



узнайте больше на сайте и в социальных сетях









ОБЗОР РЫНКА СЫРЬЯ И СТАЛИ

еженедельный аналитический отчет

45 НЕДЕЛЯ 2021 ГОДА

(8 ноября – 14 ноября)

MOCKBA, 2021

СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА

• КРАТКАЯ СВОДКА НОВОСТЕЙ ПО МИРОВОМУ РЫНКУ	3
• КРАТКАЯ СВОДКА ЦЕН ПО МИРОВОМУ РЫНКУ	3
• РЫНОК СЫРЬЕВЫХ МАТЕРИАЛОВ	7
• ЖЕЛЕЗОРУДНОЕ СЫРЬЕ	
• УГОЛЬ И КОКС	8
• ЛОМ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ	9
• ЧУГУН	10
•РЫНОК СТАЛИ	11
• ПОЛУФАБРИКАТЫ	11
• СОРТОВОЙ ПРОКАТ	12
• ПЛОСКИЙ ПРОКАТ	13
• РЫНОК ФЕРРОСПЛАВОВ И РУД	15
• ФЕРРОМАРГАНЕЦ И СИЛИКОМАРГАНЕЦ	
• ФЕРРОСИЛИЦИЙ	16
• ФЕРРОХРОМ	17
• МАРГАНЦЕВАЯ РУДА	18
• ХРОМОВАЯ РУДА	19

<u>Дисклеймер:</u> Информация, представленная на портале metallplace.ru предназначена только для справки и не предназначена для торговых целей или для удовлетворения ваших конкретных требований. Контент включает факты, взгляды и мнения отдельных лиц, а не веб-сайта или его руководства.

Пользователи/посетители должны принимать собственные решения на основе собственных независимых запросов, оценок, суждений и рисков. Портал **metallplace.ru** не несет ответственность за какие-либо убытки, затраты или действия, возникающие в результате использования распространяемых цен.

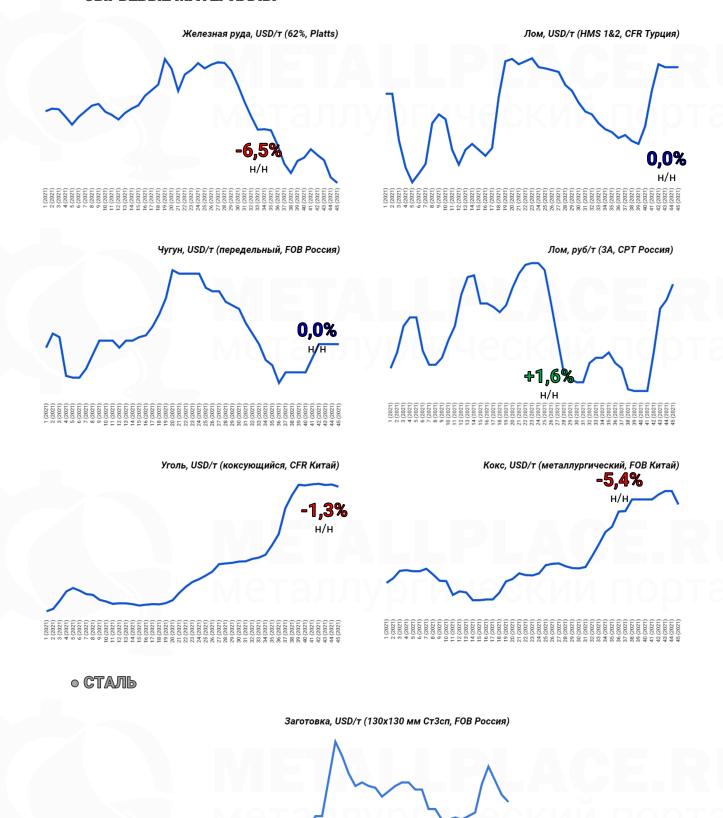
• КРАТКАЯ СВОДКА НОВОСТЕЙ ПО МИРОВОМУ РЫНКУ

По мнению команды аналитиков портала metallplace.ru следующие события могут повлиять на динамику цен на мировом рынке:

