

О.И. КОСТЮКОВА, А.И. КОСТЮКОВА

Китай на мировом рынке стали

Исследована динамика и структура производства стали в Китае в период с 1990 до начала 2000 г. на основе сравнительного анализа индикаторов мировой и национальной экономик. Авторы проанализировали внешнюю торговлю Китая стальной продукцией, определили место и роль Китая на мировом рынке стали, изучили динамику применения антидемпинговых мер по отношению к стальной продукции. Результаты данного исследования могут быть полезными при дальнейших исследованиях тенденций мировой индустрии и роли Китая в мировой экономике.

Ключевые слова: Китай, тенденции черной металлургии, динамика и структура производства стали, внешняя торговля черными металлами, антидемпинговые исследования.

China in the world steel market. O.I. KOSTYUKOVA, A.I. KOSTYUKOVA.

Dynamics and structure of steel industry production in China in the period of 1990 up to the beginning of 2000 are investigated on the basis of comparative analysis of the world and national economic indicators. Authors analyzed China's foreign trade of steel products, identified place and role of China in the world steel market, and examined the dynamics of anti-dumping measure application for steel products. The results of this study can be useful in further research of the world industry trends and the China's role in the world economy.

Key words: China, ferrous metallurgy trends, dynamics and structure of steel production, foreign trade in ferrous metal products, anti-dumping investigations.

Черная металлургия является фундаментом индустриального развития многих стран мира. От этой отрасли в первую очередь зависит развитие тяжелой промышленности. Без металлургии как производителя конструкционных материалов невозможно развитие целого ряда высокотехнологичных производств, а в этой связи и научно-технического прогресса.

В конце XX–начале XXI вв. растущая роль новых наукоемких отраслей, рост дефицита и стоимости энергетических и сырьевых ресурсов, ужесточение экологических стандартов существенно потеснили черную металлургию, особенно в развитых странах. Наиболее высокие темпы роста производства и потребления металлургической

продукции в последние два десятилетия наблюдаются в развивающихся странах, где интенсивно растут отрасли, потребляющие продукцию черной металлургии.

Ярким примером таких стран является Китай, черная металлургия которого в последние 20 лет демонстрировала небывалые темпы роста. Но столь резкий и несбалансированный рост приводит к перекосам в развитии отрасли в стране и все сильнее отражается на конъюнктуре мирового рынка черных металлов, активным участником которого также является Россия, и как продавец, и как покупатель. Этим определяется необходимость исследования тенденций и особенностей развития данной отрасли экономики КНР и ее перспектив на мировом рынке. Тем более что пока ощущается нехватка комплексных работ, посвященных как внутриэкономическим, так и внешнеэкономическим аспектам развития черной металлургии в КНР.

Основные факторы развития. Для развития черной металлургии в Китае есть все необходимые условия. Помимо богатой минерально-сырьевой базы существенным является стремительное развитие национальной экономики в целом, сопровождающееся интенсивной урбанизацией и индустриализацией.

Одним из факторов, способствующих высокому росту национальной металлургии, является очень дешевая рабочая сила. Почасовая оплата труда в производственном секторе КНР в десятки раз ниже, чем в развитых странах [10], благодаря чему себестоимость производства стали в КНР находится на одном из самых низких уровней в мире.

Кроме этого, черная металлургия относится к приоритетным отраслям экономики. Массивные государственные субсидии, особенно в 2000-е годы обеспечили небывалый скачок в ее развитии. Правительство Китая также проводит политику поддержки экспорта и продвижения продукции черной металлургии на мировой рынок [12].

Тенденции развития. Развитие черной металлургии в Китае в 1990-е и особенно 2000-е гг. носит беспрецедентный характер. Годовые объемы производства стали выросли за 23 года почти в 12 раз – с 66 до 779 млн тонн. В 1990–2000 гг. производство ежегодно увеличивалось в среднем на 6,1 млн тонн, в 2000–2013 гг. – на 50,1 млн тонн [14].

В 2010 г. вклад черной металлургии в общий объем промышленного производства страны составил 7 трлн юаней, или 10,0 %. Активы отрасли оценивались в 6,2 трлн юаней, что составило 10,4 % от общей стоимости активов промышленных предприятий [18].

