

Алексей ЩЕГЛОВ

Каждый год в третье воскресенье июля в России отмечается День металлурга. В 2022 году этот праздник выпадает на 17 число. В календаре он появился в 1957 году в соответствии с решением правительства СССР, и за 65 лет успел стать особенной датой для всех, кто профессионально связан с этой важнейшей отраслью экономики. В первую очередь это, конечно, работники металлургических производств и горно-обогатительных комбинатов, в число которых входят литейщики, прокатчики, горняки. Но это также знаменательный день и для ветеранов предприятий, сотрудников самых разных компаний, производящих продукцию из металла, а еще ученых, преподавателей и студентов профильных учебных заведений.

Сотни лет металлурги вносят неоценимый вклад в развитие страны. И те города и регионы, где металлургическая промышленность зародилась, была и является главенствующей в структуре производства, по праву стали локомотивами индустриального роста и кузницей всех успехов страны в не легких испытаниях XX века. Поэтому не случайно с особым размахом День металлурга отмечается в крупных промышленных центрах — Челябинске, Магнитогорске, Старом Осколе, Липецке, Череповце и других городах, где этот праздник является по-настоящему всенародным. Есть даже такая традиция: именно в День металлурга на заводах запускают новое оборудование, а ветераны отрасли, проработавшие на металлургических комбинатах 15-20 лет, получают почетное звание «Заслуженный металлург России», которое входит в государственную наградную систему и отмечается серебряным нагрудным знаком.

На сегодня доля отрасли в ВВП России составляет около 5%, в промышленном производстве — 18%, а в экспорте — почти 15%. Но сухие цифры сами по себе не дают полного представления о значимости отрасли для экономики страны. И в XXI веке роль металлургии не только не снижается, но и продолжает расти. И в силу того, что отрасль является основой промышленного производства, а ее продукция используется в сотнях технологических процессов, от состояния и уровня развития металлургии во многом зависит положение дел в десятках других отраслей.

С потреблением не очень

Особенно высока роль металлургии и продукции из металла с точки зрения реализации задач в сфере строительства и при производстве широкой номенклатуры изделий в промышленности строительных материалов (ПСМ). Однако имеющаяся на сегодня отраслевая статистика, предоставленная «Стройгазете» аналитическим агентством «СМ ПРО», позволяет констатировать, что, как и во многих других сегментах производства, в металлургии началось снижение выпуска.

Ситуация неровная, и остаточный рост по отдельным позициям продолжается. В частности, производство труб в апреле 2022 года составило свыше 1 млн тонн, что на 6,1% больше, чем в апреле 2021-го, в том числе производство труб бесшовных стальных увеличилось на 2,3%, до 528 тыс. тонн, производство труб сварных стальных увеличилось



Каркас ЭКОНОМИКИ

Поддержка металлургии окажет мультипликативный позитивный эффект на десятки других отраслей

на 10,4%, до 517 тыс. За январь-апрель 2022 года производство всех видов труб увеличилось на 21,1%, до почти 4,3 млн тонн, в том числе бесшовных стальных на 8,8%, до 2 млн тонн, сварных стальных на 35,7%, до 2,1 млн тонн.

Вместе с тем, по другим видам продукции уже фиксируется сокращение производства нарастающими темпами. В частности, за январь-апрель 2022 года производство листового проката сократилось на 1,4% к уровню соответствующего периода прошлого года, составив 11,5 млн тонн, серьезно просел выпуск прутков (13,9% за январь-апрель) и т. д.

«В последние месяцы наметился спад производства, — констатирует исполнительный директор «СМ ПРО» Евгений Высоцкий. — Это объясняется тем, что для экспорта металлопроката из России закрылись европейские и ряд других рынков. И самое негативное, что потребление внутреннего рынка также уменьшается».