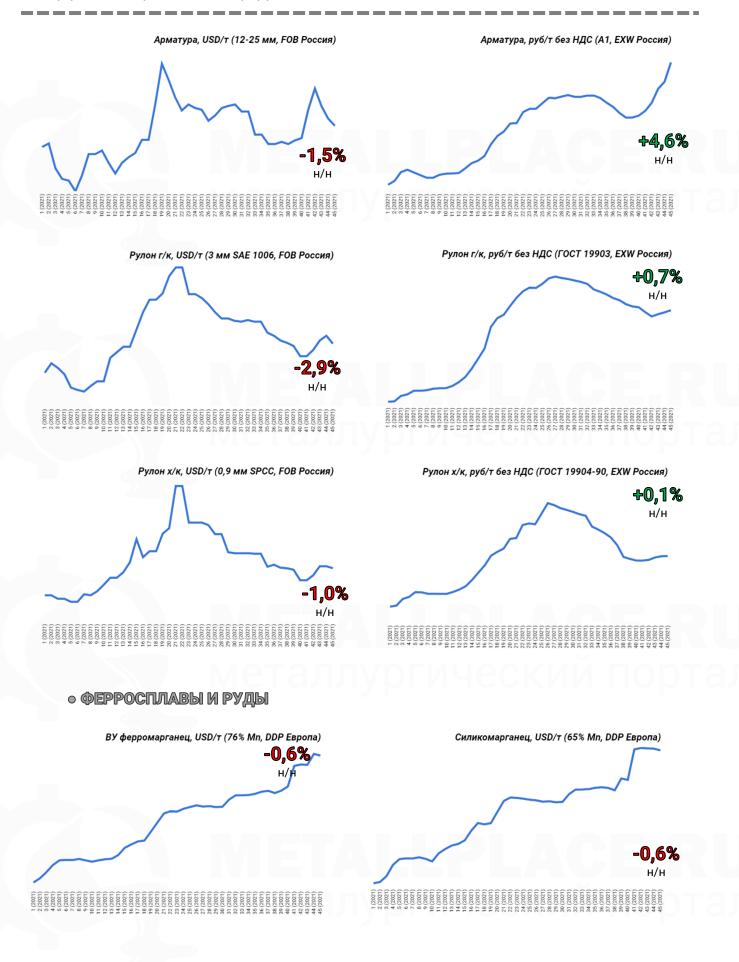
- Производство стали в Китае падает, и появляются все больше признаков того, что спрос на железную руду снизился на фоне усиливающихся препятствий для роста в Китае и во всем мире. Ограничения на производство стали действуют с середины ІІ квартала и теперь вводятся все чаще и жестче. В ближайшие недели импорт железной руды в Китай, вероятно, сократится, поэтому цены могут снова оказаться под давлением. Несмотря на недавний откат, цены на железную руду и сталь остаются на исторических максимумах. Таким образом, риски снижения цен все еще существуют.
- По словам Goldman Sachs, фирмы, предоставляющей финансовые услуги, изза сокращения в Китае потребления энергии и контроля за загрязнением, поставки алюминия становятся намного более ограниченными. В следующем году спрос на алюминий превысит объем производства на 1,5 млн тонн, что свидетельствует о серьезности дефицита предложения. Цена на алюминий снизилась с 13-летнего максимума октября после ослабления энергетического кризиса в Китае. Однако усиление опасений по поводу замедления экономического роста в Китае, резкого роста инфляции и опасений в сфере недвижимости также повлияло на цены на алюминий.
- В середине сентября китайская Evergrande Group, второй по величине застройщик в стране, вызвала опасения в мировой экономике, поскольку рыночная оценка компании упала до 11-летнего минимума. Мировые экономисты предупреждают, что, если Evergrande не выполнит свои обязательства по долгам, это может вызвать кредитную инфекцию, подобную банкротству Lehman Brothers в 2007 году. Пока что Evergrande удалось избежать дефолта по своим кредитам уже три раза за последний месяц, но держатель облигаций Evergrande Deutsche Marktscreening Agentur (DMSA), похоже, готовится объявить о банкротстве гиганта недвижимости.
- В ходе пленарного заседания Госдумы глава Минфина РФ Антон Силуанов заявил, что в планы правительства не входит продление экспортных пошлин на сталь. С нового 2022 года их должен заменить механизм плавающего НДПИ и акциз. Одновременно эти два инструмента применять не планируется. Также он отметил, что до конца текущего года от экспортных пошлин на сталь в российский бюджет поступит примерно 150 млрд рублей. Напомним, что экспортные пошлины на сталь были введены в РФ с 1 августа 2021 года.
- Международная ассоциация экспортеров и производителей арматуры (IREPAS) заявила, что соглашение по стали между США и ЕС может увеличить экспорт арматуры и катанки из ЕС в США и при этом снизить давление на себестоимость производства сталеплавильных заводов ЕС из-за дорогостоящей энергии. Однако, помимо ограничения квоты, установленного ЕС, спецификация продукции, запрошенная США, не подходит для сталеплавильных заводов ЕС, и высокая стоимость фрахта ограничит доставку.

