



УДК 669.187.58

СИТУАЦИЯ И ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ НА РЫНКЕ СТАЛИ И СТАЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ (2009–2010 гг.)

С. Н. Кирик, О. К. Маковецкая

Рассмотрены основные показатели мирового рынка стали: производство и потребление, экспорт и импорт, в целом и по регионам. Представлены статистические данные о состоянии стальной отрасли на примере ведущих металлургических стран и регионов.

Main characteristics of world market are described: production and consumption, export and import, as a whole and in regions. Statistical indices of state-of-the-art of steel industry are given on the example of leading metallurgical countries and regions.

Ключевые слова: сталь; мировой рынок; производство и потребление; экспорт и импорт стальной продукции

На рынке стали в 2009 г. в полной мере сказался кризис мировой экономики. Металлургические компании по всему миру вынуждены ограничить производство продукции. Перепроизводство и избыток предложения отмечены на большинстве региональных рынков.

Принятые в ряде стран (основных мировых производителей стали) государственные инвестиционные программы способствовали стабилизации внутренних и оживлению мирового рынков металлопродукции, росту ее потребления отдельными секторами промышленности.

Примером эффективной реализации подобных национальных программ являются прежде всего Китай и Индия. Рост производства стали в Китае обеспечивался благодаря принятому государственному плану развития промышленности на 2009–2011 гг., в частности металлопотребляющих отраслей экономики, а в Индии — государственному стимулированию строительства и автомобилестроения.

В таблице приведены показатели объема производства стали странами — основными мировыми производителями в период 2008–2009 гг.

Как видно из данных таблицы, только Китаю, Индии и Ирану удалось стабилизировать рынки, нарастить объемы производства. Всего же страны Азии, за исключением Ближнего Востока и некоторых стран СНГ, в 2009 г. выплавляли 795,4 млн т стали, увеличив данный показатель на 3,5 %, по сравнению с 2008 г.

Доля региона в мировом производстве стали увеличилась с 58 в 2008 г. до 65 % в 2009 г. в основном за счет Китая и Индии.

Выпуск стали в Индии в 2009 г. возрос на 2,7 %, по сравнению с 2008 г., что составило 56,6 млн т. При этом в большинстве стран региона отмечен спад производства. Так, например, в Японии в 2009 г.

Производство стали в 2008–2009 гг. [1]

Страна	2008	2009	2009 / 2008	Доля 2009 г.
	млн т		%	
Китай	500,3	567,8	13,5	47
Европа(27)	198,0	139,1	-29,7	11
Япония	118,7	87,5	-26,3	7
Россия	68,5	59,9	-12,5	5
США	91,4	58,1	-36,4	5
Индия	55,1	56,6	2,7	5
Южная Корея	53,6	48,6	-9,4	4
Украина	37,3	29,8	-20,2	2
Бразилия	33,7	26,5	-21,4	2
Турция	26,8	25,3	-5,6	2
Тайвань	19,9	15,7	-20,8	1
Мексика	17,2	14,2	-17,7	1
Иран	10,0	10,9	9,1	1
Канада	14,8	9,0	-39,6	1
Южная Африка	8,3	7,5	-9,5	1
Другие	72,8	63,1	-13,4	5
Всего	1326,5	1219,7	-8,0	100



произведено почти на 30 % меньше стали, по сравнению с 2008 г., а в Южной Корее — на 10 %.

Особо необходимо отметить небывалые успехи китайских сталелитейных компаний, которые в кризисные времена увеличили выпуск стали на 13,5 % и достигли уровня 567,8 млн т. Это рекордный годовой показатель производства стали для одной страны. Доля Китая в мировом производстве стали продолжала возрастать в 2009 г. и составила 47 % общемирового производства. Таким образом, Китай выплавлял каждую вторую тонну стали в мире.

Кроме Азии, во всех других регионах мира в 2009 г. зафиксировано снижение производства стали. Наибольшее сокращение производства стали отмечено в странах Северо-Американского региона. В 2009 г. производство стали в Северной Америке составило 82,3 млн т, что на 33,9 % меньше, чем в 2008 г. Почти на 40 % сократилась выплавка стали в США и Канаде.

Второе место по падению объемов производства стали занимает Европа, где объемы выплавки стали уменьшились на почти 30 %.

