

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА МЕЖДУ СТРАНАМИ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ В РАМКАХ ЧЕРНОМОРСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА И ГУАМ

Деятельность в рамках ОЧЭС может, рассматривается Украиной, как механизм взаимодействия государственных и предпринимательских структур, который должен обеспечить развитие сотрудничества стран – участниц с целью полноценной интеграции в экономическое и правовое пространство Европейского Союза.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ:

1. Медведкина Е.А., Аксельрод М.В. Приоритетные направления сотрудничества стран ОЧЭС в контексте интеграции Украины в Европейский союз // Проблемы и перспективы развития сотрудничества между странами Юго – Восточной Европы в рамках Черноморского экономического сотрудничества и ГУУАМ. Сборник научных трудов. Свиштов – Донецк: ДонНУ – 2007.- 407 с.
2. Беличенко Е.А. Перспективы участия Украины в международных интеграционных процессах в рамках ОЧЭС // Проблемы и перспективы развития сотрудничества между странами Юго – Восточной Европы в рамках Черноморского экономического сотрудничества и ГУУАМ. Сборник научных трудов. Свиштов – Донецк: ДонНУ – 2007.- 407 с.
3. Гальчинський А.С., Гесць В.М., Бабенко С.Г., Базилюк Я.Б. Стратегія економічного і соціального розвитку України (2004-2015 роки) «Шляхом європейської інтеграції»// Національний інститут стратегічних досліджень; Інститут економічного прогнозування НАН України. - К.: 2004.- 416 с.
4. www.ukrstat.gov.ua
5. Міжнародні стратегії економічного розвитку: навч. пос. [для студ. вищ. навч. закл.] / [Ю.Г. Козак, В.В. Ковалевський, Н.С. Логвінова та ін.]; За редакцією Ю.Г. Козака, В.В. Ковалевського, І.В. Ліганенко: - [2-ге вид.] – К.: Центр учбової літератури, 2

РЕЗЮМЕ

Статья посвящена исследованию перспективных направлений деятельности ОЧЭС в контексте интеграции Украины в ЕС, а также проанализирован внешнеторговый оборот Украины и стран – членов ЕС, которые являются членами ОЧЭС.

Ключевые слова: ОЧЭС, интеграция Украины в ЕС, внешнеторговый оборот Украины

РЕЗЮМЕ

Стаття присвячена дослідженню перспективних напрямків діяльності ОЧЕС в контексті інтеграції України у ЄС, а також проаналізовано зовнішньоторговельний оборот України та стран – учасниць ЄС, які являються членами ОЧЕС

Ключеві слова: ОЧЕС, інтеграція України в ЄС, зовнішньоторговельний оборот України

SUMMARY

Clause is devoted to research of perspective directions of activity BSEC in a context of integration of Ukraine in European Union, and also the foreign trade turnover of Ukraine and the countries - members of European Union which are members BSEC is analyzed.

Keywords: BSEC, Ukraine's integration into the EU, foreign trade turnover of Ukraine

ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ МИРОВОГО МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА В УСЛОВИЯХ КРИЗИСА

Музыченко А.Г., ведущий специалист отдела, ОАО «СЭБ Банк»

Мировой экономический кризис негативно отразился на показателях работы всего горно – металлургического комплекса мира, а также на работе связанных с ним отраслей. Основной причиной кризисных явлений в мировом металлургическом секторе стало резкое наращивание объемов предложения и его превышение над объемами спроса. Стимулятором производственной активности стал мировой лидер черной металлургии Китай.

Одновременно с этим мировой экономический кризис дестабилизировал основные рынки сбыта металлургической продукции. Снизились экономические показатели в отраслях – главных потребителях продукции ГМК – строительстве, машиностроении. Таким образом, мировой рынок не смог ответить на увеличение объемов предложения соответствующим ростом спроса. Это в дальнейшем привело к проявлению других негативных явлений в мировой экономике, которые непосредственно затронули металлургический сектор.

Исследованием проблем мирового рынка металлопродукции занимались такие зарубежные ученые – экономисты, как М. Портер, А. Томпсон, Х. Минцберг, Дж. Коллинз. Существенный вклад в изучение проблем роли и места Украины на мировом металлургическом рынке в условиях кризиса внесли такие ученые, как Амоша А., Будкин В., Виханский О, Генералова В., Литвиненко А., Козырев В., Майорова И., Макогон Ю., Точилин В. и др.

