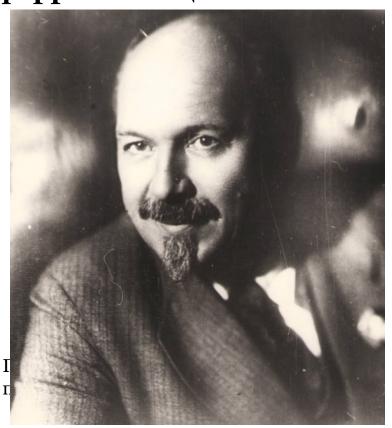
Рынок ферросплавов России и СНГ. Монополизация рынка. Угрозы.





иг выпания сырьевай на профессиональный выпубликации высти выпубликации высти выпубликации выпубликации выпубликации выпубликации выпубликации высти выпубликации выпубликации выпубликации выпубликации высти выпубликации высти высти высти выпубликации высти высти высти высти выпубликации выпубликации вы

Григорович К.П.-перый ферросплавщик России

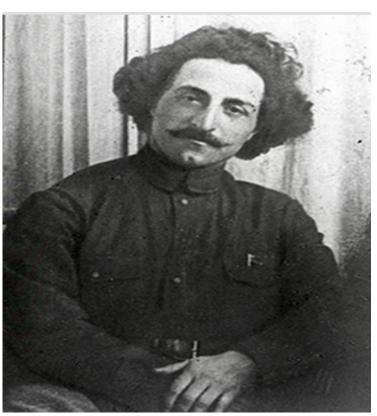


Первые плавки на ЧЭМК в 1930-х годах

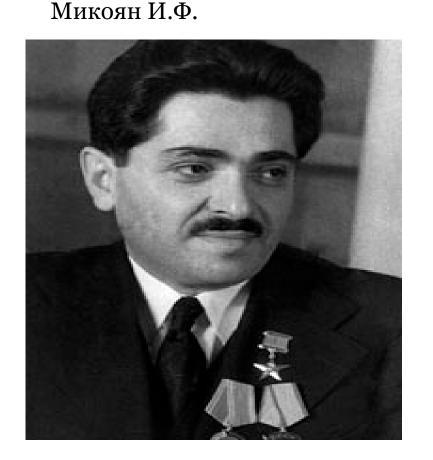


История ЧЭМК





- Предприятия «Спецстали» в 1931 Челябинский завод (ЧЭМК)
- Электросталь
- Vnacus iš Oceračni
- Здаточет



объединенная СБІРЬЕВАЯ

Рынок ферросплавов России и СНГ компания Группа ЧЭМК сегодня объединенная СБІРЬЕВАЯ

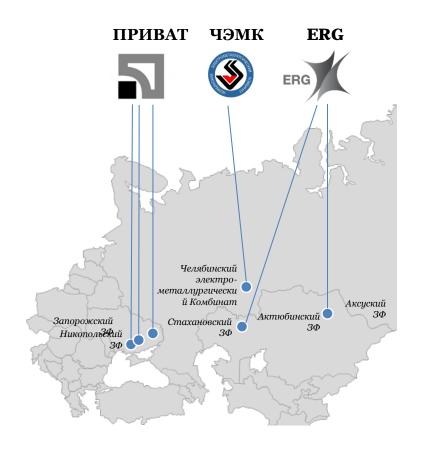
Мощности группы ЧЭМК и производственно-ресурсная база



Рынок ферросплавов России и СНГ Крупнейшие ферросплавные компании СНГ ОБЪЕДИНЕННАЯ СЪГРЪЕВАЯ

Производство ферросплавов, тонн

	ERG	ЧЭМК	ПРИВАТ
FeCr By	1 500 000	100 000	
FeCr НУ	90 000	210 000	
SiMn	150 000	150 000	690 000
FeMn-78		36 000	180 000
FeSi	24 000	530 000	80 000
итого	1 764 000	1 050 000	950 000



Рынок ферросплавов России и СНГ ОБЪЕДИНЕННАЯ СЪГРЪЕВАЯ

Общее производство ферросплавов СНГ составляет 4,5 млн тн



СНГ КОМПАНИЯ ОБЪЕДИНЕННАЯ СЪГРЪЕВАЯ

Производство ферросплавов в мире в 2015 г. (т.тн)

	Китай	ЮАР	СНГ	Индия	Европа	USA	Остально й мир	итого
FeSi	4 860	78	734	127	440	84	693	7 016
SiMn	7 700	134	990	1480	488	114	1 194	12 100
FeMn	1 993	690	380	427	560	12	1 038	5 100
FeCr	3 200	3 524	2020	900	670	0	1 086	11 400
итого	17 753	4 426	4 124	2 944	2 158	210	4 011	36 340



Ферросплавная индустрия СНГ на фоне мировой промышленности Производство в тн.

