Правительство Свердловской области Министерство промышленности и науки

СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2020 ГОДА

(актуализированная)

Екатеринбург 2010

1

ВВЕДЕНИЕ

Стратегия развития горно-металлургического комплекса Свердловской области на период до 2020 года (далее – Стратегия) разработана в соответствии с постановлениями Правительства Свердловской области от 27.08.2008 г. № 873-ПП «О Стратегии социально-экономического развития Свердловской области на период до 2020 года» (с изменениями от 14.08.2009 г. № 926-ПП) и №1043-ПП **«O** 01.10.2008 Γ. задачах исполнительных органов государственной власти Свердловской области местного И органов самоуправления муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области, по реализации основных положений Стратегии социально-экономического развития Свердловской области на период до 2020 года».

Металлургическая промышленность является одной из отраслей специализации России в современном международном разделении труда. На сегодняшний день по производству стали Россия занимает 4-е место в мире (уступая Китаю, Японии и США), по производству стальных труб — 3 место в мире, по экспорту металлопродукции — 3 место в мире. По производству алюминия Россия занимает 2-ое место в мире (после Китая), его экспорту — 1-ое место; по производству и экспорту никеля — первое место в мире; по производству (отгрузкам) титанового проката — второе место.

Однако, несмотря на адаптацию металлургической промышленности к рыночным условиям, её технико-технологический уровень и конкурентоспособность ряда видов металлопродукции нельзя считать удовлетворительными.

Поэтому главной целью развития металлургической промышленности на период до 2020 года является её преобразование на инновационной основе в динамично развивающуюся, высокотехнологичную, эффективную и конкурентоспособную отрасль, интегрированную в национальную и мировую металлургию, что позволит усилить экономические позиции Свердловской области и обеспечить растущий спрос на металлопродукцию.

Приоритетная задача государственных органов власти всех уровней – содействие инвестиционным процессам, происходящим в отрасли, создание дополнительных возможностей для ее участников, а также решение задач, которые бизнес решить самостоятельно (например, не может инфраструктурных государственно-частного партнерства рамках использованием средств Инвестиционного фонда, которые дают значительный мультипликативный эффект; защита российских производителей на внутреннем и внешнем рынках, а также поддержка российских производителей за рубежом).

Основные параметры развития горнодобывающей отрасли позволяет сформировать региональную экономическую политику Свердловской области в области обеспечения металлургических предприятий сырьем до 2020 года и

нацелена на постижение устойчивого развития горнодобывающих предприятий.

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел первый

Сырьевая оаза металлургии. Дооыча полезных ископаемых	
1. Характеристика минерально-сырьевой базы Свердловской области	5
2. Перечень горнодобывающих предприятий Свердловской области, добывающих рудное сырье	8
3. Итоги работы горнодобывающих предприятий за 2005-2010 гг.	10
4. Основные цели и задачи развития горнодобывающей отрасли до 2020 г.	21
5. Прогноз и перспективы развития железорудной отрасли до 2020 г.	27
6. Прогноз развития горнодобывающей отрасли цветной металлургии до 2020 г.	30
7. Основные тенденции развития горнодобывающего производства	33
Раздел второй	
Металлургический комплекс	
1. Характеристика металлургического комплекса	39
1.1. Место металлургического комплекса Свердловской области в промышленности региона, Российской Федерации	39
1.2. Анализ работы металлургического комплекса в период 2006-2009 годов	41
1.3. Особенности территориального размещения металлургического комплекса	48
1.4. Тенденции и предпосылки развития металлургического комплекса 1.4.1. Развитие внутреннего рынка металлопродукции 1.4.2. Расширение экспорта	52 52 56

1.4.3. Развитие рынка Свердловской области	57
1.5. Проблемы развития	57
1.5.1. Внутриотраслевые факторы	57
1.5.2. Внешние факторы	58
1.6. Оценка конкурентоспособности	59
2. SWOT – матрица долгосрочного развития металлургии	62
3. Анализ перспектив развития отраслей металлургического комплекса	63
3.1. Чёрная металлургия	63
3.2. Производство стальных труб	64
3.3. Производство ферросплавов	68
3.4. Производство алюминия	71
3.5. Медная отрасль	74
3.6. Производство магния	79
3.7. Производство титановых изделий	80
4. Сценарии развития металлургического комплекса	83
5. Важнейшие инвестиционные проекты	
и комплекс обеспечивающих мероприятий	88
6. Прогноз экологической ситуации	112
6.1. Охрана атмосферного воздуха	113
6.2. Водопользование	116
6.3. Обращение с отходами производства	118
7. Источники финансирования мероприятий	
нового строительства и технического перевооружения	129
8. Организация мониторинга и контроль реализации	
мероприятий реализации Стратегии	
9. Ожидаемый результат реализации Стратегии развития	
горно-металлургического комплекса Свердловской области	
на период до 2020 года	131
ВЫВОДЫ	131

