



11 Как южноуральские города становятся центрами инновационной металлургии

12 Как предприятия участвуют в вакцинации от COVID-19

В Челябинской области ведется комплексная работа по снижению негативного воздействия промышленных производств на окружающую среду. Ключевую роль в этом процессе играют предприятия металлургической отрасли, которые инвестируют в модернизацию и природоохранные мероприятия. Для металлургов экологизация — не только проявление социальной ответственности, но и конкурентное преимущество, поскольку позволяет идти в ногу с ужесточающимся законодательством. Однако компании не ограничиваются только снижением выбросов и минимизацией сбросов в водоемы и проводят работу, в том числе, по ликвидации накопленного вреда на территориях присутствия.

Чистые металлы

— ЭКОЛОГИЯ —

О мерах, которые принимаются в Челябинской области для улучшения экологической ситуации, губернатор Алексей Текслер рассказал в июне на панельной сессии Петербургского международного экономического форума, посвященной решению проблем загрязнения атмосферного воздуха. «Челябинская область — исторически промышленный регион, поэтому важно, чтобы сегодня все наши предприятия были экологически чистыми, тем более что технологии для этого есть», — сказал он.

Нацпроект и экостандарт

С 2019 года Южный Урал участвует в реализации национального проекта «Экология», одной из главных задач которого является снижение выбросов в атмосферу на 20% до конца 2024 года. На региональном уровне поставлены еще более амбициозные задачи — за тот же срок уменьшить негативное воздействие на воздух в Челябинске как минимум на 31%, а в Магнитогорске — не менее чем на 22%.

В декабре область первой в стране приняла собственный экологический стандарт. Региональный стандарт устанавливает свод требований, норм, правил и рекомендаций в отношении в первую очередь хозяйствующих субъектов, но также и других организаций, которые оказывают или могут оказывать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду. Часть норм стандарта мы внедрим в региональное экологическое законодательство. В целом будем предлагать хозяйствующим субъектам присоединиться к стандарту. В соответствии с лучшими мировыми практиками будем рекомендовать, если хотите — настоятельно рекомендовать, проводить добровольный экологический аудит и выполнять нормы и требования стандарта», — сказал Алексей Текслер на заседании областного координационного совета по экологии.

С принятием экостандарта власти предусмотрели, в частности, запуск системы онлайн-мониторинга качества атмосферного воздуха. В конце декабря прошлого года в областном центре заработал информационно-аналитический центр наблюдения за атмосферным воздухом, где собирают и анализируют данные лабораторий государственной, территориальной и локальной сетей мониторинга.

Правительство региона заключило 49 соглашений с крупнейшими промышленными предприятиями по снижению выбросов и минимизации воздействия на окружающую среду.

«Чистый воздух» из Магнитогорска

Одним из знаковых участников федерального проекта «Чистый воздух», направленного на снижение объемов выбросов в атмосферу, является Магнитогорский металлургический комбинат. Как сообщают в пресс-службе министерства экологии Челябинской области, всего в рамках проекта ММК запланировал реализацию 11 мероприятий с общим объемом финансирования до конца 2024 года 20 млрд руб. За два года исполнения условий соглашения по федеральному проекту комбинат уже реализовал ряд проектов, в числе которых строительство аглофабрики №5, аспирационных систем доменных печей №1 и №2. За счет реализации этих мероприятий в 2020 году объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу был снижен на 21,5 тыс. т, то есть на 10,7%.

Время визита Алексея Текслера на ММК, приуроченного к Дню металлурга, генеральный директор комбината Павел Шилев представил



В Карабаше Алексею Текслеру (в центре) рассказали о проекте ликвидации нанесенного старым производством экологического вреда

в главе региона проект реконструкции комплекса газоочистных установок для улавливания неорганизованных (вторичных) выбросов конвертерного отделения кислородно-конвертерного цеха (ККЦ). Этот цех имеет производительность свыше 10 млн т стали в год и является одним из самых мощных в мире, в эксплуатацию его ввели в 1990 году. Как сообщают в пресс-службе ММК, главная задача проекта по реконструкции пыле- и газоулавливающих установок и газоотводящих трактов конвертеров №1, 2 и 3 и отделение перелива чугуна ККЦ — снизить выбросы загрязняющих веществ в атмосферу и рабочее пространство за счет эффективного сбора и очистки дымовых газов, которые образуются при переливе чугуна из миксера в ковш, заливке чугуна в конвертер и провудке пыли.

В рамках реализации проекта в феврале прошлого года был заключен контракт с австрийской компанией Primetals Technologies Austria GmbH на поставку базисного инжиниринга и оборудования. Стоимость строительства — 3,5 млрд руб. В результате реконструкции должна повыситься эффективность очистки от пыли и газов, планируется полностью исключить неорганизованные выбросы от конвертеров при всех режимах работы. Валовые выбросы пыли ККЦ после реализации проекта, по расчетам ММК, сократятся на 500 т в год.

В электросталеплавильном цехе (ЭСПЦ) к маю 2022 года ММК планируют ввести дуговую электросталеплавильную печь №1 производительностью 2400 тыс. кубометров в час. В результате реализации проекта выбросы пыли должны сократиться на 300 т в год. Стоимость проекта — 2,7 млрд руб.

Использование передовых экологических технологий предусмотрено и в новой доменной печи №11, контракт на строительство которой ММК заключил с люксембургской компанией Paul Wurth в конце июня. Реализация проекта рассчитана на три года, объем вложений — 61,3 млрд руб. Ввод объекта в эксплуатацию позволит, в частности, вывести из работы устаревшие печи, что позволит комбинату сократить выбросы вредных веществ в атмосферу только в рамках этого проекта на 6,6 тыс. т в год, а углекислого газа — на 1,123 млн т.

В рамках работы по экологизации производства ММК, согласно отчету компании, только за второй квартал этого года удельные выбросы комбината в атмосферу снизились на 4,9% к первому кварталу (до 13,7 кг/т), что, по словам группы Павла Шилева, обусловлено ростом доли металлолома в сталеплавильной шихте на фоне увеличения производства стали ЭСПЦ.