Расчеты, произведенные на основе данных Всемирной ассоциации стали [14], показывают, что среднегодовой темп прироста производства стали с 1990 по 2000 г. составил 6,6 %, с 2001 по 2011 г. показатель стал выше почти на 10 п.п. (16,5 %). Отрасль развивалась опережающими в сравнении с ВВП темпами. Наиболее высокие значения темп прироста имел в 2003–2005 гг. – от 20 до 28 % в год. Даже в кризисные 2008–2009 гг. темпы прироста производства стали имели положительные значения.

Показатели динамики производства в черной металлургии КНР существенно выше, чем в остальных странах мира. Так, среднегодовой темп прироста производства стали в мире (без КНР) в 1990–2000 гг. на 5,6 п.п., а в 2001–2011 гг. на 10,8 п.п. ниже, чем в китайской металлургии.

Аналогичную динамику имеет и потребление продукции черной металлургии в стране. Но его темпы в начале XXI в. несколько отстают от производства. Несмотря на это, потребление продукции на душу населения с 1990 г. выросло в 8,6 раза, достигнув в 2012 г. 508,0 кг. Это соответствует показателям Канады, Германии и всего на 36,2 кг ниже, чем в Японии.

Произошли сдвиги и в процессах производства. В 1990 г. 19,8 % продукции производилось в мартеновских печах, 21,1 % – в электропечах и 58,9 % – кислородно-конвертерным способом. В 2010 г. 100 % было произведено уже без использования мартеновского способа: 90,2 % – кислородно-конвертерным способом, а остальное в электропечах. Технология непрерывной разливки в 1990 г. использовалась для производства 22,3 % стали, в 2010 г. – для производства 97,9 %.

За период XI пятилетки производительность доменных печей объемом в 1000 м³ выросла с 48,3 до 60,9 %, 100-тонного сталеплавильного конвертера с 44,9 до 56,7 %. Большая часть металлургических предприятий была оснащена установками для первичной обработки жидкого чугуна и двойной очистки жидкой стали. Существенно вырос уровень информатизации и автоматизации процессов в области технологии производства, управления предприятием, маркетинга, экономики энергоресурсов и сокращения выбросов [18].

Структура производства готовых стальных изделий за последние годы заметно изменилась в пользу высокотехнологичной и высокопередельной продукции. Темп прироста ее производства опережал общеотраслевой показатель. С начала 2000-х по 2010 г. производство полосовой горячекатаной продукции выросло в 6,7 раза, продукции с металлическим покрытием – в 8,6 и трубной продукции – в 6,1 раза. Для сравнения: в целом производство стали в стране за 10 лет выросло в 4,9 раза. При этом тенденция цен на китайский прокат соответствует общемировой, но заметно отстает от ее динамики, и разрыв в уровнях нарастает.

Изменилось место Китая и в мировом рейтинге стран по производству стали – с четвертого в 1990 г. на первое место в 1996 г., которое страна удерживает по настоящее время. С 1990 по 2013 г. доля Китая в мировом производстве стали выросла с 8,6 до 49,2 %. Для сравнения: доля занимающей второе место в мире Японии составляет 7,0 %, ЕС (27 стран) – 10,5 %, России – 4,3 %.

По данным Всемирной ассоциации стали, в 2013 г. 6 из 10 крупнейших мировых производителей составили китайские компании, из 50 крупнейших в мире их было 28.

Крупнейшими предприятиями в черной металлургии Китая являются следующие компании: Hebei Iron and Steel Group Company Limited (HBIS), Angang Steel Company Limited (Ansteel), Baosteel Group Corporation (Baosteel), Wuhan Iron and Steel (Group) Corporation (WISCO), Jiangsu Shagang Group (Jiangsu Shagang) (см. таблицу).

Крупнейшие производители стали в КНР в 2011 г. [19]

Компания	Объем производства, млн т	Место в глобальном рейтинге	Доля от мирового производства, %	Доля от производства в стране, %
HBIS	71,1	2	4,7	10,4
Ansteel	46,2	3	3,0	6,8
Baosteel	43,3	4	2,8	6,3
WISCO	37,7	5	2,5	5,5
Jiangsu Shagang	31,9	8	2,1	4,7

Совокупно в 2011 г. они произвели 230,2 млн тонн стали – 15 % мирового производства и 34 % производства в КНР (в начале 2000-х годов последнее составляло 28–32 %). Совокупный темп прироста производства этих групп по сравнению с 2010 г. составил 20 %, что выше показателей производства стали в стране на 11 п.п.

