

**ОГЛАВЛЕНИЕ**В мире**ЭКОНОМИКА:**

- Еврофер начнет АДР против бесшовных труб из Китая

Россия**ЭКОНОМИКА:**

- Трубодеталь подвел итоги за первое полугодие 2008 г

**МОЩНОСТИ:**

- Строительство новых мощностей требует 1 млн т металлоконструкций
- Поставки лома и стали ж/д транспортом растут
- На Каширском заводе стали с покрытием запущена линия поперечной резки
- НЛМК заключил контракт на строительство новой ТЭЦ

**РЫНКИ:**

- Реконструкция Уральской Стали повлечет увеличение потребления лома

**ПОТРЕБЛЯЮЩИЕ ОТРАСЛИ:**

- К 2012 г. объем первичного рынка автокомпонентов составит \$14 млрд.

Китай**ЭКОНОМИКА:**

- Экспорт в июне снизился
- 5% экспортная скидка для продуктов из спецстали сохраняется
- Прибыль компаний растет

**МОЩНОСТИ:**

- Wuhan построит СМЦ в г. Лючжоу
- Трейдинговая компания будет открыта на северо-востоке Китая
- Tianjin Pipes построит завод в Чунцине
- Завод по производству бесшовных труб открыт в восточном Китае
- Производство компаний растет
- Компании вводят новые мощности

**РЫНКИ:**

- Цены на х/к рулоны и оцинкованную сталь снизятся

**СЫРЬЕ:**

- Заводы принимают цены на железную руду

**ПОТРЕБЛЯЮЩИЕ ОТРАСЛИ:**

- Dazhou построит ж/д для снижения транспортных расходов
- Toyota увеличит автопроизводство в Китае

Япония**МОЩНОСТИ:**

- Компании увеличат производство судостали
- SMI завершит расширение мощностей по производству бесшовных труб

**РЫНКИ:**

- Цены на лом побили новый рекорд
- Nippon Steel повысит цены на двутавровую балку

ЮВА**НОВОСТИ:**

- Feng Hsin удвоит долю во вьетнамском проекте CSC

**ЭКОНОМИКА:**

- Импорт толстолистовой стали Южной Кореи достиг рекордного уровня
- Тайвань ограничит импорт оцинкованной стали из Китая

**МОЩНОСТИ:**

- Chung Hung сократит производство в третьем квартале
- Yusco увеличит мощности по производству углеродистой стали
- Posco сократит производство на мини-заводе Gwangyang
- Dongbu Steel освоит производство арматуры
- Вьетнам начал строительство крупнейшего завода

**РЫНКИ:**

- Заводы повышают цены на трубы
- Dongkuk повысит цены, ввиду роста стоимости слябов

Индия**МОЩНОСТИ:**

- Производство компаний растет

**РЫНКИ:**

- Цены на сталь остаются высокими

**СЫРЬЕ:**

- Пошлина на жрс стимулировали рост цен

Таблицы и графики

- Производство нержавеющей стали в мире в первом квартале 2008
- Экспорт Японии вырастет на 12% в 2008 г
- Консолидация сталелитейной отрасли Китая продолжается
- Цены на плоский прокат на внутреннем рынке Китая с апреля по июль 2008

**В МИРЕ****ЭКОНОМИКА: Еврофер начнет АДР против бесшовных труб из Китая**

Европейская комиссия начнет антидемпинговое расследование в отношении импорта бесшовных труб диаметром более 406,4 мм из Китая. ЕС жалуется на рост импорта труб, что негативно сказывается на внутреннем рынке ЕС.

SteelWeek 9 июля 2008

**РОССИЯ****ЭКОНОМИКА: Трубодеталь подвел итоги за первое полугодие 2008 г**

На заводе Трубодеталь подведены итоги производственной деятельности за первые шесть месяцев 2008 г. За отчетный период года завод выпустил 10232,7 т продукции, что на 17,8% больше запланированных показателей (8683 т).

Отводов ТВЧ (сделанных с использованием токов высокой частоты) произведено 2152,6 т. Это выше запланированного на 7%. СДТ по ТУ (соединительные детали трубопроводов изготовленные по техническим условиям) было изготовлено 4561,4 т, что выше плана на 27%. Изоляцией покрыто 19124 кв. м изделий, плановые показатели превышены на 49,3%. СДТ по ГОСТ (соединительных деталей трубопроводов, сделанных по требованиям ГОСТ) изготовлено 3518,7 т, что выше плана на 14,2%.

За первое полугодие 2008 г завод Трубодеталь произвел продукции на 3572,2 т больше, чем за аналогичный период прошлого 2007 г. Изоляции нанесено на 5789,9 кв. м больше. Производство СДТ по ТУ (соединительные детали трубопроводов изготовленные по техническим условиям) увеличилось на 1753,6 т по сравнению с показателями первого полугодия 2007 г. Производство отводов ТВЧ (сделанных с использованием токов высокой частоты) выросло на 68,4 т. Почти в два раза (на 1750,2 т) увеличились объемы производства СДТ по ГОСТ (соединительные детали трубопроводов, сделанные по требованиям ГОСТ).

Металлоснабжение и сбыт 7 июля 2008

**МОЩНОСТИ: Строительство новых мощностей требует 1 млн т металлоконструкций**

Строительство новых металлургических мощностей и мини-заводов в ближайшие годы резко увеличит потребление металлоконструкций для возведения промышленных зданий и сооружений. При условии реализации всех инвестиционных проектов по строительству новых металлургических заводов, в результате чего будут введены дополнительные мощности по выплавке стали в объеме 20-25 млн т в год, только в

черной металлургии потребление строительных металлоконструкций вырастет на 1 млн т – без учета инвестиционных проектов в цветной металлургии, машиностроении и других отраслях промышленности.

На строительство мини-завода с объемом производства в 1 млн т требуется свыше 30 тыс. т металлоконструкций. Эти расчеты подтверждаются проектами, находящимися в стадии реализации: так, ОМК ведет строительство на площадке Выксунского металлургического завода толстолистового прокатного стана («Стан-5000») проектной мощностью 1,5 млн. т проката в год. На площадке предстоит смонтировать 40 тыс. т металлоконструкций. Соответственно, потребность в металлоконструкциях в ближайшие годы будет динамично расти.

Металлоснабжение и сбыт 7 июля 2008

**МОЩНОСТИ: Поставки лома и стали ж/д транспортом растут**

В июне 2008 г. объемы всех видов ж/д перевозок металлолома примерно соответствовали майскому показателю (3,1 млн т, +2,3%). При этом поступления в июне на основные российские металлургические предприятия увеличились на 4,3%, до 2,3 млн т. В мае апрельский уровень этих поступлений был превзойден более чем на 10%.