	Россия	СНГ	МИР
FeCr ВУ	220 000	1 720 000	10 730 000
FeCr НУ	200 000	300 000	730 000
SiMn	190 000	990 000	12 100 000
FeMn	200 000	380 000	5 100 000
FeSi	654 000	734 00	7 016 000
ИТОГО	1 490 000	4 124 000	36 340 000
%%	3,98	11,5	100%

Рынок ферросплавов России и СНГ_{ОБЪЕДИНЕННАЯ СЪТРЪЕВАЯ}

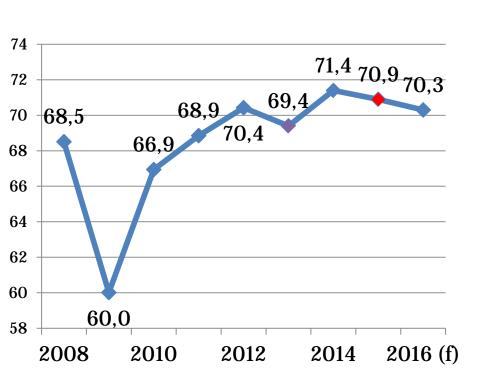
Мировая конкуренция на рынке ферросплавов

Страна	Производство, тн	Потребление, тн	Перепроизводство, тн	%%
СНГ	4 124 000	1 087 000	3 037 000	279%
Индия	2 917 000	1 817 000	1 100 000	60%
Китай	19 060 000	18 500 000	560 000	3%
Европа	2 158 000	3 796 000	-	-
США	210 000	1 194 000	-	-
Япония	300 000	1 540 000	-	-

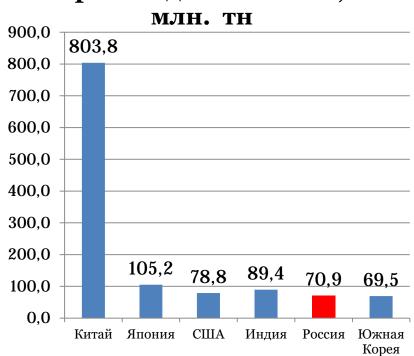
объединенная СБІРЬЕВАЯ

Производство стали в России, 2015

Производство стали в РФ, млн. тн



Крупнейшие мировые производители стали,







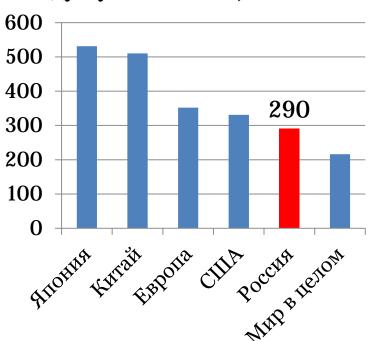
Металлургическая отрасль России

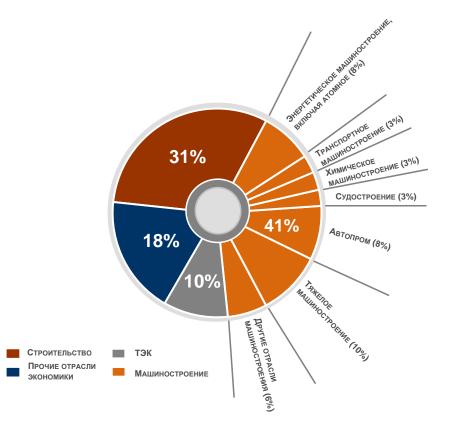
	2012	2013	2014	2015	%%
ЕвразХолдинг	11 524	11 795	11 793	11 356	
MMK	12 161	11 917	12 989	12 195	
Северсталь	10 558	10 683	11 216	11 517	80%
НЛМК	12 183	12 400	12 804	12 882	80%
Металлоинвест	5 619	4 682	4 508	4 521	
Мечел	4 990	4 346	3 971	4 130	
ТМК	2 750	2 700	2750	2750	
ЧТПЗ	800	850	850	850	6 %
ОМК	900	900	900	900	
Другие	8 894	8 968	9672	9 797	14%
итого	70 379	69 241	71 453	70 898	100%