Челябинск: борьба с выбросами и «рыжим дымом»
Группа «Мечел» реализует в Челябинске ряд мероприятий в рамках экологических соглашений, заключенных с федеральными и региональными властями, общий объем инвестиций в рамках которых составит 15 млрд руб.

В частности, четырехстороннее соглашение, заключенное в 2019 году с Минэкологии РФ, Росприроднадзором и губернатором Челябинской области, предусматривает снижение выбросов в атмосферу челябинскими предприятиями группы на 14,2 тыс. т в год к 2024 году по сравнению с 2017 годом. Объем вложений в реализацию этих планов составляет 10,5 млрд руб. Уже произведена замена конвертера №1 в кислородно-конвертерном цехе с установкой современной газоочистки (2 млрд руб.), капитальный ремонт печи в доменном цехе №1 (1,58 млрд руб.), техническое перевооружение беззольного отделения коксового газа в цехе улавливания №1 (150 млн руб.) и коковой батареи №8 с заменой двух газосборников.

В стадии реализации и в планах находится еще ряд мероприятий, среди которых: исследование по составу шлакообразующей смеси; установка системы аспирации литейного двора; комплекс мероприятий по снижению потребления газа печами в прокатных цехах №1, 3 и 4; создание системы непрерывного мониторинга атмосферного воздуха; оптимизация работы коксовых батарей ООО «Мечел-Кокс» с остановкой и ликвидацией источников выбросов коксовой батареи №1; реконструкция коксового цеха №1; реконструкция газоочистного оборудования в подразделениях предприятий группы; высадка зеленых насаждений на территории предприятий, на границе санитарных зон и на территории жилой зоны в Металлургическом районе Челябинска.

В 2021 году «Мечел» подписал дополнительное соглашение с

губернатором Челябинской области о снижении выбросов в атмосферу. Документ предусматривает снижение выбросов загрязняющих веществ на 433 т в год, в том числе на 330 т — веществ I, II и III классов опасности. Как пояснил Алексей Текслер, речь идет о «решении проблемы рыжего дыма» в результате очистки в электросталеплавильном производстве. Всего в этом соглашении пять мероприятий с объемом инвестиций 3 млрд руб.

Ожидается, что снижение выбросов в атмосферный воздух челябинскими предприятиями «Мечела» снизится с 91,1 тыс. т в 2017 году до 75,7 тыс. т в 2025-м.

Также группа в 2020 году подписала соглашение с губернатором Челябинской области о снижении воздействия на водные объекты. Оно предусматривает уменьшение объемов сброса сточных вод в реку Миасс в 3,5 раза к концу 2023 года. Инвестиции в этот проект оцениваются в 1,5 млрд руб. Программа предусматривает два направления. Во-первых, планируется существенно уменьшить физический сброс сточных вод в реку за счет создания оборотного цикла водоснабжения, во-вторых, предполагается модернизировать системы очистки оставшихся стоков, образующихся в результате производства. Ранее промышленные стоки «Мечела» в реку Миасс неоднократно выявляли надзорные ведомства. По итогам этих проверок, в частности, Металлургический районный суд в прошлом году по искам Росприроднадзора и природоохранной прокуратуры взыскал с ЧМК более 190 млн руб. в счет возмещения вреда реке от недостаточно очищенных стоков в 2016–2017 годах.

Карабаш дождался рекультивации

Модернизация металлургических предприятий со снижением негативного воздействия на окружающую среду идет не только в Магнитогорске и Челябинске, но и в других городах Южного Урала. В частности, экологические мероприятия активно реализует Русская медная компания, в структуру которой входят градообразующие производства в Кыштыме и Карабаше.

В частности, на заводе «Карабашмедь» РМК параллельно с увеличением производительности металлургического производства развивает мощности системы газоочистки и утилизации металлургических газов. На площадке существующего

сернокислотного производства смонтированы и запущены в эксплуатацию десять новых мокрых электрофильтров, позволяющих снизить выбросы в атмосферу. Также на предприятии расширяют сернокислотный цех, в котором металлургические газы утилизируются с получением товарной серной кислоты.

Работа по экологизации производства на «Карабашмеди» ведется последовательно с 2004 года, когда предприятие вошло в состав РМК. С того времени благодаря экологическим инвестициям группы, которые суммарно составили более 30 млрд руб., карабашское предприятие снизило выбросы загрязняющих веществ в атмосферу почти в 30 раз по сравнению с уровнем 2000 года. Как отметила вице-президент по экологической и промышленной безопасности РМК Наталия Гончар, такие инвестиции сделали возможной и целесообразной ликвидацию накопленного вреда экологии. «В июне 2021 года РМК объявила о старте масштабного проекта ликвидации накопленного вреда экологии (медеплавильное производство в Карабаше существует с 1910 года — Review) экологического вреда в Карабаше. Это станет весомым вкладом РМК в достижение целей, поставленных майскими указами президента и национальными проектами», — сказала она.

Для оценки вреда, нанесенного в прошлом столетии экологии Карабаша старым медным производством, Русская медная компания в прошлом году профинансировала инвентаризацию объектов накопленного вреда. По ее итогам разработаны четыре проекта рекультивации. Как сообщают в пресс-службе РМК, уже начались работы на хвостохранилище №3, которое появилось в городе в советское время в результате работы обогатительной фабрики бывшего Карабашского медеплавильного комбината. Параллельно группа запускает еще три проекта — по реабилитации карабашского пруда, рекультивации территорий вокруг поймы реки Сал-Элга, рекультивации земель вокруг Поклонной горы. Общий объем инвестиций в этот проект — около 2 млрд руб. Работы в Карабаше проводятся в рамках соглашений РМК и «Карабашмедь» с Министерством природы России, Росприроднадзором и правительством Челябинской области.

