

## АНАЛИЗ РЫНКА МЕДИ И ЕГО РОЛЬ В МИРОВОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

**А.С. Комова**

Санкт-Петербургский горный университет, Россия

Горно-металлургический комплекс цветной металлургии России, обладающий огромными сырьевыми ресурсами, играет важнейшую роль в народном хозяйстве страны. По экспертным оценкам общие запасы меди в мире составляют 830 млн тонн, где на долю России приходится 4-е место (9%) (рисунок 1). По данным Международной группы по изучению рынка меди (ICSG) на добычу в странах Америки приходится более половины всей мировой добычи рудничной меди. По объему же производства черновой меди в мире первое место среди континентов принадлежит Азии, второе Америке и третье Европе. Лидирующими странами-производителями данной меди являются Япония, Чили и Китай.



**Рисунок 1. – Мировые запасы меди в разрезе стран, [2], общие запасы - 830 млн тонн**

По объему потребления меди - около 70% приходится на Азиатский регион, который, тем самым, и становится основой для формирования спроса, и, следовательно, может влиять на формирование цены на мировом рынке, а наибольшая доля предложения меди формируется в странах Америки, которые могут влиять на формирование цены предложения. Отсюда следует, что вся дальнейшая динамика спроса и предложения на мировом рынке меди определяется экономикой этих регионов и стран. Около 75 % произведенной в мире меди используется для производства силовых кабелей, кабелей связи, а также в генераторах, электродвигателях, приборах и другой электротехнической продукции, формируя основной спрос на медь.

Медь занимает важное место среди основных металлов, и в последние годы все активнее включается в торговый оборот. Тем самым, привлекая к себе внимание участников финансового рынка и заинтересованных сторон. Проследив динамику цен на медь на рынке, можно говорить о том, что на данный момент уровень производства и потребления меди является неким индикатором состояния мировой экономики.

Основным потребителем меди в мире является Азиатско-Тихоокеанский регион, где наибольший объем потребления приходится на Китай, куда в последнее время благодаря подъему в промышленности, обусловленному новыми мероприятиями правительства по стимулированию экономического роста, за 2019 год было импортировано 21,99 млн. тонн меди, на 11,5% больше, чем в 2018 году.

Таблица 1. – Показатели мирового рынка меди, тыс. тонн

	2015	2016	2017	2018	2019 (оценка)	Изм. 2019/2018
Добыча меди	19 149	20 357	20 060	20 575	20 483	-0,4%
Производство меди	22 843	23 338	23 524	24 098	24 204	0,4%
Потребление меди	23 081	23 605	23 789	24 489	24 581	0,4%
Баланс меди	-239	-267	-265	-391	-377	
% от потребления	1,0%	1,1%	1,1%	1,6%	1,5%	
Цена на LME (Spot)	\$5 502	\$4 864	\$6 163	\$6 524	\$6 002	-8%

Анализируя мировую тенденцию, можно свидетельствовать о том, что потребление меди в ближайшие несколько лет будет расти, обусловлено это будет расширением сферы ее применения в электрических батареях для автомобилей (рисунок 2). Развитие сетей спровоцирует дополнительный спрос со стороны производителей медных кабелей, предназначенных для цифровой передачи информации [1].



Рисунок 2. – Потребление меди по отраслям экономики (по данным 6, 7, 8)

Увеличение производства меди в 2014-2015 гг. Было спровоцировано увеличением объемов электролизного производства в Китае, Индии и Японии, а также расширением производства меди по технологии SX-EW в Чили, США и Африке. Россия, несмотря на членство во Всемирной торговой организации (ВТО), при транспортировке меди использует внутренние тарифы, установленные частными компаниями. Однако, например, Чили и Китай данный вопрос регулируют на межправительственном уровне, подписав долгосрочный контракт на поставку меди. В 2019 г. Россия заняла 7-е место

в мире по выпуску катодной меди и 6-е место по объему ее потребления, уступив Китаю, США, Германии, Японии и Италии. Основным продуктом российского экспорта меди в последние годы является медная катанка.