В странах СНГ в 2009 г. общее снижение производства стали составило 14,7 %. В России выплавляли 59,9 млн т стали (на 12,5 % меньше показателя 2008 г.), а в Украине — 29,8 млн т (сокращение производства стали составило 20,2 %).

Начиная с июля 2009 г. в ответ на массированные стимулирующие меры национальных правительств на мировом рынке стали появились позитивные тенденции. Первые признаки восстановления и сбалансированности рынка зафиксированы в августе 2009 г. Это дало экспертам основание полагать, что в 2010 г. потребление готовой стальной продукции возрастет на 10,7 % относительно 2009 г. (после 7 % снижения объема потребления в 2009 г.).

По данным World Steel Association, мировое потребление стали в 2010 г. достигнет уровня 2007 г. (1220,8 млн т) — наивысшего мирового показателя. При этом Китай и Индия в 2010–2011 гг. продолжают последовательный рост потребления готовой стальной продукции, объем которой в Китае превысит уровень 2007 г. на 42, а в Индии — на 32 %.

Преодоление последствий кризиса у большинства стран мира займет продолжительный период. Так, прогнозируется, что США, сократившие потребление готовой стальной продукции в 2009 г. на 36,2 %, увеличат в 2011 г. ее объем до 86,2 млн т, что на 20 % меньше показателей 2007 г. в странах ЕС — до 145,2 млн т или 75 % уровня 2007 г. В Японии в 2011 г. возрастает потребление стали до 62,0 млн т (76 % уровня 2007 г.) после спада на 32,3 % в 2009 г.

Экономические программы выхода из кризиса в большинстве стран направлены на финансовую поддержку металлопотребляющих отраслей промышленности — строительства, автомобиле-, машино- и судостроения.

Строительство, транспорт и машиностроение — крупнейшие потребители металлопродукции. Сум-

марно на их долю приходится 80 % всего мирового потребления. Доля строительства составляет половину.

Объем выпускаемой в отрасли продукции составил в 2009 г. около 7,5 млрд дол. или 13,4 % мирового ВВП. Первое место по объему потребления готовой стальной продукции в строительстве занимают США (17 % мирового строительного рынка), на втором месте — Китай (14 %).

Второй отраслью по объему потребления готовой стальной продукции является автомобилестроение. В 2009 г. в мире было произведено 61 млн автомобилей. Китай — мировой лидер в этой области — 23 % в 2009 г. Второе место занимает Япония (13 % мирового производства), далее США — 9, Германия — 8, Южная Корея — 6 %.

Стоимость производства мирового машиностроения в 2008 г. составила 1,6 млрд евро. Здесь лидировал Китай. Его доля в мировом производстве продукции машиностроения составила в 2008 г. 17 % (на 5 % больше, чем в 2005 г.). Второе место занимает Германия (14 %), третье — США (14 %). Объем производства в отрасли машиностроения США, по сравнению с 2005 г., сократился на 7 %.

Плоский стальной прокат (лист и полоса) и сортовой прокат (арматура, проволока/катанка, прутки, конструкционная сталь, железнодорожные рельсы) составляют по 46 % мирового потребления готовой стальной продукции, на долю труб приходится 8 %.

Отмечавшиеся в 2009 г. повышение цен на металлургическое сырье, излишнее предложение металлопродукции вследствие перепроизводства, введение налогового ограничения на экспорт, нестабильность спроса на большинстве рынков, а также принятие национальных программ стимулирования экономики внесли значительные изменения на мировом рынке стали. Позитивной динамики экспортных операций не обнаружено ни в одной из ведущих стран-экспортеров. В среднем страны — ведущие экспортеры стальной продукции — в 2009 г. снизили объемы поставок на 14,5 %, по сравнению с 2008 г.

Существенную потерю экспортных позиций в 2009 г. на мировом рынке стали продемонстрировали Китай (61 %), США (30 %), Украина (16 %), Европа (12 %), по сравнению с 2008 г. Сокращение объемов импорта стали в 2009 г. составило в США 50, Европе — 48, Южной Корее — 29, Турции и Таиланде — 23 %. Увеличение импорта стали в 2009 г., по сравнению с 2008 г., зафиксировано только в Китае (43 %), Индии (20 %), Вьетнаме (17 %) и Иране (14 %).