В модернизацию медеэлектролитного производства в Кыштыме

Русская медная компания с 2004 года вложила в общей сложности более 9,5 млрд руб. Делая предприятие более современным, РМК уделяет ключевое внимание вопросам экологии. Под управлением группы завод прошел полное техническое перевооружение. И сейчас РМК реализует в Кыштыме инвестиционные планы с учетом экологической составляющей. В частности, идет полномасштабная модернизация цеха электролиза меди, которое должно стать самым современным и эффективным в мире. Реализация этого проекта позволит вывести из технологической цепочки ныне действующие секции электролиза. Также на КМЭЗ разработан проект по выводу из эксплуатации шламо-накопителя и рекультивации земель завода. На дно шламо-накопителя нанесут изоляционный слой из материалов природного происхождения. Проект уже получил положительное заключение Государственной экологической экспертизы.

«Белые» продолжают

Челябинский трубопрокатный завод (в этом году вошел в состав Трубной металлургической компании) в ноябре прошлого года запустил новый экологический объект «белой металлургии» — комплекс «АQA Кристалл». Эта система позволила полностью исключить сброс кислых стоков предприятием в озеро Шелюгино, суточный объем образования которых составляет около 600 кубометров. Концентрация железа в стоках при этом снижается в 6 тыс. раз, взвешенных веществ — более чем в 35 раз, сульфатов — более чем в 100 раз, хлоридов — в 50 раз. Проект был реализован в рамках выполнения условий подписанного ранее экологического соглашения, в соответствии с которым компания взяла на себя обязательство модернизировать системы водопользования.

«АQA Кристалл» будет обслуживать три производственных отделения ЧТПЗ. Годовая мощность системы — более 525 тыс. кубометров воды. На предприятии отмечают, что на сегодняшний день в России нет аналогичных по производительности объектов. Как сообщил на открытии тогда еще основной акционер завода Андрей Комаров, сумма инвестиций в проект составила 750 млн руб. «Этот проект является первым, который решает проблему кислотных стоков. Еще у нас есть проблема ливневых стоков, и на втором этапе мы ее решим», — отметил он.

В апреле ЧТПЗ объявил о завершении первого этапа проекта по внедрению и реконструкции газоочистного оборудования. На предприятии ввели в эксплуатацию новую установку, которая позволяет ежегодно очищать до 6 млн кубометров загрязненного воздуха с коэффициентом очистки 99,9%. Газоочистная установка станков плазменной резки труб большого диаметра оборудована 32 фильтровальными мембранными элементами и очищает воздух от взвешенных частиц, пыли, газодымных смесей. В рамках реализации федерального проекта «Чистый воздух» до конца 2022 года планируется установка газоочистки еще на двух трубопрокатных производствах.

Заместитель министра промышленности и торговли России Виктор Евтухов, комментируя инвестиции ЧТПЗ в природоохранные мероприятия и говоря об экологической ответственности металлургов в целом, отметил, что «с одной стороны, это ответственная политика людей, которые владеют и руководят этими предприятиями, а с другой — это конкурентное преимущество, потому что требования экологического законодательства будут ужесточаться».

Артур Якушов

металлургия

Экспорт испытают пошлинами

С 1 августа в России начнут действовать 15-процентные экспортные пошлины на черные и цветные металлы. Ими будут облагаться только поставки за пределы Евразийского экономического союза. За счет средств от уплаты пошлин власти намерены снизить затраты на капитальное строительство. В правительстве объясняют такой шаг необходимостью защитить внутренний рынок на фоне мирового роста цен на металлургическую продукцию. Участники рынка считают, что для многих металлургических компаний последствия этого решения будут тяжелыми, а инвестиционный климат в отрасли ухудшится, кроме того, мера приведет к обратному фискальному эффекту — снижению налогооблагаемой базы.

— госрегулирование —

В России с 1 августа начнут действовать экспортные пошлины на черные и цветные металлы. С таким заявлением в июне выступил министр экономического развития Максим Решетников. По его словам, мера является временной и будет действовать до 31 декабря. Базовая ставка определена на уровне 15%, к ней будет добавляться специфическая составляющая (на медь — от \$1,226 тыс. за 1 т, на никель — от \$2,321 тыс., на алюминий — от \$254, на плоский горячекатаный прокат — от \$115, на нержавеющую сталь и ферросплавы — от \$150). Средства от пошлин планируется направить на снижение затрат на капитальное строительство. По расчетам министерства, поступления от пошлин на черные металлы в период с августа по декабрь составят 110–115 млрд руб., на цветные — 50 млрд руб.

Несмотря на то, что пошлина будет действовать только для поставок за пределы ЕАЭС, господин Решетников отметил, что необходимы механизмы для противодействия реэкспорту. Министр экономического развития также заявил, что не видит предпосылок к коррекции цен на металлы. Между тем, по его словам, прибыль металлургической отрасли по итогам 2020 года может составить от 2,1 трлн до 2,3 трлн руб.

Разговоры о возможных мерах реагирования на рост цен на металлы в федеральных органах власти идут с конца прошлого года, а в мае текущего дискуссия получила наибольшее обострение, когда заместитель председателя правительства Андрей Белоусов заявил, что металлургические компании должны вернуть государству 100 млрд руб., заработанные при поставках для государственных строек по госбронзаказу. В интервью РБК вице-премьер отмечал, что представители отрасли «нахлебались» государство примерно на эту сумму, кратное увеличив свои доходы благодаря повышению цен на внутреннем рынке в период пандемии. При этом в июне на Петербургском международном экономическом форуме Андрей Белоусов заявил, что «любые методы повышения, введения экспортных пошлин на металл» будут контрпродуктивны. «Рынки устроены гораздо более сложно, мы здесь можем поломать внешние рынки», — цитирует вице-преьера РБК.