При этом цены на многие виды металлургической продукции довольно существенно подросли. Так, средняя цена листового проката и катанки в апреле составила 63,9 тыс. рублей за тонну против 59,4 тыс. в январе. Если же рассмотреть ситуацию на более длинном временном интервале и вспомнить, что в январе 2021 года цена на листовую прокат и катанку не превышала 42,9 тыс. рублей за тонну, то динамика роста выглядит тем более экспрессивно. Отметим также, что за год с апреля 2021 года цены на незамкнутые профили выросли с 53,9 до 67,9 тыс. рублей за тонну, на проволоку — с 60,1 до 82,3 тыс. рублей за тонну, на прутки — с 76,9 до 112,6 тыс. рублей за тонну и т. п.

В общем русле

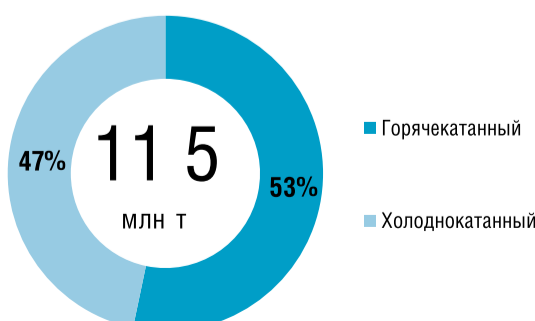
Ситуация в металлургии не является исключительной и отражает общие процессы, разворачивающиеся в российской экономике. «Введенные против нашей страны междуна-

родные санкции нарушили существовавшую многие годы промышленную кооперацию, разорвали производственные, логистические цепочки, что, конечно, в последние месяцы отразилось на отраслях», — заявил на днях председатель правительства РФ Михаил Мишустин во время проведения стратегической сессии, посвященной развитию отечественной промышленности.

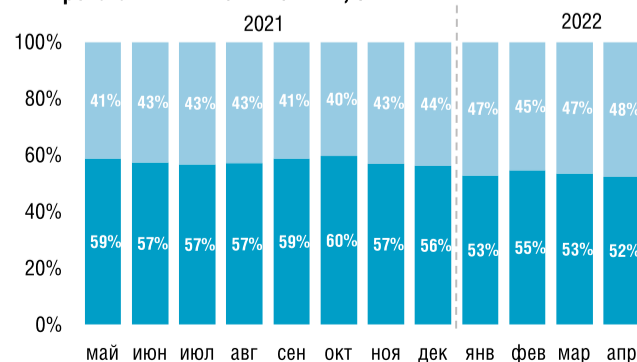
Соответственно, комплекс мер по поддержке реального сектора, реализуемый правительством, должен оказать позитивное влияние и на металлургическую отрасль. При этом Михаил Мишустин призвал внимательно следить за ситуацией и при необходимости точно донастраивать меры поддержки. «Надо помогать бизнесу в регионах сохранять занятость, продолжать реализацию начатых инвестиционных программ», — сказал глава кабмина.

Он также напомнил, что скоро по предложению президента заработает еще один ме-

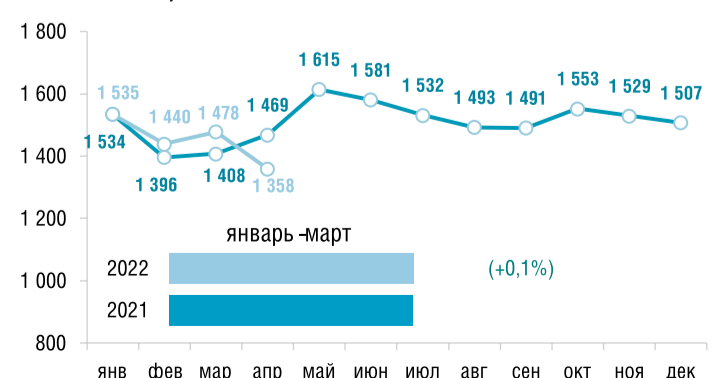
Видовая структура производства листового проката в РФ в 2022 году, %