Таким образом, процесс консолидации, происходящий в мировой черной металлургии, затронул и Китай. Начиная с 2004 г. идет наращивание мощностей компаний. Практически все китайские металлургические предприятия имеют планы по расширению производства. Правительство страны будет содействовать развитию только крупных (объединенных) компаний, планируется сосредоточить основные мощности в рамках 5 крупнейших из них.

Актуальные проблемы. У черной металлургии КНР, согласно оценке правительства страны, есть несколько важнейших проблем:

- риск перепроизводства стали и рост зависимости от ее экспорта;
- технологическая отсталость и высокая энергоемкость многих предприятий металлургического производства;
- значительная раздробленность мощностей сталелитейных предприятий и компаний;
- неоптимальная география размещения;
- усиление и без того высокой экологической нагрузки;
- обострение международных торговых споров из-за роста экспорта китайской стальной продукции [18].

Помимо этого, в последние годы наблюдается сокращение спроса на китайские товары на внешнем рынке. Эксперты Китайской ассоциации чугуна и стали (CISA) отмечают, что китайские производите-

ли стали в 2011 г. столкнулись с серьезными финансовыми проблемами и дефицитом капитала, в силу чего многие из них прекратили или приостановили новые проекты [20].

В начале 2012 г. на китайском внутреннем рынке стали наблюдаться стагнация. Котировки на основные виды продукции варьировали в очень узком интервале, а общий уровень цен был близок к минимальному за предыдущие 15–16 месяцев. В январе 2012 г. было произведено на 13 % стали меньше, чем за тот же период предыдущего года [5]. В феврале объем производства снизился на 1,6 % в сравнении с январем, но был выше на 3 %, чем в соответствующий период предыдущего года. Волатильность сохранилась до конца 2012 г. В итоге темп прироста производства в 2012 г. относительно 2011 г. составил 2,1 %, такие показатели после 1990 г. наблюдались только в 1996 и 2001 гг. В 2013 г. ситуация улучшилась, и годовой темп прироста поднялся до 8,7 % [14].

Однако, несмотря на некоторое замедление в развитии черной металлургии страны, с конца 2010 г. Китай сохраняет лидирующие позиции в мире с существенным отрывом от ближайших по рейтингу стран. Китайское правительство прогнозирует рост потребления стали в стране к 2015 г. до 750 млн тонн [18]. В 2012 г. этот показатель составил 688 млн тонн. В предыдущие 5 лет он увеличивался в среднем на 51 млн тонн [14]. Таким образом, у страны есть возможности перевыполнить план.

В настоящее время ведется работа по решению многочисленных внутренних проблем реорганизации и модернизации отрасли. Этот процесс происходит под влиянием долговременной и целенаправленной политики правительства КНР.

Динамика и структура внешней торговли продукцией черной металлургии. Внешняя торговля Китая становится все более важным объектом исследований. По ней можно судить и о процессах в хозяйстве страны, и о конъюнктуре отдельных товарных рынков. Спрос и предложение, предъявляемые этой страной, уже во многом не только определяют состояние мирового хозяйства, движение биржевых индексов и цен, но и вызывают серьезные изменения в международной политике. «Китайский фактор» относят к структурообразующим элементам глобализации, что вполне обосновано, если учесть экономическую массу КНР и скорость ее роста.

Развитие внешней торговли Китая потрясает своей скоростью. Расчеты, произведенные на основе данных Всемирной торговой организации, показывают [15]: если стоимостные объемы мировой торговли с 1990 по 2011 г. выросли в 5,2 раза, то китайский внешнеторговый оборот – в 31,6 раза. Его динамика существенно опережает и внутриэкономическое развитие, за этот же период ВВП страны (в текущих ценах) вырос в 18,7 раза.

В 2011 г. доля КНР в мировом товарном экспорте составляет 10,4 %, это первое место в мире. В мировом товарном импорте доля Китая со-

ставляет – 9,3 %, второе место (после США). При этом КНР уже вплотную приблизилась к странам Европейского Союза по объему экспорта (исключая торговлю внутри ЕС).