РАЗДЕЛ 1

СЫРЬЕВАЯ БАЗА МЕТАЛЛУРГИИ ОКВЭД ДОБЫЧА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

1. Характеристика минерально-сырьевой базы Свердловской области

Свердловская область располагает широкой номенклатурой рудных и нерудных полезных ископаемых, большинство из которых активно разрабатывается со второй половины прошлого века, вследствие чего значительная часть месторождений находится в стадии доработки. В таблице 2.1 представлено (на 01.01.2010 г.) состояние минерально-сырьевой базы Свердловской области по основным рудным полезным ископаемым.

Таблица - Минерально-сырьевая база основных рудных полезных ископаемых по Свердловской области на 01.01.2010 г.

(из приказа Роснедра № 459 от 18.05 2010г.)

(из приказа госнедра № 439 01 18.03 20101.)									
	Ед.				Пр	Годо			
Полезное ископаемое		Бала	инсовые з	запасы	ресурсы			-вая	
	изм.				-	1 11		добы	
		Кол	A+B+C					-ча	
		-BO	AIDIC	C_2	P_1	P_2	P_3		
			1	_		_			
	_	объ					_		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Железные руды	млн. т	25	7241,6	4950,1	160	405	1095	50,75	
Марганец	млн. т	9	41,7	0,02	11	36	43	0	
Хромовые руды	тыс. т	4	106	101	8976	18440	30600	40	
Бокситы	млн. т	25	299,6	154,2	10,6	10,9	_	2,94	
Медь	тыс. т	25	3732,6	467,5	545	2550	1900	74,6	
Цинк	тыс. т	9	1116,2	82,4	100	1900	1650	54,6	
Никель	тыс. т	6	377,2	101,5	130	535	_	6,5	
Доломит металлургический	млн. т	3	26, 4	27,2	_			0,33	
Известняки									
флюсовые	млн. т	13	718,5	69,8	_	_	_	3,5	

Железные руды. Уральский федеральный округ является вторым по запасам и добыче железных руд в РФ, на долю которого приходится 14,8 % всех балансовых запасов категорий $A+B+C_1$ и который обеспечивает 23 % добычи сырой руды и 14,5 % производства товарной железной руды.

В Уральском ФО 80,4 % разведанных запасов (6,7 млрд. т) представлено легкообогатимыми титаномагнетитовыми рудами Свердловской области. Основные их запасы сосредоточены в Качканарском железорудном районе, в двух крупных и уникальных месторождениях — Гусевогорском и Собственно Качканарском. Титаномагнетитовые руды добываются на Гусевогорском и небольшом Первоуральском месторождениях. Гусевогорское месторождение низкотитанистых железо-ванадиевых руд, являясь основой железорудной сырьевой базы Урала, также полностью обеспечивает потребности ферросплавного производства России в ванадии.

В Свердловской области к крупным месторождениям магнетитовых железных руд относятся разрабатываемые месторождения Высокогорской группы: Естюнинское, Лебяжинское, Высокогорское с балансовыми запаспми 370 млн.т; Гороблагодатской группы — Гороблагодатское с запасами 83,2 млн. т с содержанием железа 33,09 %. Средняя обеспеченность горных предприятий Свердловской области балансовыми запасами составляет для открытых работ более 70 лет, подземных – более 100 лет.

Марганцевые руды. В Свердловская области марганцевые руды с суммарными балансовыми запасами по категориям $A+B+C_1-41,7$ млн. т представлены девятью месторождениями Североуральского марганцевого бассейна. Основная часть запасов представлена карбонатными рудами — более 41,3 млн. т со средним содержанием марганца 20,2 %; окисные руды составляют около 0,4 млн. т (Mn = 27,2 %). Прогнозные ресурсы составляют более 100 млн. т. и сосредоточены в трех основных марганцеворудных районах: Североуральском марганцеворудном бассейне - 86,4 % всех прогнозных ресурсов, в Тагило-Кушвинском районе — 11,9 %.

Хромовые руды. Потребность металлургических предприятий Свердловской области в хромовом сырье составляет около 500 тыс. т в год. В Свердловской области крупных предприятий по добыче хромовых руд нет. Балансовые запасы руд составляют около 200 тыс. т. Удовлетворение потребностей черной металлургии в хромовых рудах будет осуществляться в основном за счет ввоза их Казахстана.