Динамика видовой структуры производства листового проката в РФ в 2021-2022 гг., %



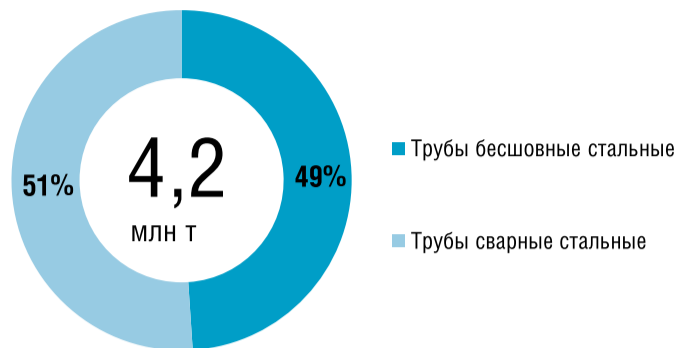
Динамика производства сортового проката и катанки в РФ в 2021-2022 гг., тыс. т



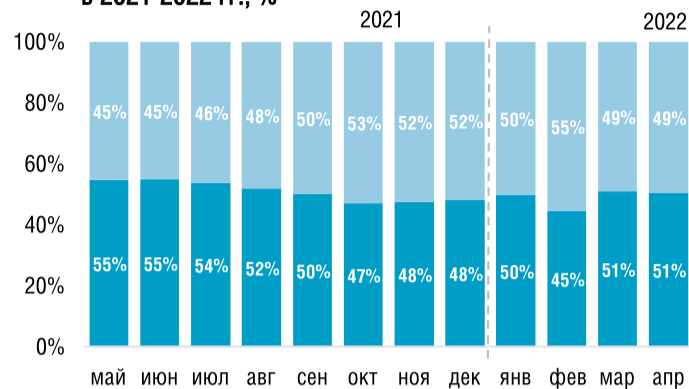
День металлурга



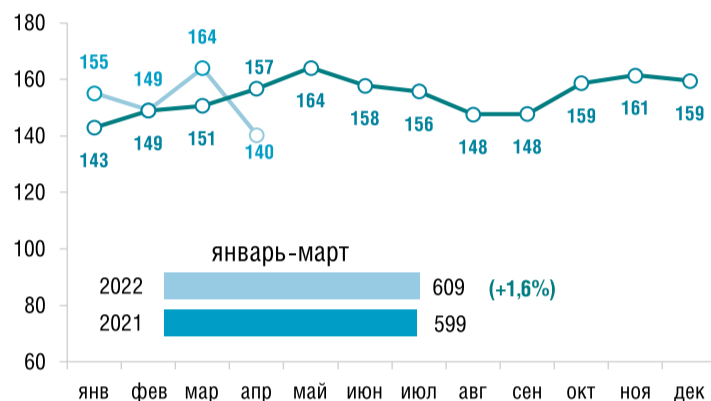
Видовая структура производства труб в РФ в 2022 году, %



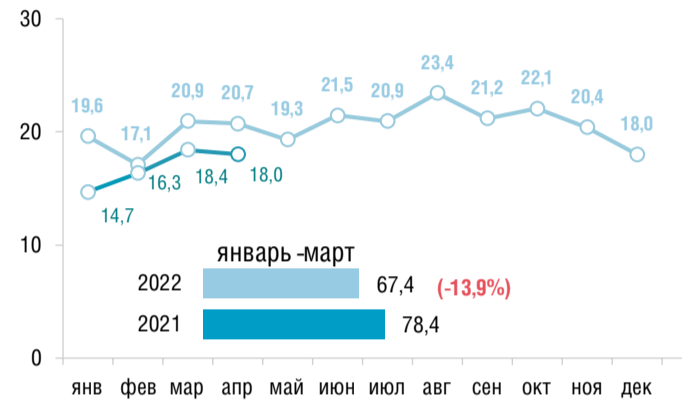
Динамика видовой структуры производства труб в РФ в 2021-2022 гг., %



Динамика производства проволоки в РФ в 2021-2022 гг., тыс. т



Динамика производства прутков в РФ в 2021-2022 гг., тыс. т



Ставка на пилоты

При всем соответствии общим тенденциям ситуация в металлургии имеет свои серьезные особенности. «Из плюсов можно отметить, что по импортным запчастям для заводов металлоконструкций особых проблем пока нет», — свидетельствует Евгений Высоцкий.