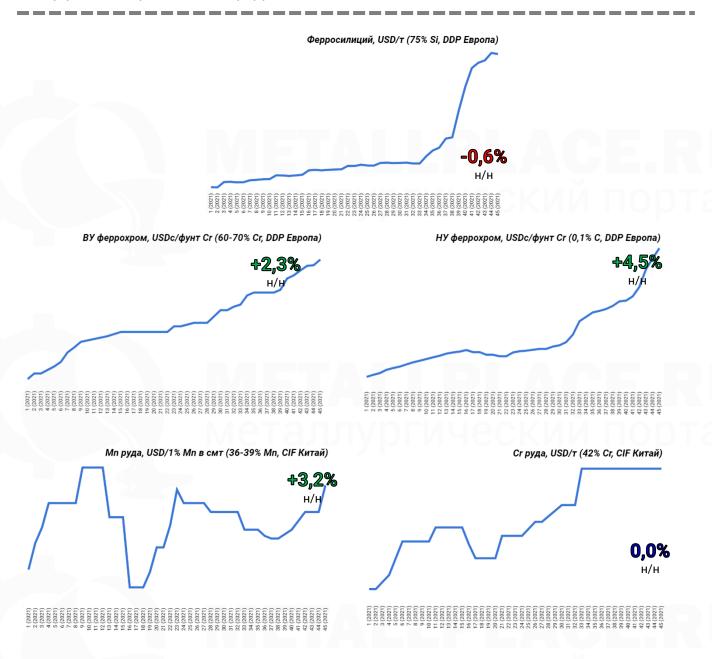
• КРАТКАЯ СВОДКА ЦЕН ПО МИРОВОМУ РЫНКУ

СЫРЬЕВЫЕ МАТЕРИАЛЫ



-1,6%





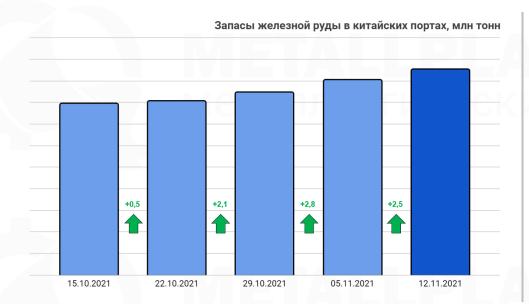
ЕЩЕ БОЛЬШЕ ЦЕН ВЫ НАЙДЕТЕ В НАШЕМ TELEGRAM-КАНАЛЕ

(ОБНОВЛЕНИЕ КАЖДЫЙ ДЕНЬ ПО БУДНЯМ)

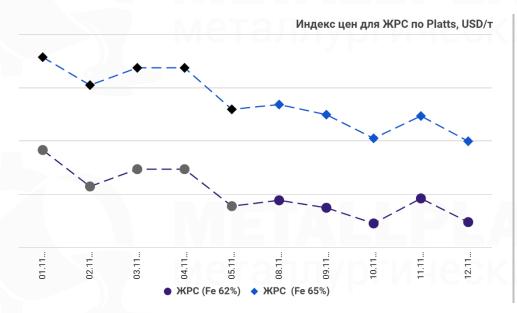


• РЫНОК СЫРЬЕВЫХ МАТЕРИАЛОВ

• ЖЕЛЕЗОРУДНОЕ СЫРЬЕ



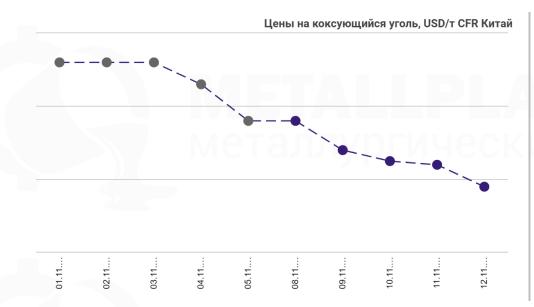
Запасы железорудного сырья в основных китайских портах растут шестую неделю подряд, составив **XXX,X** млн тонн на 2-ой неделе ноября.



Цены на железорудное 2-ой сырье на ноября неделе 18достигли месячного минимума, составив XX,X USD/T И XXX,XX USD/т (62% и 65% Fe соответственно).

	Ж	(PC (62% Fe	<u>:</u>)	ЖРС (65% Fe)			62% Fe	65% Fe
Дата (чч.мм.гггг)	Цена USD/т	Изм. USD/т	Изм %	Цена USD/т	Изм. USD/т	Изм. %	Средняя нед <i>USI</i>	елю
01.11.2021		-3,45	-3,2		-3,45	-2,8		
02.11.2021		-6,85	-6,6		-5,25	-4,3		
03.11.2021		+3,25	+3,4		+3,25	+2,8		
04.11.2021		0,00	0,0		0,00	0,0		
05.11.2021		-6,95	-7,0		-7,80	-6,6		
08.11.2021		+1,10	+1,2		+0,90	+0,8		
09.11.2021		-1,40	-1,5		-1,90	-1,7		
10.11.2021		-2,95	-3,2		-4,45	-4,0		
11.11.2021	>> ==	+4,70	+5,3		+4,20	+4,0		
12.11.2021		-4,45	-4,7		-4,75	-4,3		

о УГОЛЬ И КОКС



Импортная цена на австралийский коксующийся уголь (CFR Китай) преимущественно снижалась на 2-ой неделе ноября, в среднем составив **XXX,X** USD/т.

