



www.metalinfo.ru

**МЕТАЛЛОСНАБЖЕНИЕ
И СБЫТ**

10/2017

РЫНОК НА ПЕРЕЛОМЕ

*Производители и потребители 13–17 ноября
обсудят планы сотрудничества на 2018 год*



РЫНКИ МЕТАЛЛОВ

*Рынок метизов
нуждается в защите*

МЕТАЛЛЫ ДЛЯ СТРОЙИНДУСТРИИ

*Арматурный прокат
нового поколения*

МЕТАЛЛОТОРГОВЛЯ И СМЦ

*Все грани
металлопереработки*

МЕТАЛЛУРГИЯ ЗА РУБЕЖОМ

*Даешь
300 миллионов!*

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОНОМИКА МЕТАЛЛУРГИИ

РЫНОК НА ПЕРЕЛОМЕ

РОССИЙСКИЙ РЫНОК СТАЛИ НАЧИНАЕТ IV КВАРТАЛ 2017 Г. В НЕКОТОРОМ СТРАННОМ СОСТОЯНИИ. ЦЕНЫ НА ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПРОКАТ ДОСТИГЛИ РЕКОРДНОГО УРОВНЯ, НЕСМОТРИ НА ЗАПОЛНЕННЫЕ СКЛАДЫ И ВЕСЬМА УМЕРЕННЫЙ СПРОС. АРМАТУРА В КОНЦЕ СЕНТЯБРЯ ПОДЕШЕВЕЛА, НО ПРОИЗВОДИТЕЛИ СОГЛАШАЮТСЯ ЛИШЬ НА МИНИМАЛЬНЫЕ УСТУПКИ. ШВЕЛЛЕР БОЛЬШИХ РАЗМЕРОВ СТОИТ ДОРОЖЕ БАЛКИ, А СВАРНЫЕ ТРУБЫ КАК БЫ НЕ СТАЛИ ДЕШЕВЛЕ ШТРИПСА. ПРИ ЭТОМ БОЛЬШИНСТВО УЧАСТНИКОВ РЫНКА ЖДУТ ПОНИЖЕНИЯ ЦЕН В ОКТЯБРЕ—НОЯБРЕ, А В МИРЕ ВСЕ ВНИМАНИЕ ПРИКОВАНО К КИТАЮ, ГДЕ ОБСТАНОВКА В БЛИЖАЙШИЕ МЕСЯЦЫ МОЖЕТ ИЗМЕНИТЬСЯ НЕПРЕДСКАЗУЕМОМ ОБРАЗОМ.

ФОТО: ТАРНАВСКИЙ

Стр. **10**

МЕТАЛЛОПРОКАТ ММК ПОКОРЯЕТ АРКТИКУ

Стр. **16**

Утверждена программа недели металлов в Москве

Стр. **22**

ПМХ

Стр. **26**

РЫНОК МЕТИЗОВ НУЖДАЕТСЯ В ЗАЩИТЕ

Стр. **30**

Операционные риски: КАК СОКРАТИТЬ ПОТЕРИ НА ПРОИЗВОДСТВЕ

УПРАВЛЕНИЕ ОПЕРАЦИОННЫМИ РИСКАМИ ПОЗВОЛЯЕТ ПРЕДУПРЕДИТЬ РАЦИОНАЛЬНО ИСПОЛЗОВАТЬ РЕСУРСЫ И ДЕНЕЖНЫЕ СРЕДСТВА. В РЕЗУЛЬТАТЕ ТАКОЙ РАБОТЫ ИНВЕСТИЦИИ НА РАЗВИТИЕ ОБОРУДОВАНИЯ МОГУТ ВЫПЛАЧИВАТЬСЯ НА 10-15% ПЕРЕ СОВЕРШЕНИЕМ ИЛИ ДАЖЕ ПОВЫШЕНИЕМ НАДЕЖНОСТИ.

Стр. **54**

ВСЕ ГРАНИ МЕТАЛЛОПЕРЕРАБОТКИ

Стр. **60**

Новости в России
06 ЧЕРНЫЕ МЕТАЛЛЫ
08 ЦВЕТНЫЕ МЕТАЛЛЫ

Экономика металлургии
10 РЫНОК НА ПЕРЕЛОМЕ

Большинство участников рынка ждут понижения цен в октябре—ноябре, а в мире все внимание приковано к Китаю
В. Тарнавский

Производство и сбыт
16 МЕТАЛЛОПРОКАТ ММК ПОКОРЯЕТ АРКТИКУ

Магнитогорский металлургический комбинат признан лауреатом первой премии Международного конкурса научных, научно-технических и инновационных разработок, направленных на развитие и освоение Арктики и континентального шельфа
С. Денисов, М. Мычак

18 ЕВРАЗ ПОСТАРАЛСЯ ДЛЯ ТРЕЙДЕРОВ

Интервью с вице-президентом ЕВРАЗа по продажам и логистике **И. Широкобродом**

26 ПМХ: СОХРАНИТЬ И ПРИУМНОЖИТЬ ДОБАВЛЕННУЮ СТОИМОСТЬ

Стратегия развития холдинга предполагает усиление вертикальной интеграции — компания реализует инвестиционные проекты, направленные на увеличение сырьевой самообеспеченности и углубление переработки сырья
Д. Ляховский

40 НТПЗ: «ЗА НОВЫМ — БУДУЩЕЕ»

Интервью с директором по продажам Ногинского трубопрофильного завода **Н. Бахчевым**

Неделя металлов в Москве

22 УТВЕРЖДЕНА ПРОГРАММА НЕДЕЛИ МЕТАЛЛОВ В МОСКВЕ

По материалам заседания оргкомитета 23-й Международной промышленной выставки «Металл-Экспо»

Рынки металлов

30 РЫНОК МЕТИЗОВ НУЖДАЕТСЯ В ЗАЩИТЕ

Обзор по материалам конференции «Проволока — крепеж — 2017»

116 ДАЕШЬ ЗОО МИЛЛИОНОВ!