С целью уменьшения избыточного предложения стали и предотвращения падения и так невысоких цен в 2008–2009 гг. производители стали во всем мире сокращали использование собственных производственных мощностей. Такая координация общих усилий способствовала как стабилизации некоторых региональных рынков, так и сокращению складских запасов у потребителей. Впервые за многие

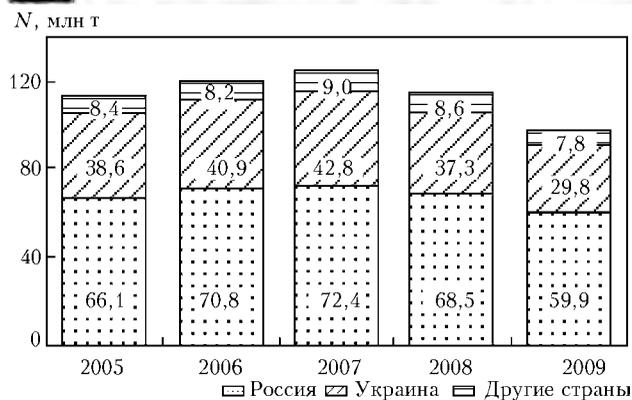


Рис. 1. Производство стали в СНГ [2]

годы показатель использования производственных мощностей упал до такого низкого показателя, как 68 %.

Однако кризис не остановил проекты компаний по вводу новых сталелитейных мощностей, строительство которых запланировано на пике роста стального рынка в 2007 г. и первой половине 2008 г. Рост мощностей зафиксирован в основном на рынках со стабильно растущим спросом на сталь — в Китае и Азии (Индия, Иран), на Ближнем Востоке, в Африке и Латинской Америке. Усилиями этих регионов стальная индустрия в кризисные 2008–2009 гг. дополнительно увеличила производство на 165 млн т, создав при этом опасный разрыв между мощностями и производством в размере 567 млн т.

Интенсивный и неоправданный рост мощностей в 2003–2009 гг., в результате которого дополнительно произведено около 600 млн т избыточной стали, создает основу для постоянного рыночного дисбаланса в будущем, особенно если начнут снижаться темпы потребления стали в Китае.

Развитие мирового рынка стали в ближайшем будущем определится экономическим ростом стран БРИК*. Согласно прогнозу Национального совета по разведке США, в 2014–2050 гг. ВВП стран БРИК окажется большим, чем у «большой восьмерки». Достоверность таких прогнозов подтверждается стремительным ростом внутренних рынков Бразилии, России, Индии и Китая, включая рынок стальной продукции. В 2008 г. странами БРИК произведено 49,6 % мирового объема стали, а в 2009 г. этот показатель составил уже 58,3 %.

Регионы СНГ. Россия, Украина, Белоруссия и Казахстан вместе производят 99 % объема стали в СНГ. Выплавка стали достигла пика в 2007 г., но затем произошло значительное сокращение производства. На рис. 1 представлена динамика производства стали в СНГ в период 2005–2009 гг.

Имея существенные запасы сырья и производственные мощности, страны СНГ выплавляют гораздо больше стали, чем необходимо для удовлетворения спроса в регионе, который отличается значительным экспортным потенциалом. Его доля в

структуре мирового экспорта в последние годы составляла от 14 до 18 %. Общий объем экспорта готовой стальной продукции из стран СНГ снизился в 2009 г. на 14 % и составил 56,4 млн т стали (полуфабрикат, сортовой и плоский прокат, трубы).

В России сокращение объема экспорта стального проката составило только 3 %, что позволило России занять третье место в мире по экспорту стальной продукции после Японии и ЕС-27, опередив Украину.

В 2009 г. произошло изменение региональной структуры экспорта стран СНГ: на 60 % возрос экспорт в страны Азии и на 17 % — в страны Ближнего Востока. Такая экспортная переориентация в значительной степени компенсировала резкое падение продаж на других региональных рынках.