Цель статьи - определение основных перспектив инновационного развития мирового и внутреннего металлургического рынков в условиях экономического кризиса.

Важнейшим приоритетом мирового рынка стали является гарантированный доступ производителей стали к сырью по приемлемым ценам. В условиях финансового кризиса обострилась борьба производителей стали за рынки сырья. В связи с этим обозначились следующие тенденции взаимоотношений между покупателями и продавцами сырья: обеспечение поставок сырья с помощью долгосрочных количественных контрактов; вертикальная интеграция сырья путем приобретения и разработки новых месторождений; использование современных технологий и новаций; вторичное использование сырья за счет улучшения ресурсопотребления при производстве стали, увеличение стоимости сырья, приводит к выбытию не эффективных мощностей, в частности коксо-агломерационного производства в таких странах как Япония, США, ЕС. В долгосрочной перспективе строительство металлургических предприятий с полным циклом производства (коксовая батарея – доменная печь - конвертер) экономически и технологически оправданным являются в Китае, Индии и Бразилии, где низкие затраты на добычу собственного сырья и невысокая заработная плата. Так, правительство Индии предусматривает увеличение мощности по производству стали до 124 млн. т. в год за счет строительства в основном новых заводов с полным металлургическим циклом. В странах ЕС и США предусматривается строительство мини-заводов, производящих электросталь.

Чтобы выжить в условиях финансового кризиса, металлургические компании продолжают горизонтальную и вертикальную интеграцию. Горизонтальные интеграции создают крупным металлургическим компаниям ряд преимуществ: позволяют удерживать цены и рентабельность на стабильном уровне, развивать сотрудничество в маркетинге, торговле, научно-исследовательских работах. С улучшением рыночной ситуации крупные компании будут изыскивать возможности дальнейшего расширения своей рыночной доли, выхода на новые рынки путем внутренних международных слияний.

Для обеспечения стабильных поставок сырья металлургические предприятия в основном осуществляют вертикальную интеграцию, объединяясь с поставщиками руды, угля и скрапа. Аналогичная тенденция сохраняется и в снижении цены поставок стали потребителям, побуждая поставщиков сырья, производителей стали и потребителей к более тесному сотрудничеству.

Горнодобывающие компании продолжают инвестировать прибыль в развитие производства железной руды. Бразильская горнодобывающая компания Vale – крупнейший производитель железной руды – подготовила различные проекты развития месторождений в 2009-2010 гг. на сумму 16,6 млрд. долл. Компания Amci Holdings также планирует реализовать несколько проектов, после чего она сможет конкурировать с компаниями Rio Tinto и BHP Billiton. Австралийская компания планирует увеличить свои мощности с 55 до 150 млн. т/год.

Мировая торговля сталью в докризисный период (2000-2007 гг.) росла быстрыми темпами (-9,0% в год) и в 2007 г. достигла объема 286 млн. т. Торговля железной рудой достигла максимума в 2008г., когда мировой экспорт увеличился на 8% и составил 889 млн. т.

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА МЕЖДУ СТРАНАМИ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ В РАМКАХ ЧЕРНОМОРСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА И ГУАМ

Австралия увеличила экспорт на 15,9% и довела его до 309 млн. т. Экспорт из Бразилии вырос на 4,6% и составил 282 млн. т. Экспорт из Индии составил 101 млн. т., который ориентирован в основном на Китай. На тройку крупнейших экспортеров железной руды – Австралию, Бразилию и Индию – в 2008 г. приходилось около 80% мирового экспорта руды. Китай – крупнейший экспортер железной руды. В первом полугодии 2009 г. импорт железной руды в Китай увеличился на 29%, тогда как основные страны-производители стали значительно сократили импорт в данный период в связи с падением производства.

Спад производства в четвертом квартале 2008 г. привел к снижению цен на железную руду, которые в декабре 2008 г. достигли уровня 60 долл./т. В 2009 г. цены на железную руду продемонстрировали дальнейшее падение – до 28-33%. Однако, с ростом производства стали в Китае рынок железной руды со второго квартала 2009 г. начал восстанавливаться и достиг в августе 2009 г. уровня 85 долл./т. В 2010 г. ожидается увеличение цен на железную руду примерно на 10%.