Магнитогорский МК увеличил июньские поступления черного лома до 575,7 тыс. т, что на 12,4% выше уровня мая. ЧерМК (ОАО «Северсталь») – до 387,6 тыс. т (+12%). Поступления на Нижнесергинский ММЗ снизились по сравнению с маем на 9,5%, до 188,5 тыс. т. «Амурметалл» увеличил поступления до 153,8 тыс. т (+12,9%). Новолипецкий МК – снизил до 131,3 тыс. т (-8,4%). У Западно-Сибирского МК объемы поставок составили 127,2 тыс. т, (-15,8%). На 25,3%, до 122,9 тыс. т упали поставки на Челябинский МК («Мечел»).

В июне ж/д отгрузки на экспорт черного лома снизились на 3,5% по отношению к маю. У Республики Беларусь, получающей российский металлолом ж/д транспортом, поставки снизились более чем на 13%.

Однако в целом за полугодие 2008 г. объемы ж/д отгрузок металлолома составили около 1,2 млн т, что практически (-0,8%) остается на уровне соответствующего показателя прошлого года. Экспорт в Беларусь за этот период вырос на 4,6%, до 614,4 тыс. т.

В июне ж/д отгрузки готовой стальной продукции ведущих российских металлургических предприятий на внутренний рынок и экспорт снизились по отношению к маю на 3,8%. При этом если по готовому прокату (включая заготовки и 2-полуфабрикаты) снижение составило 4,3%, то

по трубам наметился некоторый рост отправок (+1,3%).

В целом за полугодие объем ж/д отправок стальной продукции составил около **34** млн т, что превышает показатель прошлого года на **5%**. При этом рост отправок по готовому прокату составил **6,5%**, до **30,7** млн т, в то время как отгрузки стальных труб снизились почти на **7%**, до **3,4** млн т. По итогам полугодия текущего года соответствующие объемы ж/д поставок на основные метпредприятия достигли **9,5** млн т, тем самым превысив соответствующий показатель **2007** г. на **11,1%**.

За первое полугодие **2008** г. на Дальневосточной железной дороге погружено **27,4** млн т грузов, что превосходит показатель аналогичного периода прошлого года на **5,9%**.  
MetalTorg 9-10 июля 2008

**МОЩНОСТИ:** На Каширском заводе стали с покрытием запущена линия поперечной резки. Новое оборудование производства испанской компании **Fagor** позволит расширить линейку услуг СМЦ «Кашира». Лист изготавливается на линии поперечной резки путем порезки на мерную длину холоднокатаных, оцинкованных, окрашенных рулонов и предназначен для холодного профилирования, изготовления штампованных деталей, тары и других металлических изделий. Характеристика продукции: стандарты **ГОСТ 19904**; **ГОСТ Р 52246**; **ГОСТ Р 52146**; прочность на разрыв - до **750** н/мм; толщина **0.3-4.0** мм; ширина рулона **400-1800** мм; длина листа **400 - 6000** мм.  
Металлоснабжение и сбыт 8 июля 2008

**МОЩНОСТИ:** НЛМК заключил контракт на строительство новой ТЭЦ

В рамках второго этапа программы технического перевооружения НЛМК заключил контракт по строительству на основной производственной площадке в Липецке новой ТЭЦ мощностью **150** МВт.

Ввод в эксплуатацию дополнительных мощностей позволит НЛМК увеличить уровень самообеспечения электрической энергией до **66%**. При этом для выработки электроэнергии будет использоваться доменный газ, являющийся побочным продуктом основного металлургического производства.

Контракт на строительство ТЭЦ «под ключ» заключен с ООО «ЭСК Союз». Проект предполагается осуществить в течение **33** месяцев до **2011** г.

В **2006** г. на теплоэлектроцентрали НЛМК введен в эксплуатацию турбогенератор установленной мощностью **25** МВт. Оптимизация

загрузки ТЭЦ и расширение генерирующих мощностей увеличила уровень обеспечения комбината собственной электрической энергией до **43%**.

MetalTorg 7 июля 2008

**МОЩНОСТИ:** Изосталь станет выпускать уникальные для России трубы

В середине июля в Санкт-Петербурге будет запущен завод Изосталь. Предприятие станет производить гибкие трубы из гофрированной нержавеющей стали. В настоящий момент полным ходом идут работы по монтажу и наладке уникального для России оборудования, позволяющего производить трубы рабочего диаметра до **300** мм.

Гарантия на трубы - **50** лет, утверждают изготовители. Продукция завода может быть использована при прокладке тепловых сетей, в дымовых трубах котельных, в пищевой промышленности. Стоимость проекта - **€20** млн.  
Металлоснабжение и сбыт 7 июля 2008

**РЫНКИ:** Реконструкция Уральской Стали повлечет увеличение потребления лома

К августу на Уральской Стали объем потребления лома возрастет в **1,3** раза в общем по комбинату и в **1,5** раза по электросталеплавильному производству. На Урал Сталь реконструкция производства подходит к стадии завершения. Модернизация прокатного и сталеплавильного производства приведет к увеличению выпуска продукции, следовательно, увеличится и потребление металлолома. Поэтому главной задачей, которую ставит перед собой поставщик металлолома - УралМетКом - увеличение ломосбора и улучшение качества переработки.

Металлоснабжение и сбыт 8 июля 2008

**ПОТРЕБЛЯЮЩИЕ ОТРАСЛИ:** К 2012 г. объем первичного рынка автокомпонентов составит **\$14** млрд.

Минпромторг России совместно с представителями отечественных автопроизводителей продолжает работу над планом мероприятий по развитию российского автопрома.

Одна из основных мер развития российского автопрома - продление режима «промышленной сборки» в отношении производства автокомпонентов на территории России. В среднем по каждому соглашению в зависимости от типа комплектующих данный режим может продлиться **5-7** лет с момента заключения соглашения.

Министерство рассчитывает, что за счет реализации комплекса мер примерно около

половины рынка в сегменте автокомпонентов займут новые производства. При этом, в соответствии с прогнозом к 2012 г. объем первичного рынка автокомпонентов при локализации в 50% составит примерно \$14 млрд.

Планируется унификация ввозных таможенных пошлин на новые и бывшие в употреблении легковые автомобили. Возрастная шкала будет упрощена и разделена на две группы: от 0 до 5 лет и старше 5 лет. В рамках стимулирования обновления автопарка также прорабатывается вопрос применения понижающих коэффициентов для новых автомобилей.

