



ЧЕЛЯБИНСКИЕ ФЕРРОСПЛАВЫ

Даже самые доброжелательные читатели *БК* иногда высказывают упрек, что журнал имеет явный крен в сторону «культуры» и явно недоговаривает о «бизнесе». Упрек справедлив, но отчасти оправдание состоит в том, что о бизнесе в последнее время говорить как-то грустно. «Исповедь банкира» и «Волчья жизнь Боровинских» только усугубляют негативное восприятие деловой жизни. Тем не менее, что-то позитивное и обнадеживающее можно отыскать...

В советское время очень любили сравнивать достижения в экономике (да и во всех прочих ипостасях) с пресловутым предвоенным 1913 годом, когда Россия входила в число первых мировых держав, главным образом, за счет мощного по тем временам аграрного сектора, но и благодаря замечательному предпринимательскому рывку в промышленном производстве. Ах, какие великие имена русских промышленников, банкиров и купцов украшают нашу историю — Савва Морозов, Савва Мамонтов, Алексей Путилов, Павел Рябушинский... И кто бы мог тогда представить, что сто лет спустя самым расхожим мотивом в нашей многострадальной экономике зазвучит идея модернизации. При этом даже обыватели не могут не заметить, как в последнее время Россия «подсела» в самых базовых отраслях тяжелой индустрии. Мы отступили по всем ранее завоеванным позициям в ракетно-, судно-, авиа-, станко-, машиностроении и т.д. и т.п. Россия, по сути, превращается в сырьевой придаток «стран, населенных белыми людьми». Правда, у нас еще остается так называемый «первый передел», в частности, черная и цветная металлургия, которая по-прежнему дает право почитать Урал опорным краем державы.

7 ноября 1929 года был заложен фундамент первого ферросплавного завода в Советской России. Курс на индустриализацию, который ускоренными темпами проводила страна, в конечном итоге, стал залогом победы в самой кровавой войне за всю историю цивилизации. В собрании челябинского областного музея был такой нетривиальный плакат — «Дым труб — дыхание России». Французский поэт Луи Арагон, побывавший на Урале в 1932-м был восхищен размахом строительства и энтузиазмом, с которым строились заводы, в том числе и Челябинский электрометаллургический комбинат, единственный в стране, выплавлявший ферросплавы.

ЧЭМК стал одним из столпов всего отечественного металлургического производства и одним из крупнейших в мире производителей ферросплавов. Комбинат сегодня — это свыше 50 структурных подразделений ферросплавного и электродного производств, которые только за 2012-й год произвели свыше 700 тысяч тонн ферросплавов различных марок и до 45 тысяч тонн электродной продукции. Это то, без чего не могут обойтись ВСЕ металлургические производства России, от крупнейших комбинатов в Магнитогорске и Нижнем Тагиле до небольших литейных цехов в различных российских городах. До 20% челябин-

ских ферросплавов поставляется на внутренний рынок, полностью восполняя потребности российской металлургии. Остальное идет экспортируется в страны дальнего и ближнего зарубежья. О масштабах деятельности комбината говорит примечательная цифра — ЧЭМК потребляет 0,4 процента энергии, вырабатываемой электростанциями всей России!

Но речь даже не о первостепенной, стратегической важности комбината, а именно о «модернизации» современного производства, предметно сфокусированной на экологических аспектах производства. Только в последнее десятилетие на всех печах комбината построены и запущены в эксплуатацию газоочистные сооружения, улавливающие вредные частицы с помощью инновационных зарубежных технологий. Недавняя экспертиза Росприроднадзора утверждает однозначно — производственные выбросы не превышают норм предельно-допустимой концентрации. Все твердые отходы отныне не вывозятся на свалку шлакоотвалов, а идут в промышленное производство. Накопленные с 1931 года шлаки постепенно исчезают. Прямые затраты на природоохранные инвестиции составили более 8,5 миллиардов рублей. До 2015 года будет вложено еще 5 миллиардов.

Наверняка, в 1929 году, закладывая первый камень, никто не думал, что со временем одной из самых актуальных проблем для комбината станет экологическая. Тогда цель была одна: обеспечить страну ферросплавами — стратегическим сырьем для промышленности. Задача была выполнена, завод построен в рекордно короткие сроки. Цеха вводились в эксплуатацию один за другим, поэтому накануне войны в СССР в полном объеме было налажено производство высококачественной стали, необходимой для оборонной промышленности.