Индийская металлургическая промышленность бурно развивается. За последние десять лет производство стали в стране удвоилось, а в текущем году может достигнуть 100 млн т. Однако правительство Индии желает большего
В. Тарнавский

СОДЕРЖАНИЕ

Цветные металлы

42 УГМК-ОЦМ: главные проекты юбилейного года в Кирове и Ревде
В мае минуло десять лет, как был создан дивизион УГМК-ОЦМ, объединивший ведущие предприятия по обработке цветных металлов
М. Желудева

Металлы для стройиндустрии

46 Особенности новых ГОСТов по листовому прокату

Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации утвердил новые межгосударственные стандарты на листовую прокат

50 Арматурный прокат нового поколения

В новом ГОСТ 34028-2016 обозначены не только основные характеристики арматуры — прочность, деформативность и сцепление с бетоном, но и дополнительные — свариваемость, хладостойкость, коррозионная стойкость и др.
И. Тихонов

Экономика промышленности

54 ОПЕРАЦИОННЫЕ РИСКИ: КАК СОКРАТИТЬ ПОТЕРИ НА ПРОИЗВОДСТВЕ
Управление операционными рисками позволяет предприятию рационально распределять ресурсы и денежные средства
М. Комель

94 ЗАМЕНИТЬ ИМПОРТ, НАРАСТИТЬ ЭКСПОРТ

Освоение новых направлений деятельности, внедрение в производство новых видов продукции, выход на зарубежные рынки с конкурентоспособной продукцией высокого передела — процессы не быстрые и не простые. Однако в целом они идут в нужном направлении



58 Новости металлоторговли и СМЦ

Металлоторговля и СМЦ

60 ВСЕ ГРАНИ МЕТАЛЛОПЕРЕРАБОТКИ
Обзор по материалам конференции «СМЦ России: оборудование, технологии, рынок»

74 НА ЮГЕ И НЕ ТОЛЬКО

Обзор по материалам круглого стола «Рынок металлов и металлоконструкций Юга России»

80 ЦЫПЛЯТ ПО ОСЕНИ СЧИТАЮТ

По материалам заседания бизнес-клуба «РСГМ-Северо-Запад»

Международные выставки

78 СКЛАДСКАЯ ЛОГИСТИКА ПО-НОВОМУ
19—21 сентября состоялась Международная выставка складской техники и систем, подъемно-транспортного оборудования и средств автоматизации склада — «CeMAT Russia'2017»

82 Новости металлоконструкций

84 Новости смежников

Стройиндустрия

86 ЭФФЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПАРКОВЫХ МЕСТ В СОВРЕМЕННОМ МЕГАПОЛИСЕ

АРСС представила эффективные решения парковочных пространств для городской среды

Металлы для стройиндустрии

90 ЗАЩИЩАЙСЯ ИЛИ ПРОИГРАЕШЬ
Обзор по материалам конференции «Современное оборудование и технологии оцинкования. Тенденции и перспективы применения технологий защитных цинковых покрытий на рынках металлопродукции высокого передела»

Информационные технологии

98 НА ПУТИ К ЦИФРОВОМУ ПРЕДПРИЯТИЮ
Обзор по материалам Международного горно-металлургического саммита SAP

Материалы и технологии

102 ЦИФРОВИЗАЦИЯ: ТЕРМИН НОВЫЙ, ПРОБЛЕМЫ — СТАРЫЕ
Нет сомнений, что переход на цифровую экономику когда-нибудь состоится как следствие естественного развития технологий, экономики и промышленности
Л. Демченко

Подготовка кадров

108 СОЗДАТЕЛИ КАДРОВОГО РЕСУРСА
О том, что металлургические компании всерьез озаботились проблемой подготовки молодых специалистов, говорят хотя бы рост интереса к сотрудничеству с ведущими профильными вузами
В. Тарнавский

Новости за рубежом

112 ЧЕРНЫЕ МЕТАЛЛЫ

114 ЦВЕТНЫЕ МЕТАЛЛЫ

Фото клуб «Остановись, мгновение!»

124 ИТОГИ ФОТОКОНКУРСА «КАК Я ПРОВЕЛ ЛЕТО»

128 Металлургическая мозаика



На обложке: НЛМК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС
129085, Россия, Москва,
ул. Б. Марьинская,
д. 9, стр. 1
Тел./факс: (495) 734-99-22
info@metalinfo.ru,
news@metalinfo.ru

Генеральный директор,
шеф-редактор
Александр Романов
analytiscs@metalinfo.ru

Ответственный
секретарь
Юлия Алексеева
editor@metalinfo.ru

Заместитель главного
редактора, руководитель
аналитического центра
Виктор Тарнавский
vt@metalinfo.ru

Заместитель главного
редактора, руководитель
отдела металлоторговли
и СМЦ
Татьяна Игнатенко
ignatenko@metalinfo.ru

Руководитель проекта,
обозреватель
Дмитрий Ляховский
lid@metalinfo.ru

Руководитель отдела
черной металлургии
и металлоконструкций
Николай Николаев
nn@metalinfo.ru

Руководитель проекта
«Мониторинг цен»
Александр Дейнеко
ad@metalinfo.ru

Редактор новостей
Мария Воронкова
mv@metalinfo.ru

Консультант
Виталий Некрасов

Редактор колонки
IT-технологии
Данил Дехканов
danil@metalinfo.ru

Редактор
англоязычной версии
web-сайта
Алексей Яковенко

Редактор-корректор
Вера Юрьева

Руководитель IT-отдела
Евгений Иванюк

РЕКЛАМА И PR
Директор
по рекламе и PR
Марина Романова
reklama@metalinfo.ru

Заместитель
директора
по рекламе и PR
Виктория Абрамкина
vika@metalinfo.ru

Специалист
по рекламе
Екатерина Федорищева
ekaterina@metalinfo.ru

Офис-менеджер
Вероника Федотова
veronika@metalinfo.ru

ОТДЕЛ КОНФЕРЕНЦИЙ
Руководитель
отдела конференций
Ираклий Бандзеладзе
ir@metalinfo.ru

Менеджер
отдела конференций
Михаил Беляев
mb@metalinfo.ru

Руководитель проекта
Владимир Мокряков
vladimir@metalinfo.ru

ДИЗАЙН-ГРУППА
Главный художник
Владимир Корнилов

Дизайнер
Андрей Рубан

Директор
по производству
Алексей Ефимов

Водители
Сергей Шестаков
Павел Тохтамир

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО
В ЕКАТЕРИНБУРГЕ
Тел./факс: (343) 376-24-22
marketing@metalinfo.ru
Администратор
Алена Белорыбкина

Подписные индексы
по каталогам:
«Роспечать» 79756, 72499
«Почта России» 24521
«Объединенный
каталог» 44767

Подписной купон — стр. 128
podpiska@metalinfo.ru

Новости в России черные металлы

www.metainfo.ru



Северсталь завершила капитальный ремонт доменной печи №1 ЧерМК

В коксогазодомном производстве (КАДП) Череповецкого металлургического комбината (ЧерМК, входит в дивизион «Северсталь Российская Сталь») завершился капитальный ремонт второго разряда доменной печи №1 (ДП-1).