В начале 2008 г. цены на скрап росли, но в августе началось понижение. Цена скрапа в США, крупнейшем экспортере мира, в ноябре снизилась до 100 долл./т. против 330 долл./т. в начале года. В сентябре 2009 г. цены на скрап начали расти и достигли уровня 250 долл./т. Объем экспорта скрапа из США в 2008 г. достиг максимума – 21,7 млн. т., что на 30% больше чем в 2007 г. В конце 2008 г. экспорт из США резко сократился в связи с сокращением производства стали. США являются крупнейшим поставщиком скрапа в Турцию. В свою очередь Турция является крупнейшим импортером скрапа в мире. В 2009 г. Турция импортировала скрапа чуть более 17 млн. т. Страны ЕС также являются крупными экспортными и импортными скрапа. В 2008 г. экспорт скрапа из стран ЕС составил около 13 млн. т., в основном в Турцию, Индию, Египет, Тайвань. Крупнейшими импортерами скрапа в Евросоюзе являются Италия и Испания. В 2009 г. спрос в этих странах резко сократился в связи со спадом производства стали, из-за сокращения объемов строительства.

Мировая Сталеплавильная Ассоциация (WSA) привела показатели потребления производства стали в мире. В целом в 2009 г. производство сырой стали в мире составило 1217 млн. т. (что на 8,5% меньше по сравнению с 2008 г.); потребление готового проката составило 1104 млн. т. В 2010 г. ожидается производство сырой стали в количестве 1320 млн. т., а потребление готового проката 1206 млн. т. (табл. 1).

Характеризуя ситуацию в мировой металлургической промышленности и на рынке стали, следует отметить, что сектор стали оказался одним из наиболее пораженных мировым финансовым кризисом. 2009 год продемонстрировал как риски, так и новые тенденции в развитии отрасли, сформировавшиеся в последние пять лет, прежде всего под воздействием Китая, который будет определять будущее мировой черной металлургии на ближайшие 10 лет. Представленная статистика производства и потребления стали Комитетом по стали ОЭСР и мировой сталеплавильной ассоциации свидетельствует о постепенном выходе из кризиса и ростом ВВП на 3,1%. Среди основных экономических рисков отмечены большие государственные долги развитых стран, возникшие вследствие масштабных программ поддержки экономики и государственных вливаний; высокий уровень безработицы и снижения покупательной способности населения. Эти факторы могут тормозить темпы роста реального потребления проката в развитых странах в 2010 г. В то же время прирост видимого потребления за счет технического возобновления складских запасов в 2010 г. составит 12%.

Таблица 1– Потребление стали в мире, млн. т. (по прогнозу WSA)

Регион	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2010г./2009г., %
Азия и Океания	709	745,5	801,9	7,6
в т.ч. КНР	442,9	526,2	552,6	5,0
Европа (без России), в т.ч.:	206,6	143,1	161,2	12,6
ЕС-27	181,3	122,3	137,4	12,3
Другие страны Европы	25,3	20,8	23,8	14,4
Северная Америка	128,9	82,8	96,6	16,7
Ближний Восток	43,1	38,8	42,9	10,6
Центральная и Южная Америка	44,3	33,4	36,7	9,9
СНГ	48,9	33,8	36,6	8,3
Африка	26,2	26,3	29,3	11,4
Всего в мире	1207,0	1103,7	1205,6	9,2
То же без КНР	764,1	577,5	653,0	13,1
Страны БРИК	553,8	625,8	662,7	5,9
Без стран БРИК	653,2	477,9	542,9	13,6

Ведущую роль в росте потребления в 2010 г. будут играть, в частности, Китай (+ 27 млн. т.), Япония (+ 8 млн. т.), Индия (+ 7 млн. т.), Южная Корея (+ 7 млн. т.). В то же время, прирост видимого потребления в развитых странах Европы будет составлять: Германия (+ 3 млн. т.), Италия (+ 2 млн. т.), Великобритания (+ 2 млн. т.). Характеризуя текущий момент, необходимо отметить, что восстановление рынка металлургической продукции состоится благодаря фундаментальным факторам роста потребления в развивающихся странах. Важным вопросом остается развитие мощностей по производству стали в мире. За последние 5 лет, включая и нынешний кризисный год наблюдается относительное наращивание мощностей, что несет угрозу для национальных экспортно-ориентированных и технически отсталых металлургических предприятий. В течении 2004-2009 гг. было дополнительно введено свыше 530 млн. т. новых сталеплавильных мощностей; суммарные мощности составляют в данное время 1806 млн. т. при ожидаемом объеме выплавки стали в 2010 г. 1217 млн. т., т.е. уровень использования производственных мощностей составляет 67%. Таким образом, можно выделить из вышесказанного два ключевых положения:

- во-первых, в мире в настоящее время установилась жесткая конкуренция между производителями, поскольку около 500 млн. т. мощностей не имеют рынка сбыта и не используются для производства стали;
- во-вторых, в конкуренции определяющим будет фактор себестоимости, т.е. возможность предложить потребителям более низкую цену.