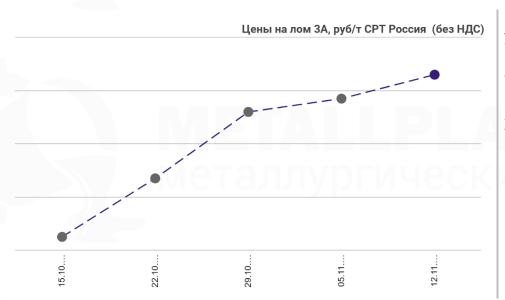
Дата		Коксующийся уго CFR Китай	Средняя цена за неделю <i>USD/</i> т	
(чч.мм.гггг)	Цена USD/т	Изм. USD/т	Изм. %	ÜSD/τ
01.11.2021	- IVIC	+5	+1,2	KNINI IIODI
02.11.2021		0	0,0	
03.11.2021		0	0,0	
04.11.2021		-1,5	-0,4	
05.11.2021		-2,5	-0,6	
08.11.2021		0	0,0	
09.11.2021		-2	-0,5	
10.11.2021		-0,75	-0,2	
11.11.2021		-0,25	-0,1	1
12.11.2021		-1,5	-0,4	



Цена на металлургический кокс (FOB Китай) в конце 2-ой недели ноября резко снизилась до **XXX** USD/т.

Дата	Металлургический кокс (64% CSR) <i>FOB Китай</i>						
(чч.мм.гггг)	Цена USD/т	Изм. USD/т	Изм. %				
15.10.2021		0	0,0				
22.10.2021		+14	+2,1				
29.10.2021		+10	+1,4				
05.11.2021		0	0,0				
12.11.2021	LIOTOFFIUNELLIA	-38	-5,4				

ЛОМ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ



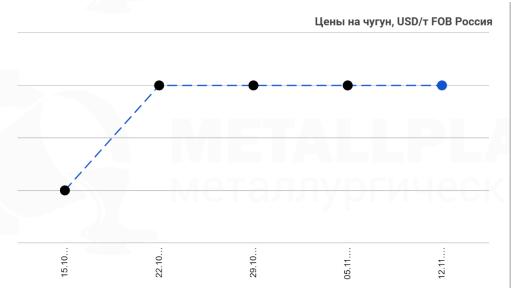
Цена на лом 3A в уральском регионе России (СРТ Россия) четвертую неделю подряд растет, составив **XXXXX** руб/т на 2-ой неделе ноября.

_	Лом (3A) СРТ Россия							
Дата (чч.мм.гггг)		Цена руб/т	Изм.	Изм.				
	мин	макс	сред	руб/т	%			
15.10.2021		7.1		0	0,0			
22.10.2021				+1100	+4,2			
29.10.2021				+1250	+4,6			
05.11.2021				+250	+0,9			
12.11.2021				+450	+1,6			

На мировом рынке лома на 45-ой неделе 2021 года тенденции продолжили быть смешанными.

			44 неделя 20			a		45 не,	деля 2	021 год	a
Страна/ Вид лома	Условия поставки	Цена <i>USD/т USD/т USD/т USD/T W W W W W W W </i>			Цена USD/т		Изм. USD/т	Изм.			
		МИН	макс	сред	000/1	70	МИН	макс	сред	000/1	70
Турция HMS 1&2(80:20)	CNF Искендерун				0,0	0,0				0,0	0,0
Европа <i>HMS</i> 1&2(80:20)	FOB Роттердам			/ Â	+10,0	+2,3		7Â	V	-5,0	-1,1
Бангладеш <i>HMS 1&2 (80:20)</i>	CNF Читтагонг	Αī	aı	ПП	-2,5	-0,5	e	SKI	ИЙ	+5,0	+0,9
Бангладеш шредированный	CNF Читтагонг				-7,5	-1,3				+12,5	+2,2
Бангладеш <i>H2</i>	CNF Читтагонг				+2,5	+0,4				-2,5	-0,4
Вьетнам HMS 1&2 (80:20)	CNF Хайфон				+5,0	+0,9				0,0	0,0
Вьетнам <i>H</i> 2	CNF Хайфон				-25,0	-4,5				-12,5	-2,4
Индия HMS 1&2(80:20)	CNF Нава-Шева				+12,5	+2,5				-5,0	-1,0
Индия шредированный	CNF Нава-Шева				+5,0	+0,9				0,0	0,0
Пакистан шредированный	CNF Касим				0,0	0,0		7/5		0,0	0,0
Тайвань <i>HMS 1&2(80:20)</i>	DAP Тайчжун	e 1	aj	ШП	-2,5	-0,5	e	ЖI	414	0,0	0,0

· YYFYH



Цена экспортном рынке чугуна (FOB Россия) четвертую неделю подряд держится на уровне XXX USD/T.