Потребление стали в РФ

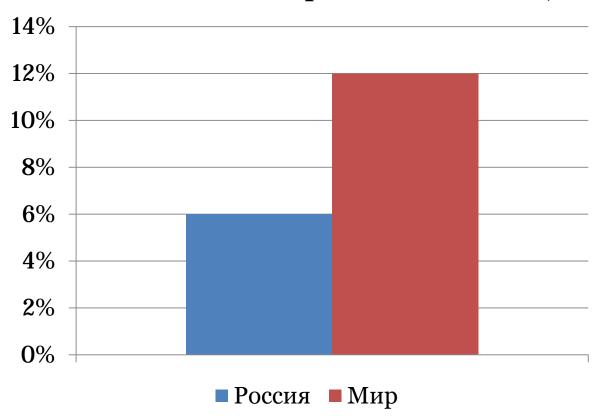






Рынок ферросплавов России и СНГ **компания объединенная СЫРЬЕВАЯ**

Доля в производстве легированых и специальных сталей от общего производства стали, %%

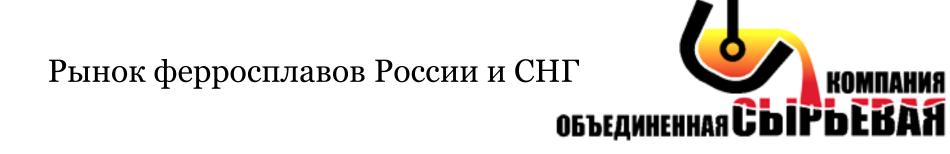


Рынок ферросплавов России и СНГ **КОМПАНИЯ ОБЪЕДИНЕННАЯ СЪГРЪЕВАЯ**

	Производство ферросплавов в РФ., тыс. тн									
	Группа ЧЭМК	Тихвин	Братск	нлмк	СГМК	Ключи	Металлекс	Косая Гора	Сатка	итого
FeSi	530		88	23,5			12			653,5
SiMn	150				45,5					195,5
ву FeCr	170	56,2								226,2
НУ FeCr	210					3,9				213,9
FeMn	48							60	95	203
Total	1 050 (75%)	56,2	88	23,5	45,5	3,9	12	60	95	1490



'000 mt	2012	2013	2014	2015	Потребление кг/тн стали
FeSi	203	196	182	165	2,35
SiMn	488	446	456	440	6,3
FeMn	157	151	153,9	160	2,3
FeCr	67	62	61	60	0,9
Total	957	835	832	802	11,8
Среднее пот стали					



Марганцевые, кремнистые и хромистые ферросплавы

Применение



Рынок ферросплавов России и СНГ Марганцевые сплавы



ВУ FeMn

- Для легирования и раскисления стандартных и углеродистых марок стали
- 85% в мире производится в доменных печах.
- Mn 70-82%
- C 8.0% max
- Si 2.0% max
- P 0.5% max
- S 0.03% max

SiMn

- Для раскисления и легирования стандартных и низкоуглеродистых то марок стали
- Производится в рудовосстановительных электропечах.
- Mn 60-70%
- C 0.1-3.5% min
- Si 10-35%
- P 0.05-0.35% max
- S 0.03% max

HУ FeMn/Mn (мет)

- Важнейший легирующий материал для производства нержавеющих и специальных марок стали
- Производится многостадийным 'металлотермическим способом через производство ВУ FeMn b SiMn или электролизом
- Mn 75-85%/95-97%
- C 0.1-2.0% max
- Si 2.0% max
- P 0.15-0.35% max
- S 0.03% max
- SiMn более распространен в использовании чем FeMn и доля его составляет около 60% в мировом выпуске ферросплавов.
- SiMn в основном используется для раскисления стали. Это свойство SiMn позволяет заменять FeSi и FeMn при производстве стали, в случает если цена комплексного раскислителя будет ниже суммы FeMn и FeSi.