Торговля продукцией черной металлургии развивается в том же русле, но имеет свою специфику. В 2010 г. в мировой торговле полуфабрикатами и готовой продукцией из стали Китай занимал второе место по экспорту и четвертое по импорту. При этом в 1990–2000-е годы его доля в мировом экспорте имела тенденцию роста, а в импорте изменялась скачкообразно [14, 15].

Продукция черной металлургии входит в основные товарные группы внешней торговли страны, но занимает 5–7-е места. Доля ее товаров в экспорте страны выросла незначительно – с 2,06 % в 1990 г. до 2,51 % в 2010 г., а в импорте сократилась на 4 п.п. Сокращению импорта способствуют и более низкие внутренние цены на металл в сравнении с импортными, и политика правительства страны, направленная преимущественно на потребление собственной продукции.

Аналогичные изменения происходят и внутри отрасли. Экспортная квота с 1990 по 2010 г. варьировала в пределах 2–17 %, причем в 1990 г. доля экспорта в физических объемах производства составляла 5 %, а в 2011 г. – 7 %. А импортная квота уверенно снижалась с 27 % в 1990 г. до 2 % в 2011 г.

Внешнеторговый оборот страны по исследуемой продукции с 1990 по 2013 г. вырос в стоимостных показателях в 18,6 раза (с 4,1 до 76,1 млрд долларов). Его динамика в 2 раза ниже, чем в целом внешней торговли страны, но существенно выше роста объемов мировой торговли продукцией черной металлургии, которые за данный период увеличились в 4,3 раза. В 2008 г. зафиксировано максимальное значение внешнеторгового оборота стальной продукции – 98,1 млрд долларов. В 2009 г. под воздействием глобального кризиса произошло существенное снижение оборота – на 49 % за счет почти трехкратного снижения экспорта. Показатели 2010 и 2011 гг. даже при существенном росте также не смогли достигнуть максимума. В 2012 г. под воздействием спада в производстве и потреблении вновь произошло снижение оборота на 7,2 %: экспорт снизился на 3,0 %, импорт – на 20,0 %. В 2013 г. внешняя торговля Китая черными металлами также показала отрицательную динамику – 0,7 %, при этом экспорт вырос на 2,0 %, импорт сократился на 6,1 %.

Необходимо отметить, что рост внешней торговли черными металлами происходит в результате небывалого увеличения экспорта и нивелирования им падения импорта. Экспорт за 20 лет вырос в 30 раз в стоимостных показателях и в 15 раз в физических при росте физических объемов производства стали в стране в 9,4 раза.

С 1990 до 2006 г. Китай являлся нетто-импортером чугуна и стали, имея внушительное отрицательное сальдо в отличие от всей внешней торговли страны. Доля экспорта в этот период во внешнеторговом обороте изменялась в пределах 7–42 %. Наиболее низкие

отрицательные показатели сальдо наблюдались в 1993–1994 гг. и в 2002–2004 гг.

Стремительное наращивание мощностей и совершенствование производства в черной металлургии, низкая стоимость рабочей силы, отсутствие экологических ограничений на металлургическое производство и сравнительно легкодоступное сырье при активном развитии экономики страны – основные факторы, впервые обеспечившие в 2006 г. чистый экспорт по товарной позиции «чугун и сталь» как по стоимостным, так и по физическим показателям.

В 2008 г. доля экспорта в обороте достигла исторического максимума – 72 %, сальдо составило 43,80 млрд долларов (16,6 млн тонн). Здесь основную роль сыграл ценовой фактор, так как в связи с развивающимся кризисом цены начали снижаться только к концу года. В целом в 2008 г. рост стоимостных показателей был на 37 п.п. выше роста физических. В 2009 г. произошел непродолжительный возврат к небольшому отрицательному сальдо, вызванный резким падением спроса и цен на мировом рынке черных металлов.

По данным китайского научно-исследовательского института стали (MRI), в 2011 г. положительное сальдо составило почти 30 млрд долларов (33 млн тонн) [11]. При этом средняя экспортная цена на металлопрокат достигла 1048,80 долларов, а импортная – 1384,84 долларов за тонну (разница 32 %), но в 2011 г. импортные цены росли медленнее, чем экспортные. Так, в 2010 г. разница между ними составляла 41 % [21].