_			ередельный) В Россия			
Дата (чч.мм.гггг)		Цена USD/т		Изм.	Изм.	
	мин	макс	сред	USD/τ	%	
15.10.2021	MIC		лурп	+20,0	+4,1	
22.10.2021				+20,0	+3,9	
29.10.2021				0,0	0,0	
05.11.2021				0,0	0,0	
12.11.2021				0,0	0,0	

На 45-ой неделе года на мировом рынке чушкового передельного чугуна цены оставались стабильными.

		44 неделя 2021 года					45 неделя 2021 года				
Страна/ Вид чугуна	Условия поставки		Цена USD/т		Изм. USD/т	Изм. %		Цена USD/т		Изм. USD/т	Изм. %
		МИН	макс	сред	030/1	/0	МИН	макс	сред	030/1	70
Индия чушковый	FOB Восточное побережье			ZÂ.	0,0	0,0		7Â	Ų	-2,5	-0,5
Бразилия чушковый	FOB Понта-да- Мадейра	e	aJ	IJŊ	0,0	0,0	e	ΣKI	1И	0,0	0,0
Италия чушковый	CNF Маргера				0,0	0,0				0,0	0,0

•РЫНОК СТАЛИ

• ПОЛУФАБРИКАТЫ



На российском экспортном рынке заготовки и сляба (FOB Россия) цены вновь снизились до XXX USD/т и XXX,X USD/т соответственно на 2-ой неделе ноября.

_		Загото	вка (130 <i>FOB Po</i> e	х130, Ст3о ссия	сп)	Сляб (низколегированная сталь) <i>FOB Р</i> оссия					
Дата (чч.мм.гггг)	Цена USD/т		Изм.	Изм.	Цена USD/т			Изм.	Изм.		
	мин	макс	сред	USD/τ	%	мин	макс	сред	USD/τ	%	
15.10.2021				+40,0	+6,6				0,0	0,0	
22.10.2021				+25,0	+3,9				+35,0	+4,5	
29.10.2021				-20,0	-3,0				-25,0	-3,1	
05.11.2021				-20,0	-3,1				-25,0	-3,2	
12.11.2021			1 1 1 1	-10,0	-1,6				-12,5	-1,7	

На мировом рынке заготовки на 45-ой неделе года цены продолжили стремительно снижаться.

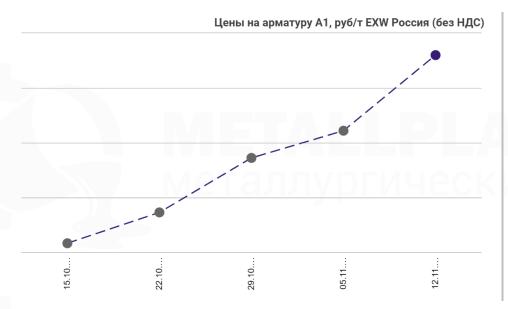
			44 нед	деля 20	021 года	1		45 нед	целя 20	21 года	
Страна/ Вид продукции	Условия поставки		Цена USD/т		Изм. USD/т	Изм. %		Цена USD/т		Изм. USD/т	Изм.
		МИН	макс	сред	000/1	70	МИН	макс	сред	000/1	70
Китай Заготовка, 150*150	FOB Ричжао				0,0	0,0		A = A = A		-7,5	-1,2
Индия Заготовка, 150*150	FOB Восточное побережье	ie	га.	ΠЛ	0,0	0,0	100	ЭKI	ий	-10,0	-1,6
Индия Заготовка, 95*95	FOB Восточное побережье				-22,5	-3,5				0,0	0,0
Иран Заготовка, 130*130	FOB Бендер Аббас				-25,0	-3,6				0,0	0,0
Турция Заготовка, 120*120	CNF Искендерун				-10,0	-1,5				0,0	0,0
Филиппины Заготовка, 150*150	CNF Манила			-/,	-7,5	-1,2				-20,0	-3,1
Непал Заготовка, 100*100	CNF Раксол				0,0	0,0		7/5		-7,5	-1,2

• СОРТОВОЙ ПРОКАТ



Цена на российском экспортном рынке арматуры (FOB Россия) снижается третью неделю подряд, составив **XXX,X** USD/т на 2-ой неделе ноября.