Бокситовые руды. В Свердловской области разведанные запасы и прогнозные ресурсы бокситов сконцентрированы в Североуральском, Ивдельском, Карпинском и Каменском бокситоносных районах, небольшие месторождения бокситов имеются в Алапаевском и Кушвинском районах. Государственным балансом запасов по Свердловской области учтено 25 месторождений бокситов с запасами $A+B+C_1-299$, 6 млн. т, C_2-152 ,2 млн. т.

ОАО «Севуралбокситруда» в основном осуществляет разработку месторождений подземным способом. Суммарные балансовые запасы Североуральского района составляют 459144 тыс. т, в том числе по разрабатываемым месторождениям — 442397 тыс. т. Запасы Тошемского участка составляют около1,2 млн. т. Обеспеченность разведанными запасами

до глубин 1600-1800 м достаточна для шахтной отработки на ближайшую перспективу (30-40 лет), для открытой добычи — порядка 25 лет. ОАО «Севуралбокситруда» поставляет руду на Богословский (Краснотурьинск) и Уральский (Каменск-Уральский) алюминиевые заводы, в очень небольших количествах — на Пашийский и Алапаевский металлургические заводы. Кроме СУБРа на уральские заводы поставляются бокситы из Республики Коми (АО «Бокситы Тимана»). Дефицит сырья алюминиевых предприятий области может быть ликвидирован за счет вовлечения в эксплуатацию месторождений мезозойских бокситов в Карпинском и Алапаевском районах (открытым способом). Перспективным для увеличения сырьевой базы месторождением бокситов, является Тиманский рудник (Республика Коми). Разведанные запасы месторождения составляют около 250 млн. т, или более 1/3 всех разведанных запасов бокситов России. Потенциальная мощность рудника оценивается на уровне 6-8 млн. т/год бокситов.

Медные и цинковые руды. В настоящее время медные руды на предприятиях Свердловской области обеспечивают всего около 20 % потребности ОАО «УГМК-Холдинг» в медном сырье. Государственным балансом учтено на территории Свердловской области 25 месторождения медных и медьсодержащих руд, из которых 6 эксплуатируются, 2 — подготавливаются к освоению, в государственном резерве — 12. Суммарные балансовые запасы меди по категориям $A+B+C_1$ составляют 3 732,6 тыс. т, кат. C_2 — 467,7 тыс. т, забалансовые — 775,7 тыс. т. Средняя обеспеченность запасами эксплуатируемых месторождений 14 лет (Валенторского — 7 лет). Основная часть запасов меди сосредоточена в рудах ныне эксплуатируемых Волковского, Сафьяновского и Валенторского месторождений.

Балансовые запасы цинка учтены по 9 медно-колчеданным месторождениям Свердловской области, а цинк извлекается при отработке 3-х месторождений. По состоянию на 01.01.2005 г. балансовые запасы цинка по категориям A+B+C₁ составляют 1 242,6 тыс. т, C₂ – 138 тыс. т.

Никель-кобальтовые руды. Государственным балансом запасов по Свердловской области учтено 6 (12 кобальтовых) месторождений силикатных кобальт-никелевых руд с суммарными балансовыми запасами руды порядка 50 млн. тонн кобальтовых и 377 млн. т никелевых, в том числе по разрабатываемому участку № 7 Серовского месторождения 33,6 млн. тонн. В разведанных месторождениях находится порядка 550 тыс. тонн никеля и 72 тыс. тонн кобальта.

Перспективы расширения минерально-сырьевой базы Уральского региона областей связаны с Серовским, Ревдинско-Полевским и другими рудными районами Северного и Среднего Урала. Возможно увеличение производства никеля за счет ввода в отработку Таловского проявления на Актайской никеленосной площади и Кунгурского месторождения (район г. Полевского).

 Φ люсовое сырье. В Свердловской области насчитывается 13 месторождений флюсовых известняков, 8 из которых разрабатываются. Балансовые запасы категорий A+B+C₁ составляют более 718 млн т, категории C₂ — более 69,8 млн т, забалансовые запасы — более 18 млн т. Наиболее крупными месторождениями являются ныне эксплуатируемые

Петропавловское, Саамское, Гальянское, Билимбаевское, Хвощевское месторождения.

Балансовые запасы металлургического доломита по категориям $A+B+C_1$ составляют около 26 млн т категорий $A+B+C_1$ и более 27 млн т категории C_2 . В настоящее время эксплуатируются два месторождения. Имеются хорошие перспективы увеличения флюсовых известняков и доломита за счет ввода Черемшанского и Чернореченского месторождений в Первоуральском районе.