24 июня вице-премьер на заседании правительства заявил, что введение пошлин — не наказание для металлургов. «Они несут на себе большую и социальную, и экологическую нагрузку, и так далее. Это часть комплекса защитных мер внутреннего рынка. Мы должны защитить нашего внутреннего потребителя от того, что сейчас происходит на мировых рынках. Наша экономика сейчас не готова к такому лавинообразному, шоковому, я бы сказал, переносу мировых цен на внутренний рынок, который мы наблюдаем последний год. Рост внутренних цен по отдельным позициям металлов составил от 60 до 100%. Мы сейчас просто видим, что под давлением такого роста внутренних цен начинают рваться хозяйственные связи, начинает идти отказ от уже заключенных контрактов. А впереди у нас процедура контрактации на 2022–2024 годы», — сказал Андрей Белоусов.

Глава Минпромторга Денис Мантуров на том же заседании правительства сообщил, что возлагаемое им министерство «вынуждено согласиться с предложением ввести экспортные пошлины на продукцию черной и цветной металлургии с учетом того, что это решение является временным. «У нас цены действительно выросли от 70 до 80% по многим позициям, кое-где даже выше. Это действительно отражается на металлоемких отраслях потребления», — сказал господин Мантуров.

Министр промышленности напомнил, что ранее Россия ввела экспортные пошлины на лом черных металлов. «К сожалению, рынок металлопроката это в должной степени не охладило, поэтому нужны дополнительные меры», — отметил он. После этого Денис Мантуров добавил, что есть и другие



Вице-премьер Андрей Белоусов заявил, что введение пошлин не является наказанием для металлургов

сценарии стабилизации ситуации. «Можно было, к примеру, пойти по пути Китая, который отменил возврат экспортного НДС, или ввести отдельные налоговые режимы на сверхдоходы для крупных корпораций, что в разное время делали США, Великобритания, Норвегия и ряд других стран. Но это нам кажется очень суровой инициативой с точки зрения потерь металлургов и на порядок жестче предложения Минэкономразвития», — сказал министр.

Денис Мантуров подчеркнул, что некоторые металлургические предприятия являются градообразующими и инвестируют в экологические проекты и модернизацию производства. «Поэтому предложение ввести вывозную пошлину на экспорт всей российской металлопродукции — наиболее щадящая для отрасли мера», — резюмировал он.

В ассоциации «Русская сталь», в которую входят крупные российские металлургические компании, в том числе присутствующие на Южном Урале Магнитогорский металлургический комбинат, Трубинская металлургическая компания и «Мечел», отметили, что «с пониманием относятся к озачооченности правительства РФ динамикой цен на продукцию черной металлургии на внутреннем рынке», однако установленные кабинеты меры несут серьезные риски для отрасли.

«Рост цен на мировом рынке, а также эффективная работа компаний сектора привели к росту их прибыли. В связи с чем по итогам первого полугодия 2021 года налоговые платежи предприятий, входящих в «Русскую сталь», ожидаются на уровне более 200 млрд руб. Это почти вдвое превышает показатели первого полугодия 2020 года (около 100 млрд руб.). А прогноз в целом по 2021 году до введения пошлин позволял говорить о росте налоговых поступлений в бюджетную систему страны на 250 млрд руб. по сравнению с 2020-м. Дополнительные налоговые поступления в бюджет можно было бы направить на оказание адресной помощи потребителям металлопродукции, участвующим в реализации проектов по государственному заказу», — говорится в сообщении ассоциации.

«Учитывая, что в периметр постановления вошли товарные позиции, потребление которых в России минимальное (квадратная и листовая стальная заготовка, товарный чугун и железо прямого восстановления), производители, для которых эти товарные позиции являются основными в производстве, неизбежно столкнутся с риском существенного падения финансово-экономических показателей, сокращением производства, а некоторые производители — с полной остановкой производства и невосполнимой потерей непрерывно работающего оборудования (доменные печи, коксовые батареи и пр.). Таким образом, экспортная пошлина приведет к обратному фискальному эффекту — отсутствию наполнения бюджета от пошлин на данные позиции и к снижению денежных поступлений в него из-за снижения налоговой базы. При этом инвестиционный климат для дальнейшего развития отрасли и реинвестиций компаниями своих заработков станет непривлекательным, ограничивая рост налоговой базы и создание новых рабочих мест в будущем», — считают в ассоциации.

Металлурги отмечают, что выпуск ряда позиций, в том числе арматуры, чугуна и продукции, поставляемой по госзаказу, уже находится на грани рентабельности, а в некоторых случаях имеет отрицательную доходность. С введением экспортной пошлины эти производители станут «угрубо убыточными», говорится в заявлении.

В «Русской стали» отмечают, что введение пошлин приведет к снижению привлекательности инвестиций в российский металлургический сектор. «Предприятия отрасли являются системо- и градообразующими. Введенные меры негативным образом отразятся на условиях их деятельности и высококвалифицированных трудовых коллективах, с высокой вероятностью могут повлечь снижение общей занятости и усилить социальную напряженность в регионах присутствия», — прогнозируют в ассоциации. Также в заявлении говорится, что черная металлургия лишится доступа на часть экспортных рынков металлопродукции и сырья, «а также в качестве контрагера получит новый виток защитных расследований и дополнение к

действующим 50 ограничительным мерам». Металлургические компании считают необходимым доработать и уточнить постановление правительства совместно с представителями отрасли.

В «Русской стали» подсчитали, что при сохранении текущей конъюнктуры рынка в результате введения пошлин снижение экспортных поставок может составить 1 млн т, или 40 млрд руб. в денежном выражении. Объем производства металлопроката и чугуна снизится на 1,2 млн т, прибыль — на 150 млрд руб., налог на прибыль уменьшится на 30 млрд, общее уменьшение отчислений в российский бюджет составит около 30 млрд. Если мировые рыночные цены в период действия постановления будут снижаться, экспортные поставки могут уменьшиться на 2,5 млн т (на 75 млрд руб.), объем производства металлопроката и чугуна — на 1,2 млн т, прибыль — на 180 млрд руб., налог на прибыль — на 35 млрд, а в общей сложности бюджет РФ потеряет в налоговых поступлениях около 51 млрд руб.