Усиливается международная специализация Китая на продукцию черной металлургии. Коэффициент относительной экспортной специализации в 1990 г. составил 0,67, в 2000 г. – 0,80, а в 2010 г. – уже 0,91.

С резким усилением роли Китая мировой рынок в целом стал менее предсказуемым. Несмотря на то что доля Китая в мировой торговле металлопродукцией существенно ниже, чем в мировом производстве, его экспортный потенциал по-прежнему огромен.

Основными внешними рынками сбыта китайской стали являются страны Восточной Азии, ЕС и США. На основных покупателей приходится более 50 % всего китайского экспорта [22].

Однако в последнее время постепенно увеличивается доля других стран – импортеров стальной продукции из КНР. Эта тенденция обусловлена постоянным вводом ограничений на импорт металла из Китая в ряде развитых стран, а также стремлением китайских экспортеров к максимальной диверсификации рынков сбыта.

Географическая структура импорта менее диверсифицирована. На долю четырех основных поставщиков черных металлов в Китай приходится почти 90 % всего импорта (Япония, Р. Корея, Тайвань и Германия) [21]. Если среди покупателей китайской стали широко представлены не только развитые, но и развивающиеся страны, то импортируется продукция только из развитых и новых индустриальных стран, которая по качеству выше китайской.

Совершенствуется товарная структура внешней торговли продукцией черной металлургии. Так, с 1990 по 2010 г. доля стальных полуфабрикатов и чугуна в экспорте сократилась с 60 до 5 % в пользу готовой и достаточно высокотехнологичной продукции, основу которой составляют: катанка, балка, листовая сталь, оцинкованные листы, листы с цветным покрытием, бесшовные трубы.

В импорте на протяжении всего периода также представлены преимущественно готовые изделия. Их доля варьировала в пределах 65–95 %. Ассортимент аналогичен экспорту, но, как говорилось выше, это более дорогая и качественная продукция из развитых стран. Так, удельный вес полосовой стали вырос с 30–35 % в начале 90-х годов до 60 % в 2010 г. Происходит существенное сокращение объемов трубной продукции – с 25 до 3 % при росте ее доли в экспорте страны с 5 до 25 %. Таким образом, во внешней торговле продукцией черной металлургии в Китае также наблюдаются позитивные структурные сдвиги.

Китай в антидемпинговой борьбе на мировом рынке черных металлов. Тема антидемпинговых расследований (АДР) в мировой торговле является одной из самых актуальных в последние 20 лет. За эти годы применялось от 92 до 238 мер в год. Продукция металлургической промышленности занимает первое место по числу расследований и применяемых мер (29 %). В общем числе принятых в 1995–2013 гг. антидемпинговых мер 25 % приходится на товары из КНР. Здесь страна лидирует с большим отрывом. Доля металлургической продукции самая большая – 26 % от общего числа АДР и принятых по их результатам мер в отношении Китая [13].

С другой стороны, китайское правительство тоже достаточно часто прибегает к антидемпинговым процессам. С 1995 по 2012 г. Китай провел 200 АДР в отношении импортной продукции, но это в 4,5 раза меньше, чем в отношении китайской. Наибольшее количество китайских расследований пришлось на 2002–2005 гг. После вступления в ВТО правительство активизировало мероприятия по защите интересов страны на мировом рынке и провело несколько крупных АДР [8].

Доля металлургической продукции в общем количестве иностранных товаров, против которых применялись защитные меры в Китае с 1997 по 2012 г., невелика – около 6 %. Правительство страны провело ряд расследований и вынесло решения о применении защитных мер против следующих пяти видов металлоизделий: горячекатаная листовая сталь, холоднокатаная кремневая сталь, полихромная листовая сталь, холоднокатаная кремневая сталь, холоднокатаная нержавеющая листовая сталь [9].

Наиболее остро антидемпинговая борьба Китая происходит со странами ЕС и США. Так, доля китайского проката с полимерными покрытиями в общем импорте ЕС выросла менее чем с 2 % в 2001 г. до 57 % в 2011 г. В 2009 г. поставки труб из Китая составили шестую часть общего объема потребления этого вида продукции в Евросоюзе.