«В ремонте были задействованы сразу несколько структур стального дивизиона: управление капитальных ремонтов доменных печей, центры Домнаремонт, Промсервис, ССМ-Тяжмаш, а также технологи КАДП и управления главного энергетика и подрядные организации региона, — рассказывает генеральный директор дивизиона «Северсталь Российская Сталь» В. Германов. — Общая стоимость работ — около 1,8 млрд руб. Ремонт выполнен с опережением графика почти на девять суток».

Работы продолжались в течение 33 суток. Специалисты заменили более 1,6 тыс. т огнеупорной футеровки, 904 чугунных холодильника и систему охлаждения, смонтировали около 2 тыс. т оборудования и металлоконструкций, отремонтировали воздухогреватели, газоочистку, систему водоподготовки, оборудование ТЭЦ-ПВС.

Сократить время ремонта удалось благодаря уникальным приемам. При замене наполняющего и экологического газопроводов ис-

Балка ЕВРАЗ НТМК используется при строительстве депо Московского метрополитена

Более 3 тыс. т двутавровой балки ЕВРАЗ НТМК отгружено на строительство нового депо «Саларьево», которое будет обслуживать Сокольническую линию Московского метрополитена.

Двутавровая балка 70Б1 С255 используется вместо арматурных каркасов для устройства будущего депо по технологии «стена в грунте». Благодаря высоким прочностным характеристикам двутавры способны заменить сложные бетонные и железобетонные конструкции.

Депо «Саларьево» планируется ввести в эксплуатацию в 2019 г. Программа развития Московского метрополитена до 2020 г. предусматривает строительство и реконструкцию более десяти электрореподов.

Балка ЕВРАЗ НТМК применяется во многих крупных проектах развития городской инфраструктуры Москвы и России в целом. Это надежный элемент строительных металлоконструкций. Компания производит более 200 видов двутавров разных классов прочности. Благодаря стальным горячекатаным двутаврам повышенной и высокой прочности снижается металлоемкость конструкций.

пользовали систему подъема оборудования лебедками на высоту 32 м. Кладка футеровки, установка холодильников ДП-1 и верхней части скипового подъемника проходили параллельно на четырех уровнях в одной вертикали, соблюдались все меры безопасности. Благодаря нестандартной технологии сборки засыпного аппарата сервисный персонал параллельно проводил работы по подаче огнеупорной футеровки на шахту печи.

Таким образом, рабочая кампания ДП-1 продлилась не менее чем на семь лет.

ЗЭМЗ обновляет оборудование ЭСПЦ-3

Златоустовский электрометаллургический завод (ЗЭМЗ) продолжает выполнять программу по обновлению технического арсенала. В рамках программы на предприятии начал работу современный ленточнопильный станок 700x750 HERKULES X-CNC с многократной подачей, сообщает корпоративное издание предприятия.

Оборудование установлено в электросталеплавильном цехе №3 (ЭСПЦ-3), оно предназначено для перпендикулярной резки проката

стали всех марок, производимых на ЗЭМЗ, а также для высокоскоростной резки проката, слитков и поковок большого размера. Станки такого класса могут успешно работать с биметаллическими и твердосплавными пилами. Агрегат включен в технологический процесс и начал выдачу товарной металлопродукции для отгрузки потребителям 15 сентября. Для его обслуживания требуется лишь один оператор.

Активно реализуется и проект модернизации прокатного цеха №3. На сегодняшний день на участок адьюстажа перенесена линия ленточного шлифования LOESER, которая уже включена в производственный процесс и имеет достаточную загрузку. В ноябре на завод поступят оригинальные запчасти для данного агрегата, в результате будет обновлено программное обеспечение и осуществлены настройки на новые профили, ранее недоступные.

На ОЭМК запущена в работу установка металлизации №2

В результате технического перевооружения на Оскольском электрометаллургическом комбинате (ОЭМК, входит в Металлоинвест) запущена установка металлизации №2. На реализацию этого проекта Металлоинвест направила около 3 млрд руб.

В ходе капитального ремонта установки металлизации №2 смонтировано современное оборудование, в том

Новости в России черные металлы

www.metainfo.ru



числе полностью заменены реакционные трубы реформера и катализатор, благодаря чему производительность установки повысилась, она выведена на проектную производительность — 110 т продукции в час вместо прежних 88 т.

На ОЭМК действуют четыре установки металлизации общей производительностью более 3 млн т прямовосстановленного железа (ПВЖ) в год. ПВЖ — это идеальное сырье для производства высококачественных сталей. Оно образуется путем восстановления из окисленных железорудных окатышей под воздействием нагретого восстановительного газа, получаемого путем конверсии природного газа в реформерах.

«Благодаря увеличению производительности установки металлизации №2 снизится себестоимость производства высококачественной стали на ОЭМК, а значит, повысится маржинальность продаж SBQ», — сказал первый заместитель генерального директора — директор по производству УК, «Металлоинвест» А. Угаров. — За счет реализации инвестиционной программы, направленной на увеличение продукции высоких переделов, компания в меньшей степени зависит от волатильности рынков».

НЛМК-Калуга произвела 3-миллионную тонну проката

Электрометаллургический завод нового поколения НЛМК-Калуга (входит в дивизион

МЕЧЕЛ РЕСТРУКТУРИРОВАЛ ЗАДОЛЖЕННОСТЬ ПЕРЕД ВНЕШЭКОНОМБАНКОМ

Внешэкономбанк и Эльгауголь (входит в Мечел) подписали кредитное соглашение о предоставлении финансирования на сумму до \$190 млн. Средства направят на погашение текущих обязательств компании перед банком, что позволит продлить сроки погашения задолженности до II квартала 2022 г. Около 2/3 задолженности будет выплачиваться заемщиком по согласованному графику, 1/3 — в зависимости от финансовых результатов компании Эльгауголь в течение или в конце срока действия кредитного соглашения. Залоговое обеспечение, предусмотренное условиями ранее заключавшихся кредитных соглашений, остается неизменным.

