

Устойчивое развитие ГМК Евразийского Экономического Союза

Ковшевный В.В. Директор Ассоциации НСРО «РУСЛОМ.КОМ»

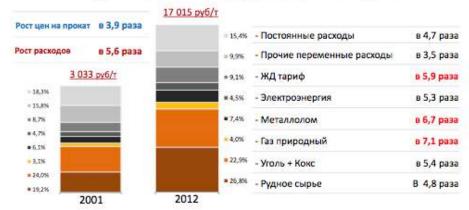
22 апреля 2021 года

Научно-практическая сессия "Металлургия ЕАЭС: инновационное развитие и перспективные технологии"

Евразийская Экономическая Комиссия

Тенденции

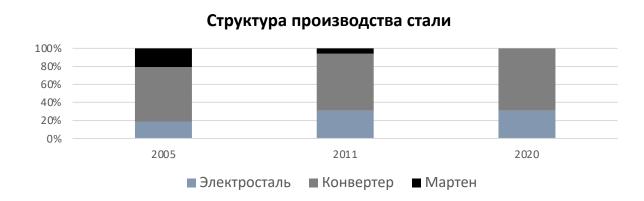
Динамика роста расходов предприятий черной металлургии РФ



Данные: Ассоциация Русская сталь



Инвестиции в металлургическое производство в период 2000-2020 в России превысили 2,5 триллиона рублей



Электросталеплавильные мощности за последние 15 лет увеличились в 2,5 раза с 14 млн 877 тыс.т до 38 млн 292 тыс.т. – почти на 23,5 млн.т.

Данные Ассоциации НСРО РУСЛОМ.КОМ и РА РУСМЕТ

Таблица. Производство стали в РФ и РК, млн.т.(1990 – в РСФСР в составе СССР)

год	1990	1991	1992	1993	1995	2000	2005	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
РФ	89,6	77,1	67,0	58,3	51,6	59,2	66,1	66,9	68,9	70,7	70,9	70,8	71,3	71,7	71,6	72,5
РК	6,8	-	4,7	3,5	3,0	4,8	4,5	4,2	3,2	3,7	3,9	4,3	4,5	4,0	4,1	4,0

Производство стали ТОП-10 странамилидерами

Страна	2019	2018	%2019/2018	1985
Китай	996,3	920,0	8,3	43,4
Индия	111,2	109,3	1,8	10,5
Япония	99,3	104,3	-4,8	105,6
США	87,9	86,6	1,5	83,9
Россия	71,6	72,0	-0,7	89,2 (РСФСР)
Южная Корея	71,4	72,5	-1,4	13,0
Германия	39,7	42,4	-6,5	39,9
Турция	33,7	37,3	-9,6	4,3
Бразилия	32,2	35,4	-9,0	18,4
Иран	31,9	24,5	30,1	1,2

• в 2019 и 1985 млн.т. Данные: Worldsteel, ISSF

Вопрос 1

- Загрузка э/с мощностей <50%
- Загрузка мощностей по производству ТБД <40%

ПОЧЕМУ ТАК ПРОИЗОШЛО?

Вопрос 2

Как сделать так, чтобы инвестиции пошли в нужные технологии?

Евразийский экономический союз



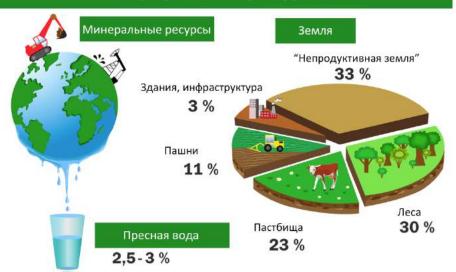
Армения Беларусь Казахстан Киргизия Россия

ESG



В расчете на 1 человека на Земле сегодня ежегодно добывается 50 т сырья, из которого с затратой 3 кВт мощности и загрязнением 800 т пресной воды и 30000 куб.м воздуха, производится 2 т продукции и образуется 48 т различных отходов. И перемещается более 10т вещества литосферы.

Природные ресурсы

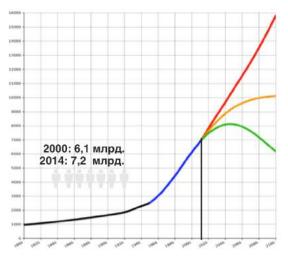


Концепция устойчивого развития



Будущее имеют только те страны, которые соблюдают принципы устойчивого развития.

Прогноз ООН по количеству жителей на Земле



С 2014 для обеспечения потребностей людей требуется 1,5 Земли

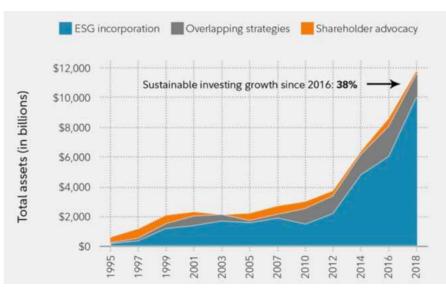


С 1990-х Земля достигла своего предела для того, чтобы удовлетворить все потребности людей

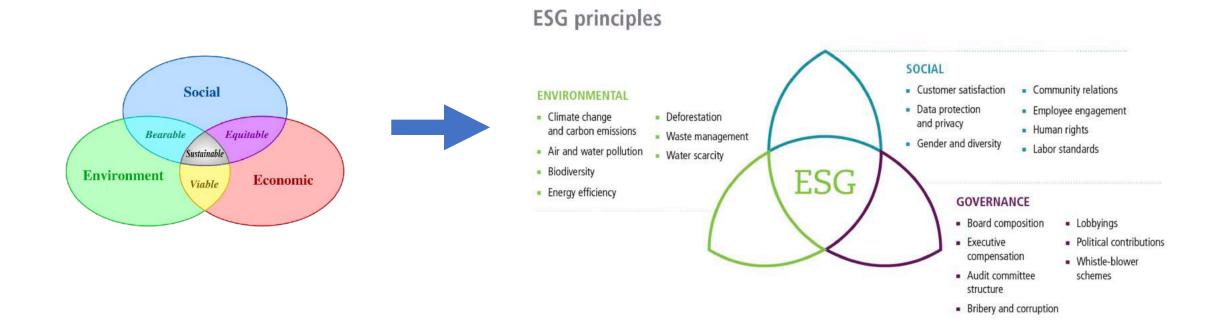
WWF Living Planet Report 2014

Требуется устойчивое развитие!

