

ПРОБЛЕМЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ УКРАИНЫ

В.И. Матвийчук

Донецкий национальный технический университет

Розглянуто ключові проблеми інноваційного розвитку металургійних підприємств України. Показано, що перспективи розвитку металургійної галузі пов'язані з інвестуванням технічного переозброєння металургійних підприємств.

В современных условиях хозяйствования существующие тенденции и направления развития горно-металлургического комплекса Украины достаточно точно отражают состояние и перспективы экономики страны в целом. Поэтому повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности металлургических предприятий является общегосударственной задачей и требует применения более интенсивных усилий по инновационному развитию металлургической отрасли.

Черную металлургию принято считать одной из наиболее успешно работающих отраслей промышленности. В 2002 году она обеспечивала до 25% общего объема промышленного производства в стране. При этом возрастание доли отрасли происходит не за счет улучшения работы металлургических предприятий, а в результате снижения уровня производства в металлопотребляющих отраслях, в основном, в машиностроении (его доля уменьшилась с 30% в 1990 году до 14% – в 2002 году). Поэтому отрасль требует своевременных и нестандартных решений со стороны государства, владельцев и производственных коллективов металлургических предприятий по обеспечению благоприятных условий ее работы и успешного перспективного развития.

Начиная с 1997 года, черная металлургия Украины наращивает объемы промышленного производства. Этому способствует благоприятная конъюнктура внешнего рынка. В 2002 году производство стали в Украине составило свыше 30 млн. т., или 4% мирового производства, а объем продаж превысил 9% общего объема мировой торговли металлопродукцией. При этом уровень использования производственной мощности на отдельных предприятиях достигал 29-72%, что свидетельствует о резервах увеличения выпуска металлопродукции [1].

Имея значительные потенциальные возможности и работая в стабильном режиме, металлургическое производство ощущает большую зависимость от состояния внешнего рынка. Экспортная ориентация металлургических предприятий, отправляющих иностранным покупателям

более 85% от общего производства проката, значительно повышает степень риска их дальнейшей работы. Учитывая обострение конкурентной борьбы на мировых рынках, реальное неустойчивое состояние рынков сбыта украинской металлопродукции и принятие ведущими странами мер по защите собственных производителей, для предприятий особое значение приобретает сохранение позиций в результате повышения качества выпускаемой продукции.

В украинском экспорте доля готового проката не превышает 50-55%. (Для сравнения – в странах с развитой металлургией этот показатель составляет в среднем 75%, а в странах ЕС, Японии и Корее значение показателя достигает 90-95%). Именно поэтому для отечественных предприятий ограничен доступ к наиболее прибыльным сегментам рынка готового проката. И одновременно за ними сохраняется роль поставщика сырья и металлопродукции низкой степени переработки, что не должно соответствовать национальным интересам государства. Следовательно, для достижения мирового уровня качества металлопродукции необходима переориентация производственных мощностей заводов черной металлургии на выпуск металлопроката с оптимальной структурой и высокой степенью переработки.

Неблагоприятная структура металлургической продукции по уровню качества обусловлена, прежде всего, старением основных производственных фондов. Средний износ агрегатов и оборудования основных производственных фондов в металлургической отрасли достигает почти 60%. Статистические данные свидетельствуют о сверхнормативном сроке эксплуатации более 54% коксовых батарей, 90% доменных печей, 87% мартеновских печей, 26% конвертеров, около 90% прокатных станов. Необходимо отметить, что на оборудовании со сроком службы выше нормативного производится 60-65% всей металлопродукции [2]. К тому же многие сталелитейные предприятия, испытывая серьезные трудности сбыта производимых видов продукции, несут неоправданно высокие расходы по обслуживанию устаревших производственных фондов, уровень использования которых крайне низок. Как результат – эффективность металлургического сталелитейного и прокатного производства существенно снижается (более 50% предприятий работают убыточно) при наблюдающемся увеличении объемов выпуска стали и проката. Это подтверждает необходимость проведения капитально-восстановительных ремонтов, обеспечивающих безопасность и повышение эффективности эксплуатации агрегатов на основе новых технических решений и разработок для повышения конкурентоспособности металлургической отрасли на перспективу.