Эксперты предполагают, что средняя прогнозная цена на медь по оптимальному варианту развития в 2021 г., 2022 г. и 2023 г. в среднем составит соответственно 6 027, 6 144, 6 228 дол./т., что свидетельствует о тенденции на рынке в рамках циклического развития экономики, возвращению промышленного производства и увеличению мощностей после провала в кризисе. На данный момент, чтобы сгладить большой скачок в спросе на рынке меди, производителям необходимо разработать меры по защите от циклических колебаний и уже сейчас, основываясь на прогнозных значениях, постепенно увеличивать производство меди, чтобы покрыть нарастающие потребности Китая, как основного потребителя, который раньше всех стран прошел кризисное падение производства в своей стране и начал выход из кризиса и увеличение мощностей раньше, чем остальные страны мира.

Кроме того, цена на медь значительно зависит от совершенствования технологий; расширения мощностей предприятий; интенсификации проектов; запасов медного концентрата; стабильности работы медеплавильных предприятий, стратегического накопления Китая и т. д.

Промышленный комплекс по добыче и производству цветных и редких металлов входит в число базовых для российской экономики с существенным потенциалом. На данный момент свыше 500 предприятий на 65 подземных рудниках осуществляют добычу и переработку руд цветных и редких металлов, в 20 карьерах и 60 обогатительных фабриках. Цветная металлургия в России объединяет более 1,5 млн. организаций. Россия является крупным производителем цветных металлов в мире, где на экспорт поставляется не менее 80% производимых цветных металлов.

Несмотря на лидирующие позиции на мировой арене в металлургической отрасли, нужно отметить ряд существующих проблем, которые могут повлиять на развитие отрасли в будущем. Одни из них:

- старение основных производственных фондов;
- нестабильное финансовое положение предприятий из-за роста цен на услуги и продукцию отраслей-монополистов, налоговой и финансово-кредитной политики, не в полной мере нацеленной на поддержку данного сектора экономики [3];
- нестабильные объемы инвестирования в развитие предприятий, что не дает возможности отрасли быть обеспеченными финансовыми ресурсами и, как следствие, иметь гарантии стабильного развития.

В России основными районами добычи и производства меди являются Сибирь и Урал. Производство катодной меди в России представлено тремя ведущими предприятиями: Публичное акционерное общество «Горно-металлургическая компания «Норильский никель», АО «УГМКХолдинг» (УГМК) и АО «Русская медная компания» (РМК) (рисунок 3). УГМК и РМК являются вертикальноинтегрированными структурами, в структуре этих компаний представлена полная цепочка от добычи руды до готового проката и проволоки.

Совместная доля около 80% производства меди на российском рынке принадлежит двум компаниям Норникель и УГМК, что делает их влиятельными игроками на рынке российской меди. На долю РМК приходится 21% российского рынка меди.



Рисунок 3. – Структура производства медных катодов в 1 кв. 2020 г. [5]

«По итогам 2019 г. потребление меди в России выросло на 2,3% г/г в результате увеличения поставок на внутренний рынок медной катанки. Увеличиваются также импортные поставки медной катанки. Однако, объемы импорта остаются незначительными в рамках масштаба российского сектора. С другой стороны, заметно снизился экспорт данной продукции, что прямо оказывает влияние на балансовый расчет показателя потребления. Что касается экспорта катодов, то здесь продолжается рост поставок (+6% г/г). Экспорт проката из России продемонстрировал сокращение. Наибольшее снижение в структуре проката продемонстрировали медные порошки (-19%), отражая неопределенность перспектив европейского автопрома. Производство меди в России увеличилось на +1% г/г. Основной вклад внесли Заполярный филиал Норильского Никеля (+1% г/г), УГМК (+3%) и Новгородский МЗ РМК (+18% г/г)» [5].