Poct ESG инвестиций



Трансформация подхода



https://www.jhinvestments.com/content/dam/JHINV/public/ES GFunds/Documents/Collateral/ESGLandingPageImages/esg-principles-1416x680.png

2020:

мы выходим за рамки цифр на балансе

- Убеждения имеют значение. В S&P Global наша цель-использовать мощь
 основных данных и информации, чтобы наши клиенты могли принимать
 решения с уверенностью. Предоставление существенных данных означает,
 что мы выходим за рамки цифр на балансе. Для обеспечения долгосрочного
 и устойчивого роста крайне важно проанализировать экологические,
 социальные и управленческие показатели компаний и изучить, как их
 деятельность влияет на мир, в котором мы живем.
- Во всем мире наши рейтинги, индексы и данные помогают инвесторам, компаниям и правительствам принимать решения с уверенностью. Все чаще наши продукты включают в себя объектив ESG, добавляя слои понимания, чтобы помочь нашим клиентам лучше информировать стратегии для генерации Альфа-кода при построении устойчивого будущего и удовлетворения ожиданий развивающегося рынка.
- Наши оценки ESG используют данные ESG и аналитический опыт, чтобы обеспечить понимание устойчивости компании, портфеля или финансирования.
- Наши данные ESG и аналитика количественно оценивают эффективность компаний и инвестиционных портфелей в сравнении с финансовоматериальными показателями, чтобы выявить долгосрочную ценность.
- Наше исследование ESG определяет и продвигает перспективы, которые могут раскрыть завтрашние возможности устойчивого роста.
- От всесторонних оценок компаний до жизненно важных данных и рыночных ориентиров S&P Global создает и поставляет инструменты, стандарты и данные для удовлетворения мирового рыночного спроса на ESG. Мы стремимся продолжать внедрять инновации и расширять наши возможности ESG в этом быстро развивающемся пространстве.



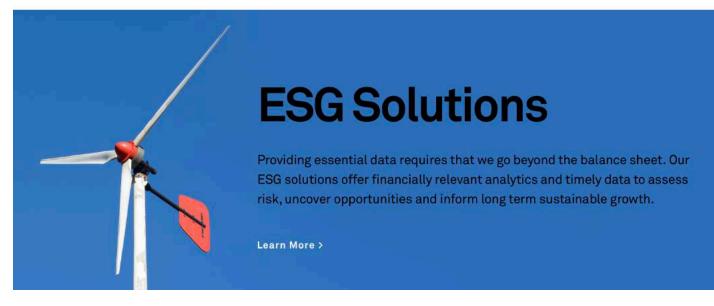
Who We Are

apabilities

Research & Insights

Careers

Events



S&P Global

ESG Intelligence to Power the Markets of the Future

2009: Устойчивое развитие ГМК экономик АТЭС



Методика была представлена в Сингапуре в 2009 на конференции по устойчивому развитию ГМК экономик АТЭС и была одобрена большинством экономик АТЭС



Устойчивое развитие ГМК Евразийского Экономического Союза

17 целей устойчивого развития ООН



CLEAN WATER

AND SANITATION

0

RESPONSIBLE

CONSUMPTION

AND PRODUCTION





DECENT WORK AND

ECONOMIC GROWTH



INDUSTRY, INNOVATION

AND INFRASTRUCTURE





















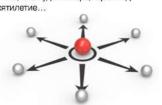
 $(\equiv$





Красный шар – то, что сегодня Белый – один из вариантов того, что будет завтра/через год год/десятилетие...





нем больше вариантов, тем больше устойчивость

4 варианта

За каждый вариант состояния отвечает свой набор параметров

Устойчивость ситуации тем больше, чем больше вариантов ее

6 вариантов

Процессы в жизни аналогичны неравновесным газовым системам в термодинамике. Процесс идет с увеличением энтропии, или количества вариантов развития ситуации.

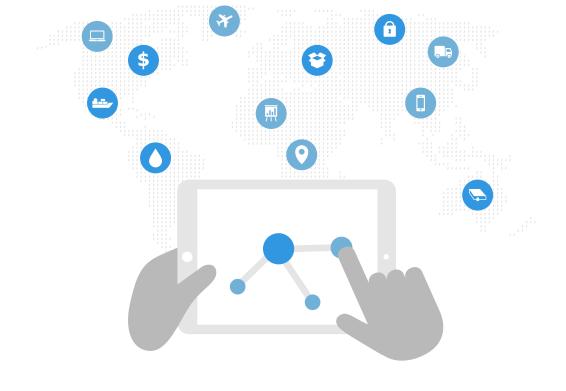
- Природные ресурсы
- Человеческий капитал
- Транспортная логистика
- Энергетика/топливо
- Инфраструктура и технологии
- Правила/стандарты/законы

- 7. R&D
- 8. Ценообразование
- 9. Потребители
- 10. Отходы
- 11. Финансы&налогообложение
- 12. Ограничения/пошлины/квоты

Методика апробацию прошла исследованиях рынков и перспективных материалов будущего. Главный критерий в оценке - устойчивое развитие, которое учитывает экономические, экологические социальные параметры. Методика привлекать удаленно позволяет Информация экспертов по всему миру. для составления рейтинга – полевые исследования, знания экспертов кабинетные исследования.