«Принимая во внимание значение эльгинского проекта для отрасли, а также в целях обеспечения возвратности ранее предоставленных средств банк принял решение о реструктуризации задолженности и продлил срок погашения обязательств», — отметил первый заместитель председателя Внешэкономбанка — член правления Д. Курдюков.

«Подписанием соглашения с Внешэкономбанком Группа Мечел завершила процесс реструктуризации долга с российскими банками. Внешэкономбанк взвешенно подошел к результатам разработки проекта и принял важное для нас решение — реструктурировать текущую задолженность и продлить срок погашения обязательств. Разработка Эльгинского месторождения — наш ключевой инвестиционный проект. Мы продолжим реализовывать его совместно с Газпромбанком. Договоренность с Внешэкономбанком — важный этап для продвижения вперед», — сказал генеральный директор Мечела О. Коржов.

«Сортовой прокат Россия» Группы НЛМК), производитель широкого спектра сортового и фасонного проката строительного назначения, выпустил 3-миллионную тонну готового проката, сообщает пресс-служба компании.

Производственные мощности предприятия составляют

1,5 млн т стали и 0,9 млн т проката в год, причем предприятие обладает уникальным для России оборудованием, позволяющим выпускать самую широкую линейку сортового проката строительного назначения премиальных марок.

Уже через полгода после запуска НЛМК-Калуга

вышла на максимальную загрузку прокатных мощностей и сохраняет высокий уровень вне зависимости от рыночной конъюнктуры. За счет внедрения инновационных технологических и управленческих решений на предприятии повышается производительность труда и сокращаются издержки.

Завершена 10-летняя программа Русполимета по модернизации

Русполимет (Нижегородская обл.) объявил о завершении масштабной программы по модернизации, продолжавшейся десять лет. Одним из последних проектов модернизации стал запуск нового цеха радиальнойковки, его задача — расширить спектр выпускаемой продукции из специальных сталей и сплавов, сообщает пресс-служба компании.

На австрийской радиально-ковочной машине вместе с сопутствующим оборудованием можно выпускать высококачественные прутки с идеальной поверхностью диаметром 30—155 мм для авиации, энергетического и общего машиностроения, нефтегазовой и химической промышленности. Агрегат станет работать в единой технологической цепочке с двумя нагревательными печами, двумя термическими печами, мобильным манипулятором, а также тремя станками: бесцентрово-токарным, абразивно-отрезным и чешским ленточнопильным.

Новости в России цветные металлы

www.metainfo.ru



Возвращение экспортной пошлины на вольфрамовые руды и концентраты откладывается

Экспортная пошлина в 10% на вольфрамовые руды и концентраты, возвращение которой намечалось в сентябре, отложена до конца года, говорится в постановлении Правительства РФ. Обнуление ставки пошлины обусловлено значительным снижением цен на мировом рынке, сокращением производства руд и концентратов вольфрама на российских предприятиях. Ставка 0% будет действовать до 31 декабря 2017 г. включительно.

За обнуление экспортной пошлины на вольфрамовые руды и концентраты выступали горняки и отраслевые профсоюзы. Добытчики считают, что в условиях негативно складывающегося рынка пошлина губительно скажется на российских предприятиях, из-за чего те вынуждены будут свернуть производство.

«Ситуация на рынке настолько серьезная, что, если государство не поможет производителям вольфрама, то мы потеряем отрасль как таковую. В Приморье в течение года простаивал Лермонтовский ГОК в Светлогорье. Сейчас предприятие медленно, но оживает. Люди возвращаются к работе», — отметил секретарь Федерации независимых профсоюзов России, депутат Госдумы РФ от Приморья В. Пинский.



Русал инвестирует \$7,6 млн в повышение качества литейных сплавов

Завершена модернизация линии Befesa-2 для производства мелкой чушки из сплава на Иркутском алюминиевом заводе (ИркАЗ, входит в Русал).

Цель проекта — сохранение рынка сбыта литейных сплавов и повышение качественных показателей продукции для удовлетворения потребностей клиентов ИркАЗа из стран Европы и Азии.

В рамках модернизации линии Befesa-2 сотрудники Инженерно-технологического центра Русала совместно со специалистами испанской фирмы Befesa Aluminio S.L. установили новое разливочное колесо, систему раздачи металла, изменили дизайн изложницы для производства слитков, усовершенствовали систему водяного охлаждения с автоматической регулировкой расхода воды и узел извлечения/транспортировки слитков. Аналогичные мероприятия запланированы и для линии Befesa-1.

«Русал завершил опытно-промышленную эксплуатацию первой линии для производства мелкой чушки из сплава, что позволило улучшить качество нашей продукции. Благодаря вводу в эксплуатацию двух линий ИркАЗ сохранит свои позиции на рынке сбыта литейных сплавов в объеме 55 тыс. т в год и в последующем может завоевать еще большую долю на зарубежных рынках», — отметил директор по алюминевому бизнесу Русала Е. Никитин.

Экспортная пошлина на вольфрамовое сырье первого передела была введена в России в 2013 г. В 2016 г. по настоятельной просьбе производителей, которые смогли доказать губительные последствия этой меры для отрасли, ее временно отменили. Так, по данным Приморской краевой организации горно-металлургического профсоюза России, за время действия экспортной пошлины производство вольфрамовых концентратов снизилось почти вдвое.

Предприятия, связанные с добычей вольфрама, закрывшиеся или еще действующие, являются градообразующими. Они несли или продолжают нести серьезную социальную нагрузку. Профсоюзы подчеркивают, что пошлина принесла убытки производителям концентратов. Она ограничила возможности предприятий по инвестициям в геологоразведку и строительство, и выпуск продукции снизился на 50%.



Запущена в работу шахтная печь на Уралэлектромедь

Уралэлектромедь (входит в УГМК) завершила плановый капитальный ремонт шахтной печи №1 в Кировоградском филиале Производство полиметаллов. Затрачено более 77 млн руб.