Увеличение производства стали в перспективе будет определяться ростом спроса промышленных секторов, уровнем энергетических затрат и стоимостью рабочей силы. Конкурентоспособность стали будет зависеть от уровня инвестиций, направляемых на ресурсо- и энергосбережение, а также на инновации и передовые технологии.

Доменный процесс на данное время остается доминирующей технологией экстрактивной металлургии железа. Не смотря на рост производства железа прямого получения, жидкий чугун является основным и главным компонентом металлошихты при выплавке стали, и его доля в общей массе железа, получаемого из железорудного сырья, сохраняется на протяжении последних лет на уровне 95% (табл 2). Основным вектором развития мирового доменного производства в 21 веке остается минимизация расхода природных ресурсов и негативного влияния на окружающую среду за счет увеличения мощности и технического оснащения доменных печей, улучшения металлургических свойств кокса и агломератов; снижение энергозатрат на выплавку чугуна; разработки инновационных технологий, расширяющих использование низкосортных руд, неокисляющихся и слабоокисляющихся углей, железо- и углеродсодержащих отходов.

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА МЕЖДУ СТРАНАМИ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ В РАМКАХ ЧЕРНОМОРСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА И ГУАМ

Таблица 2 - Производство чугуна и стали в мире, 2000-2008гг.

Производство металла	2000г.	2001г.	2002г.	2003г.	2004г.	2005г.	2006г.	2007г.	2008г.
DRI, млн. т.	33,9	30,6	34,7	37,4	44,1	47,8	50,7	54,7	56,8
Чугун, млн. т.	576,2	578,5	611,1	670,1	724,1	808,8	875,0	946,4	926,7
Чугун+DRI, млн. т.	610,1	609,1	645,8	707,5	768,2	848,6	925,7	1001,1	983,5
Доля чугуна, %	94,44	94,97	94,63	94,72	94,25	95,361	94,53	94,54	94,22
Сталь, млн. т.	829,6	833,8	885,8	950,8	1046,2	1107,1	1230,5	1322,2	1329,7
Чугун/сталь	0,695	0,694	0,690	0,705	0,692	0,731	0,711	0,716	0,697

Не смотря на рост производства DRI, темпы которого не уступают темпам роста производства чугуна, жидкий чугун остается основным и главным компонентом металлошихты при выплавке стали, и его доля в общей массе железа, получаемого из железорудного сырья, сохраняется на том же уровне. Прогресс в технологиях производства DRI и бездоменного производства чугуна и в настоящее время не оказывает влияние на доминирующую роль доменного процесса в экстрактивной металлургии железа. Факторами, определяющими экономические преимущества доменного процесса перед другими, являются: производительность доменной печи, удельные расходы кокса и вдуваемого топлива.

Инновационный процесс активно продолжается в странах Европейского союза, так компании Arvedi (Италия) и Siemens-VAI (Германия-Австрия) разработали новый процесс производства тонкой полосы ESP (Endless Strip Production). Первую установку ESP мощностью 2 млн.т./год горячекатаной полосы толщиной до 0,8 мм и шириной 1600 мм ввели в эксплуатацию в 2009г. По данным компаний-разработчиков, такая полоса может заменить холоднокатаную полосу в строительстве, производстве труб, профилированного листа и панелей. Кроме того, процесс ESP позволяет сократить до 50% расходуемой энергии по сравнению с обычной технологией производства полосы.

Уникальную позицию занимает Украина, имея мощности по производству стали в общем объеме около 42,0 млн. т. Страна имеет самую высокую долю экспорта в мире – более 70% объема производства. Украина является третьим в мире экспортером стали, поставляя на зарубежные рынки около 30,0 млн. т. стали в год.