Работа экспертов по отраслевым группам

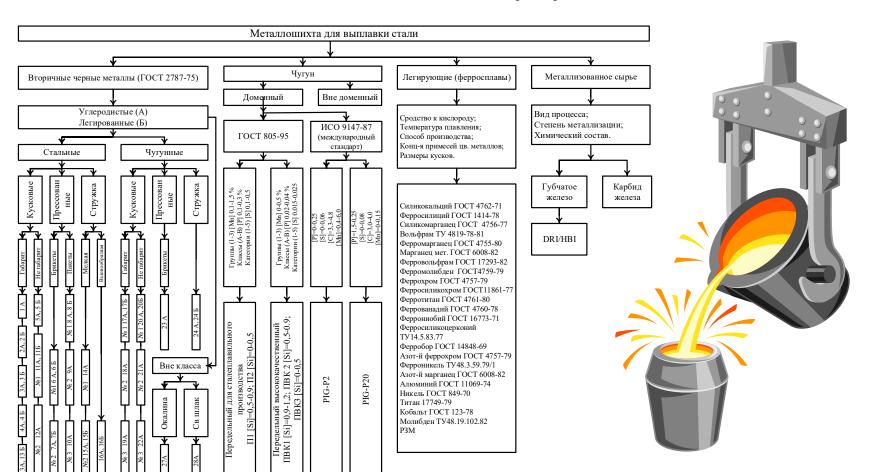
Экономика делится на 24 67 отраслевые группы, отраслей и 156 подотраслей (Для гармонизации рейтингами мировых рейтинговых агентств, таких как S&P). Согласно российской классификации 99 отраслевых групп и 1600 экономической видов деятельности





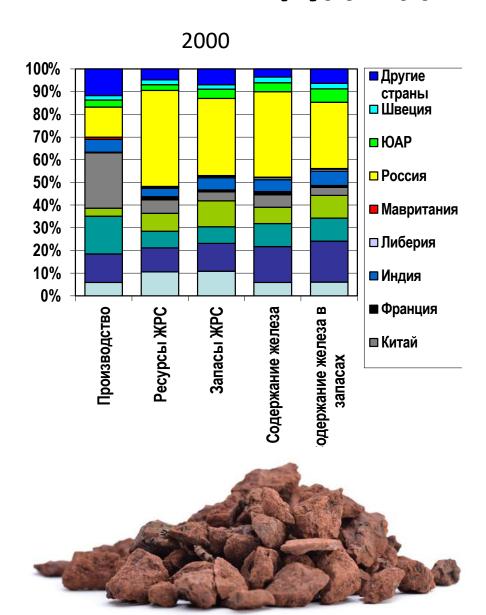
По **24** эксперта на постоянной основе в ЕЭС и ключевых регионов мониторинга, **29000** экспертов в мире с частичной занятостью без отрыва от основной работы

Для выплавки стали используются ферросплавы и три компонента в разной пропорции, в зависимости от технологии: лом, ГБЖ, чугун.



ГБЖ и чугун являются товарами-субститутами для лома черных металлов, поэтому, их потребление, загруженность производственных мощностей так же необходимо учитывать при расчете баланса рынков металлургического сырья.

Железная руда: доля России в мировых запасах



Сроки исчерпания запасов железной руды в мире*

#		Mine Production ¹		Proved R	eserves ²	R/P ratio ⁵	
	Country	2011	2012**	Crude Ore ³	Iron content *	By Country	In the World
1	Australia	488	525	35 000	17 000	69	
2	Brazil	373	375	29 000	16 000	78	
3	Russia	100	100	25 000	14 000	> 100 yr 4	
4	China	1 330	1 300	23 000	7 200	17	
5	India	240	245	7 000	4 500	29	
6	United States	55	53	6 900	2 100	> 100 yr	
7	Ukraine	81	81	6 500	2 300	80	
8	Canada	34	40	6 3 0 0	2 300	> 100 yr	
9	Venezuela	17	20	4 000	2 400	> 100 yr	
10	Sweden	25	25	3 500	2 200	> 100 yr	57 лет
11	Iran	28	28	2 500	1 400	89	
12	Kazakhstan	25	25	2 500	900	100	
13	Mauritania	12	12	1 100	700	92	
14	South Africa	60	61	1 000	650	17	
15	Mexico	15	13	700	400	50	
#	Other countries	59	61	12 000	6 000	> 100 yr	
#	WORLD TOTAL (rounded)	2 940	3 000	170 000	80 000		

2013

ПЕРВЫЕ ДЕСЯТЬ СТРАН ПО РАЗВЕДАННЫМ ЗАПАСАМ ЖЕЛЕЗНЫХ РУД

Страна	Запасы, млрд т	Среднее содержание железа в руде, %
Россия	57,8	36
Украина	20,0	50
Бразилия	17,6	58
Австралия	16,0	62
США	15,9	26
Канада	11,7	35
Индия	11,5	61
Китай	9,0	33
Казахстан	8,0	35
ЮАР	4,0	60

2000



Лом черных металлов

- Металлофонд
- Ломообразование
- Ломосбор / ломозаготовка
- Аммортизационный лом / старый лом
- Оборотный лом / новый лом

Металлофонд России превышает 1,6 млрд.т

- Для обеспечения возрастающей потребности в стальном ломе Россия располагает значительным металлофондом, оцениваемым по состоянию на 1 января 2013 года в размере 1,6 млрд. т.
- Неравномерность образования и сбора лома по регионам страны, а также значительная волатильность заготовки лома от своевременного вывода и ремонта основных средств, ценовых и других рыночных факторов создают дополнительные риски в обеспечении ломом черной металлургии.
- Необходимо стимулирование обновления основных фондов в машиностроении. Учитывая вступление России в ВТО, необходимы дополнительные меры по стимулированию увеличения ломосбора на территории России, в том числе проведение государственной политики по соблюдению нормативных сроков полезного использования основных средств и стимулирования вывода из эксплуатации устаревшего оборудования, решения логистических проблем заготовки лома и рационализации его экспортных потоков

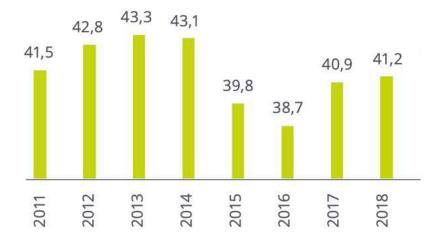


Топ-20 стран- экспортеров (2018 год, млн т)

		Млнт
1	Китай	68,8
2	Япония	35,8
3	Россия	33,3
4	Южная Корея	30,1
5	Евросоюз (1)	28,4
6	Германия (2)	26,0
7	Турция	19,9
8	Италия (2)	18,2
9	Бельгия (2)	18,0
10	Украина	15,1
11	Франция (2)	14,4
12	Бразилия	13,9
13	Тайвань	12,3
14	Индия	11,1
15	Нидерланды (2)	11,0
16	Иран	9,3
17	Испания (2)	8,6
18	США	8,6
19	Австрия (2)	7,5
20	Канада	6,4

Дефицита лома нет, в связи со значительным металлофондом. Инициаторы повышения пошлины указывают потенциальный риск дефицита лома на внутреннем рынке, что не является достоверным выводом. Ломообразование зависит как от объема металлопотрбления 20-25 лет назад, когда оно не превышало 35 млн.т в год, так и от размера национального металлофонда России, который накоплен со времен СССР. Металлофонд превышает 1600 млн тонн согласно Стратегии развития черной металлургии России до 2020 и на перспективу до 2030, утвержденной Минпромторгом РФ в 2014 году.