По данным руководителя комитета по металлоконструкциям Российского союза поставщиков металлопродукции (РСПМ) Сергея Масленникова, ряд европейских производителей по-прежнему поставляет напрямую в РФ расходные материалы и запчасти. Кроме того, следует отметить, что и в прошлые годы ряд расходных материалов и запчастей закупались в Юго-Восточной Азии. Поэтому в закупках была увеличена доля поставщиков из этих стран.

«Справедливости ради стоит отметить: ряд европейских и американских компаний ушел с российского рынка, закрыв свои представительства, однако их продукция

по-прежнему имеется на рынке. Система параллельного импорта начинает работать», — отмечает Евгений Высоцкий.

Эти позитивные моменты не должны расхолаживать экономические власти, и в целях помощи металлургическому сектору назрело принятие ряда мер, учитывающих специфику именно этой отрасли. «Важно также отметить, что в советское время был запас металлопроката на складах госрезерва. Это практика правильная, ее следует продолжить», — советует Евгений Высоцкий. Однако самая эффективная, по его мнению, мера поддержки — стимулирование спроса на металлопрокат и металлоконструкции, в первую очередь, за счет инфраструктурных проектов, которые надо не сворачивать, а наоборот, всячески развивать и поддерживать.

Применение металла поможет решить эти задачи за счет качества и скорости строительства, возможности возведения в

Сергей МАСЛЕННИКОВ,
руководитель комитета по металлоконструкциям Российского союза поставщиков металлопродукции (РСПМ):

«Действующее в настоящее время положение ЦБ РФ №254-П устанавливает практически запретительный характер для кредитования развития промышленности. Снижение ставки рефинансирования ЦБ и изменение системы кредитования промышленных предприятий также могло бы способствовать оживлению предпринимательской активности»

сейсмоопасных зонах. А главным инструментом может стать типовое проектирование, разработка и реализация пилотных проектов.



Михаил МИШУСТИН,
председатель правительства РФ:

Главный приоритет в российской промышленности сегодня — это развитие собственного производства

механизм поддержки — промышленная ипотека, которая позволит увеличить темпы обновления производственных мощностей. «Мы также расширяем поддержку промышленных кластеров и технопарков. Сейчас готовим их обновленную модель. У компаний-резидентов должен быть доступ к длинному финансированию и гарантированному спросу. В том числе с помощью внедрения так называемых офсетных контрактов», — добавил Михаил Мишустин и пообещал, что правительство также проработает и специальный налоговый режим.

Нужны преференции

Пять шагов, которые, по мнению руководителя Ассоциации развития стального строительства (АРСС) Александра Данилова, могли бы расширить области применения стали в строительстве:

1. Создание рабочих групп под эгидой Минстроя России и РСПП по увеличению применения стали в строительстве.
2. Определение приоритетных сегментов строительства (включая новые территории).
3. Разработка типовых проектов для повторного применения, определение источников финансирования с возможным привлечением федерального бюджета.
4. Дальнейшее совершенствование и оптимизация нормативно-технической базы в области металлоконструкций.
5. Разработка финансовых мер, включая льготное ипотечное кредитование для конечного потребителя и преференции для девелоперов/застройщиков при использовании стальных конструкций в строительстве. Подобные программы уже существуют на базе «ДОМ.РФ».