А в первом квартале 2010 г. этот показатель вырос до 18,3 % [7]. Европейская конфедерация черной металлургии инициировала процедуру антидемпингового расследования в отношении импорта проката с полимерными покрытиями из Китая. Европейская комиссия начала расследование по импорту китайских бесшовных труб из нержавеющей стали [9].

В ответ на это Министерство коммерции Китая приняло решение о проведении АДР по отношению к углеродистой и нержавеющей стали, бесшовной трубе из ЕС. Были введены антидемпинговые пошлины в размере 6,1–26 % на некоторые виды крепежных изделий из ЕС сроком на 5 лет [17].

США в стремлении защитить национальный рынок продукции черной металлургии используют меры как против демпинга, так и против субсидий, которые направлены на содействие справедливой торговле и защиту американского рынка от дешевой китайской продукции.

Почти по всем очередным пересмотрам действующих торговых санкций приняты решения сохранить антидемпинговые пошлины. В частности, Комиссия по международной торговле США приняла решение сохранить пошлины на импорт горячекатаного плоского проката из углеродистой стали из Китая. Кроме того, введены санкции в отношении китайских бесшовных труб из углеродистой и легированной стали диаметром до 16 дюймов. Постоянные компенсационные пошлины установлены в размере от 13,66 до 53,65 %, антидемпинговые – от 48,99 до 98,74 % [16].

Как и США, Канада в последние годы резко активизировала расследования, направленные против импорта из КНР. Был инициирован ряд дел по ввозу в страну из Китая углеродистой, легированной и нержавеющей стали, стальной решетки, сварных труб [9].

В последние годы активно ведется антидемпинговая борьба и с Россией. В 2009 г. Министерство коммерции Китая провело АДР, в результате которого был сделан вывод о демпинге российской электротехнической стали. В связи с этим в декабре 2009 г. было принято решение о введении антидемпинговой пошлины в диапазоне от 4,6 до 25 % в отношении российских поставщиков электротехнической стали, используемой в производстве трансформаторов, генераторов и электродвигателей. В отношении российских ОАО «НЛМК» и ОАО «ВИЗ-Сталь» применяется импортный тариф в размере 6,3 %, а к продукции остальных производителей – 24 %. Срок действия до 10.04.2015 г. Объемы поставок данной продукции в денежном выражении из России в Китай после введения антидемпинговых пошлин стали резко сокращаться – более чем на 40 % в 2009–2010 гг. и на 33,7 % в 2011 г. [6].

В 2010 г. Россия в ответ установила сроком на 3 года антидемпинговые пошлины на никельсодержащий плоский прокат из коррозионностойкой стали, происходящей из нескольких стран, в том числе и КНР [1]. В 2011 г. Комиссия таможенного союза Белоруссии, Ка-

захстана и России объявила о введении антидемпинговых мер в отношении китайских производителей подшипниковых труб [2].

Коллегия Евразийской экономической комиссии решением от 24.05.2012 г. № 49 ввела антидемпинговую пошлину в отношении ввозимого плоского холоднокатаного проката с полимерным покрытием [3], а решением от 09.04.2013 г. № 65 – в отношении холоднодеформированных бесшовных труб из нержавеющей стали, происходящих из КНР [4].

Ведут АДР и применяют антидемпинговые пошлины к стальной продукции из Китая и развивающиеся страны, например Бразилия, Аргентина, Мексика, Индия.

Центральное правительство и китайские металлургические компании разрабатывают новую стратегию развития экспорта, позволяющую избежать торговых споров вообще. К примеру, такие компании, как Baosteel и WISCO, стремятся к дальнейшей диверсификации ассортимента экспортируемой продукции и повышению ее качества, а также занимаются поиском новых рынков сбыта, особенно в развивающихся странах (на Ближнем Востоке и в Латинской Америке), где внешнеторговые споры еще не стали заметной проблемой.

Таким образом, в настоящее время развитие черной металлургии в мире практически наполовину определяется состоянием этой отрасли в Китае. А опережающие темпы ее развития, позитивные структурные сдвиги, технические, технологические и управленческие инновации дают все основания прогнозировать рост влияния КНР на отрасль и конъюнктуру рынка в глобальном масштабе. В этих условиях неизбежно дальнейшее обострение конкурентной борьбы на мировом отраслевом рынке и использование всех возможных методов и механизмов защиты национальных рынков от экспансии Китая.

