вносит немалый вклад в укрепление социально-экономической стабильности региона, уделяет большое внимание социальным инвестициям на территории присутствия её структурных подразделений.

За последние годы при финансовом участии ООО «ММК-УГОЛЬ» в городе Белове введён в строй ряд социальных объектов. Среди них – реконструированный стадион «Шахтёр», первая в Белове автоматизированная котельная. Компания участвовала в финансировании ремонта дороги, соединяющей центр города с шахтёрскими посёлками, в реконструкции бухты Ассоль на Беловском водохранилище, где был построен современный комплекс для отдыха и спортивных соревнований. Практически ежегодно компания берёт на себя ответственность за благоустройство какой-либо территории города. Поддержав инициативу жителей и

## Стратегический альянс

губернатора по улучшению облика городов Кузбасса, шахтёры помогли привести к единому стилю фасады домов на центральной улице Белова – Советской. Профинансировал «ММК-УГОЛЬ» строительство ливневой канализации на одной из беловских улиц, возведение инженерных сетей и благоустройство в строящемся квартале города, подведение тепловых коммуникаций к физкультурно-оздоровительному комплексу «Металлург». Кроме того, компания оказывает шефскую помощь детскому социально-реабилитационному центру «Тёплый дом» и школе № 5.

В своей природоохранной деятельности ООО «ММК-УГОЛЬ» ориентируется на лучшие практики головной компании – Магнитогорского металлургического комбината, неотъемлемой частью стратегии развития которого считается реализация экологических программ и снижение техногенной нагрузки на окружающую среду. Крупнейшим экологическим проектом 2021 года для «ММК-УГОЛЬ» стало введение в строй нового экологического объекта – первой очереди сооружений доочистки сточных вод на шахте «Чертинская-Коксовая» с производительностью 473 м<sup>3</sup> в час, что

позволит очищать шахтовые воды от вредных примесей и снижать нагрузку на окружающую среду. Это уже вторые в практике компании очистные сооружения, построенные с использованием передовых российских технологий. Первые, стоимостью 115 миллионов рублей, были введены в строй в 2018 году на шахте «Костромовская».

«ММК-УГОЛЬ» – это современное производство, где используются передовые технологии и уделяется большое внимание вопросам безопасности труда

В преддверии Дня шахтёра запущена в эксплуатацию установка по обезвоживанию концентрата. Этим событием компания ознаменовала завершение технического перевооружения центральной обогатительной фабрики. Новая усовершенствованная технология обезвоживания флотоконцентрата позволяет улучшить параметры, определяющие качество и себестоимость угольного концентрата марки «Ж». Этот проект имеет ещё и экологическую составляющую,

поскольку позволяет снизить выбросы пыли в окружающую среду. На территории обогатительной фабрики в день торжественного пуска новой установки прошли праздничные мероприятия. Заместитель губернатора Кузбасса Вячеслав Телегин поздравил горняков с профессиональным праздником, отметив, что благодаря их ежедневному труду Россия занимает третье место по экспорту угля. Работникам ООО «ММК-УГОЛЬ» были вручены областные медали, ордена «За доблестный шахтёрский труд» разных степеней, знаки «Шахтёрская слава», присвоено несколько званий «Заслуженный шахтёр Кузбасса». Особые слова благодарности за созидательный труд, преданность профессии и верность семейным традициям были адресованы членам династии Заварзиных компании «ММК-УГОЛЬ». Десять её представителей проработали на шахте «Чертинская-Коксовая» в общей сложности 207 лет.

«ММК-УГОЛЬ» – это современное производство, где используются передовые технологии и уделяется большое внимание вопросам безопасности труда. Компания начала оснащение своих шахт оборудованием, предназначенным для

спасения шахтёров, оказавшихся в зоне аварии. Для этого приобретена первая партия защитных камер – пунктов коллективного спасения персонала и пунктов переключения в самоспасатели. Это оборудование нового поколения позволит горнякам в случае чрезвычайной ситуации безопасно сменить самоспасатели – специальное приспособление, способное обеспечить человеку индивидуальную защиту органов дыхания и зрения во время эвакуации при ЧС, а при необходимости провести под землёй трое суток. Первой шахтой, на которой установят защитные камеры, станет «Чертинская-Коксовая» – одна из старейших в Кузбассе.

Выполняют угольщики и свою главную задачу – обеспечение сырьевой безопасности ММК. Деятельность «ММК-УГОЛЬ» отмечена общественной премией «Российский национальный Олимп». Решением фонда «Меценаты столетия» имя компании внесено в «Книгу наций».

От имени металлургов ММК поздравления с профессиональным праздником беловским шахтёрам направили председатель совета директоров В. Рашиков и генеральный директор предприятия П. Шияев.

Подготовила Елена Брызгалова

Юбилей

## Горно-обогатительному производству ММК – 90 лет

История одного из первых производств Магнитогорского металлургического комбината началась в 1929 году со строительства железного рудника. В мае 1931 года рудник вступил в работу, а 1 сентября горное управление выделено в самостоятельное подразделение.