Как поясняют специалисты, капитальный ремонт плавильного агрегата предполагает фактически полный, до фундамента, разбор печи и возведение ее с нуля. В итоге заменили шахту печи, колошник, напыльник, газоход до циклонов и сам циклон.

Также проделана большая работа по замене газоходов. В частности, отремонтировано 27 м самого большого газохода (3,6 м в диаметре), соединенного со 140-метровой дымовой трубой. Особенностью ремонта стала замена внутренней кирпичной кладки на эпоксивинилэфирную смолу с высокими антикоррозионными свойствами.

Как рассказал начальник металлургического цеха А. Соболев, ранее для защиты газохода от коррозии применялся кирпич, что значительно сокращало внутреннее сечение газохода и замедляло процесс удаления газов.

За время ремонта было изготовлено и смонтировано более 320 т металлоконструкций, 120 т из которых — кессоны. Ремонтные работы велись круглосуточно в течение 28 дней.

В настоящее время на производстве полиметаллов работают три шахтные печи

Новости в России цветные металлы

www.metainfo.ru



общей производительностью 6 тыс. т медной штейны в месяц. Производительность филиала по черновой меди составляет около 80 тыс. т в год.

В Мордовии запущен комплекс по выпуску катанки из алюминия и меди

Сарансккабель ввел в эксплуатацию новое металлургическое производство, специализирующееся на изготовлении алюминиевой и медной катанки. Планируется, что предприятие выйдет на полную производственную мощность в апреле 2018 г.

Мощность нового производственного комплекса — 10 тыс. т алюминиевой катанки и 5 тыс. т медной катанки в год. Производство уже налажено: в III квартале завод выпустил 600 т продукции, в IV квартале — около 2,5 тыс. т.

Благодаря запуску нового металлургического производства мордовские кабельщики будут на 100% обеспечены собственным сырьем, а также смогут отправлять продукцию потребителям из других регионов и даже на экспорт.

АГК расширяет сырьевую базу

Александринская горнорудная компания (АГК, Челябинская обл., входит в Русскую медную компанию) возобновила полевые геолого-разведочные работы на Катабуском участке колчеданных медно-цинковых руд.

Завершить поисковые и оценочные рабо-

КМЭЗ МОДЕРНИЗИРУЕТ ЦЕХ МЕДНОЙ КАТАНКИ

Кыштымский медеелектролитный завод (КМЭЗ, Челябинская обл., входит в Русскую медную компанию) проводит модернизацию цеха медной катанки. Планируется полностью заменить литейную машину, увеличить диаметр колеса и соответственно площадь сечения заготовки, нарастить мощность печи, установить новые двигатели на основных узлах линии. Благодаря этим мероприятиям уже в 2018 г. увеличится скорость технологической цепочки до 20 т в час, а выпуск продукции — до 140 тыс. т медной катанки в год.

Так, в рамках работы над проектом по увеличению производственной мощности цеха медной катанки КМЭЗ посетили специалисты компании Southwire (США), которая осуществляет базовый инжиниринг и подбор оборудования для модернизации цеха. Совместно с российскими проектировщиками американские специалисты осмотрели цех и обсудили особенности новой техники и возможности ее внедрения в действующую производственную цепочку.

«Американская сторона должна предоставить чертежи, в которых учтены наши предложения и замечания. Мы также договорились о непосредственном участии зарубежных партнеров в пусконаладочных работах модернизированной линии по производству медной катанки», — отметил главный технолог КМЭЗа А. Шабалин.

Общий объем инвестиций в проект — 311 млн руб.

ты на участке планируется в 2019 г. Инвестиции в изыскательский проект составляют 225 млн руб.

Геологоразведку Катабуского участка колчеданных медно-цинковых руд АГК ведет с целью пополнения сырьевой базы собственной обогатительной фабрики. Прогнозируемые запасы участка в настоящее время составляют 300 тыс. т меди и 390 тыс. т цинка. Специалисты АГК ожидают, что на

Катабуском участке будет выявлен рудный объект, сопоставимый по масштабам с разрабатываемым сегодня компанией месторождением «Чебачье».

В настоящее время руду для переработки на обогатительной фабрике АГК добывают на двух рудниках: «Александринском» производительностью 100 тыс. т руды в год и «Чебачьем» производительностью 800 тыс. т руды в год.

Русолово произведет свыше 500 т олова в концентрате

Единственная в России оловодобывающая компания — Русолово за восемь месяцев 2017 г. выпустила 511 т олова в концентрате — на 70% больше, чем в 2015 г., когда был достигнут максимальный исторический результат (300 т).

«Существенный рост выпуска олова стал результатом последовательных инвестиций Русолово в восстановление, обновление и развитие производственных мощностей. Важную роль сыграл и положительный эффект нулевой ставки НДС, увеличивший инвестиционную привлекательность наших активов», — отметил генеральный директор компании Е. Колесов.

В 2015 г. Русолово завершило модернизацию обогатительной фабрики на Правоурмийском месторождении, а в 2016 г. ввело после восстановления в эксплуатацию Солнечную обогатительную фабрику в Хабаровском крае. Одновременно компания восстанавливала и модернизировала транспортную схему рудника «Молодежный» на месторождении «Фестивальное» и в августе 2017 г. запустила в работу новый транспортный уклон протяженностью 780 м на руднике «Молодежный», завершив тем самым проект реновации основных производственных объектов Оловянной рудной компании.