Потребление продукции черной металлургии в России



Запуск/модернизация электросталеплавильных мощностей в 2003-2019 гг

Nº	Наименование	Расположение	Мощность тыс.т/г.	Год пуска
1	Волга-ФЕСТ	г. Фролово, Волгоградской обл.	240	2003
2	ммк	Магнитогорск, Челябинская область	4000	2006
3	Новоросметалл	г. Новороссийск, Краснодарского края	500	2006
4	НСМЗ/ НЛМК-Урал	г. Ревда, Свердловской обл.	2200	2006
5	Надеждинский металлургический завод	Серов, Свердловская область	735	2006
6	Уральская сталь	Модернизация	1100	2006-2019
7	гуп лпз	г. Ярцево, Смоленской обл.	200	2007
8	Амурсталь	Комсомольск-на-Амуре	1150	2007
9	Ростовский ЭМЗ	г. Шахты, Ростовской обл.	730	2008
10	Северский трубный завод	г.Полевской	900	2008
11	ОМК-Сталь	Пуск ЭСПЦ	1200	2008
12	Ашинский металлургический завод	г.Аша Челябинской области	1000	2010
13	Абинский ЭМЗ	г. Абинск, Краснодарского кр., сначала 950 тыс потом в 2017 до 1500 тыс.т	1500	2010
13				2014-2019
				2015
14	ПНТ3	Пуск ЭСПЦ	950	2010
15	ВТЗ	г. Волжский Волгоградской области - Модернизация	400	2008-2010
16	Русполимет	г.Кулебаки Нижегородской области	60	2011
17	НЛМК-Калуга	пос. Ворсино, Калужская обл.	1500	2012
18	УГМК-Тюмень Электросталь Тюмени	г. Тюмень	550	2014
19	Тагмет	г.Таганрог	950	2003-2013
20	Северсталь-Балаково	г. Балаково, Саратовской обл.	1000	2014
21	СтавСталь	г. Невинномысск, Ставропольский край	500	2014
22	Камский МЗ ТЭМПО	Набережные Челны, Татарстан	500	2016 2016
23	Евраз	Модернизация ЭСПЧ	100	2017
24	ПНТЗ	модернизация	150	2018
25	Тула-Сталь	Тула	1300	2019
	итого:		23436	

Данные ВНИИМЕТМАШ и РА РУСМЕТ

Ситуация в ЮФО – пример нерационального распределения мощностей

Самые пострадавшие сегодня в России — это предприятия Южного Федерального Округа, в котором преобладает сельское хозяйство, и где по этой причине до сих пор от физических лиц идет 90-100% всего объема металлолома. ЮФО — обладает небольшим металлофондом, поэтому в советское время там было всего три металлургических завода, а электросталеплавильные мощности не превышали 0,6 млн т. В 2003-2019 гг в этом регионе появляется еще пять новых электрометаллургических заводов, а старые заводы меняют мартен на электрометаллургию или проводят модернизацию. Общее увеличение в бедном металлофондом регионе увеличилось до 6 млн.т. Рост в 10 раз! Три из заводов в ЮФО - периодически в банкротном состоянии: РЭМЗ, Волга-ФЭСТ, Красный октябрь.

Ситуация с Амурсталью.

Предприятие, как и большинство других советских предприятий, заложенных в 1930-е годы, работало на мартеновских печах. В 1996 сначала запускают одну электропечь, а потом в 2007 – другую большей мощностью. Общая мощность 2,2 млн.т. Отсутствие металлофонда в радиусе 400 км, территориальная удаленность от потребителей металлопроката, недостаточная транспортная инфраструктура, переориентация выпуска с плоского проката на стальную заготовку и арматуру уже три раза привели предприятие к банкротству. Кто бы ни пришел на предприятие — без переноса мощностей в Хабаровск или ближе к Владивостоку проблема не будет решена.

Предприятия УФО и СФО.

Здесь самое пострадавшее предприятие – ММК, которое в советское время было построено, исходя из близости к железорудному месторождению. Это была раньше гора. И вот горы нет, сырьевая база ЖРС закончилась. В рамках модернизации предприятие в 2006 году открыло 4 млн.т электросталеплавильных мощностей, а руду стало брать в-основном с Соколовско-Сарбайского месторождения в Казахстане.

Какие могут быть решения - отнять и поделить? Если не вкладывали в лом двадцать предыдущих лет, то думать о системном решении сегодня тоже сложно. Самое простое решение – отнять и поделить. Только отнимать не у кого, потому что лом надо собрать и переработать, а делить придется между другими конкурентами — внутренними производителями и экспортерами. Поэтому сторонники простых и понятных решений пришли к выводу — виноват экспорт. Значит, надо его ограничить. Не был учтен фактор транспортной инфраструктуры — 99% экспортного лома идет автотранспортом и экспортные партии формируются в морских портах. Поэтому переориентировать экспортный лом обратно на проблемные предприятия, кроме ЮФО, невозможно — его просто не будут собирать. Что и показал опыт квотирования экспорта лома в 2019 году.

Как влияет цена лома на стоимость стальной арматуры?

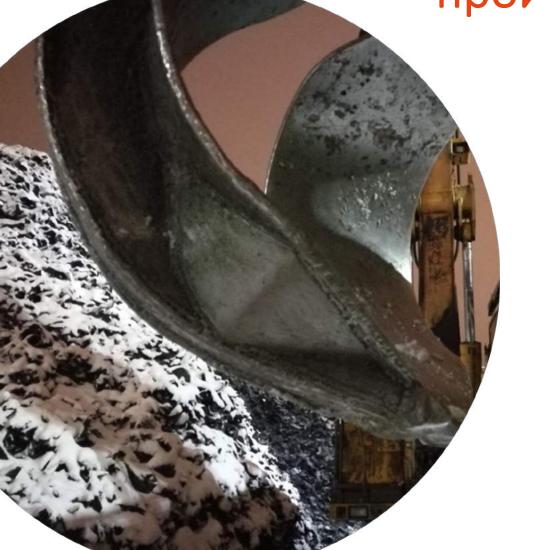
Все зависит от типа производства арматуры. Для большинства металлургических холдингов доля лома в общей себестоимости производства не превышает 13%. Для электрометаллургических заводов — 55-65%, и только, если технология производства устаревшая, то себестоимость может доходить до 70-80%.