Металлоснабжение и сбыт 7 июля 2008

## КИТАЙ

### ЭКОНОМИКА: Экспорт в июне снизился

Экспорт готового проката из Китая снизился с 5,56 млн т в мае до 5,22 млн т в июне, снижение 5,9%, снижение по сравнению с аналогичным периодом прошлого года составило 17,9%. Многие поставки стали с ЛКП были отменены, потому что такие компании, как Wuhan отдавали приоритет поставкам на внутренний рынок, для поддержки строительства после землетрясения 12 мая. В мае Китай экспортировал около 247,99 т стали с ЛКП. Экспорт стали во Вьетнам в мае снизился до 278,75 тыс т по сравнению с апрельским уровнем 515,2 тыс т. В первом полугодии 2008 г Китай экспортировал 26,94 млн т стали, снижение 20,2% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. В мае Китай экспортировал 20 тыс т полуготовой продукции, ниже на 97%, импортировал 37,79 млн т железной руды, выше на 40,5%, по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

SBB 11 июля 2008

### ЭКОНОМИКА: 5% экспортная скидка для продуктов из спецстали сохраняется

Правительство КНР оставляет в силе политику по 5%- экспортной скидке для специальных стальных продуктов, и кроме того, подготовит точное квалификационное определение для продуктов из других стальных сплавов. Китай должен получить поддержку для экспорта продуктов из спецстали, сохраняя 5% экспортную скидку. Правительство должно внести четкие определения для других сплавов для таможенных служб. Статистика утверждает, что объем экспорта г/к рулонной стали из других стальных сплавов в январе- марте 2008 г. вырос на 263,21% по сравнению с 2007 г., что является абсолютно ненормальным ростом. По оценке специалистов, такой рост еще раз демонстрирует, что в общем объеме реально присутствуют не все стальные

продукты из сплавов и на данном этапе необходимы очень точные определения химического состава сплавов, относящихся к этой категории.

MetalTorg 11 июля 2008

### ЭКОНОМИКА: Прибыль компаний растет

Прибыль Hangzhou Steel вырастет на 50% до 186 млн юаней (427,2 млн) в первом полугодии текущего года, по сравнению с аналогичным периодом в прошлом году. Hangzhou специализируется на производстве катанки, г/к ленты, круглой арматуры и профиля.

Echeng Steel, дочерняя компания Wuhan Steel, зафиксировала рост прибыли в первом полугодии текущего года на 182% до 241 млн юаней (\$35 млн), по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. Доход от продаж вырос на 68,8% до 6,68 млрд юаней (\$978). Компания произвела 1,2 млн т чугуна, 1,28 млн т стали и 1,3 млн т готовой стальной продукции в первом полугодии текущего года.

В первом полугодии 2008 г Wuhan Steel Group произвела 11,3 млн т стали, рост 55% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. Производство чугуна составило 10,7 млн т, рост также 55%, производство готового проката выросло на 58% до 10,6 млн т/г. Рост прибыли обусловлен тем, что 80% стальной продукции составляет продукция с высокой добавленной стоимостью и 80% всей продукции поставляется напрямую конечным потребителям. Операционная прибыль Wuhan выросла на 20% до 6,02 млрд юаней (\$8,78 млн) по сравнению с 5,02 млрд юаней (\$735 млн) за аналогичный период прошлого года.

SteelWeek 7-10 июня 2008

### МОЩНОСТИ: Wuhan построит СМЦ в г. Лючжоу

Wuhan Steel начал строительство сервисного металлоцентра и одновременно центра продаж в г. Лючжоу, пров. Гуанси, южный Китай для удовлетворения растущего спроса автомобилестроительной отрасли. Первая очередь строительства будет завершена к концу текущего года, будут установлены линия поперечной резки, делитель х/к рулонов шириной до 1850 мм. Вторая очередь строительства будет завершена к апрелю будущего года, будут добавлены еще одна линия поперечной резки и делитель для х/к рулонов, шириной до 1250 мм.

Совокупная мощность линий составит 150 тыс т/г после завершения двух очередей строительства. Этот сервисный центр первый в своем роде в провинции, в нем будет продаваться х/к толстолистовая сталь, оцинкованная сталь,

электротехническая сталь и рулоны из нержавеющей стали.

Продукция сервисного центра будет поставляться в автомобилестроительную отрасль и отрасль по производству электрооборудования. В прошлом году производство автомобилестроителей в Лючжоу составило 610 тыс шт/г, а к 2010 г производство увеличится до 1 млн шт/г.

SteelWeek 8 июля, SBB 11 июля 2008

#### **МОЩНОСТИ: Трейдинговая компания будет открыта на северо-востоке Китая**

Трейдинговая компания будет открыта четырьмя местными компаниями в г. Аньшань, пров. Ляонин, северо-восточный Китай. Инвестиции в строительство трейдингового центра составят 1 млрд юаней (\$146 млн), компании учредители **Liaoning Woyuan Mining, Baoming Group, Anshan Hailiang Steel Processing, Anshan Yafeng Forging**. Трейдинговая компания будет обрабатывать, складировать и торговать стальной продукцией. Строительство уже началось и планирует завершиться к концу октября текущего года.

SteelWeek 8 июля 2008

#### **МОЩНОСТИ: Tianjin Pipes построит завод в Чунцине**

**Tianjin Pipes** подписали соглашение с **Chongqing Steel** на строительство завода по производству труб в г. Чунцин, инвестиции составят 1,3 млрд юаней (\$190 млн).

SteelWeek 7 июля 2008

#### **МОЩНОСТИ: Завод по производству бесшовных труб открыт в восточном Китае**

Завод по производству бесшовных в восточном Китае, пров. Цзянсу, был введен в эксплуатацию. Мощность завода составила 300 тыс т/г, компания является СП между китайской **Yiyang Pipe** и малайзийской компанией, СП будет поставлять бесшовные и легированные трубы на экспорт.

SteelWeek 11 июля 2008

#### **МОЩНОСТИ: Производство компаний растет**

**Tiantie Group** увеличит производство стали на 29,7% до 2,51 млн т в первом полугодии текущего года, по сравнению с аналогичным периодом прошлого года, ввиду роста производства на стане горячей прокатки до 3,8 млн т/г и запуска стана по производству х/к проката, мощностью 1,5 млн т/г в прошлом месяце. Производство чугуна выросло на 29,3% до 2,39 млн т/г, готовой продукции – на 68,5% до 1,89 млн т/г. Доход от продаж удвоился до 27,4 млрд юаней (\$4 млрд) в первом полугодии текущего года, операционная прибыль выросла на

25% до 391 млн юаней (\$57,3 млн), по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

Вторая очередь строительства стана по производству х/к проката была начата на заводе в г. Тяньцзинь для увеличения мощности компании.

**Baotou Steel**, производитель стали во Внутренней Монголии, северный Китай, произвела 4,67 млн т стали в первом полугодии текущего года, рост составил 10% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. Производство чугуна выросло на 6,4% до 4,58 млн т, производство заготовки и готовой стальной продукции выросло на 10% до 4,45 млн т. Производство г/к ленты составило 1,34 млн т, х/к рулонов – 722,7 тыс т, оцинкованной стали – 170,7 тыс т, х/к листа – 36 тыс т, бесшовных труб – 396,4 тыс т, труб для производства нефтепроводов – 71,1 тыс т. **Baotou** экспортировала 573, 4 тыс т заготовки готовой продукции за отчетный период.

Производство **Hangzhou Steel** выросло до 2,04 млн т в первом полугодии текущего года, выше на 18% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. Производство чугуна вырастет на 28% до 1,49 млн т, готового проката – на 12% до 2,04 млн т. Компания увеличивает производство продукции с высокой добавленной стоимостью. Производство среднего профиля выросло на 92% до 282 тыс т, мелкого профиля – на 31% до 657 тыс т, высококачественной ленты – на 21% до 224 тыс т, высококачественной катанки – на 3% до 279 тыс т. Компания произвела 254 тыс т кокса в первом полугодии текущего года.