Следует отметить, что в последние годы на сталелитейных заводах стран СНГ происходит активная модернизация сталелитейного производства, что вызвано необходимостью оптимизации производственных затрат, уменьшения себестоимости производства, повышения качества продукции и поддержания конкурентоспособности на мировых рынках. В 2009 г. в рамках всего СНГ существенно сократилась доля выплавки стали мартеновским способом с 23,8 в 2008 г. до 14,8 %. Значительное сокращение объемов выплавки стали этим способом зафиксировано как в России (с 16,5 в 2008 г. до 9,8 % в 2009 г.), так и в Украине (соответственно с 41,3 до 26,3 %). Этим изменениям способствовало и уменьшение объема выплавки стали, и переход основных производителей на кислородно-конвертерный способ выплавки, доля которого возросла с 54,3 в 2008 г. до 63,9 % в 2009 г.

Украина. В 2009 г. в металлургическом комплексе объемы выпуска продукции сократились на 26,6 %. На предприятиях по выплавке чугуна, стали и ферросплавов производство продукции снизилось на 23,4, по выпуску труб — на 34,3, цветных металлов — на 20,4, других видов первичной обработки стали на 38,3 %, готовых металлических изделий — на 38,5 %. Всего же по итогам 2009 г. выплавка стали в Украине сократилась на 20,2 %, по сравнению с 2008 г. (до 29,757 млн т).

Уменьшение спроса на сталь среди металлопотребляющих отраслей экономики вызвало значительное падение внутреннего рынка стали в 2009 г. Потребление металла сократилось на 2,6 млн т, что стало самым высоким показателем за последние 8 лет.

Потребление стали на внутреннем рынке в 2009 г. сократилось до 5,8 млн т, что на 37 % меньше, чем в 2008 г. Страна, и без того ориентированная на экспорт черных металлов, в 2009 г. еще больше увеличила свою зависимость от внешних рынков.

В 2009 г. произошла еще большая деформация в структуре потребления металла в Украине. Доля горнометаллургического комплекса в потреблении металлопродукции за год увеличилась с 9,3 до 20 %.

*БРИК — совокупное название четырех быстроразвивающихся экономик (Бразилия, Россия, Индия и Китай).



В Украине на долю строительства в 2009 г. пришло всего около 1 % общего металлопотребления, выполнено строительных работ на сумму в 37,9 млрд грн, что на 48 % меньше, чем в 2008 г., тогда как мировое потребление стали в строительстве, по результатам 2009 г., составило около 14 %.

Именно в машиностроении и строительстве в 2009 г. отмечено самое большое падение потребления стали, соответственно на 58 и 70 %. По данным Госкомстата Украины, в 2009 г. выпуск машиностроительной продукции сократился на 45 %, по сравнению с показателем 2008 г. Объем металлоторговли за год уменьшился на 46 % и по результатам 2009 г. составил 1,418 млн т.

Украина сократила экспорт стальной продукции на 16 % в 2009 г., опустившись при этом с третьего места на четвертое в рейтинге мировых экспортеров стали. Экспорт полуфабрикатов упал на 10 %, а сортового, листового прокатов и труб — соответственно на 13, 27 и 24 %.

Последствием кризисных явлений в экономике Украины стало также сокращение потребления металла на душу населения до 130 кг (в 2008 г. — 181 кг).

Регионы. Азия. Индустриализация, государственная поддержка развития экономики и инфраструктуры в странах Азии способствуют увеличению объемов выплавки стали и формированию постоянного спроса. Лидерами здесь являются Китай, Япония, Индия, Южная Корея, Тайвань, Малайзия, Таиланд, Индонезия и Сингапур, которые в совокупности производят 99,5 % стали в регионе.

На долю Китая в 2000 г. приходилось только 39 % производства нерафинированной стали в Азии. К 2009 г. этот показатель увеличился до 71 %, причем объем производства за указанный период повысился на 340 %. За это же время производство стали в Индии возросло на 110 %, тогда как показатель среднего роста производства стали в регионе составил лишь 11 %. В 2009 г. на долю Китая приходилось 47 % общемирового объема производства стали. В настоящее время страны Азии производят 65 % мирового объема стали.

