

**СИТУАЦИЯ С КЛЮЧЕВЫМИ ВИДАМИ ОГНЕУПОРНОГО СЫРЬЯ**

Roberts, Jessica. Refractory minerals — back in the black? / Jessica Roberts // Industrial Minerals. — 2013. — № 9. — P. 34–37. Англ.

**П**оскольку поставки огнеупорных минералов из Китая продолжают снижаться, следует ли потребителям беспокоиться о доступности огнеупорного сырья? Джессика Робертс (Jessica Roberts) исследует ситуацию с некоторыми ключевыми минералами: глиноземом, бокситом, графитом и периклазом.

В период 1995–2012 гг. экспорт огнеупорных марок периклаза (спеченного и плавленного) снизился с 1,7 до 1,0 млн т. Экспорт огнеупорного боксита также значительно уменьшился — с 1,2 млн т в 1995 г. до 0,6 млн т в 2012 г. Хотя экспорт природного графита и плавленного корунда показал серьезный рост до 2007 г., в последние 5 лет наблюдалось постоянное снижение этого показателя. Зарегистрировано падение экспорта природного графита на 62 % между 2007 и 2012 гг. с 670 до 258 тыс. т.

В настоящее время на Китай приходится от 56 до 85 % глобального производства огнеупорных марок глинозема, боксита, периклаза и природного графита. Страна выпустила в 2011 г. 56 % огнеупорного глинозема (кальцинированного, табулярного и белого плавленного). Кроме того, на китайских производителей приходится 85 % выпуска мирового огнеупорного боксита (кальцинированного и бурого

плавленного), 69 % природного графита и 61 % спеченного и плавленного периклаза.

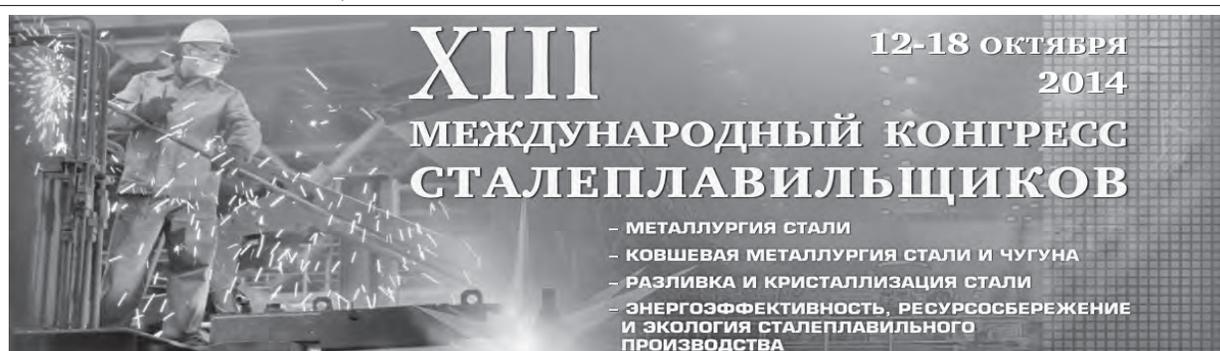
Выпуск неметаллургического боксита в Китае значительно снизился в 2008 г., когда правительство предприняло шаги, чтобы искоренить незаконную добычу в провинции Шаньси — одном из ключевых регионов по производству неметаллургического боксита, на долю которого приходится 60–70 % экспорта. В районе Хяоуи подземная разработка была запрещена до 2010 г.

Другое ключевое событие, повлиявшее на ситуацию с бокситом и периклазом, — замена шахтных печей, работающих на угле, на вращающиеся.

Потребность в инвестициях способствовала вымыванию с рынка мелких производителей и сохранению только крупных игроков. Число производителей боксита в Китае 10 лет назад превышало 50, причем половина из них выпускала менее 2000 т/год. На сегодняшний день общее число производителей составляет 15–20.

В двенадцатом пятилетнем плане в период между 2011 и 2015 гг. правительство Китая наметило мероприятия для периклаза с подобными последствиями. Программы консолидации намечены и реализуются также для графита как аморфного, так и чешуйчатого.

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



**XIII**  
**МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС**  
**СТАЛЕПЛАВИЛЬЩИКОВ**

12-18 ОКТЯБРЯ  
2014

- МЕТАЛЛУРГИЯ СТАЛИ
- КОВШЕВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ СТАЛИ И ЧУГУНА
- РАЗЛИВКА И КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ СТАЛИ
- ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ, РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ И ЭКОЛОГИЯ СТАЛЕПЛАВИЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА



**Ассоциация сталеплавателей, ОАО ТМК,  
ОАО «Северский трубный завод», ЦНИИчермет проводят**

**XIII МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС СТАЛЕПЛАВИЛЬЩИКОВ  
ПОД ДЕВИЗОМ: «СТАЛЬ: ОТВЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ВРЕМЕНИ»**



Конгресс будет проходить с 12 по 18 октября 2014 г. в г. Полевской Свердловской обл. в год 275-летия Северского трубного завода — одного из крупнейших в России производителей труб и 70-летия ФГУП «ЦНИИчермет им. И. П. Бардина».

Оргкомитет:

Адрес: 623388, г. Полевской, ул. Вершинина, 7. Факс: 8-34350-33706. E-mail: StepanovAI@stw.ru

Подробная информация о проведении конгресса сталеплавателей размещена на сайтах: [www.steelcongress.ru](http://www.steelcongress.ru), [www.tmkgroup.ru](http://www.tmkgroup.ru)