**Jinan Iron & Steel** проведет 13-дневный профилактический ремонт в следующем месяце, что приведет к сокращению производства арматуры диаметром 12-32 мм на 40 тыс т. В прошлом году компания произвела 12,12 млн т/г стали.

MetalBulletin 8 июля, SteelWeek 7-9 июля 2008

#### **МОЩНОСТИ: Компании вводят новые мощности**

**Xingtai Iron & Steel**, крупнейший производитель катанки в пров. Хэбэй, введет в эксплуатацию стан по производству катанки, мощностью 500 тыс т/г. Пробный запуск оборудования был произведен в прошлом месяце, а введение в эксплуатацию намечено в текущем месяце. На стане будет производиться катанка диаметром 5,5-20 мм. В 2007 г производство стали **Xingtai** составило 2,76 млн т/г, выше с 2,69 млн т/г по сравнению с показателем 2006 г.

**Henan Jiyuan Iron & Steel Group** запустит стан по производству арматуры и катанки, мощностью 600 тыс т/г к концу текущего года. Мощность завода составляет 3 млн т/г чугуна и стали.

**Baotou Steel**, Внутренняя Монголия, северный

Китай, вывел свой первый стан по производству толстолистовой стали на полную мощность. Мощность стана по производству толстолистовой стали составит 1,4 млн т/г, стан будет производить сталь толщиной 5-100 мм и шириной 1200-3600 мм. Компания планирует экспортировать около 10 тыс т/мес, в среднем экспорт составляет 5-6 тыс т/мес.

**Tangshan Steel** введет в эксплуатацию линию по производству стали с ЛКП, мощностью 150 тыс т/г в г. Таншань, пров. Хэбэй. Стоимость линии составит 150 млн юаней (\$21,9 млн), линия будет производить оцинкованную сталь толщиной 0,3-1,2 мм, шириной 820-1250 мм. Линия произвела 2 тыс т оцинкованной стали, во втором полугодии мощность будет увеличена до 5 тыс т.

**Xiangtan Steel** начала пробный выпуск продукции на втором стане по производству толстолистовой стали, мощностью 1,2 млн т/г. Инвестиции в строительство стана составили 1,7 млрд юаней (\$248 млн).

MetalBulletin 7-9 июля, SBB 10 июля, SteelWeek 10-11 июля 2008

#### **РЫНКИ: Цены на х/к рулоны и оцинкованную сталь снизятся**

На внутреннем рынке цена предложения на х/к рулоны снизилась с начала июля. В Шанхае, цена предложения на 1 мм х/к рулоны производства **Maanshan Steel** составила 7060 юаней/т (\$1010/т), с учетом 17% НДС, ниже на 50 юаней/т (\$7,3/т) с начала июля. Однако, несмотря на это, запасы х/к рулонов на спотовом рынке остаются низкими, что предотвращает рынок от большого спада. Цены на х/к лист повысятся на 50 юаней/т (\$7,3/т) до 7100 юаней/т (\$1040/т).

Экспортные цены на х/к рулоны сравнительно стабилизировались с конца прошлого месяца. На летний период спрос на х/к рулоны ослабился, экспортная цена предложения также снизилась. В настоящее время экспортная цена предложения на х/к рулоны производства **Wuhan Steel** на поставки в сентябре – октябре составила \$1150/т **fob**, экспортная цена на х/к рулоны производства **Tangshan Steel** на поставки в августе составила \$1170-1180/т **fob**. Спрос на китайские х/к рулоны на мировом рынке ослабился с наступлением лета.

Внутренние цены на оцинкованную сталь продолжают снижаться, ввиду слабого спроса в летний период. Последняя цена на оцинкованные рулоны составила 7500-7550 юаней/т (\$1093-1101/т), ниже на 50 юаней/т (\$7,3/т) по сравнению с 7550-7600 юаней/т (\$1106-1113/т). Объемы продаж очень низкие, всего 200-300 т в неделю. Предполагается, что спрос продолжит снижаться.

SBB 11 июля, MetalBulletin 9 июля 2008

#### **СЫРЬЕ: Заводы принимают цены на железную руду**

Заводы Китая вынуждены были принять повышение цен на железную руду на 79,88-96,5% по соглашению с **BHP Billiton**. Ввиду повышения цен на сырье, заводам ничего не остается, как повысить цены на свою продукцию. Сырье для производителей стали в восточном, северном и северо-восточном Китае будет дорожать.

SBB 7 июля 2008

#### **ПОТРЕБЛЯЮЩИЕ ОТРАСЛИ: Dazhou построит ж/д для снижения транспортных расходов**

**Dazhou Steel**, пров. Сычуань, юго-западный Китай, инвестирует 220 млн юаней (\$32,1 млн) в строительство железной дороги длиной 4,6 км. Строительство будет завершено к ноябрю 2008 г, железная дорога будет соединяться с железной дорогой Анькан (пров. Шэньси) – Чунцин. Производство стали компании составила 2 млн т в прошлом году, в основном это арматура, катанка.

SteelWeek 7 июля 2008

#### **ПОТРЕБЛЯЮЩИЕ ОТРАСЛИ: Toyota увеличит автопроизводство в Китае**

**Sichuan FAW Toyota Motor Co** – СП между **China FAW Group** и японским производителем автомобилей – начала расширять мощности по производству автомобилей. Компания планирует увеличить мощность с 13 тыс шт/г до 30 тыс шт/г к первому полугодью 2010 г.

В мае **Tianjin FAW Toyota Motor** также объявила о расширении мощностей до 150 тыс шт/г к концу 2009 г, по сравнению с 100 тыс шт/г в текущем году. **Guangzhou Toyota Motor Co** также увеличит производственные мощности с 200 тыс шт/г до 320 тыс шт/г.

Увеличение мощностей идет за счет роста спроса, спрос на пассажирские автомобили вырос на 14% в первом полугодии 2008 г. Увеличение мощностей по производству автомобилей позволит наладить каналы сбыта стали в производство **Toyota**. Однако есть опасения, что китайская сталь может быть использована только для производства внутренних деталей. Китайские производители стали продолжают наращивать мощности по производству и обработке автолиста. **Baosteel** запустил стан, по производству х/к рулонов, мощностью 2,1 млн т/г, шириной 2030 мм. С начала 2007 г в Китае было открыто пять сервисных центров по обработке автостали.

SBB 9 июля 2008

## **ЯПОНИЯ**

#### **МОЩНОСТИ: Компании увеличат производство судостали**

Японские производители стали **JFE Steel** и **Nippon Steel** планируют увеличить производство судостали более, чем на 10%, ввиду активного

спроса. **JFE Holdings Inc**, крупнейший поставщик судостали в Японии, инвестирует **20-30 млрд иен (\$186,4-279,7 млн)** в увеличение ежегодной мощности производства судостали с **5,7 млн т/г** на более, чем **10%** до **6,5 млн т/г** к **2011 ф.г.** Компания также увеличит пропорцию высокопрочной толстолистовой стали с **60%** до **75%**. В настоящее время мощность **JFE** по производству толстолистовой стали составляет около **6 млн т/г**.