Рынок ферросплавов России и СНГ марганцевые сплавы





Генри Бессемер

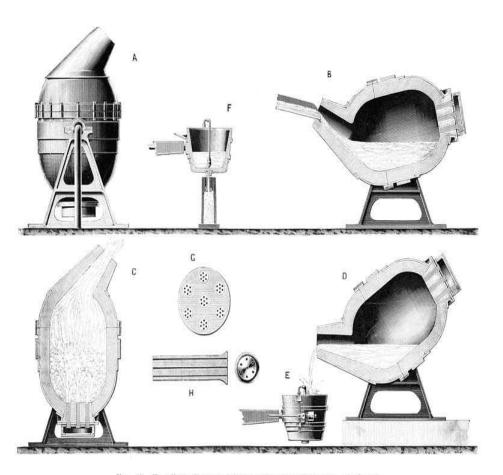


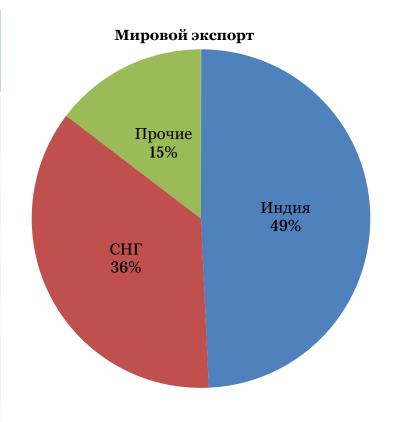
Fig. 43. The First Form of Bessemer Moveable Convented and Ladle

Рынок ферросплавов России и СНГ Марганцевые сплавы



Мировое производство марганцевых сплавов, тыс. тн

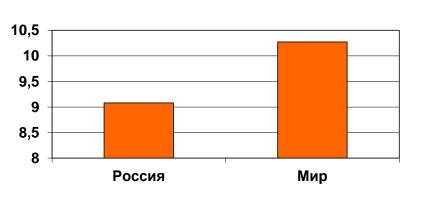
	Производство	Потребление	Экспорт	Импорт
Китай	7 700	7570	17	
Индия	1 916	1 185	731	-
СНГ	1 370	834	536	-
Европа	1 048	1 656	-	608
Япония	306	721	-	415
США	126	568	-	442
Прочие	3869		200	
итого	17 200	17300	1484	1465



Рынок ферросплавов России и СНГ Марганцевые сплавы Объединенная СБІРЬЕВАЯ

	Годово	е потребление		На 1 тн стали, кг		
	2011	2012	2013	2014	2015	
SiMn	470 000	488 000	446 00	456 000	440 000	6,48
FeMn-78	140 000	142 000	151 200	140 000	150 000	2,35
LC-MC FeMn	12 500	15 000	19 500	13 900	13 000	0,25
Summ	622 500	645 000	631 700	609 900	603 000	9,08