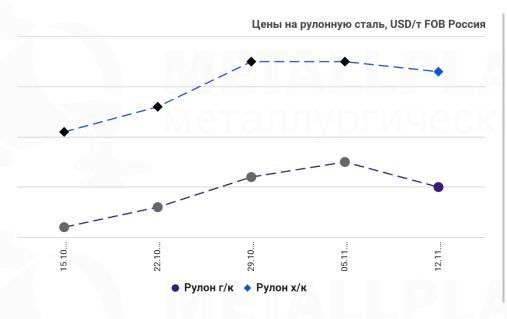
_	Арматура (12-25 мм) <i>FOB Россия</i>								
Дата (чч.мм.гггг)	Цена USD/т		Изм.	Изм.					
	мин	макс	сред	- USD/τ	%				
15.10.2021	1.40	топ	EW/DE	+40,0	+6,4				
22.10.2021	IVIC	I an	лурп	+30,0	+4,5				
29.10.2021				-25,0	-3,6				
05.11.2021				-17,5	-2,6				
12.11.2021				-10,0	-1,5				



Цена на арматуру А1 на внутреннем рынке (*EXW Россия*) растет седьмую неделю подряд, составив **XXXXX** руб/т на 2-ой неделе ноября.

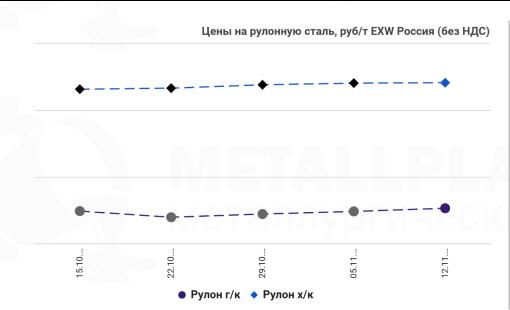
Дата	Арматура (А1) EXW Россия без НДС							
(чч.мм.гггг)	Цена руб/т	Изм. руб/т	Изм. %					
15.10.2021	MOTORI	+664	+1,2					
22.10.2021	METAIN	+1124	+2,0					
29.10.2021		+1984	+3,5					
05.11.2021		+992	+1,7					
12.11.2021		+2753	+4,6					

• ПЛОСКИЙ ПРОКАТ



Цены на экспортном рынке г/к и х/к рулонной стали (*FOB Россия*) снизились на 2-ой неделе ноября, составив **XXX** USD/т и **XXX** USD/т соответственно.

_	Рулон г/к (3 мм, SAE 1006) <i>FOB Россия</i>					Рулон х/к (0,9 мм, SPCC) <i>FOB Россия</i>				
Дата (чч.мм.гггг)	Цена USD/т		<u>USD/т</u> ИЗМ. ИЗМ.		Изм. %	Цена USD/т			Изм. USD/т	Изм. %
	мин	макс	сред	USD/τ	70	мин	макс	сред	030/1	70
15.10.2021				0,0	0,0				0,0	0,0
22.10.2021			/ A /	+20,0	+2,5			$/ \Delta V$	+25,0	+2,8
29.10.2021				+30,0	+3,6				+45,0	+4,8
05.11.2021			407	+15,0	+1,7	-141	100	1714	0,0	0,0
12.11.2021			VIC	-25,0	-2,9			NИ	-10,0	-1,0



Цены на внутреннем рынке г/к и х/к рулонной стали (*EXW Россия*) растут три и четыре недели подряд соответственно, составив **XXXXX** руб/т и **XXXXX** руб/т на 2-ой недели ноября.

Дата	Рулс	рн г/к (ГОСТ 1 ¹ <i>EXW Россия</i>	9903)	Рулон х/к (ГОСТ 19904-90) <i>EXW Россия</i>				
(чч.мм.гггг)	Цена руб/т	Изм. руб/т	Изм. %	Цена руб/т	Изм. руб/т	Изм. %		
15.10.2021		-1045	-1,6		-14	0,0		
22.10.2021		-915	-1,4		+157	+0,2		
29.10.2021		+478	+0,7	EMILO	+505	+0,6		
05.11.2021		+391	+0,6	N MAC	+247	+0,3		
12.11.2021		+473	+0,7		+61	+0,1		



На мировом рынке рулонной стали на 45-ой неделе года цены продолжили стремительно снижаться.