Состояние минерально-сырьевой базы Урала по всем видам полезных ископаемых (кроме титаномагнетитовых руд и флюсовых известняков) не обеспечивает предполагаемое развитие металлургических предприятий без завоза минерального сырья извне. Особенно острым является дефицит хромовых и марганцевых руд, высококачественных бокситов, медной руды, богатых магнетитовых железных руд. Дефицит сырья покрывается в основном за счет поставок из других стран.

Обеспеченность запасами железных руд по горнорудным предприятиям составляет ОАО «Качканарский ГОК» — 60-65, «Высокогорский ГОК» — более 30, «Богословское РУ» — 30-35, «Первоуральское РУ» —5-10 лет; запасами медных руд — «Сафьяновская медь» — 15-20, «Святогор» (Волковский рудник) — 12-13, «Валенторский карьер» — 3-5 лет.

2. Перечень горнодобывающих предприятий Свердловской области, добывающих рудное сырье

В Свердловской области находится значительное количество предприятий, осуществляющих добычу, обогащение и окускование рудных полезных ископаемых. Перечень предприятий представлен в таблице 1.1.

Таблица Предприятия горнодобывающего производства Свердловской области в черной и цветной металлургии

Предприятие	Юридическая принадлежность				
Черная металлургия					
Качканарский горно-обогатительный	ОАО Входит в состав «Евраз Груп С. А.»				
комбинат «Ванадий»					
Первоуральское рудоуправление	ОАО Самостоятельное юридическое лицо				
Богословское рудоуправление	ОАО Входит в состав ООО «УГМК-				
	Холдинг»				
Высокогорский ГОК	ОАО Входит в состав ООО «Евраз Груп С. А.»				
Цветная металлургия					
Валенторский карьер	ООО "Валенторский медный карьер"				
	Самостоятельное юридическое лицо				
Сафьяновская медь	Филиал ОАО «Уралэлектромедь»,				
	входящего в состав ООО «УГМК-Холдинг»				
Волковский рудник	Цех ОАО «Святогор», входящего в состав				
	ООО «УГМК-Холдинг				

Северный медно-цинковый рудник	Цех ОАО «Святогор», входящего в состав
	ООО «УГМК-Холдинг
СП Эконт	Совместное предприятие российско-южно-
	африканское, входит в «Евраз Груп С. А.»
Северо-Уральский бокситовый	Филиал «Объединенной компании
рудник	"Российский алюминий" (ОК «РУСАЛ»)
Серовский никелевый рудник	Цех ОАО «Уфалейникель», входящего в
	состав компании «Highmetals KDS»

Часть производственных единиц, занимающихся добычей руды и флюсов, концентратов, выпуском агломерата производством металлургических предприятий ПО цеховому принципу. Среди таких подразделений агломерационное производство металлургического завода им А.К. Серова, цех полиметаллов Кировградского филиала «Уралэлектромеди», обогатительная фабрика ОАО «СУМЗ», Марсятский рудник ОАО «Серовский ферросплавный завод»

Большая часть предприятий из представленного списка входит в состав крупнейших мировых металлургических вертикально интегрированных холдингов. К ним относятся, прежде всего, один из лидеров черной металлургии РФ «Евраз Груп С. А.» со штаб- квартирой в г. Люксембург, а так же второй в мире производитель алюминия и глинозема «Объединенная компания "Российский алюминий" (ОК «РУСАЛ»), зарегистрированный на британском острове Джерси и ОАО «Уральская горно-металлургическая компания» («УГМК») — второй по величине производитель меди в России со штаб-квартирой в городе Верхняя Пышма Свердловской области.

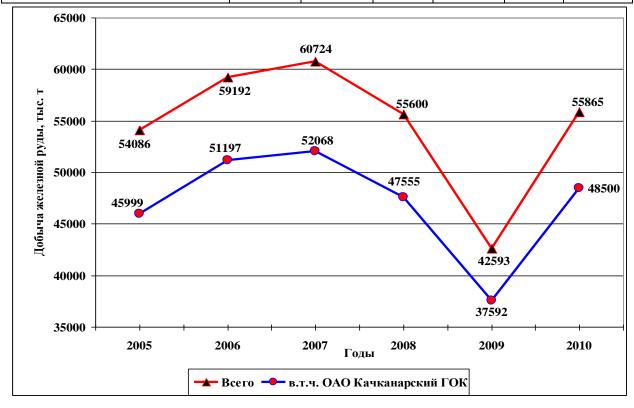
Вхождение в состав холдингов дает ряд преимуществ горнодобывающим предприятиям, прежде всего, позволяет предприятиям не заботиться о рынках сбыта, так как вся их продукция поступает на металлургические предприятия холдинга. Горнодобывающие предприятия области покрывают потребность в сырье металлургических заводов: по железной руде на 100%, по алюминиевому сырью - бокситам до 80%, по медной руде — до 20%. Эффективность деятельности горнодобывающих предприятий в составе холдинга напрямую зависит от эффективности головных предприятий - металлургических заводов и спросе на их конечную продукцию — металл и изделия из него на рынках металлов и прежде всего на мировых, где в основном формируются цены.