Сегодня ГОП – это современный промышленный комплекс, который обеспечивает сырьём доменный и сталеплавильные цехи комбината. В его состав входят цех «Рудник», рудообогатительные фабрики (РОФ), аглоцех, дробильно-обжиговой цех (ДОЦ), цех подготовки аглошихты (ЦПАШ).

Вводятся в эксплуатацию новые объекты, идёт модернизация существующего оборудования. Важнейшим событием горно-обогатительного производства стал ввод в строй в присутствии президента России Владимира Путина аглофабрики № 5, аналогов которой нет в стране. При полной загрузке проектная производительность пятой аглофабрики составляет 5,5 млн. тонн. В 2020 году произведено 5,034 млн. тонн стабилизированного охлаждённого агломерата, что позволило обеспечить доменный цех ММК высококачественным сырьём, повысить эффективность агломерационного производства.

В работе фабрики используются наилучшие доступные технологии, включая оснащение её высокоэффективными природоохранными объектами. Это позволило уйти от рисков использования устаревшей



Карьер Малый Куйбас

инфраструктуры (выведена из работы аглофабрика № 4), снизить экологическую нагрузку на существующей площадке и провести дальнейшую модернизацию агломерационного производства без ущерба для работы доменных печей. Благодаря экологическим объектам новой аглофабрики улучшились условия труда работников агломерационного производства ММК.

Проведена реконструкция сероулавливающей установки № 2. Ведётся реконструкция поглощательных систем сероулавливающей установки № 3. В аглоцехе начаты работы по модернизации агломашин № 11, 12 с заменой их на новые.

В дробильно-обжиговом цехе введена в эксплуатацию установка по

производству флюидизированной извести – инновационного продукта. Комплекс десульфурации чугуна и производства флюидизированной извести обеспечивает гарантированное выполнение требований потребителей по содержанию серы в готовом металле ниже 0,001 процента и обеспечивает производство сталей для высококачественного автомобильного листа с низким содержанием углерода, кремния и серы. В цехе реализуется программа по модернизации весового хозяйства.

В цехе подготовки аглошихты на отделении № 2 запущен в работу новый вагонопрокидыватель № 5. Прямая подача сырья конвейерным транспортом с нового вагонопрокидывателя на аглофабрику № 5

позволила исключить из цикла операции по погрузке экскаватором сырья и перевозки железнодорожным транспортом, тем самым повысить эффективность производства. Внедрён проект ООО «АкадПП Борей» системы пылеподавления открытых, закрытых складов сырья, в результате чего произошло значительное снижение выбросов пыли при выгрузке и транспортировке материалов.

Проблема хранения и переработки шламов существует практически на всех крупных металлургических комбинатах страны. Годовой выход текущих шламов (хвостов), образующихся в процессе обогащения железной руды на дробильно-обогатительной фабрике № 5 ГОП ПАО «ММК», составляет более 1,2 млн. тонн. Они складываются в действующее шламохранилище № 2. В 2017 году завершилась реконструкция его первой очереди, что позволило увеличить его ёмкость на 49 млн. кубометров. Была обустроена санитарно-защитная зона по периметру шламохранилища № 2 и береговая линия вдоль посёлка Озёрный.

Различные технологические схемы обогащения шламов на борту шламохранилища № 2 для получения максимально возможного количества концентрата с высоким содержанием железа рассматривались в ПАО «ММК» в течение нескольких лет. В настоящее время в цехе РОФ введён в эксплуатацию комплекс по переработке текущих и лежалых шламов дробильно-обогатительной фабрики № 5. Реа-

лизация этого проекта с объёмом переработки шламов 2,0 млн. тонн в год позволила увеличить долю собственного железорудного сырья в шихте агломерационного производства комбината, а также существенно снизить техногенную нагрузку на окружающую среду. Капитальные затраты на строительство установки окупятся в течение двух лет. Кроме того, благодаря появлению этого объекта создано около пятидесяти рабочих мест.

Продолжается разработка карьера Малый Куйбас. Производственная программа рудника предусматривает доработку месторождения и сохранение добычи сырой руды на уровне 2,4 млн. тонн в год.

Проводятся геологоразведочные работы глубоких горизонтов, в результате чего в настоящее время на месторождении Малый Куйбас оценены запасы в объёме 73,9 млн. тонн для подземной отработки. Магнитогорский государственный университет им. Г.И. Носова выполняет научно-исследовательскую работу по технико-экономическому обоснованию (ТЭО) целесообразности строительства подземного рудника. Ведутся буровые разведочные работы на рудопоявлении железных руд Наследнического участка, расположенного в Брединском районе Челябинской области.

На ММК говорят: комбинат начинается с горно-обогатительного производства. И это правильно. Здесь действительно начало на-

Управление информации и общественных связей ПАО «ММК»