Некоторые страны, производители стали в Азии, являются крупнейшими мировыми экспортерами. Ведущее положение в последние годы занимает экспорт стали из Китая. Объемы стали китайского производства настолько велики, что даже экспорт небольшой части запасов с внутреннего рынка может создать значительный глобальный скачок излишнего предложения и иметь серьезные последствия на рынках других стран. Китай может выступать как спасителем мирового рынка стали (при постоянном внутреннем спросе), так и его разрушителем (при уменьшении объемов промышленного

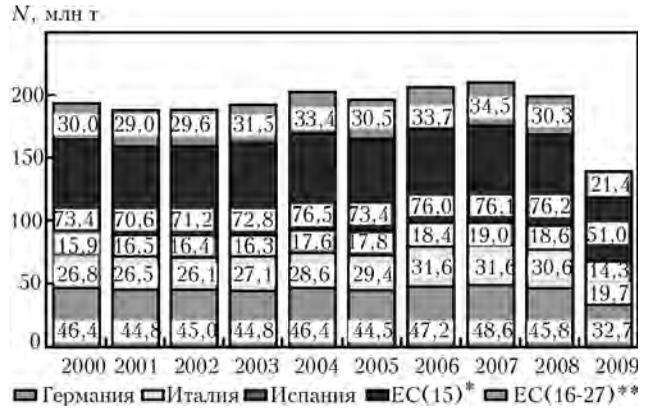


Рис. 2. Производство стали в Европе в 2000–2009 гг. [2]

производства). В 2009 г. китайский экспорт сократился на 61 %, в то время как импорт вырос на 43 %.

По сравнению с Китаем, японский экспорт стали продолжает сохранять устойчивые позиции. При сокращении экспорта в 2009 г. только на 11 % Япония стала вновь крупнейшим в мире экспортером стали. Южная Корея в 2009 г. занимала третье место среди ведущих мировых импортеров и шестое — среди крупнейших стран-экспортеров стали.

Доля кислородно-конвертерного способа выплавки стали в общем производстве стали в регионе составляет около 80 %. Остальные 20 % распределяются между электродуговыми и мартеновскими способами выплавки (0,1 %). Наиболее распространен кислородно-конвертерный способ выплавки стали в Китае (около 91 % выплавленной в 2009 г. стали было произведено этим способом). Значительное применение электродугового производства стали зафиксировано в Индии (60 %).

Регионы. Европейский Союз (ЕС-27). Общее производство стали в регионе достигло своего пика в 2007 г. — 210 млн т. По сравнению с 2000 г., это увеличение составило лишь 8 %. В 2008 г. производство стали сократилось на 6, а в 2009 г. на 30 %, относительно 2000 г. (рис. 2). Спад потребления готовой стальной продукции на 35,7 % в Европейском Союзе (ЕС) в 2009 г. во многом был обусловлен коллапсом строительной индустрии Испании и Италии. Доля ЕС в мировом производстве стали снизилась с 23 в 2000 г. до 11 % в 2009 г. Однако, если исключить значительный прирост китайского производства стали, доля ЕС в мировом производстве уменьшилась не так значительно — с 27 в 2000 г. до 21 % в 2009 г.

Производство стали в ЕС в 2009 г. сократилось на 29,4 %, по сравнению с 2008 г., негативные результаты показали основные европейские страны-производители: Германия (–28 %), Франция (–27 %), Италия (–35,2 %), Испания (–22 %). На 4,5 % сократилась доля ЕС в общемировом производстве стали. Такие результаты можно связывать со слабым

* Страны ЕС до 1995 г.

** Страны, вошедшие в ЕС после 1995 г.

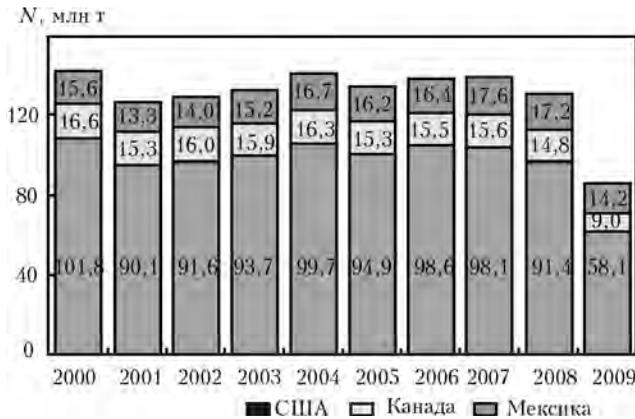


Рис. 3. Производство стали в регионах в 2000–2009 г. [2]

спросом на внутренних рынках стран, а также с отсутствием полномасштабной согласованной программы поддержки экономики в рамках всего ЕС. В результате, впервые за три года, образовался профицит торгового баланса по стали, который по итогам года составил 9,5 млн т. В общем мировом масштабе потребление стали в регионе с 2008 по 2009 г. сократилось на 3,6 % (с 14,9 до 11,3 %).