РЫНОК НА ПЕРЕЛОМЕ

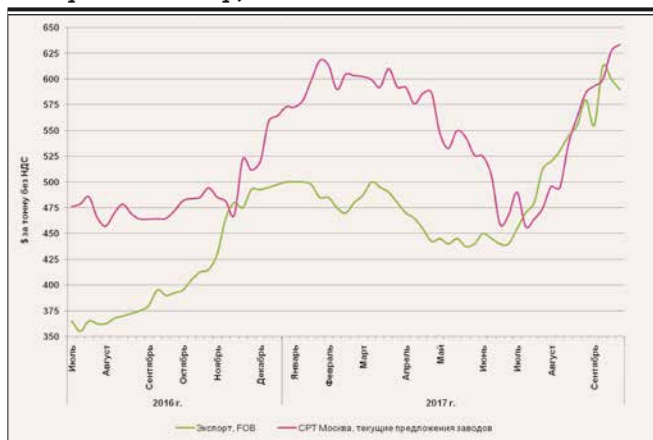
РОССИЙСКИЙ РЫНОК СТАЛИ НАЧИНАЕТ IV КВАРТАЛ 2017 Г. В НЕСКОЛЬКО СТРАННОМ СОСТОЯНИИ. ЦЕНЫ НА ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПРОКАТ ДОСТИГЛИ РЕКОРДНОГО УРОВНЯ, НЕСМОТря НА ЗАПОЛНЕННЫЕ СКЛАДЫ И ВЕСЬМА УМЕРЕННЫЙ СПРОС. АРМАТУРА В КОНЦЕ СЕНТЯБРЯ ПОДЕШЕВЕЛА, НО ПРОИЗВОДИТЕЛИ СОГЛАШАЮТСЯ ЛИШЬ НА МИНИМАЛЬНЫЕ УСТУПКИ. ШВЕЛЛЕР БОЛЬШИХ РАЗМЕРОВ СТОИТ ДОРОЖЕ БАЛКИ, А СВАРНЫЕ ТРУБЫ КАК БЫ НЕ СТАЛИ ДЕШЕВЛЕ ШТРИПСА. ПРИ ЭТОМ БОЛЬШИНСТВО УЧАСТНИКОВ РЫНКА ЖДУТ ПОНИЖЕНИЯ ЦЕН В ОКТЯБРЕ—НОЯБРЕ, А В МИРЕ ВСЕ ВНИМАНИЕ ПРИКОВАНО К КИТАЮ, ГДЕ ОБСТАНОВКА В БЛИЖАЙШИЕ МЕСЯЦЫ МОЖЕТ ИЗМЕНИТЬСЯ НЕПРЕДСКАЗУЕМЫМ ОБРАЗОМ.

ВИКТОР ТАРНАВСКИЙ





Рисунок 1. Внутренние и экспортные цены на горячекатаные рулоны в России



НЕМИРНЫЙ МИР

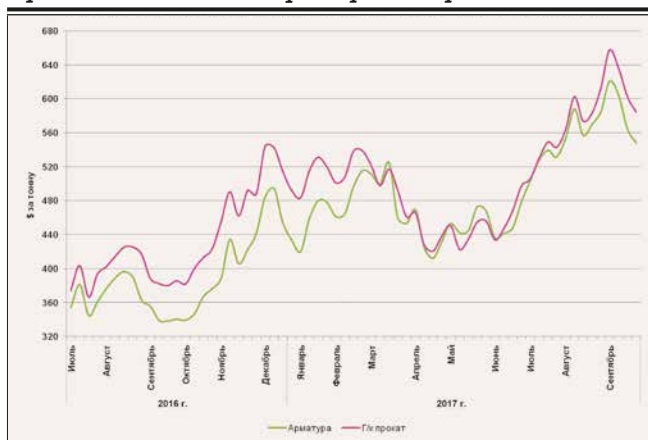
Повышения и спады на российском рынке в последнее время, как правило, в целом повторяют мировые тенденции. В частности, основным стимулом для летнего скачка цен в России стало подорожание стальной продукции за рубежом (рис. 1). В течение всего III квартала отечественные металлургические компании поднимали котировки на листовую и сортовую прокат, руководствуясь пресловутым экспортным паритетом. Исходя из этой логики вполне объяснимым выглядел и объявленный производителями подъем цен по октябрьским контрактам. Ведь что еще делать, если внутренние цены в долларовом эквиваленте находятся практически на одном уровне с экспортными?!

Из-за мирового рынка, очевидно, будет значительно колебаться стоимость стальной продукции в России и в IV квартале. Между тем в последнее время там происходят немаловажные события. Подъем цен, стартовавший в начале июля и продолжавшийся порядка двух с половиной месяцев, в конце сентября остановился. Котировки на полуфабрикаты, листовую и сортовую прокат стали сокращаться, заставив российских поставщиков снизить уровень своих предложений. Возникает весьма важный вопрос: превратится ли это понижение в новый спад с возвращением котировок к показателям конца, а то и середины лета либо после некоторой коррекции рынок стабилизируется на относительно высокой отметке?

Ответ на этот вопрос следует искать в Китае. Китайские металлурги были главными инициаторами летнего роста, с них начинается и осеннее падение. И от ситуации в КНР в ближайшие несколько недель в значительной мере будет зависеть стоимость стальной продукции в России.

Между тем положение на китайском рынке весьма безрадостное. Перевалив через пик в начале сентября, цены на прокат и сырье покати-

Рисунок 2. Котировки на арматуру и горячекатаный прокат на Шанхайской фьючерсной бирже



лись под уклон (рис. 2). В сентябре котировки на железную руду и арматуру на китайских товарных биржах опустились примерно на 20%. Подешевели и экспортные поставки китайского проката. Появилась реальная опасность того, что китайцы благодаря конкурентоспособным ценам снова начнут увеличивать присутствие на мировом рынке, где их места уже заняли поставщики из других стран, в том числе из России.

Непосредственным поводом для сентябрьского спада в Китае стал перегрев рынка. Национальные металлургические компании, получив в I полугодии роскошный подарок в виде закрытия более 700 мелких заводиков совокупной мощностью 120 млн т в год, смогли расширить производство и сбыт до максимальных в истории значений и получили рекордные прибыли. Они стали увеличивать выпуск продукции, что привело к избытку предложения, переполнению складов и падению видимого спроса.

Однако обстановка осложняется тем, что в ближайшие месяцы китайской металлургической промышленности придется пройти через небывалое испытание. В текущем году правительство страны вступило в беспрецедентную борьбу за экологию и чистый воздух. Смог, окутывающий крупнейшие промышленные города страны в безветренные зимние дни, превратился в серьезную угрозу здоровью миллионов людей. Причем быстро тут ничего не сделаешь.