**Nippon Steel** в настоящее время увеличивает мощности завода по производству толстолистовой стали **Oita** до **6 млн т/г** к концу **2009 г**

**Nippon Steel** планирует инвестировать около **20 млрд иен (\$189 млн)** в строительство завода в преф. **Oita** для увеличения мощности к августу **2009 г.** Что повысит ежегодное производство компании на **600 тыс т/г** или на **10%** до **6 млн т/г**.  
Interactive Investor 9 июля, SBB 9 июля 2008

**МОЩНОСТИ: SMI** завершит расширение мощностей по производству бесшовных труб

**Sumitomo Metal Industries (SMI)** завершила расширение мощностей по производству бесшовных труб на заводах **Amagasaki** и **Wakayama**. Мощность была увеличена на **100 тыс т/г** до **1,2 млн т/г**. Увеличение мощностей началось ввиду роста спроса, в основном со стороны нефтяной отрасли. **SMI** планирует, что производство бесшовных труб в текущем году в компании вырастет до **1,17 млн т**, по сравнению с **1,1 млн т/г** в прошлом году.  
SteelWeek 10 июля 2008

**РЫНКИ: Цены на лом** побили новый рекорд

Средняя цена на японский лом побил рекорд, достигнув **67,75 тыс иен/т (\$633/т)** из Токийского залива на поставки во втором полугодии. По стране средняя цена на лом с доставкой составляет **67,2 тыс иен/т (\$635/т)**, в Токио – **69,2 тыс иен/т (\$654/т)**. Внутренние цены выросли на **75%** по сравнению с уровнем конца прошлого года, экспортные цены выросли на **80%** по сравнению с декабрьским уровнем.  
SteelWeek 11 июля 2008

**РЫНКИ: Nippon Steel** повысит цены на двутавровую балку

**Nippon Steel** повысит внутренние цены на двутавровые балки на **15 тыс иен/т (\$140/т)** на июльские поставки, это первое повышение за последние два месяца. Компания объясняет повышение цен на лом ростом стоимости железной руды и ферросплавов. **Nippon Steel** отметил, что цены на арматуру также растут. **Nippon Steel** не стал разглашать цену на двутавровую балку, однако **Tokyo Steel Manufacturing** сообщил, что цена на двутавровую

балку **200x100 мм** составит **128 тыс иен/т (\$1197/т)** в июле. Текущая рыночная цена в Токио на балку составляет **119-121 тыс иен/т (\$1125-1144/т)**, неизменно с середины июня. Стоит отметить, что запасы двутавровых балок растут с конца июня, запасы стокистов выросли на **8%** до **236 тыс т**, в Токио снизились на **2,1%** до **54,6 тыс т**, в Осаке выросли на **15,3%** до **33,1 тыс т**, в Нагое выросли на **4,1%** до **30,3 тыс т**. Сейчас запасы находятся на нормальном уровне, однако стоит контролировать ситуацию со спросом.

SBB 11 июля 2008

## ЮВА

**НОВОСТИ: Feng Hsin** удвоит долю во вьетнамском проекте **CSC**

Тайваньская **Feng Hsin Iron & Steel Co** приобретет **10%** в проекте тайваньской **CSC** и японской **Sumitomo Metal Industries (SMI)** во Вьетнаме, мощность проекта составляет **1,7 млн т/г** по производству х/к проката, оцинкованной и электротехнической стали. **Feng Hsin** первоначально планировал купить **5%** в проекте, однако решила увеличить долю до **10%**. Доля **CSC** в проекте составляет **51%**, **SMI** – **35%**, стоимость проекта **\$1,15 млрд**.  
SBB 10 июля 2008

**ЭКОНОМИКА: Импорт толстолистовой стали Южной Кореи** достиг рекордного уровня

Импорт толстолистовой стали Южной Кореи в первом полугодии текущего года достигнет рекордного уровня **3,7 млн т**, выше на **69%** по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. Заказы судостроительной отрасли увеличились на **20%** по сравнению с прошлым годом, прогнозируется, что импорт будет расти и в будущем году.

Совокупный объем импорта к концу **2008 г** достигнет **6,7 млн т**, выше на **45%** по сравнению с **2007 г**. Совокупное потребление толстолистовой стали составит **14,5 млн т/г**, однако **Posco** и **Dongkuk Steel** смогут произвести только **7,7 млн т/г**, более того, производство **Dongkuk Steel Pohang** снизится на **240 тыс т**, в результате проведения профилактических работ.

В прошлом году Корея импортировала около **30-40%** необходимой толстолистовой стали, новый рекорд будет достигнут в текущем году. Интересно, однако, что **Posco** и **Dongkuk** повысили экспорт толстолистовой стали на **44%** до **578 тыс т** в период с января по июнь текущего года, причины роста экспорта не ясны.  
SBB 9 июля 2008

**ЭКОНОМИКА: Тайвань** ограничит импорт оцинкованной стали из Китая

Тайваньские производители оцинкованной стали просят ограничить импорт китайской оцинкованной стали. Производители оцинковки боятся, что растущий импорт из Китая приведет к перенасыщению внутреннего рынка на Тайване и низкому спросу. Производство оцинкованной стали на Тайване превышает спрос, США и ЕС уже ввели антидемпинговые пошлины на импорт китайской оцинкованной стали, поэтому производителям стали в Китае придется искать новые пути сбыта.

Тайвань импортировал **99,2** тыс т толстолистовой оцинкованной стали в период с января по апрель текущего года, выше на **11,8%** по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. Китай был крупнейшим поставщиком для Тайваня, импорт из Китая составил **62,6** тыс т в первые четыре месяца текущего года., на **2,9%** выше по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

SBB 9 июля 2008

#### **МОЩНОСТИ: Chung Hung сократит производство в третьем квартале**

Тайваньский производитель стали **Chung Hung Steel Co** сократит производство г/к рулонов на **5-10%** до **180** тыс т/мес в период с июля по сентябрь, ввиду роста стоимости слябов. **Chung Hung** уже сократил производство на **16-20%** в период с апреля по июнь. За текущий квартал компания произвела **190-200** тыс т/мес г/к рулонов, ниже по сравнению с обычным уровнем **220-240** тыс т/мес, ввиду роста цен на слябы.

SBB 9 июля 2008

#### **МОЩНОСТИ: Yusco увеличит мощности по производству углеродистой стали**

Тайваньский производитель нержавеющей стали **Yieh United Steel corp (Yusco)** увеличит производство заготовки из углеродистой стали и толстолистовой углеродистой стали до **3-4** тыс т в текущем месяце. Заготовка и толстолистовая сталь толщиной **6-20** мм будет поставляться в филиалы **Yieh Hsing Enterprise Co, Yieh Phui Enterprise Co**, у компании не т планов экспортировать продукцию. Компания планирует произвести **1** тыс т в июне. **Yusco** начала производить заготовку их углеродистой стали и толстолистовую сталь прошлым месяцем после снижения производства нержавеющей стали, ввиду слабого спроса на рынке. Компания будет увеличивать дальнейшее производство, после снижения его в июне.