В регионе преобладает кислородно-конвертерный способ выплавки стали. Его доля составляет в среднем 59 %. В Германии на долю этого способа приходится 65,3, Англии — 79 и Франции — 59,8 %. Около 43,6 % всего объема стали в регионе производится в электропечах (в Италии — 70,7, Испании — 78 %).

НАФТА. В Северо-Американском регионе (НАФТА) собственного производства нерафинированной стали недостаточно для удовлетворения спроса на сталь. НАФТА уже давно является импортером. Чистый импорт достиг своего пика в 2006 г. — 39 млн т, но существенно сократился с тех пор и в 2009 г. равнялся лишь 8 млн т. В 2001 г. зафиксировано значительное падение производства стали в регионе, спрос оставался стабильным вплоть до второй половины 2008 г., когда производство начало резко падать. В 2009 г. выпуск стали составил около 81 млн т, что на 34 % меньше уровня 2008 г. и на 39 % ниже показателей 2000 г. (рис. 3).

В 2009 г. отмечено сокращение производства стали, по сравнению с 2008 г., во всех странах региона: США (–36,4 %), Канада (–39,1 %), Мексика (–17,4 %). Столь существенное снижение производства стали здесь объясняется тяжелым состоянием национальных экономик, в том числе значительным падением спроса на внутренних рынках металла. Выделение правительством 80 млрд дол. на поддержку американской экономики не принесло ожидаемого увеличения спроса на сталь. Ситуация стабилизировалась, но ключевые отрасли-потребители стали не показали позитивных тенденций.

Американские потребители нередко покупают более дешевую импортную сталь и тем самым еще более усугубляют положение американских сталелитейных компаний. Ситуации с негативным балансом торговых операций (экспорт–импорт) по стали свойственны и другим странам региона. Дефицит

торгового баланса вырос в Канаде с 0,2 в 2008 г. до 1,2 млн т в 2009 г. В Мексике этот показатель остается на уровне 1,3 млн т уже два года подряд.

В США использование производственных мощностей в некоторые месяцы кризиса не достигло 50 %, что было самым низким показателем отрасли со времен «великой депрессии». В частности, использование производственных мощностей в 2009 г. для компании «Nucor» составило 54, а для компании «US Steel» — 48 %. В среднем в 2009 г. металлургия США работала только на 51 %.

В 2009 г. в регионе произведено 81,4 млн т стали, 62,2 % этого объема выплавлено в электропечах. Данный способ выплавки стали доминирует во всех странах региона: Мексике (69 %), США (61,7 %), Канаде (55,3 %). Соответственно, кислородно-конвертерным способом было произведено 37,8 % стали.

Согласно данным World Steel Association, мировое производство стали в 2010 г. составило 1 413,5 млн т. По многочисленным оценкам обозревателей, мировой рынок стали в определенной степени успешно преодолевает последствия мирового финансово-экономического кризиса. Так, согласно прогнозам World Steel Association, в 2011 г. мировой спрос на сталь может вырасти по отношению к уровню текущего года на 5,3 %. Основанием для подобных прогнозов служат показатели за 2010 г., которые существенно превысили прогнозные данные. На прогнозы повлиял возросший спрос в странах ЕС и других экономически развитых регионах. Повышается спрос и в развивающихся странах. Однако эксперты не уверены, что данный рост будет продолжаться и в дальнейшем. Кроме того, рост рынка выглядит оптимистично лишь на фоне последних послекризисных лет.