Потребление марганцевых сплавов на 1 тн стали, kr

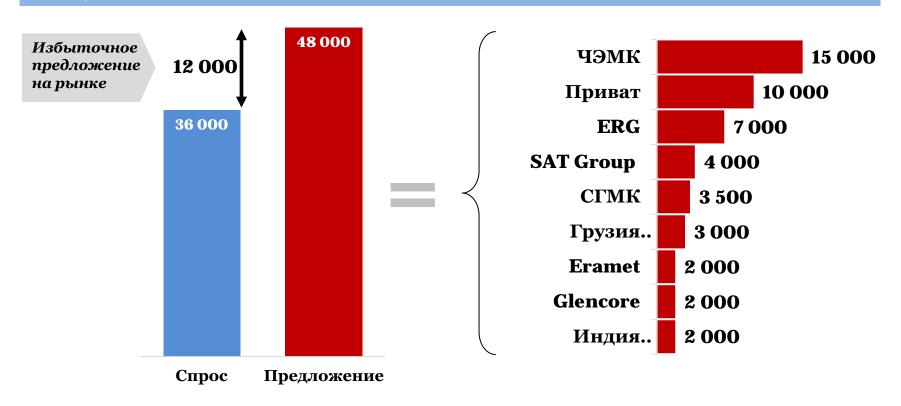




Рынок ферросплавов России и СНГ Российский рынок ферросиликомарганца

Га Компания объединенная СБІРЬЕВАЯ

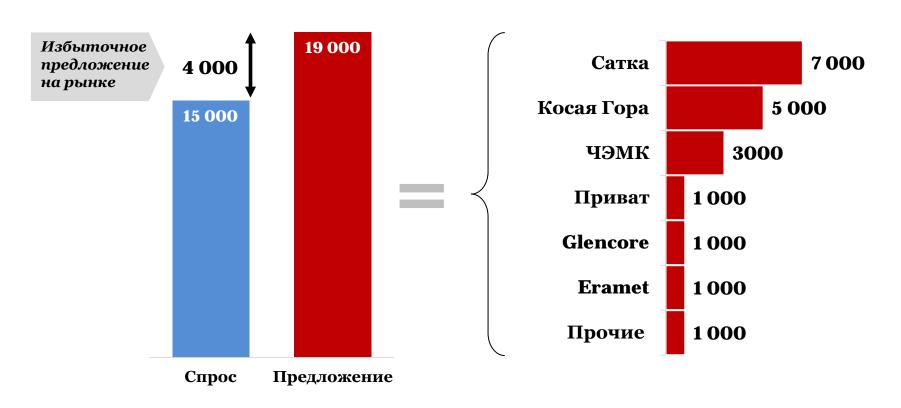
Среднемесячный баланс и структура предложения на рынке, тонн/месяц



Рынок ферросплавов России и СНГ Российский рынок ферромарганца

Г а объединенная СБІРБЕВАЯ

Среднемесячный баланс и структура предложения на рынке, тонн/месяц





Рынок ферросплавов России и СНГ Ферросилиций



Применение

Производствооп

FeS-45

Используется в основном литейном производстве

100% производится в электропечах.

- Si 42-46%%
- C 0.2% max
- P 0.05% max
- S 0.02% max

FeSi-65/75

- Используется для раскисления стали и легирования
- 100% производится в электропечах.

- Si 63-76%%
- C 0.1% max
- P 0.04% max
- S 0.02% max

Особочистый FeSi

- Используется для раскисления и легирования особых сталей (в основном элекротехнических и рельсовых)
- 100% производится в электропечах по специальной технологии
- Si 63-76%%
- C 0.05% max
- Al 0.5% max
- Ca 0,05% max
- Ti-0,05%
- FeSi-75 самый распространенный сплав среди всего FeSi. Себестоимость производства и стоимость логистики на 1% Si минимальны.

Рынок ферросплавов России и СНГ Россия на мировом рынке ФС

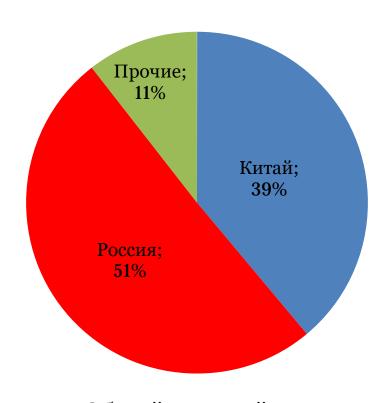
и СНГ **КОМПАНИЯ** ОБЪЕДИНЕННАЯ СЪГРЪЕВАЯ

Мировое производство

Ю.Америка 4%_ США Прочие 9% Россия 9% Европа Китай 70%

Общее мировое производство составляет 7,1 млн. тн

Мировой экспорт



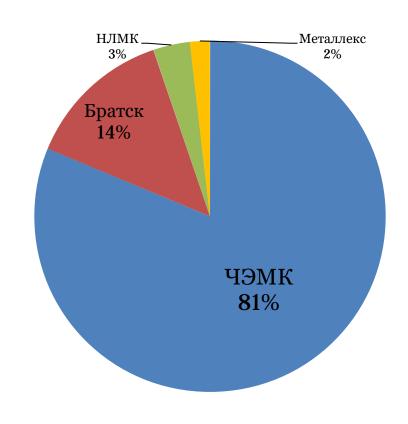
Общий мировой экспорт ферросилиция составляет 948 тыс. тн

Рынок ферросплавов России и СНГ Рынок ферросилиция **об**



Российские производители ферросилиция

Производитель	Объем, тн
ЧЭМК	530 000
Братск	88 000
НЛМК	24 000
Металлекс	12 000
ИТОГО	653 000



Потребление 165 000 тн в год или 2,35 кг/тн стали



Рынок ферросплавов России и СНГ Феррохром



FeCr Высокоуглеродистый

 В основном применяется для производства нержавеющей стали через кислородное рафинирование