Литература

1. Постановление Правительства РФ от 23.11.2010 N 929 «О мерах по защите российских производителей никельсодержащего плоского проката из коррозионностойкой стали». Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 20.06.2014).
2. Решение № 701 Комиссии Таможенного союза «О мерах по защите экономических интересов производителей подшипниковых труб в Таможенном союзе» (принято в г. Москва 22.06.2011). Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 20.06.2014).
3. Решением Коллегии Евразийской экономической комиссии от 24.05.2012 N 49 «О мерах по защите экономических интересов производителей металлопроката с полимерным покрытием в Таможенном союзе». Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 20.06.2014).

- news.steeln.com/a/105/20120322/39896291A5CCD5.html (дата обращения 29.03.2012).
20. 2011 年中国钢产量及进出口量变化分析 (Анализ изменений в объемах производства и экспорта/импорта стали в Китае в 2011 г.) Режим доступа: http://news.gtxh.com/news/20120113/gcr15zhouchenggang_271405383.html (дата обращения 28.03.2012).
21. 2011 年中国钢材进口情况 (Китайский импорт стали в 2011 г.). Режим доступа: <http://www.custeel.com/shouye/common/viewArticle.jsp?group=1001&articleID=3058756> (дата обращения 01.03.2012).
22. 2011 年中国钢材出口情况 (Китайский экспорт стали в 2011 г.). Режим доступа: <http://www.custeel.com/shouye/common/viewArticle.jsp?group=1001&articleID=3060359> (дата обращения 01.03.2012).

References

1. *Postanovlenie Pravitel'stva RF ot 23.11.2010 N 929 «O merah po-zashhite rossijskih proizvoditelej nikel'soderzhashhego ploskogo pro-kata iz korrozionnostojkoj stali»* [Order of the government of Russian Federation from November 23, 2010 of No. 929. About measures for protection of the Russian producers of nickel containing flat rolled metal from corrosion-resistant steel]. Available at: <http://www.consultant.ru> (accessed: 20.06.2014).
2. *Reshenie N 701 Komissii Tamozhennogo sojuza «O merah po zashhite jekonomicheskikh interesov proizvoditelej podshipnikovyh trub v Tamozhennom sojuze» (prinjato v g. Moskve 22.06.2011)* [Decision of the Commission Custom Union from June 22, 2011 of No. 701. About measures for protection of economic interests of producers of bearing pipe in the Customs Union]. Available at: <http://www.consultant.ru> (accessed: 20.06.2014).
3. *Reshenie Kollegii Evrazijskoj jekonomicheskoi komissii ot 24.05.2012 N 49 «O merah po zashhite jekonomicheskikh interesov proizvoditelej metalloprokata s polimernym pokrytiem v Tamozhennom sojuze»* [Decision of Board of the Eurasian Economic Commission from May 24, 2012 of No. 49. About measures for protection of economic interests of producers of metal rolling with the polymeric covering in the Customs Union]. Available at: <http://www.consultant.ru> (accessed: 20.06.2014).
4. *Reshenie Kollegii Evrazijskoj jekonomicheskoi komissii ot 09.04.2013 N 65 «O primenenii antidempingovoj mery posredstvom vvedenija antidempingovoj poshliny v otnoshenii holodnodeformirovannyh besshovnyh trub iz nerzhavejushhej stali, proishodjashhih iz Kitajskoj Narodnoj Respubliki i vvozimyh na edinuju tamozhennuju territoriju Tamozhennogo sojuza»* [Decision of Board of the Eurasian Economic Commission from April 09, 2013 of No.65. About application of the anti-dumping measures by means of introduction of the anti-dumping duty concerning cold deformed seamless pipes from the stainless steel, occurring from the People's Republic of China and imported on single customs area of the Customs Union]. Available at: <http://www.consultant.ru> (accessed: 20.06.2014).