год	январь	февраль	ИТОГО
2021	777,3	661,8	1439,1
2020	800,5	689,6	1490,1

Таблица. Лом черных металлов в производстве стальной арматуры

	Вертикально-интегрированные металлургические холдинги (кислородно-конвертерное + электросталеплавильное производство)	Электросталеплавильные заводы
Примеры металлургических холдингов/заводов	Евраз, Северсталь, НЛМК	АЭМЗ, Амурсталь, Балаково
Производство арматуры, млн.т, среднее значение за 3 года	4,7 млн.т	3,5 млн.т
	Себестоимость	
Доля лома в цене арматуры (для э/с заводов – в себестоимости на примере турецких и некоторых российских э/с заводов)	10-13%	55-65%
Доля других составляющих в цене Ферросплавы, чугун, ЖРС, уголь, газ, электроды, электричество, флюсы, логистика, капитальные затраты, заработная плата, прибыль	87-90%	35-45%
Источник информации	Публичная финансовая отчетность компаний за 12 месяцев 2020-2021 гг.	steelonthenet.com, worldsteel.org, PA Русмет, НИТУ "МИСиС" — данные за 2007-2020 гг

Использование лома черных металлов в производстве в России, млн.т



	Потре	бление л	юма	Производство стали			
	12 m.	12 m.	%	12 m.	12 m.	%	
	2020	2019	70	2020	2019	70	
Россия	29,929	30,173	0,99	73,199	71,963	1,02	
BOF	8,667	8,954	0,97	47,811	46,784	1,02	
EAF	20,605	20,640	1,00	23,864	23,796	1,00	
OHF	0,658	0,579	1,14	1,524	1,382	1,10	

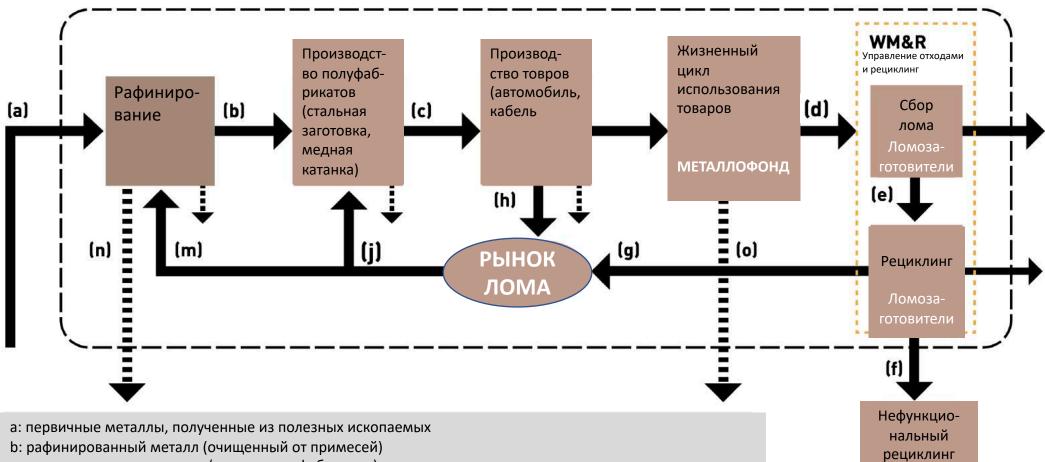
Новый и старый лом Включая оборотный лом предприятий

Source: Rusmet, Association Russian Steel, MMI

Оборотный лом 4 млн Новый лом 8 млн Старый лом 18 млн Ломообразование 45 млн т



Жизненный цикл металлов Recycling Rates of Metals, United Nations Environment Programme, 2011



- с: промежуточные продукты (сплавы,полуфабрикаты)
- d: предметы, вышедшие из эксплуатации (EOL: End-of-Life) и содержащие металл, например, ВЭТС вышедшие из эксплуатации транспортные средства – ломообразование;
- е: металл, собранный для рециклинга из предметов, вышедших из эксплуатации
- f: металл, собранный для нефункционального рециклинга из предметов, вышедших из эксплуатации
- g: переработанный металл (старый лом)
- h: лом от производства (новый лом)
- ј: лом, используемый в производстве (новый и старый)
- т: лом, используемый в производстве (новый и старый)
- n: хвосты и шлак
- о: рассеивание/исчезновение металлов в жизненном цикле, например, в результате окисления (ржавчина)



медь попадает в шихту для



Ключевые показатели рынка лома

- 1. Уровень сбора старого лома: CR = e / d , это показатель того, как, например, в районах Севера какой процент вышедших из эксплуатации стальных бочек для нефтепродуктов собран ломозаготовителями, а какой процент лежит дальше без использования, загрязняя окружающую среду;
- 2. Коэффициент эффективности процесса рециклинга = g / е зависит от уровня технологической оснащенности ломозаготовителя;
- 3. EOL-RR = g / d (относится только к функциональному рециклингу). Коэффициент эффективности рециклинга вышедших из эксплуатации предметов.
- 4. RC = (j + m) / (a + j + m) -это доля вторсырья в произведенном металле
- 5. OSR = g / (g + h) это доля старого лома в общем объеме лома

показатель	OSR (%)	RC (%)	EOL-RR (%)
Мир (в среднем), черные металлы	52-65	28-52	52-90
Россия, черные металлы 2020	62	41	40

Recycling Rates of Metals, United Nations Environment Programme, 2011





Потребление российскими заводами, экспорт и импорт лома черных металлов в 2019-2020 гг., тыс. т (без учета оборотного лома предприятий)