Генеральный директор ММК Павел Шилиев в интервью «Интерфаксу» сказал, что введение экспортных пошлин стало для отрасли сюрпризом. «На самом деле это было достаточно неожиданно, несмотря на то что с начала года Министерство промышленности и торговли постоянно находилось в тесном контакте с металлургами: мы обсуждали рыночные ситуации, факторы роста себестоимости в других отраслях, потребляющих металл. Эти обсуждения проходили регулярно, но неожиданно были введены экспортные пошлины. До момента их введения мы считали, что все-таки в правительстве преобладают рыночные взгляды на управление экономикой. По крайней мере участники «Русской стали» обращали на это внимание в дискуссии с министерствами. Тем не менее мы, металлурги, понимаем, что существуют крупные федеральные проекты, которые заранее планировались, бюджетировались. Потом за короткий период произошли серьезные изменения в ценах, которые не были заложены в бюджет. Члены ассоциации очень активно и живо включились в поиск компромиссных решений. И мы продолжаем работать по тем проектам и с теми

контрагентами, с которыми работали до объявления о введении экспортных пошлин», — цитирует издание господина Шилиева.

Решение правительства ввести временные экспортные пошлины на экспорт металлов и металлопродукции с 1 августа для стабилизации цен на внутреннем рынке оказалось для компаний неожиданным, поскольку раньше в основном отвергалось, отмечает аналитик группы «Финам» Алексей Калачев. «Ограничение экспорта противоречит целям увеличения доли нефтегазового экспорта, и к тому же такая мера может привести к снижению валютных поступлений, что не в интересах экономики», — добавляет эксперт.

Аналитик уверен, что «тотальное введение высоких пошлин, в том числе на цветные металлы, чисто фискальная мера». «Емкость внутреннего рынка цветных металлов слишком мала по сравнению с объемами их производства», — отмечает он. — «Вне зависимости от цен на экспорт уходит более 70% произведенной в первичных формах меди, 80% алюминия и 90% никеля. Стране просто не нужно больше. Значит, производители продолжат продавать металл на экспорт, только будут больше отдавать государству в виде пошлин».

В черной металлургии защита внутреннего рынка, казалось бы, выглядит более логичной, «однако нужно понимать, что ситуация с дефицитом по ключевым позициям сталей проката на ключевых рынках США, ЕС и Китая имеет временный характер», — комментирует Алексей Калачев. Эксперт отмечает, что рост спроса со стороны восстанавливающихся отраслей и накопленный за время экономического спада отложенный спрос обгоняют возможности национальных производителей металла, что вызывает рост цен. «Эти диспропорции временны. Мировые сталелитейные мощности избыточны и примерно на треть превышают обычные объемы мирового потребления стали. До кризиса это считалось большой проблемой и почти все страны вводили импортные пошлины на стальной прокат, защита собственных производителей от иностранного демпинга. Рано или поздно рынок сбалансируется. Но если уйти с него сейчас, то он сбалансируется другими произ-

водителями, а российские металлурги могут потерять часть рынка», — считает он.

По мнению аналитика, сокращение экспорта стали усугубит локальный дефицит на ключевых рынках и на время приведет к еще большему росту цен или, по крайней мере, задержит их снижение, тем самым нивелируя позитивный эффект для внутреннего рынка от введения пошлин. «И наконец, металлурги поставляют продукцию ключевым потребителям по сложившимся производственным цепочкам и долгосрочным контрактам. Они продолжают выполнять обязательства, только на время действия пошлин будут отдавать бюджету государства больше. Естественно, акционеры металлургических компаний не в восторге от этого», — добавил эксперт.

«Изъятие сверхдоходов металлургов в теории должно стимулировать внутренний госбронзаказ, государственные капиталовложения в строительство жилья, дорог и инфраструктуры», — говорит аналитик компании «Фридом Финанс» Евгений Миронюк. — «Внешний спрос предполагает заместить внутренним. Вопрос в том, может ли внутренний спрос соответствовать. Если на горизонте нескольких лет госбронзаказ можно значительно нарастить, то с существенным наращиванием строительства жилья на государственные деньги и возможность существенно расширить строительство инфраструктуры могут возникнуть вопросы. К тому же эти планы долгосрочные, а повышающие пошлины будут действовать до конца года. Таким образом, в промежутке пяти месяцев мы можем ощутить стабилизацию внутренних цен на металлы и металлопродукцию на внутреннем рынке. Они вряд ли начнут существенно снижаться, так как экспортные поставки преимущественно законтрактованы и предложение на внутреннем рынке вырастет незначительно. Явный эффект проявится только в пополнении бюджета».

Евгений Миронюк полагает, что следует ждать, по крайней мере, временного сокращения производства отдельных металлов и металлопродукции. Он указал, что соответствующие планы уже подтвердил РУСАЛ.

Артур Якушко

Review



Южный Урал станет центром инновационной металлургии России

Сразу в двух городах региона — Карабаше и Кыштыме — реализуются масштабные инвестиционные проекты по созданию современного производства. В канун Дня металлурга губернатор Челябинской области Алексей Текслер побывал в промышленных городах.

Карабаш будет не узнать

АО «Карабашмедь» (г. Карабаш, Челябинская область, входит в Группу «Русская медная компания») реализует инвестиционный проект по увеличению производительности до 240 тысяч тонн черновой меди в год. Проект подразумевает обновление оборудования конвертерного участка, а также ввод в эксплуатацию участка выплавки медных анодов мощностью 275 тысяч тонн в год. Бюджет проекта оценивается в 9,4 млрд рублей.

Председатель совета директоров Русской медной компании Игорь Алтушкин ознакомил главу региона с ходом реализации проекта.

Генеральный директор АО «Карабашмедь» Андрей Ханжин рассказал, что «Карабашмедь» в этом году исполнилось 111 лет. «В 2004 году мы вошли в состав РМК. И на сегодняшний момент находимся в стадии инвестиционного проекта по увеличению производительности предприятия. В 2008 году производительность «Карабашмедь» составляла около 50 тысяч тонн черновой меди. Инвестпроект предполагает увеличение выпуска черновой меди почти в 5 раз», — говорит Андрей Ханжин.