17 ИЮЛЯ — День металлурга

Андрей КРАСАВИН

Главный приоритет промышленного строительства

Трест КХМ — решения для металлургической отрасли

Обновление основных фондов в комплексе с решением экологических проблем — важнейшие задачи, наиболее остро стоящие сегодня перед многими российскими компаниями реального сектора экономики. Моральное устаревание традиционных моделей природоохранной деятельности и международные санкции только усугубляют складывающуюся на предприятиях ситуацию. Но в то же время имеются и примеры того, как можно решать эти вопросы в комплексе, одновременно, и с большим эффектом.

Без малого век АО «Трест Коксохиммонтаж» («Трест КХМ») выполняет строительные работы в интересах широкого ряда российских промышленных предприятий, в том числе из металлургической отрасли. Так, к примеру, сейчас подходит к завершению масштабное строительство на Череповском металлургическом комбинате новой коксовой батареи №11 с предварительным трамбованием угольной шихты, начатое осенью 2018 года.

Суть технологии предварительного трамбования заключается в том, что шихту загружают в камеру коксования не традиционным способом (засыпая сверху при помощи углезагрузочного вагона), а методом фронтальной загрузки при помощи трамбовочно-загрузочной выталкивающей машины (ТЗВМ) — в виде утрамбованного брикета. Применение такого варианта трамбования позволит использовать в составе угольной шихты не менее 50% малощелочных угольных концентратов, что значительно сокращает производственные затраты.

«Трест КХМ» выступил основным подрядчиком строительства батареи. В рамках договора было осуществлено строительство двух блоков батареи производительностью свыше 1,4 млн тонн валового кокса в год. Объект представляет собой полный технологический цикл получения кокса от подготовки угольной шихты до рассева кокса на товарные фракции.

Ключевым событием в начале строительства после устройства нижней и верхней плит фундамента стало выполнение огнеупорной кладки для коксовых печей, для которой потребовалось около 20 тыс. тонн огнеупоров и более 400 видов огнеупорных кирпичей. «Коксохиммонтаж» были привлечены сотни уникальных высококвалифицированных специалистов-огнеупорщиков со всей территории России и стран СНГ, потому как особенность кладки заключается в том, что она должна выполняться равномерно по всей длине батареи. От каче-



С Днем металлурга!

17 июля работники отрасли отмечают профессиональный праздник. Россия как великая страна с высоким уровнем развития производства нуждается в бесперебойном снабжении широкого ассортимента металла современных марок. Машиностроение, строительство, производство новейшей техники и вооружения, предметов первой необходимости — все зависит от своевременной поставки качественного металла. АО «Трест Коксохиммонтаж» поздравляет всех работников и ветеранов металлургической промышленности с наступающим Днем металлурга! Желаем вам крепкого здоровья и энергии, благополучия и новых трудовых достижений.

ства огнеупорной кладки будет зависеть эффективность и продолжительность работы коксовой батареи.

После этого специалисты «Коксохиммонтажа» приступили к одному из наиболее сложных и ответственных видов работ — предрасторочному монтажу. Смонтировали анкераж коксовой батареи, временные и постоянные газопроводы, воздушные и дымовые клапаны, кантовочные механизмы с системой гидравлики. Общий вес смонтированного оборудования для первого блока составил 2 915 тонн.

Затем наступает этап послерасторочного монтажа, в течение которого осуществ-

ляются монтаж газосборника с газосборными свечами, стояков и обвязки оборудования технологическими трубопроводами, сборка и запуск в работу коксовых машин, при помощи которых происходит загрузка коксового пирога в камеру и выгрузка готового кокса. Суммарный вес всех машин составляет 5 тыс. тонн, среди которых особенно выделяется ТЗВМ весом 1,6 тыс. тонн.