Однако объемы обновления производственных фондов в настоящий момент крайне незначительны. На предприятиях продолжает накапливаться устаревший производственный аппарат, падает значение

показателей использования производственной мощности, не происходит значительных качественных изменений в технологии и номенклатуре выпускаемой продукции. За последнее годы в металлургической отрасли Украины развиваются процессы реструктуризации производства, направленные на применение новых технологий и производство новых видов продукции в соответствии с требованиями рынка. Однако интенсивность этих процессов остается невысокой. Лишь 16% предприятий ведут активную работу по обновлению технологий и оборудования [2].

Одной из причин такого состояния отрасли является недостаточное финансирование капитальных вложений в металлургию Украины. До начала 90-х годов в Украине, как и в других республиках бывшего Советского Союза, в черной металлургии основным направлением расходования инвестированных средств было увеличение производственных мощностей с частичной модернизацией основных металлургических агрегатов. Это мешало комплексной модернизации производства, вело к сохранению большого числа мартеновских печей и сдерживало распространение прогрессивных технологий, в частности, комплексной внепечной обработки и способа непрерывной разливки стали, позволяющих на 15-18% повысить выход годного литья в сталеплавильном переделе при гарантированном повышении качества металлопродукции.

Вместе с тем, если за последнее десятилетие ежегодные инвестиции в черную металлургию стран ЕС, США, Японии составляют 30-40 долл. США на тонну стали, в России – не превышают 8 долл. США, то в Украине они – менее 2 долл. США на тонну стали. Такое положение с инвестициями не позволяет отечественным предприятиям должным образом адаптироваться в рыночных условиях, обеспечить воспроизводство основных фондов, обновлять технологии, осуществить структурную перестройку производства и повысить конкурентоспособность металлопродукции на мировом рынке.

Углубление инвестиционного кризиса и вызванное им падение спроса на внутреннем рынке на продукцию отрасли привело к значительному сокращению загрузки производственных мощностей и усилению конкуренции со стороны импортной продукции более высокого качества. В данной ситуации восстановление прежнего инвестиционного процесса, приспособленного к старой структуре хозяйства, пополнение незагруженных устаревших фондов физически новыми, но морально устаревшими машинами, не обеспечат повышения эффективности производства. Поэтому совершенствование производственных мощностей металлургических предприятий оказывается возможным только на новой технической и технологической основе. Вместе с тем сталелитейные предприятия в своем большинстве не имеют достаточно перспективного

портфеля новых технологий, в которые могут быть реализованы капвложения.

Низкая эффективность металлургического производства может быть объяснена техническим и технологическим отставанием отрасли от уровня мирового производства. Доля мартеновского производства, которое из-за недостаточно высокого качества выплавляемой стали отсутствует в промышленно развитых странах, в Украине составляет 47%, а доля передовых технологий электросталеплавильного производства – только 5%. Так, в 2002 году всего 19% стали разлито с использованием технологии непрерывной разливки. По причине применения устаревших технологий неэффективно используются топливно-энергетические ресурсы – расход на единицу продукции значительно превышает показатели развитых стран. Энергоемкость выплавки стали превышает мировой уровень на 20-30%, а количество отходов в производстве проката – больше в 2 раза.

Это требует совершенствования доменного производства, разработки новых видов энергоносителей, освоение производства новых видов высокопрочных термоупрочненных экономно-легированных свариваемых сталей для расширения их использования внутри страны и за рубежом. Следовательно, необходима также перестройка состава и структуры производственных мощностей при производстве стали для повышения ее качества. Однако в настоящий момент реализация новых технических решений сдерживается отсутствием механизма их координации и финансирования.