Завод	2019	2020	2020 / 2019
Северсталь	1 945	1 539	79%
Балаково	870	819	94%
АЭМЗ	1 728	1 739	101%
ммк	2 044	1 927	94%
НЛМК-Урал	1 585	1 397	88%
нлмк	1 332	1 561	117%
НЛМК-Калуга	1 097	1 221	111%
мечел	129	34	26%
Ижсталь	377	360	95%
TЭMПO	302	367	122%
Уральская сталь	221	275	124%
ОЭМК	435	435	100%
EBPA3 (3CMK HKMK)	1 646	1 585	96%
AM3	422	363	86%
ВТЗ	943	689	73%
Тагмет	559	540	97%
СТЗ	1 064	1 072	101%
ВМЗ (ОМК Выкса)	1 059	912	86%
УГМК-Сталь, Тюмень	584	356	61%
Надеждинский МЗ	518	500	97%
Первоуральский НТЗ	1 139	1 074	94%
Ярцевский ЛПК	246	376	153%
Амурсталь	984	703	71%
Новоросметалл	481	377	78%
Красный Октябрь (уч. только черную металлургию без коррозионностойких сталей)	127	166	131%
Новороссийский прокатный завод / РЭМЗ	451	475	105%
Тула-Сталь	69	280	406%
Тульский МПЗ	56	108	193%
Донской ЭМЗ (Волга-ФЭСТ)	105	35	33%
Прочие (литейные цеха машиностроительных заводов, а также СтавМет, Кама-Сталь и др)	500	430	86%
А. ИТОГО, внутреннее потребление	23 018	21 715	94%
Б. ЭКСПОРТ из России в РБ (БМ3)	1 115	1 108	99%
В. ЭКСПОРТ из России вне Евразийского экономического союза (для	3195	3981	125%
2020 оценка)			
Г. Импорт РК (из Казахстана)	1097	396	36%
Е. ЛОМОЗАГОТОВКА в России = А+Б+В-Г	26 231	26 408	101%

Тыс.т

Итоги 2020 для рынка лома России

Ломозаготовка выросла на 1%, потребление упало на 6%, экспорт вырос на 25%. Важно – экспорт не восстановился до уровня 2018.

2018 г	2019 г	2020 г
без ограничений,	1 сентября-31	без
кроме ДВ	декабря	ограничений
	квотирование	
4310	3225	3981



Итоги квотирования экспорта лома и отходов черных металлов из России в 2019

Приказ Минпромторга №3394 от 11.09.2019 г., который последовал за Постановлением Правительства от 31.08.2019 N 1134 "О введении временного количественного ограничения на вывоз отходов и лома черных металлов за пределы территории Российской Федерации в государства, не являющиеся членами Евразийского экономического союза", установил квоты в отношении отходов и лома черных металлов (код ТН ВЭД ЕАЭС 7204) в размере 1 009,2 тыс.т. и распределил на 323 участника внешнеторговой деятельности. За весь период действия ограничений квотами воспользовались только 95 компаний, которыми было экспортировано 685,2 тыс.т. лома черных металлов, что составляет 67,9% от первоначально установленной квоты. Квоты не были выбраны не потому, что рынку они были не нужны, а потому что правила распределения квот искусственно ограничили возможность и целесообразность их получения. Был использован исторический принцип и региональные коэффициенты. За квотами смогла обратиться только часть компаний, которые имеют право получить квоты. Для этого была причина: с 1 января 2017 по 30 сентября 2020 гг было 310 юридических лиц - экспортеров. Из них, количество компаний, которые вели непрерывно деятельность в течение 3 лет 9 месяцев, составляет 52 компании, или 17%. Количество компаний, которые вели свою деятельность в 2019 было 159, из них только 97 компаний сохранили экспортную деятельность в 2020. Сокращение количества экспортеров составило 39%!

Таблица. Количество экспортеров лома черных металлов.

год	2017-2018	2019	2020 6 мес	2020 9 мес
Количество экспортеров > 1 года	-	159	97	97
Количество экспортеров > 3 лет	52	52	52	52
Общее количество экспортеров	262	159	119	133