Крупнейшими источниками загрязнения являются тысячи угольных котельных и энергоблоки угольных ТЭС и ТЭЦ. В Китае стартовала программа замены угля в энергетике восточных провинций на газ, с запада на восток тянут тысячекилометровые ЛЭП, но значительные перемены произойдут не раньше чем через несколько лет. А чистый (или хотя бы менее грязный) воздух необходим срочно! Поэтому китайское правительство было вынуждено пойти фактически на чрезвычайные меры, потребовав сни-

жения загрузки мощностей металлургических, коксохимических, цементных и других предприятий с 15 ноября по 15 марта. Производительность может сократиться на 50%, что станет для металлургов сильным ударом по прибыльности, но иного пути, как говорится, нет.

Более того, поставленные центральными властями задания могут быть не только выполнены, но и перевыполнены. Изначально правительственный план относился только к 28 крупным городам, но администрации ряда провинций существенно вышли за его пределы. Городов, где объявлены ограничения на производство железорудного сырья, кокса и стали, уже несколько десятков, причем во многих из них металлурги начали сбавлять мощности уже с первых дней октября. Этот процесс затронул, в частности, провинцию Хэбэй и город Таншань — главные сталелитейные центры Китая.

Крупные металлургические компании вынуждены повиноваться. Так, Hebei Steel, второй по величине производитель стали в стране, согласилась сократить прием заказов на прокат на зимние месяцы. Так что спад обещает быть весьма заметным.

НЕОПРЕДЕЛЕННОЕ БУДУЩЕЕ

По оценкам американского инвестиционно-го банка Morgan Stanley, недопроизводство стали в Китае зимой может составить 25 млн т. Цао Йин (Cao Ying), аналитик SDIC Essence Futures, прогнозирует сокращение выпуска на 45,7 млн т. Причем его оценка базируется на 50%-ном сни-

жении загрузки мощностей по выплавке стали только в 28 городах и не учитывает местные инициативы. Кроме того, могут быть остановлены предприятия, не соответствующие новым экологическим стандартам, а таковых в Китае немало. Так, достаточно серьезной проблемой для национальной металлургической отрасли являются выбросы серы. Некоторые заводы имеют очистные сооружения, но из экономии стараются их не использовать.

Сообщения об ожидаемом падении выплавки стали уже с начала IV квартала помогли стабилизировать котировки на прокат на китайских биржах в последние дни сентября. Потом в стране началась праздничная неделя — очередная годовщина основания КНР. Что произойдет в дальнейшем, непонятно. По-прежнему актуальны следующие вопросы: все-таки сколько стали и проката будет производиться в стране в ближайшие полгода, каким окажется баланс спроса и предложения на местном рынке, что произойдет с ценами?

Более-менее точно ответить на первый вопрос можно будет не раньше ноября. Статистика, увы, всегда запаздывает, а сентябрьские производственные показатели, судя по текущим отчетам национальной металлургической ассоциации CISA, не будут существенно отличаться от августовских. Кроме того, есть вероятность, что активность

*Могут быть
остановлены
предприятия,
не соответствующие
новым экологическим
стандартам.*





Рисунок 3. Цены спотового рынка в Москве (средний уровень прайс-листов)



местных властей связана со съездом Компартии Китая, который состоится в октябре, а после его завершения народ несколько расслабится.

Тем не менее производство стали в Китае, скорее всего, все же сократится, и тогда на первый план выйдет потребление. Власти Пекина с той же целью — улучшение качества атмосферного воздуха потребовали остановить на зиму ряд крупных строек, в частности прокладку дорог, и прекратить снос старых зданий. Если их примеру последуют и в других городах, спрос на стальную продукцию в Китае, и без того снижающийся в зимние месяцы, и вовсе обвалится.

Наконец, на цены будет влиять и третий фактор — затраты металлургов на сырье. Вследствие зимнего снижения выпуска продукции, очевидно, уменьшится спрос на железную руду, которая начала падать в цене еще в первой половине сентября, а завершила III квартал практически на июльской отметке — менее \$65 за тонну CFR Китай для австралийского материала с 62% железа. Ряд экспертов прогнозируют ее удешевление до \$55 за тонну, то есть более чем на 30% по сравнению с летними пиками. При таком раскладе стальная продукция подешевеет зимой по сравнению с текущим уровнем даже при достаточно приличном спросе.

Но и тут не все однозначно. Китайские власти сообщили, что могут отозвать до 1 тыс. лицензий на добычу железной руды в рамках той же борьбы за здоровую экологию, тем более что местные компании вынуждены разрабатывать такие бедные по мировым меркам месторождения, что некоторые ГОКи, по данным бразильской компании Vale, сами импортируют руду, чтобы обогащать ее на своих мощностях. Быстро вывести из эксплуатации китайские железорудные мощности, скорее всего, не получится, но положительное влияние на рынок это окажет.

Таким образом, Китай ожидает сплошная непонятность. Неизвестно, насколько сократится

производство и потребление стальной продукции в ближайшие месяцы, как поведет себя рынок железной руды, куда станут двигаться цены на стальную продукцию. И прогнозировать что-либо трудно, так как ситуация уникальна, ее просто не с чем сравнить. Остается только следить за китайским рынком и реагировать на новые тенденции. В связи с этим мировой рынок в ближайшие месяцы, скорее всего, будет сильно волатильным, неустойчивым.

О СООТНОШЕНИИ МЕДА И ДЕГТЯ

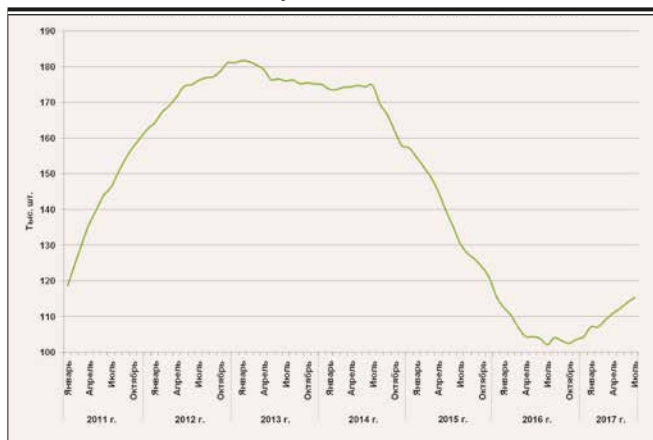
Впрочем, ценовая обстановка на российском рынке стали в IV квартале будет зависеть не только от зарубежных тенденций. Резкое подорожание в летние месяцы было в немалой степени вызвано ограниченным объемом предложения стальной продукции, причиной которого, в свою очередь, правда, стали крупные экспортные заказы, полученные российскими компаниями. И пока угроза возвращения китайских поставщиков заготовки и горячекатаного проката на мировой рынок в прежних объемах не реализовалась, а внешняя конъюнктура существенно не ухудшится, поставки проката отечественным покупателям так и останутся ограниченными.