Вместе с тем от роста производства стали, расширения сортамента металлопродукции и улучшения ее качества, снижения стоимости во многом зависят темпы расширенного воспроизводства, ускорение технического прогресса во всех отраслях промышленности, повышение эффективности общественного производства. Однако основным источником финансирования для усиления координационной деятельности и проведения единой технической политики в отрасли являются собственные средства предприятий. Поэтому проблемы активизации инновационной деятельности в металлургии, решение вопросов технического перевооружения производства для выпуска конкурентоспособных видов металлопродукции должны стать важными направлениями государственной политики.

Аспекты технологического состояния производства и технического уровня его обновления прямо или косвенно связаны с процессами управления производственными мощностями металлургических предприятий, их загрузкой, вводом, выбытием, обновлением, инвестиционной деятельностью. Инновационную деятельность следует рассматривать как одну из форм инвестиционной деятельности с целью внедрения достижений научно-технического прогресса в производство.

Инвестиции в воспроизводство основных фондов создают условия для прироста материально-технических ресурсов производства, в частности производственных мощностей. При этом достигается практическое применение достижений научно-технического прогресса в производственной и социальной сферах.

Темпы развития экономики государства во многом зависят от темпов прироста производственных мощностей промышленности и уровней их использования. Повышение эффективности основных фондов определяется не только процессами их производительного использования, но и условиями воспроизводства, включающего в себя восстановление, ремонт и совершенствование основных фондов. Быстрый рост и повышение эффективности металлургического производства могут быть достигнуты лишь на основе всемерного улучшения использования, непрерывного совершенствования и обновления основных фондов. Прирост производственных мощностей должен быть обеспечен в первую очередь за счет технического перевооружения предприятий, модернизации оборудования и проведения организационно-технических мероприятий для обеспечения выпуска высококачественной продукции с меньшими затратами и в более короткие сроки. Поэтому значительное внимание должно быть уделено вопросам технического перевооружения и обновления основных фондов, а также их частичному воспроизводству (капитальный ремонт).

Кроме того, общая проблема использования производственных мощностей металлургического производства характеризуется сложными тенденциями влияния социально-экономических факторов, возможностями ресурсной базы, необходимостью развития научной и технической основы производства для создания новых технологий и видов продукции. Поэтому кадровое обеспечение остается одним из важнейших аспектов научно-технического обеспечения инновационного развития отрасли. В свою очередь, быстро меняющийся спрос на металлопродукцию по объему и ассортименту вызывает необходимость пересмотра существующих концепций и выработки новых подходов к формированию тактики и стратегии управления производственными мощностями металлургических предприятий.

Поэтому, для обеспечения конкурентного положения металлургической отрасли Украины на мировом рынке необходима целенаправленная политика государства по преодолению в кратчайшие сроки технологического отставания черной металлургии. При этом особое значение приобретает разработка, оценка и выбор приоритетных инновационных направлений развития отрасли и внедрение современных наукоемких технологий. В то же время первоочередную важность получает переориентация общего управления промышленным производством в соответствии с концепцией маркетинга. Это позволяет

определять основные направления реконструкции металлургического производства исходя из реальных потребностей конкретных рынков сбыта в металлопродукции соответствующего качества и сортамента.

Таким образом, металлургическая отрасль Украины может стать эффективной при условии существенного изменения структуры производства, внедрения ресурсосберегающих технологий, развития современных производств, выхода на международные рынки с качественной продукцией. Все это требует изменения состава и структуры производственных мощностей металлургических предприятий под влиянием новых форм инновационной деятельности.

Литература

1. Стасовский Ю.Н. Инновационный путь перспективного развития горно-металлургического комплекса региона // Металлургическая и горнорудная промышленность, 2003. №3 С.2-4.
2. Большаков В.И. Проблемы инновационного развития ГМК Украины // Металлургическая и горнорудная промышленность, 2003. №2 С.1-4.

Поступила в редакцию 11 января 2004 года