 Производится в рудовосстановительных печах

- Cr 60-68%
- C 9.0% max
- Si 2.0% max
- P 0.035% max
- S 0.03% max

FeCr низкоуглеродистый (FeC r 002-100)

- Главным образом применянтся для производства легированных хромистых сталей
 - Производится в электропечах металлотермическим способом.
 - Cr 65-72%
 - C 0.02-1,00% min
 - Si 1,5%
 - P 0.03% max
 - S 0.02% max

Мировое производство 10 млн тн

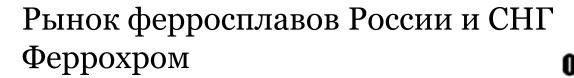
Мировое производство 700 тыс. тн

Рынок ферросплавов России и СНГ Феррохром





В 1913 году Гарри Бреарли, экспериментировавший с различными видами и свойствами сплавов, обнаружил способность стали с высоким содержанием хрома сопротивляться кислотной коррозии.



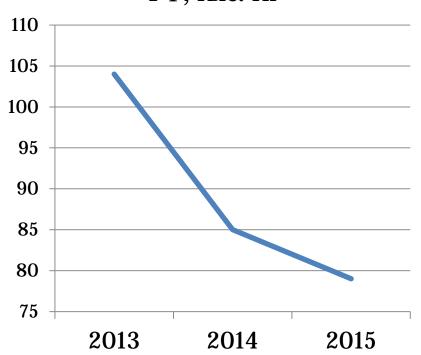


Производители нержавеющей стали в РФ

Основные производители нж стали

Предприятие	2013	2014	2015
Мечел	40 951	23 284	16 156
Красный Октябрь	36 353	33 634	35 134
Златоуст	11 152	13 793	16 715
Электросталь	10 843	10 548	8 235
Другие	4 685	4020	3 476
Итого	103 984	85 285	79 716

Производство нж стали в РФ, тыс. тн



Потребление нержавеющей стали в РФ находится на уровне 350 тыс. тн в год

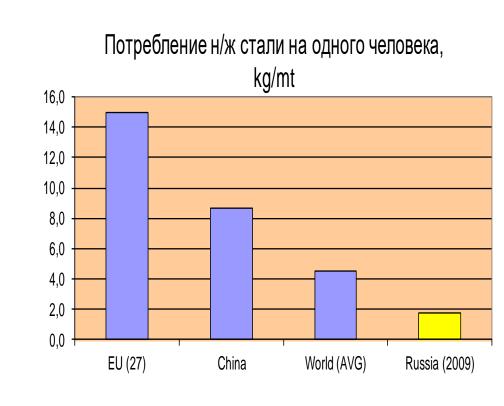
Рынок ферросплавов России и СНГ Феррохром

Нержавеющая сталь



Россия сильно отстает от развитых стран по производству и потреблению н/ж стаои

Ведущие страны-производители нержавеющей стали, млн тн						
	Производство стали в 2015	Производство нж стали	%%			
Китай	798,3	21.564	2,70			
Япония	105,15	3.062	2,912			
Европа	176,9	7,144	4,05			
США	78,8	2.783	3,5			
Ю.Корея	69,6	2,224	3,18			
Россия	70,3	0,79	0,11			
World	1 566	42,19	2,69			



Source: WSA, ENRC Marketing LLC

Рынок ферросплавов России и СНГ Феррохром



Производство ФХ ВУ

Предприятие	Производство, тн	Потребление, тн
ЧЭМК	100 000	
Тихвин ЗФ	60 000	
ИТОГО	160 000	45 000
ERG	1 500 000	