SBB 10 июля 2008

#### **МОЩНОСТИ: Posco сократит производство на мини-заводе Gwangyang**

**Posco** в два раза сократит производство на мини-заводе **Gwangyang**, мощностью **1,8** млн т/г.

Производство г/к рулонов сократится на **900** тыс т/г на заводе **Posco**, экспорт снизится на **20%**, поставив приоритетным направлением поставку на внутренний рынок.

Ежегодное производство завода составляет **1,8** млн т/г, экспортируется около **300** тыс т/г. В течение с января по июнь завод сократил производство г/к рулонов и протравленной и промасленной стали на **40%** по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

SBB 10 июля 2008

#### **МОЩНОСТИ: Dongbu Steel освоит производство арматуры**

Южно Корейский производитель х/к рулонов и стали с покрытием **Dongbu Steel** планирует построить завод по производству арматуры. Однако еще не известно время строительства и мощность планируемого проекта. **Dongbu** планирует установить **150-тонную** электродуговую печь для выплавки подката для дальнейшего производства арматуры толщиной **1,2-1,3** мм к **2010** г. **Dongbu** ведет строительство двух **160-тонных** электродуговых печей и стана по прокатки ленты на заводе в Сеуле. Мощность планируемого завода составит около **2,5** млн т/г г/к рулонов. К концу июня строительство будет завершено на **35%**. **Dongbu** надеется, что строительство завершится к марту **2009** г, а пробный выпуск продукции начнется в июле **2009** г.

SBB 11 июля 2008

#### **МОЩНОСТИ: Вьетнам начал строительство крупнейшего завода**

Вьетнам начинает строительство крупнейшего в стране сталелитейного завода. На церемонии запуска строительства **6** июня, правительство страны рассчитывает, что новый завод будет способствовать развитию экономики страны. Объем инвестиций в проект составляет **\$7,9** млрд. Строительство осуществляют тайванская компания **Formosa Heavy Industry** и зарегистрированная на Каймановых островах **Sun Steel Corp. (Sunsco)**. В капитале завода **Formosa** будет владеть пакетом в **95%** акций. Соответственно **Sunsco** достанется доля в **5%** капитала.

Завод будет построен в провинции **Ha Tinh** и будет иметь мощности по выпуску **7,5** млн т стали в год. Предполагается, что строительство завода завершится в **2011** г.

MetalTorg 8 июля 2008

#### **РЫНКИ: Заводы повышают цены на трубы**

**Hyundai Hysco**, производитель стали в Южной Корее, повысил внутренние цены на трубы на **200** тыс вон/т (**\$190/т**) с первого июля, ввиду



повышения стоимости г/к рулонов производства **Posco**, **Husteel** и **SeAH Steel** также повысят цены с середины июля и с начала августа соответственно. Новая цена на трубы без покрытия марки **100A** производства **Hysco** вырастет до **1,26** млн вон/т (**\$1200/т**), по сравнению с **1,06** млн вон/т (**\$1542/т**) ранее. Оцинкованные трубы подорожают до **1,62** млн вон/т (**\$1542/т**) с **1,42** млн вон/т (**\$1,4 тыс/т**). Кроме того, **Hysco** повысит внутренние цены на **440-470** тыс вон/т (**\$437-467/т**) по сравнению с ценами на трубы в стране в начале февраля.

**Posco** повысила цены на г/к рулоны на **150** тыс вон/т (**\$143/т**) до **850** тыс вон/т (**\$809/т**) с первого июля. **Husteel** также поднимет цены на трубы на **15-18%** с **14** июля **2008** г, новая цена будет аналогична цене трубы производства **Hysco**. **SeAH** повысит цены на **200-220** тыс вон/т (**\$/199-219/т**). Повышение идет в основном ввиду роста цен на г/к рулоны производства **Posco** (ведущий поставщик).

SBB 7 июля 2008

#### **РЫНКИ: Dongkuk повысит цены, ввиду роста стоимости слябов**

**Dongkuk Steel** повысил цены на толстолистовую сталь на **250** тыс вон/т (**\$243/т**) с **30** июня, в ответ на рост стоимости слябов. В настоящее время цена на судосталь составляет **1,26** млн вон/т (**\$1,26 тыс/т**), толстолистовая сталь подорожала до **1,29** млн вон/т (**\$1,29 тыс/т**) **fob**. В настоящее время цена на импортные слябы составляет **\$1000/т fob**, выше по сравнению с **\$750/т fob** в апреле.

SteelWeek 9 июля 2008

## **ИНДИЯ**

#### **МОЩНОСТИ: Производство компаний растет**

Производитель сортового проката индийская компания **Captain TMT** инвестирует **3** млрд рупий (**\$70** млн) в строительство нового завода по производству катанки и арматуры из нержавеющей стали. Место и мощность будущего завода еще не определены.

**Jai Balaji Industries** планирует строительство завода в шт. Западная Бенгалия, после получения разрешения на приобретение земли. Мощность в рамках первой очереди строительства составит **2** млн т/г. Совокупные инвестиции компании в строительство завода составят **160** млрд рупий (**\$3,7** млрд). В рамках первой очереди строительства будет построен завод по производству цемента, мощностью **1** млн т/г и электростанция, мощностью **400** мВ. Строительство будет завершено в течение **36-40** месяцев. Мощность компании по производству губчатого железа составит **105** тыс т/г, по

производству чугуна – **500** тыс т/г. в **2007-2008** г доход от продаж вырастет на **30%** до **13,5** млрд рупий (**\$313** млн), чистая прибыль – на **91%** до **1,19** млрд рупий (**\$27,6** млн).

**SAIL** заявила, что производство компании в первом квартале **2008** г побило прошлые рекорды. Компания планировала произвести **124** тыс т стали, а произвела **147** тыс т, получив большое количество заказов на коррозиестойкую сталь.

Производитель оцинкованной стали **JSW Steel** снизит выпуск г/к рулонов на **12%** до **592** тыс т в первом квартале текущего года, ввиду закрытия стана по производству г/к проката в шт. Карнатака на модернизацию. После завершения модернизации мощность стана выросла с **2,5** млн т/г до **3,2** млн т/г. Производство стали **JSW** выросло на **22%** до **976** тыс т, сортового проката – на **18%** до **92** тыс т. Мощность завода достигнет **10** млн т/г к **2010** г.

**PSL Ltd** увеличит производство компании более, чем в три раза. Инвестируя в расширение **\$60** млн. Мощности завода в **Sharjah** будут увеличены с **75** тыс т/г до **300** тыс т/г к **2009** г, инвестиции составят **\$30** млн, следующий **\$20** млн будет инвестировано в расширение завода **Vizag**. Высокие цены на нефть стимулируют развитие нефтяной отрасли, что увеличивает спрос на трубы для строительства нефтепроводов и газопроводов в регионе Ближнего Востока и Африки. К тому **PSL** построит завод, мощностью **30** тыс т/г в США.