В то же время уже в октябре видимый спрос на стальную продукцию может просто обвалиться. Складские запасы по состоянию на конец III квартала характеризуются дистрибьюторами в основном как достаточные и даже избыточные. Большинство дистрибьюторов полагают, что цены в начале октября достигли пика или даже перешли через него, и поэтому вообще не намерены приобретать дорогостоящий прокат либо собираются ограничиться минимумом закупок на заводах. При этом негативные ожидания могут реализоваться сами собой. Стоит котировкам покачнуться, и рынок уйдет в длительный спад.

Видимый спрос на сортовой и листовой прокат в России после активной второй половины лета резко пошел на снижение. Основной причиной падения покупательского интереса дистрибьюторы называют дороговизну стальной продукции. Отечественный рынок наконец «догнала» девальвация рубля 2014—2016 гг. Фактически в долларовом эквиваленте стоимость проката в России находится на уровне 2012—2013 гг., но в рублях котировки выглядят за пределами высокими. И если мировой рынок в ближайшее время вновь не обвалится, потребителям, похоже, еще долго придется привыкать к новым ценовым ориентирам.

Так или иначе, в поставках стальной продукции продолжают качели, а рынок остается волатильным, подверженным резким и неожиданным колебаниям (рис. 3). В начале III квартала он с большой степенью вероятности пойдет на спад при вялом спросе в преддверии зимнего

Рисунок 4. Скользящая средняя российского производства автомобилей за 12 месяцев



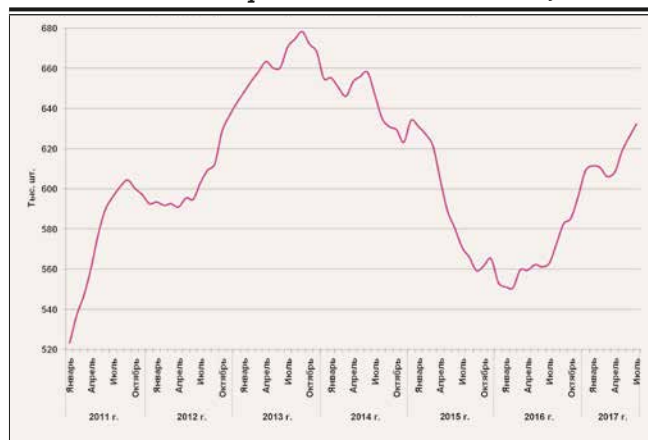
мертвого сезона. Но складские запасы при таком раскладе, скорее всего, станут уменьшаться, то есть возникнут условия для нового скачка цен, который может произойти как весной следующего года, так и поздней осенью текущего.

Пока что многие участники рынка не замечают существенного роста конечного потребления. По мнению некоторых дистрибьюторов, он по-прежнему незначительно не дотягивает до показателей прошлого года, хотя здесь многое зависит от региона и конкретного вида стальной продукции. Например, не видят особых проблем со спросом поставщики оцинкованной стали (правда, ситуация с прокатом с полимерным покрытием выглядит хуже), на подъеме сектор металлоконструкций, особенно используемых в строительстве объектов логистики и сельского хозяйства.

Судя по данным Росстата, российская экономика действительно вступила в период роста. Несколько улучшилась в III квартале даже обстановка в строительном секторе, хотя до полноценного восстановления еще очень далеко. Впрочем, из-за снижения процентных ставок повысится спрос на ипотечные кредиты, а вследствие увеличения мировых цен на нефть вырастут доходы государственного бюджета и стартуют новые крупные инфраструктурные проекты.

С конца прошлого года прогрессирует российское машиностроение, где подъем демонстрируют сразу несколько секторов, в частности, автомобилестроение и вагоностроение, судостроение и оборонная промышленность, сельскохозяйственное машиностроение и производство «белой» бытовой техники (рис. 4, 5). Интересно, что в последнее время Россия превратилась в весьма крупного экспортера стиральных машин (более чем на \$1 млрд в год). Это объясняется тем, что зарубежные компании, построившие еще до кризиса в нашей стране ряд заводов по производству данной продукции, чтобы компенсировать

Рисунок 5. Скользящая средняя российского производства холодильников и стиральных машин за 12 месяцев



падение внутреннего спроса, стали увеличивать экспорт.

По аналогичному пути пошли и производители автомобильных шин, которые успешно выжили с отечественного рынка китайских поставщиков шин для грузовиков, а также интенсифицировали экспортные операции. В результате в России заметно увеличилось потребление металлокорда, а его ведущий производитель — завод Бекарт Липецк запускает проект увеличения производства данной продукции на 50%, который планирует реализовать в 2018 г.

Следует отметить, что нынешний экономический рост имеет кардинально иную природу, нежели рыночное оживление в 2010—2013 гг. Тогда основным источником подъема российской экономики выступал потребительский спрос на жилье, автомобили и другие товары длительного пользования, не удовлетворенный еще с советских времен. Сейчас все эти рынки более-менее насыщены, так что расти они в обозримом будущем, скорее всего, станут относительно невысокими темпами. Следовательно, возвращение на докризисный уровень может занять несколько лет.

Поэтому сейчас расти приходится вглубь, а не вширь. Печальные примеры банков «Открытие» и «Бинбанк», авиакомпании «ВИМ-Авиа» показывают, как рискованно делать ставку на быстрое расширение бизнеса. Зато в последнее время добиваются успехов компании, делающие ставку на увеличение выпуска более маржинальной продукции с более высокой добавленной стоимостью, на замещение импорта, на экспортные операции. Так, Северсталь-метиз в этом году заметно потеснил иностранных поставщиков на российском рынке высокопрочного крепежа.

Одним словом, работать можно, несмотря на все неопределенности и трудности. Но для этого нужны в первую очередь квалификация и компетентность. **MC**