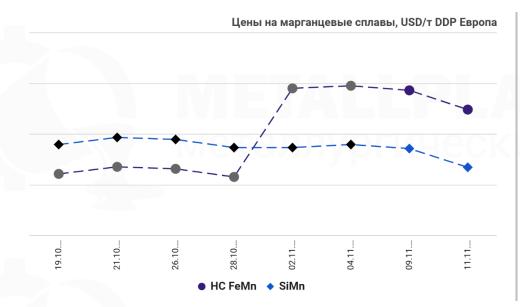
Страна/ Вид		44 неделя 2021 года				45 неделя 2021 года					
	Условия поставки		Цена USD/т		Изм. USD/т	Изм. %		Цена USD/т		Изм. USD/т	Изм. %
продукции		МИН	макс	сред	030/1	/0	МИН	макс	сред	030/1	/0
ОАЭ Рулон г/к, 2 мм	CNF Абу-Даби				0,0	0,0			Ŋ	0,0	0,0
Турция Рулон г/к, 1,5-3 мм	CNF Искендерун	M	ета	ЛЛ	-17,5	-1,9	10	CKI	4И	0,0	0,0
Европа Рулон г/к, 3-4 мм	CNF Западная Европа				-85,0	-8,6				-50,0	-5,5
Индия Рулон г/к 2-12 мм	CNF Западное побережье				-55,0	-5,4				-25,0	-2,6
Вьетнам Рулон г/к 2-20 мм	CNF Хошимин				-30,0	-3,2				-12,5	-1,4
Бангладеш Рулон г/к, 2 мм	CNF Читтагонг				-50,0	-5,2				-50,0	-5,5
Китай Рулон г/к, 3-12 мм	FOB Ричжао				-75,0	-7,9				-60,0	-6,9
Южная Корея Рулон г/к, 1,6-2,5 мм	FOB Сеул	IVI		7 7	-30,0	-3,0	161			0,0	0,0
Япония Рулон г/к, 2 мм	FOB Токио				-30,0	-3,0				0,0	0,0
Китай Рулон х/к, 0,9 мм	FOB Ричжао				-60,0	-6,0				-35,0	-3,7
Индия Рулон х/к 0,9 мм	CNF Восточное побережье				0,0	0,0				0,0	0,0

• РЫНОК ФЕРРОСПЛАВОВ И РУД

Сводная таблица:

Продукция	Ед. измерения	04.11.2021	11.11.2021	Изменен	ие				
Продукция	гд. измерения	04.11.2021	11.11.2021	Абсолютное	%				
	Ферросплавы (DDP Европа)								
HC FeMn 76% Mn	USD/τ			-23,5	-1,1				
FeSi 75% Si	USD/τ			-52,5	-1,1				
SiMn 65% Mn	USD/τ			-22,5	-1,1				
HC FeCr 60-70% Cr	USDc/фунт Cr	ELIZAN E		+4,0	+2,3				
LC FeCr 0,1% C	USDc/фунт Cr	аппурі	пиеск	+2,5	+0,6				
		Руда (CIF Китай)							
Mn руда 36-39% Mn	USD/1% Mn в смт			+0,15	+3,2				
Сг руда 42% Cr	USD/τ			0,0	0,0				

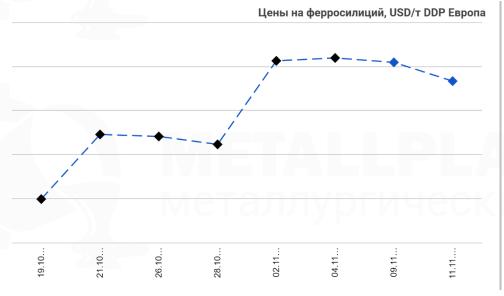
• ФЕРРОМАРГАНЕЦ И СИЛИКОМАРГАНЕЦ



Цены на НС FeMn и SiMn (*DDP Европа*) начали снижаться на 2-ой неделе ноября, составив **XXXX,X** USD/т и **XXXX,X** USD/т соответственно.

_		ВУ ферро	<mark>омаргане</mark> DDP Евро	:ц (76% М па	Силикомарганец (65% Mn) <i>DDP Европа</i>							
Дата (чч.мм.гггг)		Цена USD/т				Изм.	Изм.		Цена USD/т		Изм.	Изм.
	мин	макс	сред	USD/τ %	мин	макс	сред	USD/τ	%			
19.10.2021				+3,0	+0,15				+3,0	+0,14		
21.10.2021				+7,0	+0,34				+7,0	+0,33		
26.10.2021				-2,0	-0,10				-2,0	-0,10		
28.10.2021				-8,0	-0,39				-8,0	-0,38		
02.11.2021				+87,5	+4,25				0,0	0,00		
04.11.2021				+2,5	+0,12				+3,0	+0,14		
09.11.2021				-4,5	-0,21				-4,0	-0,19		
11.11.2021				-19,0	-0,89				-18,5	-0,89		

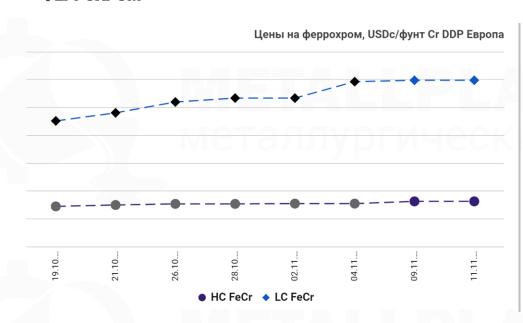
ФЕРРОСИЛИЦИЙ



Цена на FeSi (*DDP Европа*) на 2-ой неделе ноября также снизилась, составив **XXXX** USD/т.