SteelGuru 8 июля, SteelWeek 8-10 июля, MetalBulletin 7 июля 2008

#### **РЫНКИ: Цены на сталь остаются высокими**

Цены на сталь индийского производства остаются высокими на мировом рынке, превышая среднюю рыночную цену на **10-15** тыс рупий/т (**\$232-348/т**). Спрос в Индии растет быстрее, чем производство, поэтому цены продолжают укрепляться. Стоит отметить, что за прошлый год, цена на коксующийся уголь выросла на **200%**, цены на лом остаются высокими, стоимость железной руды выросла на **70-95%**.

Индийские производители труб согласились снизить цены на **10%**, несмотря на то, что производители стали оставили цены на прежнем уровне. Розничная цена на трубы составит **48** тыс рупий/т (**\$1103/т**) по сравнению с ценой ранее **53** тыс рупий/т (**\$1229/т**).

Экспорт стали Индии снизился на **30%** до **900** тыс т во втором квартале текущего года, по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

SteelGuru 8 июля, SteelWeek 7 июля 2008

#### **СЫРЬЕ: Пошлина на жрс стимулировали рост цен**

Цены на железную руду из Индии в Китай незначительно выросла, за счет роста экспортной пошлины на 15%. Объемы продаж остаются незначительными.

По прогнозам, цены на железную руду в период с июля по сентябрь 2008 г вырастут на 500 рупий/т (\$11,6/т).

Спотовые цены на железную руду, с содержанием железа 63,5%

	7 июля	Рост
FOB индийский порт	\$140-145/т	-
CIF китайский порт	\$185-190/т	-

Цены указаны по сравнению с ценами на 30 июня 2008 г.  
MetalBulletin 4 июля, SteelGuru 9 июля 2008

## ТАБЛИЦЫ И ГРАФИКИ

### Производство нержавеющей стали в мире в первом квартале 2008

Мировое производство нержавеющей стали составило 7,4 млн т в первом квартале 2008 г, рост по сравнению с прошлым кварталом 6,5%.

Производство нержавеющей стали в мире в первом квартале 2008 г, тыс т

	4 квартал 07	1 квартал 08	Рост	1 квартал 07	Рост
Западная Европа/Африка	2209	2426	9,8%	2546	-4,7%
Центр и Восточная Европа	87	96	9,7%	101	-5,4%
Америка	619	702	13,4%	749	-6,3%
Всего	6913	7363	6,5%	7584	-2,9%

SteelGuru 9 июля 2008

### Экспорт Японии вырастет на 12% в 2008 г

Экспорт Японии в период с января по май, тыс т

	2007	2008	Рост
Полуготовая продукция	2014	2189	9%
Сортовой прокат	1602	2244	40%
Плоский прокат	9559	10549	10%
Трубы	1359	1367	1%
Всего	14534	16348	12%

Импорт Японии в период с января по май, тыс т

	2007	2008	Рост
Полуготовая продукция	116	13	-89%
Сортовой прокат	190	144	-24%
Плоский прокат	1586	1438	-9%
Трубы	49	38	-22%
Всего	1941	1633	-16%

Япония, второй крупнейший экспортер стали после Китая, увеличил экспорт стали на 12% в период с января по май 2008 г, по сравнению с аналогичным периодом прошлого года 16,3 млн т. Наряду с этим,

импорт Японии сократился на 16% до 1,6 млн т, в результате положительное торговое сальдо Японии выросло на 17% до 14,7 млн т в первые пять месяцев текущего года. Торговля Японии в основном концентрируется в Азии, около 84% экспорта Японии приходится на Азию и около 98% импорта.

За первые пять месяцев текущего года, экспорт Японии в страны Азии вырос на 15% до 13,8 млн т, рост в такие страны как Южная Корея, Китай, Таиланд, Тайвань составил в среднем 9-15%.

SBB 9 июля 2008

### Консолидация сталелитейной отрасли Китая продолжается

Китай сделал огромный шаг вперед на пути к своей амбициозной цели в развитии сталелитейной отрасли на прошлой неделе после слияния компаний на севере и юге страны, таким образом были созданы два завода, мощностью по 30 млн т/г. Большим шагом вперед было приобретение контрольного пакета акций (80%) компанией Baosteel у Guangdong Steel (объединившиеся компании Guangzhou Steel и Shaoquan Steel) пров. Гуандун.

В северо-восточном Китае была создана компания Hebei Steel Group на основе Tangshan steel и Handan Steel. Первое место по производству стали в Китае занимает Baosteel – 37 млн т/г, второе - Hebei – 31 млн т/г. Пекин стремится продолжать политику консолидации отрасли, создавая более дисциплинированные и легче контролируемые структуры особенно в области по использованию энергоресурсов и поставок сырья. Объединение Anshan Steel и Benxi Steel длилось очень долго и запутанно, ввиду того, что первая находится под контролем центрального правительства, а вторая – под контролем местного правительства пров. Ляонин. Слияние компаний будет знаменовать создание меткомбината, мощностью 24 млн т/г, однако когда это произойдет сказать очень трудно.

Слияние компаний будет способствовать сокращению стоимости сырья, т.к. закупки будут идти более крупными партиями. Консолидация способствует продвижению политики ликвидации неэффективных и устаревших мощностей в стране, к 2010 г правительство ставит задачу вывести из эксплуатации 55 млн т/г мощностей по производству стали.

Baosteel планирует строительство завода, мощностью 10 млн т/г в Zhanjiang, с одобрения Guangdong Steel. Еще одно долгожданное слияние между Jinan Steel и Laiwu Steel планируется завершить к концу текущего года. Правительство пров. Шаньдун заявило о намерении объединить эти заводы в 2007, однако кроме объявления еще ничего не было сделано. Слияние позволит увеличить производство стали заводами до 24 млн т/г.

Wuhan Steel, крупнейший четвертый производитель стали в Китае в 2007 г, планирует купить контрольный пакет акций Liuzhou Steel, как только получит разрешение на строительство меткомбината Fangchenggang, мощностью 10 млн т/г.