По результатам 2010 г., выплавка стальной продукции в ЕС составила 172,906 млн т. Странами-лидерами по производству стали в регионе являются Германия (43,8 млн т), Италия (25,751 млн т), Испания (16,311 млн т) и Франция (15,416 млн т). В 2010 г., по оценкам Европейской конфедерации предприятий черной металлургии, видимое потребление стальной продукции в странах ЕС увеличилось, по сравнению с прошлым годом, на 18,9 %, однако импорт вырос примерно на 30 %. Такой экспортной возможностью воспользовались металлургические компании Украины и Китая, цена на некоторые виды стальной продукции которых была ниже европейской на 15... 25 %.

По оценкам рыночных аналитиков, в течение последующих нескольких лет медленный и трудный выход из кризиса ожидает американский стальной рынок. Повышения спроса на основные виды стальной продукции на внутреннем рынке не стоит ожидать раньше середины 2011 – начала 2012 г.

Металлургическая промышленность Китая в течение 2000-х гг. развивалась крайне динамично. В 2010 г. объем выплавки стали в стране составил около 626 млн т, что примерно в 5 раз больше, чем в 2000 г. Согласно прогнозу китайской националь-



ной металлургической ассоциации «CISA», ежегодный прирост производства стали в стране снизится до 20... 30 млн т, тогда как на протяжении большей части 2000-х гг. он составлял 50... 60 млн т. По прогнозу Management Engineering and Production Services («MEPS»), в 2014 г. в Китае будет выплавлено 743 млн т стали.

Из крупных мировых производителей стали лишь Индия по темпам роста производства в последнее десятилетие уступает Китаю. В текущем году объем выплавки стали в стране достиг 66 млн т, что вывело Индию на четвертое место в мировом рейтинге. В ближайшее время в черной металлургии Индии может стартовать целый ряд новых проектов с участием местных и иностранных компаний.

Зарубежные производители стали в настоящее время активно участвуют в создании совместных предприятий с индийскими металлургами. Большая часть этих проектов будет завершена после 2014 г., однако можно предположить, что темпы роста производства стали в Индии в ближайшие четыре года останутся высокими. Согласно прогнозам, к 2014 г. производство стали в Индии достигнет 85... 90 млн т.

Рост мирового производства стали в следующие пять лет может снизиться до нуля из-за возрастающего давления со стороны контролирующих при-

родоохранных организаций, а также уменьшения спроса. Такой прогноз был озвучен господином Эйдзи Хаясидой, президентом японской компании «JFE Steel», одной из крупнейших мировых производителей стали. Давление природоохранных организаций на производителей металлургической продукции заставит последние ориентироваться на передовые технологии переработки стали, отложив планируемое увеличение объемов производства. Среди важных проблем металлургии выделим возрастающий дефицит воды и энергии в мире.

В 2011 г. и в дальнейшем, как прогнозируют аналитики «MEPS», темпы роста мировой металлургической отрасли резко снизятся. Экономика большинства стран уже вышла на новый уровень равновесия, характеризующийся, в частности, меньшим объемом потребления стальной продукции, по сравнению с 2006–2008 гг. По оценкам «MEPS», в 2014 г. в мире будет выплавлено около 1625 млн т стали, что на 24 % больше, чем в 2007 г.

1. *World Steel Association*, Steel statistical Yearbook 2010, <http://www.worldsteel.org>.
2. *Iron and Steel Statistics Bureau*, <http://www.issb.co.uk/>

Ин-т электросварки им. Е. О. Патона НАН Украины, Киев

Поступила 09.02.2011

Metaldaily.ru / Новости от 28.04.2011

Украина в 2011 г. увеличила производство двуокиси титана

По данным правительства, Украина в январе-марте 2011 г. увеличила производство двуокиси титана (пигментной) на 30,3 % (8,849 тыс. т), по сравнению с соответствующим периодом 2010 г., до 38,055 тыс. т.

В марте 2011 г. выпуск двуокиси титана вырос на 21,7 % (2,337 тыс. т) относительно марта 2010 г. — до 13,094 тыс. т. В частности, ЗАО «Крымский титан» сократило производство двуокиси титана на 2,6 % (до 8,975 тыс. т), ОАО «Сумыхимпром» — увеличило на 167,6 % (до 4,119 тыс. т).

В 2010 г. Украина увеличила производство двуокиси титана на 28 % (29,535 тыс. т), по сравнению с 2009 г. — до 134,862 тыс. т (Прайм-ТАСС).