5. *Kitajskie proizvoditeli stali nadejutsja na vesennij podem delovoj aktivnosti* [Chinese steel producers hope for spring growth of business activity]. Available at: http://www.rusmet.ru/promnews/show/59521/Takaya_dolgaya_zima (accessed: 14.03.2012).
6. *Spravochno-analiticheskie materialy po voprosam torgovyh bar'erov v rossijsko-kitajskoj torgovle* [Reference and analytical materials about trade barriers issues in Russian-Chinese trade]. Available at: http://www.russchinatrade.ru/ru/ru-cn-cooperation/torg_ogran (accessed: 12.04.12).
7. *Stalnoj antidemping* [Steel anti-dumping]. Available at: <http://www.metaldaily.ru/news/news46560.html> (accessed: 11.04.12).
8. *antidumpingpublishing.com*. Available at: <http://www.antidumpingpublishing.com/statistics.html> (accessed: 17.04.2014).
9. *Global Antidumping Database*. Available at: <http://econ.worldbank.org/ttbd/gad/> (accessed: 01.06.2012).
10. *International Comparisons of Hourly Compensation Costs in Manufacturing, 2012*. Available at: <http://www.bls.gov/fls/ichcc.htm> (accessed: 05.05.2014).
11. *Mysteel Research Institute*. Available at: <http://www.mysteel.net/statistics.html> (accessed: 25.04.2012).
12. *Request for Comments Concerning China's WTO Compliance*. Available at: <http://www.steel.org> (accessed: 09.04.2014).
13. *Statistics on anti-dumping*. Available at: http://www.wto.org/english/tratop_e/adp_e/adp_e.htm (accessed: 10.06.2014).
14. *World steel association*. Available at: <http://www.worldsteel.org/statistics/statistics-archive.html> (accessed: 20.09.2014).
15. *World trade organization*. Available at: http://www.wto.org/english/res_e/statis_e/statis_e.htm (accessed: 20.09.2014).
16. *钢铁业反倾销不断 各方应理性面对 (Antidempingovyje rassledovanija v chernoj metallurgii ne prekrashhajutsja. Storony dolzhny razreshat konflikty racionalno – 2009)* [Continuous anti-dumping in steel industry. Parties should rationally confront]. Available at: <http://content.caixun.com/CX/00/qc/CX00qc50-all.html> (accessed: 11.04.2012).
17. *反倾销对中国钢材出口影响很大 (Znachitel'noe vlijanie antidempinga na jeksport stali iz Kitaja – 2010)* [Great impact of anti-dumping on export of steel]. Available at: http://law.qiaogu.com/info_446372/ (accessed: 11.04.2012).
18. *工业和信息化部印发《钢铁工业“十二五”发展规划 (Opublikovannyj Ministerstvom promyshlennosti i informacionnyh tehnologij KNR «Plan razvitija chernoj metallurgii na XII pjatiletku») [«The 12th Five Year development Plan of Steel Industry» issued by The Ministry of Industry and Information]*. Available at: <http://www.miit.gov.cn/n11293472/n11293832/n11293907/n11368223/14303771.html> (accessed: 30.03.2012).
19. *2011 年中国钢产量及进出口量变化分析 (20 krupnejshih proizvoditelej stali v mire v 2011g. (po obemu))* [2011 Year's the World's top 20 Crude Steel producers by volume]. Available at: <http://news.steelcn.com/a/105/20120322/39896291A5CCD5.html> (accessed: 29.03.2012).
20. *2011 年中国钢产量及进出口量变化分析 (Analiz izmenenij v obemah proizvodstva i jeksporta/importa stali v Kitae v 2011 g.)* [Analysis of

- the changes of China steel production and volume of import and export]. Available at: http://news.gtxh.com/news/20120113/gcr15zhouchenggang_271405383.html (accessed: 28.03.2012).
21. 2011 年中国钢材进口情况 (*Kitajskij import stali v 2011 g.*) [Chinese steel import in 2011 year]. Available at: <http://www.custeel.com/shouye/common/viewArticle.jsp?group=1001&articleID=3058756> (accessed: 01.03.2012).
 22. 2011 年中国钢材出口情况 (*Kitajskij jeksport stali v 2011 g.*) [Chinese steel export in 2011 year]. Available at: <http://www.custeel.com/shouye/common/viewArticle.jsp?group=1001&articleID=3060359> (accessed: 01.03.2012).