Производство ФХ НУ

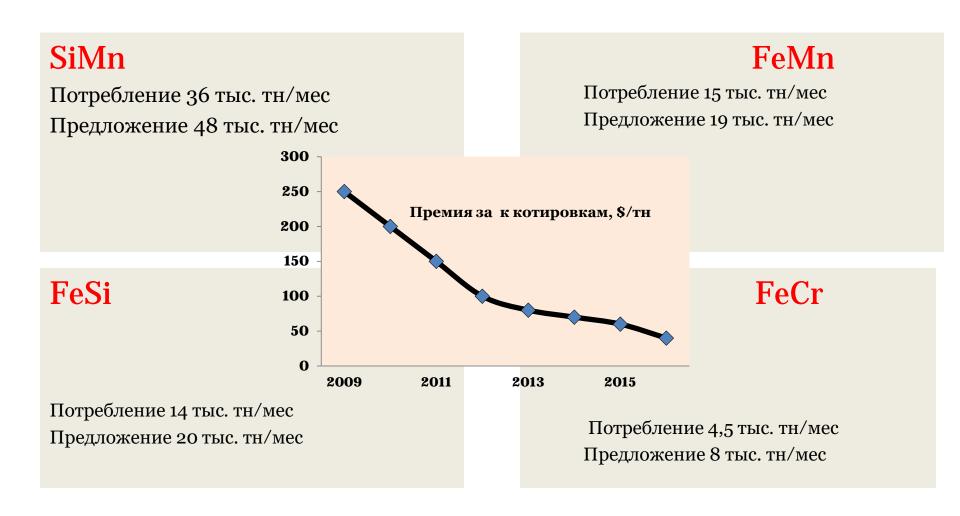
Предприятие	Производство, тн	Потребление, тн
ЧЭМК	210 000	
Ключевской	3 900	
H3XC	3 600	
ИТОГО	217 500	20 000
ERG	60 000	

Мировое производство 10 млн тн

Мировое производство 700 тыс. тн

Рынок ферросплавов России и СНГ Монополизм. Риски





Рынок ферросплавов России и СНГ **компания** Монополизм. Риски **объединенная СБІРЬЕВАЯ**

Выводы

- Ферросплавная промышленность СНГ имеет серьезный авторитет на мировом рынке. Высокий уровень производственной базы, признанный мировой уровень достижений фундаментальной и прикладной науки в сфере ферросплавов.
- Российский рынок ферросплавов СНГ является одним из самых конкурентных в мире, где предложение значительно опережает спрос.
- Российский металлургический рынок в части логистики, платежеспособности и менеджмета является открытым для проникновения на него конкурентоспособных мировых компаний.
- Дальнейшее снижение цены будут лимитировано только себестоимостью производства и доставки ферросплавов у конкурентов.
- Себестоимость производства ферросплавов у крупнейших ферросплавных компаний СНГ конкурента с лучшими мировыми компаниями.
- Дальнейшее изменение цены будет обусловлено экономической ситуацией на мировом металлургическом рынке, себестоимостью у конкурентов и валютными изменениями на развивающихся рынках.



Объединенная сырьевая компания

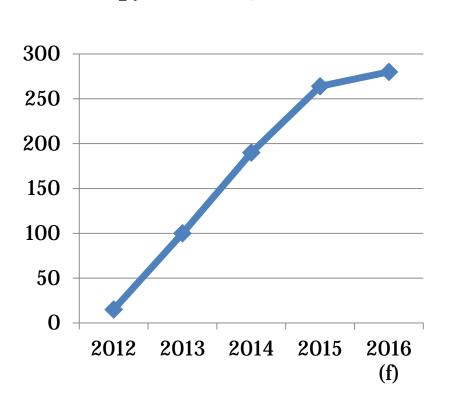
Наши основные продукты

Наименование	Использовани
Железорудное сырье	Сырье для производства чугуна
уголь	Сырье для производства кокса
кокс	Продукт для производства чугуна
чугун	Продукт для производства стали
ферросплавы	Продукт для легирования и раскисления стали
Хромовая и марганцевые руды	Сырье для производства ферросплавов

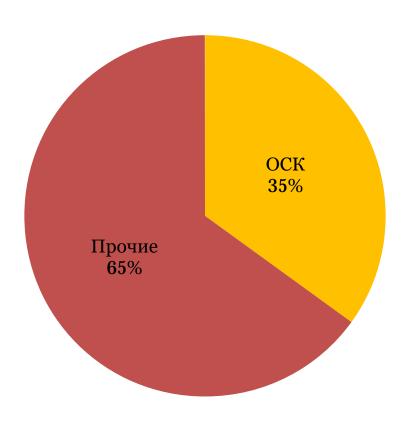


ОСК на рынке ферросплавов

Продажи ферросплавов группы ОСК, тыс. тн



Доля ОСК на рынке РФ, %%



www.urm-company.com +7-495-780-04-65