_			Ферросили DDP E	ций (75% Si) зропа	
Дата (чч.мм.гггг)		Цена USD/т		Изм.	Изм.
	мин	макс	макс сред	USD/τ	%
19.10.2021				+6,5	+0,14
21.10.2021				+146,5	+3,26
26.10.2021				-4,5	-0,10
28.10.2021				-18,0	-0,39
02.11.2021		ИДТА	ппип	+189,5	+4,10
04.11.2021		VI O I OI	TIVI Y P	+6,5	+0,14
09.11.2021	<i>//</i> /			-10,0	-0,21
11.11.2021				-42,5	-0,88

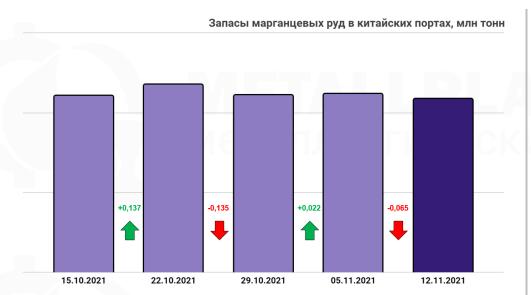
o **ФEPPOXPOM**



Цены на НС FeCr и LC FeCr (*DDP Европа*) продолжили расти на 2-ой неделе ноября, составив **XXX,X** USDc/фунт Cr и **XXX** USDc/фунт Cr соответственно.

		ВУ феррохром (60-70% Cr) <i>DDP Европа</i>						НУ феррохром (0,1% C) <i>DDP Европа</i>					
Дата (чч.мм.гггг)	Haus		фунт Сr Изм. Изм.					Изм.					
	МИН	макс	сред	USDc/фунт Cr	%	мин	макс	сред	USDc/фунт Cr	%			
19.10.2021				0,0	0,0				+5,0	+1,6			
21.10.2021				+2,5	+1,4				+14,5	+4,4			
26.10.2021				2,0	1,1				19,5	5,7			
28.10.2021				0,0	0,0				7,0	1,9			
02.11.2021				+0,5	+0,3				0,0	0,0			
04.11.2021				0,0	0,0				+29,5	+8,0			
09.11.2021				+4,0	+2,3				+2,5	+0,6			
11.11.2021				0,0	0,0			/ \	0,0	0,0			

• МАРГАНЦЕВАЯ РУДА



Запасы марганцевых руд в основных портах Китая снизились на 2-ой неделе ноября до **X,XXX** млн тонн.



Цена на Мп руду (СІГ Китай) на 2-ой неделе ноября резко выросла, составив **X,XX** USD/1% Мп в смт.

_		Марганцевая руда (36-38% Mn, кусковая) <i>CIF Китай</i>						
Дата (чч.мм.гггг)	Цена USD/1% Мп в смт			Изм.	Изм.			
	мин	макс	сред	USD/cmT	%			
19.10.2021				0,00	0,0			
21.10.2021				0,00	0,0			
26.10.2021				0,00	0,0			
28.10.2021	1.7.7			0,00	0,0			
02.11.2021				0,00	0,0			
04.11.2021				0,00	0,0			
09.11.2021	MA	Tall	HW/ME	+0,15	+3,2			
11.11.2021			77	0,00	0,0			

• ХРОМОВАЯ РУДА



Запасы хромовых руд в основных китайских портах третью неделю подряд снижаются, составив **Х,ХХХ** млн тонн на 2-ой неделе ноября.



Цена на Сг руду (*CIF Китай*) тринадцатую неделю подряд удерживается на уровне **XXX** USD/т.

_		Хромовая руда (42% Сг, кусковая) <i>CIF Китай</i>						
Дата (чч.мм.гггг)		Цена USD/т		Изм.	Изм.			
	МИН	макс	сред	USD/τ	%			
19.10.2021				0,0	0,0			
21.10.2021				0,0	0,0			
26.10.2021				0,0	0,0			
28.10.2021	1 V /			0,0	0,0			
02.11.2021				0,0	0,0			
04.11.2021				0,0	0,0			
09.11.2021	MAC	211	Whi	0,0	0,0			
11.11.2021			7 6	0,0	0,0			