Десятка крупнейших производителей стали в Китае, млн т/г

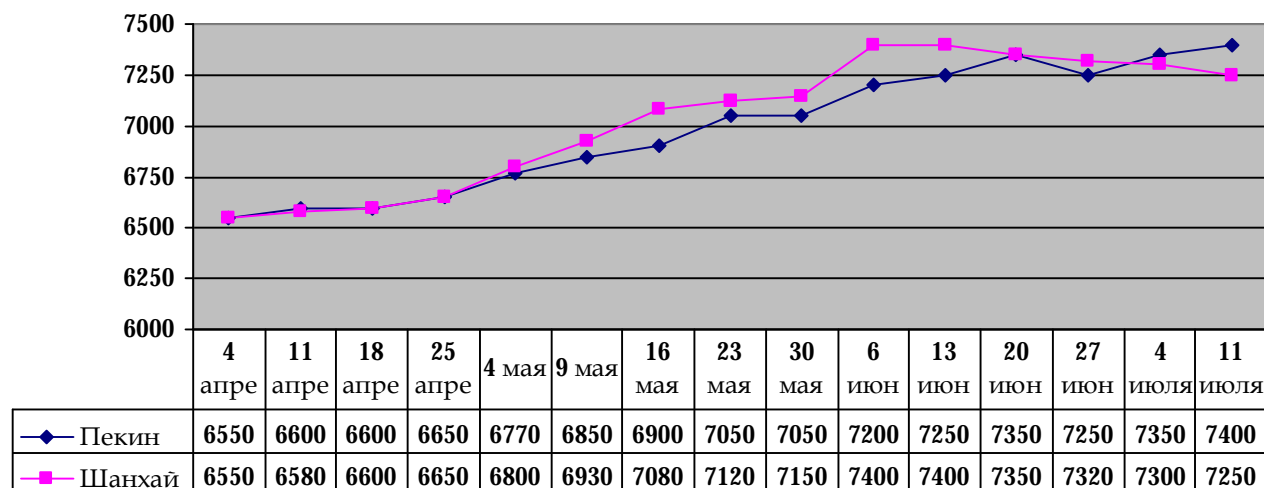
	2008 г	Производство	2007 г	Производство	Проект
1	Baosteel	36,19	Baostel	28,58	Zhanjiang – 10 млн т/г
2	Hebei Steel Group	31,08	Shagang	22,89	
3	Wuhan Steel	25,99	Tangshan	22,75	
4	Anben	25,83	Wuhan Steel	20,19	Fangchenggang – 10 млн т/г
5	Shandong Steel	23,82	Anshan Steel	16,17	
6	Shagang	22,89	Maanshan Steel	14,16	
7	Maanshan	14,17	Shougang	12,85	Jingtanggang – 10 млн т/г
8	Shougang	12,85	Jinan	12,12	
9	Hunan Valin	11,12	Laiwu	11,69	
10	Taiyuan	9,29	Hunan Valin	11,12	
	Всего	220,71	Всего	172,52	

Два последних слияния очень приблизят сталелитейную отрасль Китая к достижению правительственной цели: производство стали крупнейшими 10 компаниями будет составлять 50% от совокупного производства страны. В планах Пекина создать два крупнейших меткомбината, мощностью по 30 млн т/г и несколько помельче, мощностью по 10 млн т/г к 2010 г. В 2007 г крупнейшая десятка

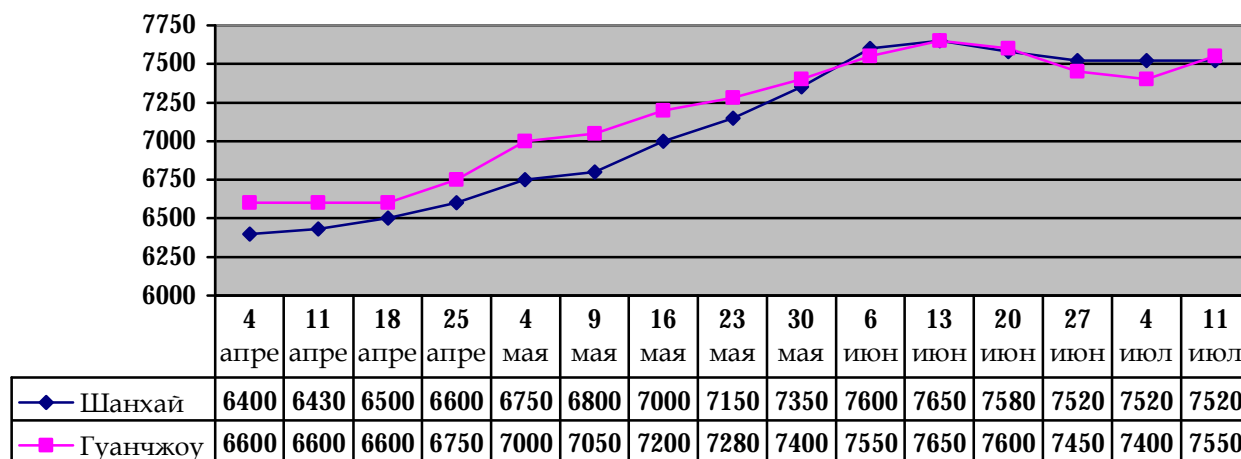
меткомбинатов в Китае произвела только **35%** от совокупного производства стали в стране **489** млн т/г. Предполагается, что в **2008** г показатель увеличится до **45%**, к **2010** – до **50%**, а к **2020** г – до **70%**.  
MetalBulletin 7 июля 2008

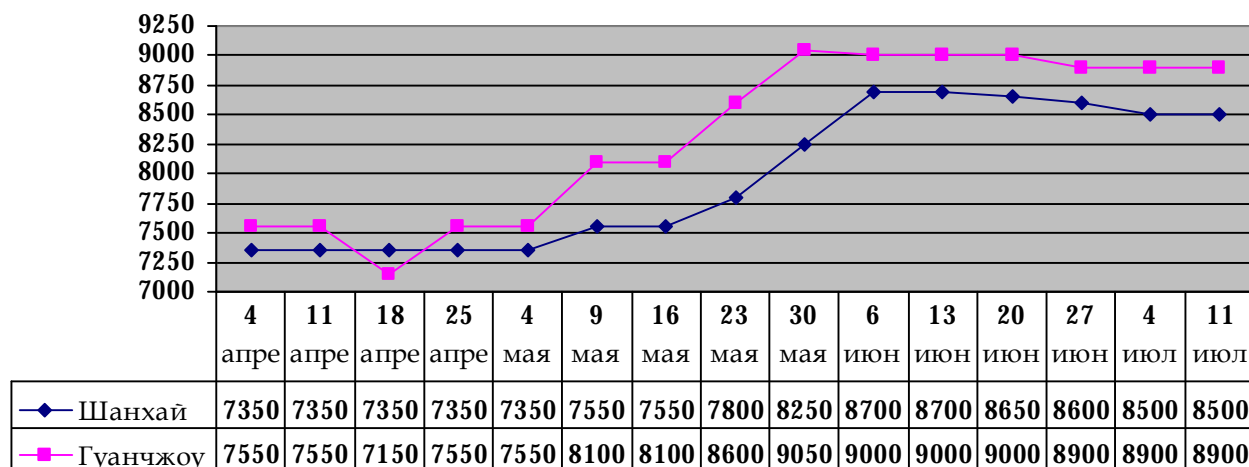
### Цены на плоский прокат на внутреннем рынке Китая с февраля по июнь 2008 г

#### КИТАЙ: Цены на х/к прокат с апреля по июль 2008 г



#### КИТАЙ: Цены на оцинкованную сталь с апреля по июль 2008 г



**КИТАЙ: Цены на сталь с ЛКП с апреля по июль 2008 г**


ChinaCCM 4 апр – 11 июл 2008 г

Уважаемые господа!

Все ваши вопросы, пожелания и комментарии просим присылать по адресу:

[amdigest@mail.ru](mailto:amdigest@mail.ru)