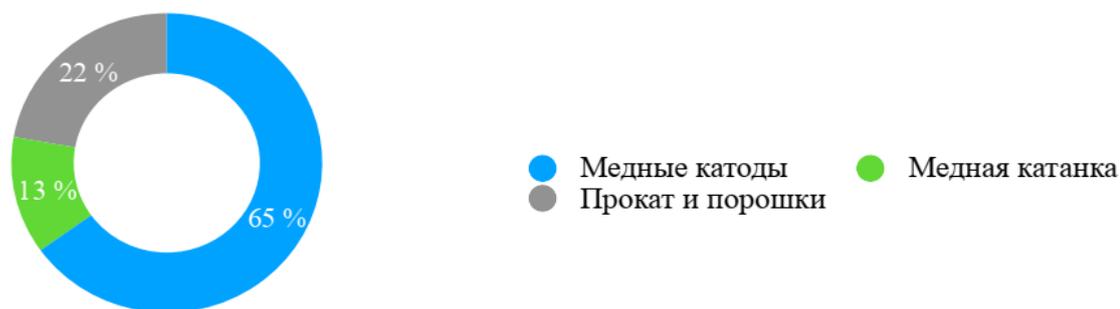


Рисунок 4. – Структура экспортной меди в составе готовой продукции в 1 кв. 2020 г. [5]

Минерально-сырьевая база медной промышленности России вполне конкурентоспособна и по своему качеству не уступает таковой зарубежных стран. В отличие от основных стран-производителей меди, использующих в качестве сырья руды меднопорфировых месторождений (70 % мировой добычи меди со средним содержанием меди 0,6-0,7 % (Чили, Перу, США, Мексика, Канада), в России основным медным сырьем являются сульфидные медно-никелевые (65-70 % добычи) и колчеданные медные руды (30-35 % добычи) со средним содержанием меди соответственно 2,2 и 1,3 %. При этом предприятия («Норильский никель») добывают, в основном богатые руды, содержащие от 3 до 5,1 % меди. Помимо меди и никеля, эти руды содержат кобальт, золото, серебро, платиноиды, что повышает их конкурентоспособность.

При сложившихся тенденциях развития мирового рынка меди Россия сможет сохранить свою нишу в экспортных поставках рафинированного металла и возможно увеличить их объем. Перспективы развития горнодобывающего передела сравнительно благоприятны. В частности, предполагается укрепить потенциал медной подотрасли на Урале.

Деятельность крупных российских компаний в этой области сталкивается с серьезной проблемой - истощение сырьевой базы. На данный момент ситуация с российской сырьевой базой коррелируется с мировыми тенденциями, т.е. снижение запасов руды при растущих потребностях, что создает серьезные проблемы для предприятий медной отрасли в целом. Решением данной проблемы может послужить разработка и освоение новых месторождений и использование новых мощностей и технологий, а также строительство обогатительных высокотехнологичных предприятий, что требует реализации серьезных инвестиционных проектов.

Таким образом, можно отметить, что на данный момент медная отрасль является одной из важней отраслей, которая стимулируется высоким спросом на свою продукцию по причине своего широкого применения в разных сферах. Наблюдая за конъюнктурой рынка меди и существующих прогнозов можно заметить, что наблюдаются тенденции по повышению цены на рынке, связанные с повышающимся спросом на продукцию медной отрасли. Такая тенденция является благоприятной для российской медной отрасли, так как большая часть меди отправляется на экспорт, что создает большую зависимость отечественных компаний от мирового рынка. Несмотря на положительные тенденции на рынке, отечественным компаниям стоит серьезно задуматься над модернизацией своего производства, чтобы сохранять свое конкурентное положение на мировом рынке меди. Чтобы провести такие изменения в отрасли, необходимо привлечение серьезного объема инвестиций. Для этого на мировом рынке создаются благоприятные условия по увеличению спроса и цены на медь, что делают данную отрасль привлекательной для инвесторов. Таким образом, медная отрасль становится перспективной в плане развития на ближайшие годы.