Установка на предприятии четвертого конвертера в металлургическом цехе, модернизация обогатительной фабрики и энергетического цеха позволит «Карабашмедь» войти в тройку крупнейших медеплавильных предприятий России. Предусмотрена установка двух анодных печей Kupper. Первые медные аноды «Карабашмедь» планирует выпустить в начале 2022 года и будет поставлять их для получения катодной меди на Кыштымский медэлектродный завод.

После вхождения «Карабашмедь» в состав Группы РМК инвестиции компании в модернизацию и повышение экологической безопасности завода превысили 30 млрд рублей и вложения продолжатся.

Так, например, на обогатительной фабрике комбината, которая отвечает за «безотходность» комбината, сейчас тоже идет модернизация. Здесь перерабатывают шлаки (отходы) металлургического производства и превращают их в строительный песок или опять в концентрат (для повторной переработки).

В новом корпусе фабрики будет установлена первая в истории завода и предприятий группы РМК вертикальная мельница «Vertimill VTM-1500-WB» (производитель — Metso, Финляндия). Благодаря модернизации производительность участка по переработке шлаков «Карабашмедь» повысят с 600 до 800 тысяч тонн в год. Все это позволит «Карабашмедь» стать максимально эффективным и экологичным производством.

В рамках инвестиционного проекта на предприятии началось строительство кислородной станции №4, аналогичной действующим кислородным станциям №1, 2 и 3. Новая установка помогает интенсифицировать процесс плавки в печи «Аусмелт» и за счет этого стабильно повышать производительность металлургического агрегата, не увеличивая при этом нагрузку на окружающую среду.

На «Карабашмедь» активно развивают сернокислотное производство — ключевой цех, отвечающий за экологичность медеплавильного завода. До вхождения комбината в состав РМК газы не очищались вообще, а вылетали напрямую в трубу. Запуск нового участка сернокислотного цеха позволит увеличить объем переработки газов на 50%. На площадке действующего сернокислотного производства установлены и запущены в эксплуатацию 10 новых мокрых электрофильтров. Они также позволят снизить риск выбросов вредных веществ в атмосферу, что очень важно для защиты окружающей среды.

Именно благодаря этим мероприятиям выбросы от производства в Карабаше уже снижены почти в 30 раз к уровню 2000 года. Кроме того, полностью исключен сброс производственных стоков в природные водные объекты.

Именно глобальная модернизация производства и приведение его к экологическим стандартам позволили РМК взяться за решение главной проблемы Карабаша — бесхозные хвостохранилища вокруг города и загрязненную реку Сак-Элга. Накопленный в советский период экологический вред на протяжении десятилетий волновал и волнует и карабашцев, и региональные власти.

Работы в этом направлении РМК начала еще в 2019 году: чтобы оценить весь вред экологии от деятельности старого производства бывшего Карабашского медеплавильного комбината, РМК в 2020 году профинансировала инвентаризацию объектов накопленного вреда. По ее итогам разработаны четыре проекта рекультивации. Уже начались работы на хвостохранилище №3, которое появилось в городе в совет-



ские годы в результате работы обогатительной фабрики Карабашского медеплавильного комбината. Параллельно РМК запускает еще три проекта: это реабилитация карабашского пруда, рекультивация территорий вокруг поймы реки Сак-Элга и Рыжего ручья, а также рекультивация земель возле Поклонной горы. Общие инвестиции компании в этот проект — около 2 млрд рублей.

«Именно вложения акционера в модернизацию и повышение экологической безопасности предприятия сделали возможной и целесообразной ликвидацию накопленного вреда. Это станет весомым вкладом РМК в достижение целей, поставленных «Майскими указами» Президента и национальными проектами», — говорит вице-президент по экологической и промышленной безопасности РМК Наталья Гончар.

Кыштым выходит в лидеры

Кыштымский медэлектродный завод, также входящий в группу РМК, уже отправляет первым потребителям продукцию уникального для России цеха медной электролитической фольги. Александр Сидоренко, главный инженер КМЭЗ объяснил, что такая фольга является незаменимым элементом при производстве телекоммуникационного оборудования, литий-ионных аккумуляторов, аккумуляторов для электрокаров и гибридного транспорта, печатных плат для электроники, приборостроения.

«Предприятие производит фольгу из собственного сырья, что обеспечивает продукции неоспоримое преимущество — чистый химический состав. После отладки процессов мы будем выпускать 1,2 тыс. тонн двусторонней фольги толщиной от 9 до 105 микрон в год. Объем производства обеспечит потребности всех российских потреби-

телей. Останется и еще, чтобы экспортировать за рубеж», — утверждает Александр Сидоренко.

Строительство цеха фольги началось в 2018 году. Производство оснащено самым современным оборудованием от ведущих мировых производителей. Сборку и монтаж электролизеров и аппарата покрытия фольги специалисты предприятия осуществили самостоятельно, консультируясь с японскими шеф-монтажниками при помощи видеосвязи.

В рамках модернизации КМЭЗ завершает работу по оснащению нового цеха электролиза меди. Уже смонтированы новые электролитические ванны, выполнена медная ошиновка, произведен монтаж бакового оборудования, залиты фундаменты под технологические машины, а также идут пусконаладочные работы на роботизированных кранах KUENZ.

Вместе с этим меняется и расширяется транспортная инфраструктура и система внутренней логистики предприятия, будет модернизирован железнодорожный цех со складом готовой продукции.

Первую очередь в рамках технического перевооружения цеха электролиза меди планируется запустить в начале второго квартала 2022 года.

«Этот цех после его запуска через несколько месяцев будет лучшим и самым эффективным в мире среди всех аналогичных производств. На КМЭЗе работают 1200 человек, каждый год происходит модернизация, регулярно создаются высокопроизводительные рабочие места», — сказал Алексей Текслер во время визита на завод.