Одновременно с завершением строительного-монтажных работ на первом блоке батареи была проведена уникальная операция по передвижке тепляка на второй блок. Передвижка осуществлялась через угольную башню по путям коксовых машин. Те-

пляк — сооружение из металлических конструкций, обшитых сэндвич-панелями, необходимое для ведения огнеупорной кладки при любых погодных условиях. Размеры тепляка — 100 м в длину, 24 м в ширину, высота 18 м, вес 1000 тонн. Подобные операции «Коксохиммонтаж» проводил неоднократно во времена СССР. В современной России такие операции не осуществлялись. Специалисты «Треста КХМ» разработали проект, в котором были учтены все возможные риски, произведены расчеты на устойчивость конструкции при перемещении, подобраны механизмы и необходимое оборудование. Преимуществом перемещения перед классическим демонтажом/монтажом, стало сокращение времени проведения работ с трех месяцев до трех недель.

При строительстве коксовой батареи №11 внедрен ряд современных технических разработок, таких как система Sopreso, позволяющая регулировать давление в каждой камере индивидуально, исходя из условий технологического процесса. Другие решения также способствуют соблюдению контроля и снижению вредных выбросов благодаря применению систем аспираций на каждом технологическом этапе всего цикла и бездымной загрузке угольного пирога в камеру. Таким образом, новая батарея соответствует уровню самых чистых металлургических предприятий в мире.

«Руководство металлургических комбинатов РФ последовательно внедряет новые технологии, которые существенно повышают экологическую безопасность производства, а также увеличивают экономическую эффективность. Это новая формация руководителей, с которыми мы говорим на одном техническом языке и вместе решаем амбициозные задачи. «Трест Коксохиммонтаж» — отечественная компания, которая обладает в полном объеме уникальной компетенцией по сооружению коксохимических производств исключительно силами российских специалистов. Используемые в России уникальные технологии монтажа позволяют ведущим российским компаниям не только повышать эффективность выполняемых работ, но и формировать передовые тренды в своих отраслях» — отметил генеральный директор АО «Трест Коксохиммонтаж» Сергей Фуфаев.

По традиции

Социальная эффективность ММК вновь отмечена высокой отраслевой наградой

Андрей КОСТЕНЕЦКИЙ

Магнитогорский металлургический комбинат (ММК) стал победителем XIX отраслевого конкурса «Предприятие горно-металлургического комплекса высокой социальной эффективности» в номинации «Природоохранная деятельность и ресурсосбережение». Награждение лауреатов, отобранных экспертным жюри из членов правления Ассоциации промышленников горно-металлургического комплекса России и исполкома Горно-металлургического профсоюза России по согласованию с Минпромторгом РФ, состоялось 13 июля в Москве.

Стоит отметить, что деятельность ММК в области экологии и экономии ресурсов уже не в первый раз отмечается организаторами конкурса. Постоянное снижение вредного воздействия на окружающую среду, внедрение наилучших доступных технологий явля-

ются важнейшими элементами стратегии комбината, обеспечивающими его долгосрочное и устойчивое развитие. Одно из крупнейших в мире металлургических предприятий планомерно движется по пути реализации инициативы «Чистый город», заявленной в «Стратегии развития ММК до 2025 года».

За последние пять лет Магнитогорский металлургический комбинат реализовал проекты капитального строительства систем аспирации пяти доменных печей и газоочистной установки двухвального сталеплавильного агрегата, построена сероулавливающая установка аглофабрики №2. В стадии завершения или реализации такие крупные природоохранные проекты как строительство пылегазоулавливающих установок в ККЦ и новых газоочисток за дуговыми электропечами в электросталеплавильном цехе. Продолжается строительство коксовой батареи №12, пуск которой позволит поэтапно



вывести из эксплуатации пять старых батарей и снизить выбросы загрязняющих веществ на 11,35 тыс. тонн в год.

Большое внимание ММК уделяет и вопросам ресурсосбережения. Ежегодно комбинат реализует программы, направленные на повышение энергоэффективности и сокраще-

ние расхода различных ресурсов. Кроме того, активно используются вторичные материалы в шихте агломерационного производства, что снижает воздействие промышленных отходов на окружающую среду и сокращает потребление покупного железорудного сырья.