#### Список использованных источников

1. Гулгуу Батаа, Кузьмин Ю. В. Цена на медь как индикатор развития мировой экономики // Известия Байкальского государственного университета. 2016. №4. – С. 700-706.
2. Казарин Л. Медная революция// «Эксперт Урал». - 23.12.2019. - №1-3 (816). URL: <https://expert.ru/ural/2019/03/mednaya-revolyutsiya/>.
3. Соловьёва М.В., Спиридонова Т.Е. Современное состояние и основные проблемы развития производства цветных металлов в России // Инфраструктурные отрасли экономики: проблемы и перспективы развития. 2015. №11. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennoe-sostoyanie-i-osnovnye-problemy-razvitiya-proizvodstva-tsvetnyh-metallov-v-rossii> (дата обращения: 19.06.2020).
4. Солодкая А.М. Основные тенденции развития рынка меди в России в настоящее время // Экономика и бизнес: теория и практика. 2018. №5-2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osnovnye-tendentsii-razvitiya-rynka-medi-v-rossii-v-nastoyashee-vremya> (дата обращения: 17.06.2020).

5. Уральская горно-металлургическая компания URL: [https://ugmk.com/analytics/surveys\\_major\\_markets/copper/](https://ugmk.com/analytics/surveys_major_markets/copper/).
6. US Geological Survey. Mineral Commodities Summary. 2019.
7. World Copper Factbook 2018. International Copper Study Group. Lisbon Portugal.
8. ICSC Press Release 13 of May 2019.

Министерство образования Республики Беларусь  
Полоцкий государственный университет

**УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ:  
МЕЖДУНАРОДНЫЕ И НАЦИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ**

Электронный сборник статей  
IV Международной научно-практической online-конференции

(Новополоцк, 26 ноября 2020 г.)

*Текстовое электронное издание*

Новополоцк  
Полоцкий государственный университет  
2020

**Устойчивое развитие экономики: международные и национальные аспекты** [Электронный ресурс] : электронный сборник статей IV Международной научно-практической online-конференции, Новополоцк, 26 ноября 2020 г. / Полоцкий государственный университет. – Новополоцк, 2020. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

Впервые материалы конференции «Устойчивое развитие экономики: международные и национальные аспекты» были изданы в 2012 году (печатное издание).

Рассмотрены демографические и миграционные процессы в контексте устойчивого развития экономики; обозначены теоретические основы, практические аспекты управления человеческими ресурсами; выявлены и систематизированы драйверы инклюзивного экономического роста в Беларуси и за рубежом; раскрыты актуальные финансовые и экономические аспекты развития отраслей; приведены актуальные проблемы и тенденции развития логистики на современном этапе; отражены современные тенденции совершенствования финансово-кредитного механизма; освещены актуальные проблемы учета, анализа, аудита в контексте устойчивого развития национальных и зарубежных экономических систем; представлены новейшие научные исследования различных аспектов функционирования современных коммуникативных технологий.

Для научных работников, докторантов, аспирантов, действующих практиков и студентов учреждений высшего образования, изучающих экономические дисциплины.

*Сборник включен в Государственный регистр информационного ресурса. Регистрационное свидетельство № 3061815625 от 23.05.2018.*

**№ госрегистрации 3061815625**

**ISBN 978-985-531-720-4**

© Полоцкий государственный университет, 2020

2 – дополнительный титульный экран – производственно-технические сведения

Для создания электронного сборника статей IV Международной научно-практической online-конференции «Устойчивое развитие экономики: международные и национальные аспекты» использованы текстовый процессор Microsoft Word и программа Adobe Acrobat XI Pro для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF.

Компьютерный дизайн обложки *М. С. Мухоморовой*  
Технический редактор *С. Е. Рясова, А. А. Прадидова*  
Компьютерная верстка *Т. А. Дарьянова*

---

Подписано к использованию 27.01.2021.  
Объем издания: 18,8 Мб. Заказ 019.

---

Издатель и полиграфическое исполнение:  
учреждение образования «Полоцкий государственный университет».

Свидетельство о государственной регистрации  
издателя, изготовителя, распространителя печатных изданий  
№ 1/305 от 22.04.2014.

ЛП № 02330/278 от 08.05.2014.

211440, ул. Блохина, 29, г. Новополоцк, Беларусь  
тел. 8 (0214) 53 05 72,  
e-mail: i.pozdnyakova@psu.by