Таблица. Доля крупнейших компаний-экспортеров от общего объема экспорта

год	2017	2018	2019	2020 9 mec.
ТОП-20	63%	66%	77%	84%
ТОП-10	46%	49%	55%	64%

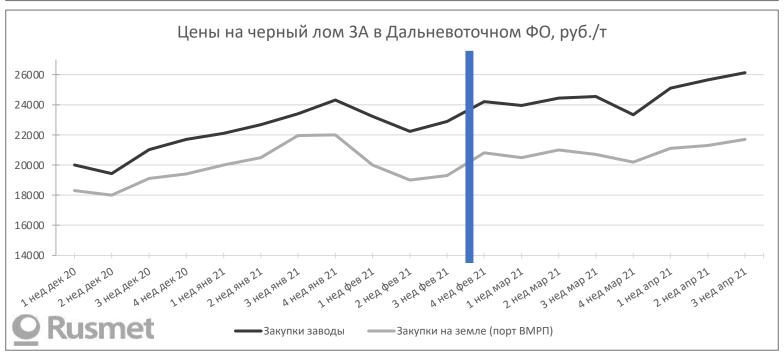


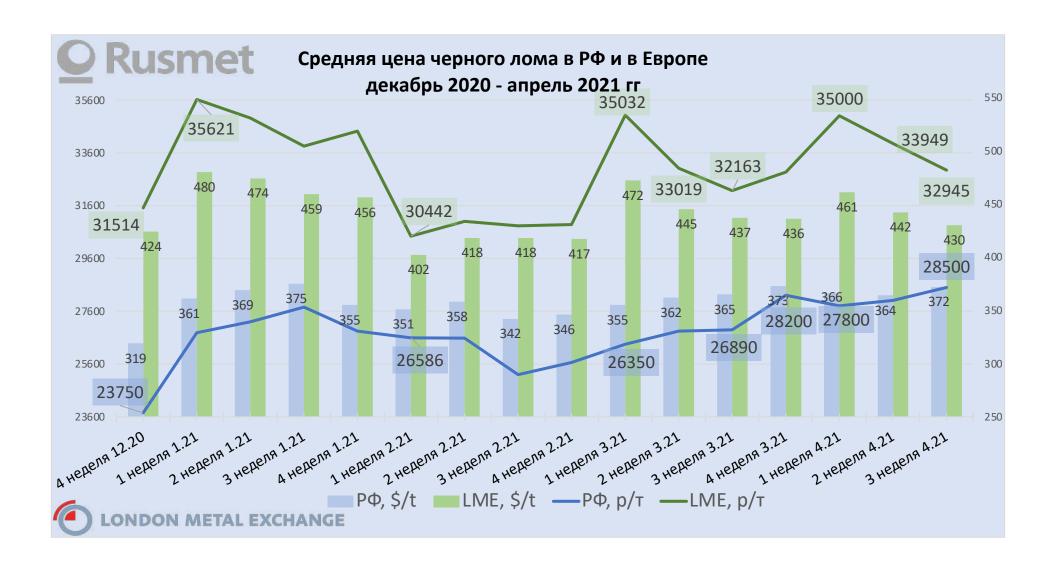
Смысл экспорта — устойчивость ломосбора. Несмотря на то, что из-за ковидных ограничений, рынок в апреле-мае 2020 сократился более, чем на треть, в список особо пострадавших отраслей ломозаготовку так и не включили. Рынок восстанавливался самостоятельно, в т.ч. за счет экспортной составляющей, без дополнительной господдержки. Экспорт лома дает ежегодно более 1 млрд долларов валютных поступлений и, таким образом, обеспечивает устойчивость ломозаготовительной отрасли в периоды нестабильного спроса, или его полного отсутствия в тех регионах, где нет металлургических заводов. Ограничения экспорта лома черных металлов с территории РФ в 2019-2018 гг. привели к сокращению количества экспортеров в 2020 на 39%.











Баланс российского рынка лома в 1-м квартале 2021, данные Rusmet.ru

	ПОТРЕБЛЕНИЕ	ЭКСПОРТ	ИМПОРТ	ЛОМОСБОР	ПРИМЕЧАНИЕ
январь 2021	1 393	485,00		1 858	по декларациям экспорт больше 659 тыс.т, частично было экспортировано в феврале от январского объема, и на около 100 тыс - ожидается отзыв лицензий
февраль 2021	1 662	121,00	102	1 763	по декларациям экспорт 18,8 тыс.т, по экспертной оценке до 100 тыс т — по таможенным декларациям января, партии лома ждали в порту с января.
Март 2021	1823	58,3		1819	по декларациям экспорт 48,3 тыс.т, по экспертной оценке до 10 тыс т — по таможенным декларациям января, партии лома ждали в порту с января.
январь 2020	1 054	313,00		1 033	
февраль 2020	1 520	190,00	141	1 441	
Март 2020	1743	378,3		1743	
январь 2021 к					
январю 2020	132%	155%		180%	
февраль 2021 к					
февралю 2020	109%	64%		122%	
Март 2021 к			72%		
марту 2021	105%	15%		104%	

Итоги запрета экспорта лома в 2015-2016: ломосбор упал в 3,5 раза, металлурги сократили потребление в 2 раза

	До запрета:	После 2-х лет запрета:
[•] Ломообразование	>5 млн тонн в год	>5 млн тонн в год
[•] Ломосбор	3,5 млн тонн	1,05 млн тонн
Внутреннее потребление	1,7 млн тонн	0,85 млн тонн
[*] Специализированных предприятий	~150	~2 000
·Первичных заготовителей –	>100 000	<50 000
физических лиц		
Доходы от деятельности	415 млрд тенге	158,5 млрд тенге
[•] Потенциал отрасли	3.5 млн тонн	1 трлн тенге

Баланс на рынке стального лома в 2005-2020 гг, тыс.т

	Заготовка	Потребление	Экспорт	Импорт из РК
2005	30439	17991	12576	128
2008	26875	21280	5687	92
2017	25819	21757	4062	732
2018	27508	23606	4143	639
2019	26231	22455	3195	1108
2020	26408	21715	3981	396

Производство и экспорт стальных полуфабрикатов в России, тыс.т

год	2	017	20	018	20	19
ФО	Произ-во	экспорт	Произ-во	экспорт	Произ-во	экспорт
СЗФО	484	444	569	534	416	348
ЦФО	8481	8037	9155	8795	7274	7044
ЮФО	832	792	1060	1024	1082	1126
ПФО	78	80	66	202	10	17
УФО	1894	1587	1788	1656	1752	1659
СФО	3412	3342	3181	3244	3865	3850
ДФО	48	48	391	349	601	620
СКФО	91	42	247	189	111	49
ИТОГО	15320	14372	16458	15993	15111	14713

Руслом.ком: создание устойчивой отрасли утилизации транспортных средств



Сырьевая безопасность металлургии: плюс 10 млн.т.лома!







Мы хозяева земли, на которой живем. Мы устанавливаем правила работы на этой земле.

Есть ли потенциал увеличения ломосбора?

Сырьевой потенциал отрасли утилизации транспортных средств

Вид сырья	2015	2030
Лом черных металлов	1 млн.т	10 млн.т
Лом цветных металлов (без свинца)	0,1 млн.т	0,7 млн.т
Лом редкоземельных металлов	130 т	1300 т
Лом драгоценных металлов	1т	10 т
Лом свинца (аккумуляторы)	0,2 млн.т	0,3 млн.т
Резиновая крошка	0,5 млн.т	0,7 млн.т

Подлежат утилизации

Вид	2015	2030
Колесные трансп. средства	1 млн.ед.	5 млн.ед.
ЖД-вагоны	70 тыс.	70 тыс.
Речные и морские суда	0,5 млн.т	1 млн.т
Аккумуляторы	15 млн.ед.	25 млн.ед.
Шины	60 млн.ед.	80 млн.ед.
Дорожно-стр. и с/х техника	50 тыс.	80 тыс.