Генеральный директор КМЭЗ Андрей Кудрявцев отмечает, что столь серьезная модернизация основного производства завода позволит не только количественно

увеличить выпуск медных катодов, но и повысить их качество. «Вместе с этим мы построим новое аффинажное отделение, новую котельную и в целом благоустроим территорию предприятия в соответствии с генеральным планом. В общей сложности с 2004 по 2020 годы РМК направила на модернизацию КМЭЗ более 9,5 млрд рублей», — добавляет Андрей Кудрявцев.

Такие масштабные преобразования делают из небольших промышленных городов с историческими заводами инновационные центры российской металлургии. «Карабашмедь» начнет поставлять свою продукцию — аноды — на Кыштымский медэлектродный завод уже в 2022 году. КМЭЗ в свою очередь будет производить из них востребованную катодную медь. Такой тандем предприятий делает весь регион экономически привлекательным, а малые города с современным производством, развитой инфраструктурой и качественным благоустройством — динамично развивающимися.

Люди — главная ценность

Помимо серьезных инвестиций в производство и рекультивацию, РМК активно участвует в создании современной социальной инфраструктуры территории присутствия. Вложения РМК в социальную сферу регионов присутствия превысили более 15 млрд рублей.

В канун Дня металлурга в этом году глава РМК Игорь Алтушкин вместе с губернатором региона Алексеем Текслером заложили камень в основание первого в Карабаше бассейна с городской баней. В бассейне оборудуют две чаши — двадцать пять и десять метров в длину. Кроме того, в том же здании расположится общественная баня площадью 350 м². Уже известно, что для комфорта

будущих посетителей рядом разместят парковку для автомобилей, детскую и спортивную площадки. Спортивный комплекс будет располагаться на улице Шахтерской по соседству с новым жилым комплексом «Медный» и ТРЦ «Медь». Ежедневно бассейн сможет принимать до 150 человек. Строительство начнется в 2022 году.

«Появляются новые объекты — и спортивные, и социальные, и кинотеатр с торгово-развлекательным комплексом, и объекты благоустройства. Мы видим, как завод постоянно изменяется и модернизируется, как «Карабашмедь» увеличивает объемы производства, причем не в ущерб экологии, а даже наоборот. Все эти преобразования важны еще и потому, что создают новые рабочие места, дают дополнительные возможности в виде налогов», — резюмировал губернатор Челябинской области Алексей Текслер.

В Кыштыме компания планирует построить новый физкультурно-оздоровительный центр в районе Нижнего Кыштыма, неподалеку от «Кыштымского медэлектродного завода». Это двухэтажное здание, состоящее из спортивного зала и административно-бытовой части. В ФОКе площадью более двух тысяч м² будут созданы условия для занятий волейболом и баскетболом, единоборствами, настольным теннисом и скалолазанием.

«Из года в год мы прилагаем большие усилия, чтобы жизнь наших сотрудников в их родных городах становилась комфортнее и интереснее: и дети, и взрослые могли позволить себе качественный досуг и разносторонний отдых, могли заниматься спортом и развивать свои творческие способности», — говорит вице-президент по кадровой политике и социальной ответственности РМК Анна Шабарова.

металлургия

Железный иммунитет

Металлургические предприятия Челябинской области, на которых работает значительная часть южноуральцев, включились в работу по повышению доли жителей региона, привитых от коронавируса. Кроме того, металлурги уже привыкли работать по новым санитарным правилам: проверка температуры, соблюдение масочного режима, усиленная обработка помещений и использование обеззараживателей воздуха в числе мер, принимаемых промышленниками для защиты от распространения инфекции.

— вакцинация —

Металлургические компании Челябинской области не остались в стороне от мероприятий по профилактике и борьбе с коронавирусной инфекцией. Крупные промышленники региона приняли меры по борьбе с COVID-19. Основными стали введение масочного режима при нахождении в ряде помещений, проверки температуры при входе, установка санитайзеров для обработки рук и устройств обеззараживания воздуха. Также на территории заводов ближайшие медучреждения регулярно проводят выездную вакцинацию.

Масштабная кампания по вакцинации проходит на Магнитогорском металлургическом комбинате. Процесс организован на базе четырех подразделений центральной клинической медико-санитарной части, а также в 15 здравпунктах завода. По сведениям пресс-службы предприятия на 23 июля, вакцинировано уже 16,5 тыс. работников группы компаний ПАО «ММК». После введения каждого компонента вакцины работнику по заявлению предоставляется выходной день с сохранением среднего заработка. Такая мера введена в связи с возможным недомоганием после прививки.

Контрольно-пропускные пункты на предприятии оборудованы тепловизорами с функцией замера температуры работников в потоке. На входах в административные здания организована дезинфекция рук с использованием дозаторов. Действует масочный режим в административных зданиях и на постах управления, а также при входе-выходе через КПП. Подразделения укомплектованы облучателями-рециркуляторами для обеззаражи-

вания воздуха и средствами для дезинфекции рук.

«Два раза в сутки дезинфицируются маршруты следования работников от КПП до административных зданий и структурных подразделений, в том числе с использованием промышленного оборудования. Для минимизации контактов между работниками на КПП и в душевых изменены графики работы смен. Сейчас на предприятии отменены массовые мероприятия и сменно-встречные собрания», — сообщили в пресс-службе ММК.

Подобные ограничения приняты и на Челябинском цинковом заводе. Как сообщают на предприятии, первым компонентом вакцины привились 1122 работника, 1003 — обновили. Пункт вакцинации с февраля действует в медпункте на территории завода — перед процедурой сотрудники проходят осмотр у терапевта. На предприятии действует масочный режим, помещения регулярно обрабатываются специальными растворами, на территории установлены санитайзеры и рециркуляторы. На проходных завода установлены тепловизоры, где работники проходят первичный контроль температуры.