Лозунг «Все для фронта, все для Победы» понимался буквально. Кто-то из писателей военного поколения сказал о том, что второй фронт открыли не американцы и англичане, а русские бабы, которые на полях и заводах работали от зари до зари. Это и про челябинский ферросплавный завод, где у печей трудились и мужчины, и женщины. Сегодня, когда героическая история завода затянута дымкой времени, и надо бы вспомнить эти факты и оценить значимость уникального предприятия.

В наследство Челябинску в XXI веке досталось металлургическое производство, расположенное практически в черте современного города, что уже по определению отягощено экологическими проблемами. Сегодня необходимы немалые средства для их

разрешения, а борьба за экологию производства — это и есть его модернизация. В 2007 году началась реализация крупномасштабной программы, в которую заложены максимально высокие показатели безопасности для окружающей среды. В качестве деловых партнеров для перевооружения производства ЧЭМК выбрал Норвегию, мирового лидера в строительстве металлургических печей, а также южноафриканскую компанию Gore.

Новая печь в цехе № 8 спроектирована норвежцами. Она уникальна по своей конструкции, эффективности, экологическим показателям. При этом механизм, который вращает эту многотонную громаду, уместился бы в небольшой кейс. И кокс здесь уже не будет использоваться, производство перейдет на более экологичный уголь. Все наши промышленные предприятия только через два года обяжут соблюдать европейские нормы по выбросам в атмосферу, это 5 мг на 1 кубометр воздуха. А пока действуют российские нормы — 20 мг. ЧЭМК уже сегодня по собственной инициативе снизил выбросы твердых частиц до европейских показателей.

Вводится в эксплуатацию уникальный комплекс газоочистки разработки компании Gore. Специальные мембраны в конструкции задерживают молекулы вредных веществ, но при этом пропускают воздух. Эффективность подобной газоочистки — 99,8%. Сооружение состоит из пяти газоочистных блоков, каждый из которых включает в себя обособленный комплекс оборудования — циклоны, охладители, вентиляторы, дымососы. В общей сложности на них установлено 7,2 тысячи тканевых десятиметровых рукавов из мембранной политетрафторэтиленовой ткани.

Сегодня монтируются три новые печи, продумывается реконструкция всех плавильных печей. Предусмотрены инвестиции в реконструкцию цеха по переработке шлаков более 350 млн рублей, а в новый комплекс газоочистки более 1,3 млрд рублей. Одна из наиболее актуальных проблем — эффективная технология переработки накопленных шлакоотвалов, хотя уже несколько лет на отвалы ничего не поступает. Теперь весь шлак перерабатывается в строительные материалы, в качественный бетон. Не исключено, что именно наш челябинский диоксид кремния (один из самых распространенных элементов в земной коре) даст начало строительству в России небоскребов, подобных архитектурным шедеврам в Дубаи. Такие

здания можно строить только из высокопластичного бетона, который можно закачивать на большие высоты, и диоксид кремния придает бетону нужные свойства.

Сегодня на наших глазах на фоне старых, закопченных почти за столетие стен рождается самое современное высокотехнологичное и экологически состоятельное производство. Потрясающие космической красотой огромные гудящие трубы газоочисток, укрошенный огонь печей, серебристые пласти остывающего металла — это самое красноречивое свидетельство того, что уральцы достойно следуют традициям своих великих предков, основоположников отечественной металлургии, которая, по сути, является становым хребтом российской экономики, что надо бы понимать каждому, кто пытается судить об актуальных проблемах современности. **БК**



7 ноября 1929 года заложен фундамент первого ферросплавного завода в Советской России.

7 ноября 1930 года пущена в работу первая ферросплавная печь, получены первые тонны феррохрома.

25 июля 1931 года официальная дата рождения предприятия — государственная комиссия приняла в эксплуатацию первую очередь Челябинского ферросплавного завода.

Во время Великой Отечественной войны завод был единственным поставщиком ферросплавов для оборонных предприятий.

С 2007 года южноафриканская компания Gore на ЧЭМК запустила три газоочистки. Точность и качество строительства контролировалось специалистами Gore, которые регулярно приезжают на завод с консультациями. Новые технологичные газоочистки установлены в цехах № 7 и № 8 и рядом с цехом № 2.

Газоочистка ЧЭМК — самый крупный инвестиционный экологический проект Челябинской области 2012 года.