Убытки металлургических предприятий Украины за 9 месяцев 2009г. превысили 4,65 млрд. грн. При этом было произведено 18,75 млн. т. чугуна, что на 29% меньше, чем за такой же период 2008г., 21,68 млн. т. стали (- 32%), 19,31 млн. т. проката (-27%) и 810,7 тыс. т. (- 41,5%) ферросплавов. По данным статистики 82% украинской металлопродукции отгружается на экспорт. За 9 месяцев 2009г. металлурги сократили потребление электроэнергии до 3,92 млрд. кВт-ч или на 32,8%.

Из-за экономического кризиса приостановлено выполнение ряда проектов на металлургических предприятиях Украины. ОАО «Донецксталь – металлургический завод» перенес срок пуска дуговой сталеплавильной печи емкостью 150 т. на 2012 г. На заводе реконструируется сталеплавильное производство с созданием электросталеплавильного цеха (СПЦ) на месте мартеновского. Первая очередь СПЦ предусматривается в составе одной ДСП-150 мощностью до 1,8 млн. т./год жидкой стали и 2 МНЛЗ для выпуска слябов и сортовой заготовки. В действующем мартеновском цехе уже остановлены 2 из 6 печей. На освобождающихся площадях будут построены электропечь и МНЛЗ, после пуска которых будут выведены из эксплуатации остальные мартеновские печи. Основной объем непрерывнолитой заготовки планируется использовать в прокатных цехах завода. Государство обязано адекватно требовать ускоренного вывода устаревших мощностей, технического перевооружения, освоения новых технологий, сокращения потребления энергоресурсов, повышения конкурентоспособности за счет прибыли полученной в предшествующий благоприятный период.

В период всеобщего экономического кризиса произошло разрушение банковско-кредитной системы, что повлекло за собой дестабилизацию не только производственной, но и инвестиционной деятельности. Если в 2007г. капитальные инвестиции (достигли евроуровня в расчете на 1 т. стали) составляли 10484 млн. грн., то уже в 2009г. резко снизились до уровня 2005г. высокий расход энергопотребления в Украине на 1 т. металла – весомая составляющая в затратах около 50%, а в развитых государствах 20%.

Основными задачами для улучшения экономических показателей металлургической отрасли страны на современном этапе должны стать: модернизация, расширение спроса на внутреннем рынке и повышение доли прибавочной стоимости в готовой продукции. Данные проблемы взаимосвязаны между собой. Их решение обеспечит рост показателей производства, загруженности мощностей предприятий; укрепит позиции металлургов на внешних рынках, а также позволит решить ряд инновационных проблем, связанных с высокой ресурсо- и энергоемкостью отечественного производства.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ:

1. Макогон Ю.В. Кризис в мировой экономике: стратегические приоритеты металлургии Украины / Ю.В. Макогон // Проблемы развития внешнеэкономических связей и привлечения иностранных инвестиций: региональный аспект. - Сбор.науч.трудов. - Донецк: ДонНУ. – 2009. – с.9-20.
2. Официальный сайт Министерства промышленной политики Украины. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://industry.kmu.gov.ua/control/uk/publish/category.jsessionid=750A892D945250A9FB42E9FE69AF07CC?cat_id=36223
3. Официальный сайт Государственного комитета статистики Украины. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ukrstat.gov.ua/>

РЕЗЮМЕ

В статті проведено аналіз ризиків, пов'язаних зі світовою кризою, а також його вплив на інноваційний розвиток світового металургійного комплексу, розглянуті основні напрямки виходу з кризової ситуації, зокрема при надлишку металургійних виробничих потужностей.

Ключові слова: інноваційний розвиток, металургійна галузь, доменний процес, світова криза, технологічні напрями, жорстка конкуренція, інноваційні проблеми.

РЕЗЮМЕ

В статье проведен анализ рисков, связанных с мировым кризисом, а также его влияние на инновационное развитие международного металлургического комплекса, рассмотрены основные направления выхода из кризисной ситуации, в частности при избытке металлургических производственных мощностей.

Ключевые слова: инновационное развитие, металлургическая отрасль, доменный процесс, мировой кризис, технологические направления, жесткая конкуренция, инновационные проблемы.

SUMMARY

The article analyzes risks associated with the global crisis and its impact on the innovative development of the international metallurgical complex, the basic ways of overcoming the crisis, particularly with excess steel production capacity.

Key words: innovative development, metallurgy, blast furnace process and the global crisis, technological trends, fierce competition, innovative problem