«В случае появления больного все контактеры оперативно тестируются, для этого мы используем экспресс-тесты. На досках объявлений и в кабинетах размещены памятки с рекомендациями о том, как поступать, если заболел сам сотрудник или его коллеги. В столовых столы расставлены с учетом требований социальной дистанции. Наш коллективный иммунитет с учетом вакцинированных и переболевших составляет 91%», — подчеркнули в пресс-службе Челябинского цинкового завода.

Привилась пятая часть сотрудни-



Дмитрий Яковлев

Металлургические предприятия поддержали идею предоставлять сотрудникам выходной сразу после вакцинации

ков Челябинского металлургического комбината. С апреля этого года в здравпунктах предприятия вакцинировались более 2,6 тыс. человек — 21% сотрудников. Еще 540 работников записались на вакцинацию. Этими данными поделилась пресс-служба ЧМК.

«Привиться могут все сотрудники в здравпунктах предприятия. Для

этого достаточно заявить о своем решении. В соответствии с потребностями предприятие заказывает у медучреждения необходимое количество доз. Запись в сезон отпусков идет достаточно активно, многие захотели обезопасить себя перед поездками. Для вакцинировавшихся сотрудников предусмотрено материальное поощрение», — прокомментировали в пресс-службе ПАО «ЧМК».

Выездная вакцинация сотрудниками ближайшего медучреждения

ведется и на Челябинском электрометаллургическом комбинате, где привито уже около 600 сотрудников, из них 580 завершили вакцинацию вторым компонентом «Спутник V». Еще примерно 300 работников сделали прививку самостоятельно в медучреждениях.

«Процесс вакцинации организован на самом предприятии по договоренности с ГКБ №5 с апреля — каждую среду работников прививают специалисты медучреждения.

По желанию сотрудника ему может быть предоставлен выходной с сохранением зарплаты либо в день вакцинации, либо на следующий день. Соблюдается противоэпидемический режим: на входе измеряют температуру, на территории установлены санитайзеры и кварцевые лампы, соблюдается ношение масок», — рассказал главный врач медико-санитарной части АО «ЧЭМК» Александр Белов.

Михаил Бычков

СИМВОЛ ТРУДОВОГО ПОДВИГА МАГНИТКИ

16 июля в ходе рабочей поездки губернатора Челябинской области Алексея Текслера в Магнитогорск состоялась торжественная церемония открытия памятной стелы в честь присвоения городу почетного звания «Город трудовой доблести».

В церемонии открытия, помимо главы региона, приняли участие генеральный директор ПАО «ММК» Павел Шилев, глава Магнитогорска Сергей Бердников, депутат Государственной Думы РФ Виталий Бахметьев и другие официальные лица. По словам Алексея Текслера, стела станет символом трудового героизма магнитогорцев в годы войны и напоминанием молодому поколению о подвиге их дедов и прадедов. Генеральный директор ПАО «ММК» Павел Шилев в свою очередь отметил важность сохранения исторической памяти о героическом прошлом нашей страны. «Труд и доблесть — основные слова, с которыми ассоциируется Магнитогорск с самых первых лет своего существования. В прошлом году Магнитогорску указом Президента присвоено официальное звание «Город трудовой доблести». Фактически сразу за президентским указом последовала закладка первого камня в основание стелы, призванной увековечить это событие. Сегодня, в День металлурга, мы с вами торжественно открываем этот монумент. Разрешите поздравить всех магнитогорцев, металлургов, наших почетных гостей с этим ярким событием в истории нашего родного города», — сказал Павел Шилев.

Торжественная закладка первого камня в основание памятной стелы «Город трудовой доблести» состоялась год назад, во время празднования Дня металлурга. Ранее по предложению Президента России Владимира Путина был принят закон о горо-



дах трудовой доблести, а 2 июля 2020 года в ходе заседания Российского организационного комитета «Победа» было принято решение о присвоении этого звания 20 российским городам, в том числе Магнитогорску. В этих городах должны быть установлены памятные стелы с изображением герба города и текстом президентского указа. Магнитогорск стал первым городом из 20-ти, где установлена такая стела.

Чтобы определить место размещения памятной стелы в Магнитогорске, в городе металлургов организовали народное голосование, победителем которого стал сквер «Слава Магнитки» напротив драматического театра им. А.С. Пушкина. В этом сквере уже расположена стела с советскими наградами Магнитогорска — орденами Ленина и Трудового Красного Знамени.

Композиция стелы, символизирующей трудовой подвиг Маг-

нитки, состоит из семи частей и напоминает осколки снаряда. При этом в сквере «Слава Магнитки» городские власти не только установили стелу, но и благоустроили территорию. Для этого, используя современные решения, выполнили зонирование, обустроили площадки для отдыха, выставили новое освещение, смонтировали сухой фонтан с музыкальным сопровождением и подсветкой.

Почетное звание «Город трудовой доблести» присваивается городам, жители которых проявили трудовой героизм и самоотверженность при производстве военной и гражданской продукции на промышленных предприятиях в период Великой Отечественной войны.

Трудовой подвиг магнитогорцев в годы войны внес огромный вклад в Победу над нацистской Германией. Каждый третий снаряд и броня каждого второго советского танка в 1941–1945 годах были произведены из стали Магнитогорского металлургического комбината. Но ММК выпускал не только броневую сталь. Новотокарный и новомеханический цеха производили снаряды и авиабомбы. В кузнечном цехе штамповали заготовки для снарядов и мин. В электро-ремонтном наладили выпуск ручных гранат, в коксохимическом — зажигательных бутылок и боевых взрывчатых веществ. В фасонно-вальцесталелитейном отливали броневые колпаки для дотов, танковых башен. Деревообрабатывающий комбинат Магнитостроя делал ящики для снарядов, артели горпромкомбината — противотанковые мины и подковы для кавалерии. Швейные мастерские шили обмундирование. Цеха ширпотреба перевели на выпуск окопных печей. Так Магнитка самоотверженно «ковала» Победу, став надежным производственным тылом для всей страны.