Краткая справка о российском рынке лома черных металлов в 2020

Основные выводы

- 1. Текущий рост цен на лом отражает системную и структурную проблему российской черной металлургии: за последние 15 лет электросталеплавильные мощности в России выросли в 2,5 раза на 23,5 млн.т. Также, важно отметить в аномальный рост спроса в 77 раз на стальную заготовку из Китая в сравнении январь-сентябрь 2020 к аналогичному периоду прошлого года. Спрос на стальную заготовку и лом будет расти в 2021-2022 гг, вследствие торговой войны между Китаем и Австралией.
- **2. Из-за отсутствия Госплана,** как в советское время, территориальное распределение новых заводов нерационально. Например, в ЮФО с небольшим металлофондом, мощности выросли в 10 раз: с 0,6 до 6 млн.т.
- **3. 2,5 триллиона рублей было сделано инвестиций в черную металлургию** и нисколько в отрасль обращения с ломом и отходами металлов, вследствие чего ломосбор сокращается. Требуемые инвестиции 40 млрд.руб.в год.
- 4. У лома есть товар-субститут, это ГБЖ горячебрикетированное железо. 70% российских металлургов могут варьировать количество лома для производства стали. Электрометаллурги могут провести доработку своих мощностей, по примеру Уральской стали или ОЭМК, чтобы использовать ГБЖ.
- 5. В черной металлургии занято 300 тыс. человек, в отрасли обращения с ломом 120 тыс.человек и около 2 млн физических лиц ломосдатчиков. Поэтому тема лома относится не только к экологическим или вопросам сырьевой безопасности металлургии, а в первую очередь социальная. Для многих людей это единственный источник средств для существования.
- 6. Рентабельность металлургов составляет от 24 до 39%. В то время, как ломозаготовители вынуждены сворачивать деятельность и уходить с рынка.
- 7. Экспорт спасает выпадающий спрос со стороны металлургов.
- 8. Квотирование экспорта в 2019 привело к распределению квот только между 17% участников внешнеэкономической деятельности. В результате, российский бюджет недополучил более 300 млн таможенных платежей и 4,5 млрд.руб. валютной выручки. 39% компаний-экспортеров ушли с рынка. В 2020 сократилось на 30% количество независимых поставщиков лома по данным ЖД-статистики.
- 9. Новые ограничения экспорта очень вероятно приведут к ответному квотированию на российский экспорт черной металлургии, как это было уже в 2000 году тогда будет нанесен удар и по всем российским металлургам. При этом, даже полное закрытие экспорта не сможет помочь металлургам в снабжении, вследствие того, что 99% экспортных партий формируются в морских портах, откуда нет обратного сообщения по жд-дороге на проблемные предприятия.
- 10. Помощь рынку может быть только системной и учитывать интересы как ломозаготовителей, так и металлургов: это отмена НДФЛ, как в развитых странах, переход на безналичные платежи, запуск программ утилизации транспортных средств, вышедших из эксплуатации, а также установление спецтарифов на жд-перевозки лома. Полный перечень мер отражен в письме Минпромторга Правительству.
- 11. Цены на лом на внутреннем рынке после вступления в ВТО повторяют мировые тенденции и соответствуют средним мировым, потому что вне зависимости от наличия или отсутствия экспорта, большая часть лома идет на производство стальной заготовки, которая экспортируется. Россия более 20 лет на первом месте в мире по экспорту стальной заготовки. На втором месте Украина. Именно по данной причине, экспортеры не в состоянии занижать цены, даже если бы этого и хотели как их обвиняют сторонники ограничения экспорта.

Рынок лома дает большой вклад для борьбы с бедностью

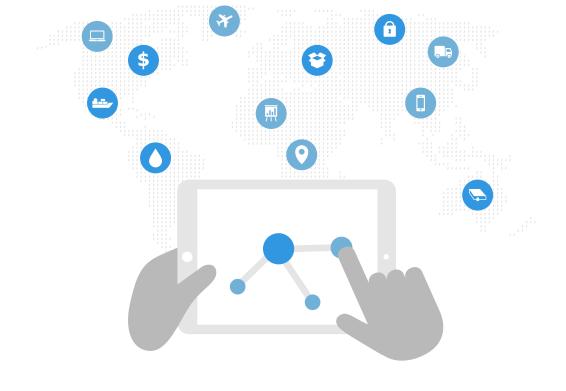
В то время, как из Российского бюджета, согласно данным Счетной Палаты, ежегодно выделяется 3 трлн.руб., рынок лома дает бедным людям доход в 0,7 трлн.руб. Для многих граждан, сдающих вторсырье, это единственный финансовый источник для обеспечения жизни в условиях роста безработицы и падения доходов из-за экономической нестабильности, вызванной в т.ч. пандемией. Доля бедных граждан среди ломосдатчиков составляет от 40% до 70% в зависимости от субъекта РФ, это - от 0,8 до 1,4 млн.человек. С учетом того, что на одного кормильца приходится до 3 зависимых в финансовом плане человек, то реальное количество составляет 4 млн.человек. Принимая во внимание, что количество бедных граждан в России в 2019-2024 гг. около 19,9 млн чел., становится очевидна роль рынка лома для снижения социальной и экономической напряженности в России.



1 из 17 целей устойчивого развития

Работа экспертов по отраслевым группам

Экономика делится на 24 67 отраслевые группы, отраслей и 156 подотраслей (Для гармонизации рейтингами мировых рейтинговых агентств, таких как S&P). Согласно российской классификации 99 отраслевых групп и 1600 экономической видов деятельности





По **24** эксперта на постоянной основе в ЕЭС и ключевых регионов мониторинга, **29000** экспертов в мире с частичной занятостью без отрыва от основной работы



СПРАВКА

о динамике численности членов Ассоциации НСРО "РУСЛОМ.КОМ"

за период 2012 г. - 2020 г. (на 04.12.2020г.)

Год	Количество членов СРО на начало года	Количество принятых членов СРО	Количество выбывших членов СРО	Количество членов СРО на конец года
2012	0	30		30
2013	30	6	3	33
2014	33	7		40
2015	40	26	₩.	66
2016	66	39	4	101
2017	101	35	17	119
2018	119	96	18	197
2019	197	149	36	310
2020	310	67	34	343

Специализация членов НСРО РУСЛОМ.КОМ

- Лом черных металлов
- Лом цветных металлов (алюминий, медь, титан,..)
- Электронный лом
- Катализаторы
- Утилизация техники и демонтаж зданий
- Утилизация ВЭТС, жд-вагонов, речн. и мор. судов
- Сбор и переработка аккумуляторов
- Переработка медных и алюминиевых кабелей
- Утилизация использованных шин
- Переработка пластика и макулатуры
- Производство вторичных металлов и сплавов
- Производство вторичного щебня