3. Итоги работы горнодобывающих предприятий за 2005-2010 гг.

Показатели объемов добычи рудного сырья горнодобывающими предприятиями свердловской области представлены в таблице 1.3 на рисунке 1.3.

Таблица 1.3 - Объемы добычи рудного сырья на горнодобывающих предприятиях Свердловской области за период 2005-2010 гг.

Добыча сырой руды горнорудными предприятиями Свердловской области (тыс. т)							
,	Добыча ж	селезной	руды				
Памичення правития		I	Годы производства				
Наименование предприятия	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
ОАО «Качканарский ГОК»	45999	51197	52068	47555	37592	48500	
ОАО «Высокогорский ГОК»	4272	4 398	4649	4331	3494	4150	
ОАО «Богословское РУ»	2555	2540	2554	2223	824	2400	
ОАО «Первоуральское РУ»	1260	1057	1453	1491	683	815	
Всего	54086	59192	60724	55600	42593	55865	
	Добыча	медной р	уды				
ООО «Сафьяновская медь»	1105	1102	1070	1101	811	1200	
Волковский рудник	829	838	539	615	696	460	
Турьинский рудник	206	207	196	183	0	0	
ООО «Валенторский рудник»	198	200	212	178	78	290	
Северный медно-цинковый р-к	-	145	635	871	754	0	
Всего	2338	2492	2652	2948	2339	1950	
Добыча бокситов							
ООО «Севуралбокситруда»	3429	2284	3270	3264	2743	2970	
Всего	3429	2284	3270	3264	2743	2970	



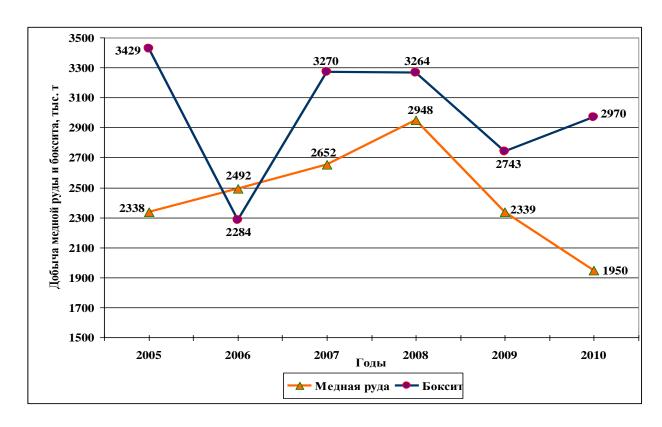


Рисунок 1.3 – Объемы добычи на Урале руд черных и цветных металлов за период 2005-2010 гг.

В таблицах 1.4, 1.5 и на рисунках 1.4, 1.5 представлены объемы производства концентратов, агломерата и окатышей горнодобывающими предприятиями Свердловской области.

Таблица 1.4 — Объемы производства концентратов горнодобывающими предприятиями Свердловской области

Производство концентратов (тыс. т)						
•	Железору	удный коні	центрат			
Помученование предприятия			Годы про	изводства		
Наименование предприятия	2005	2006	2007	2008	2009	2010
ОАО «Качканарский ГОК»	8648,9	9430,6	9455,3	8635,9	6948,8	9077,1
ОАО «Высокогорский ГОК»	1403,3	1552	1584	1494	1240	1488,4
ОАО «Богословское РУ»	1359	1331,3	1302,5	1062,8	471,8	1256,9
ОАО «Первоуральское РУ»	57,6	95,2	93,9	78,3	28,6	59,8
Турьинский р-к (цех)	50,1	47,2	39, 8	35,5	0	0
ОАО «Святогор» - влажный	78,2	39,9	39,7	40,5	57,5	19,5
Всего	11597,1	12496, 2	12515,2	11347	8746,7	11901,7
	Медн	ый концен	трат			
ОАО «Святогор»	189,1	192, 9	227,2	213,8	157,2	212,7
ОАО «СУМЗ»	39,2	32,3	52,6	51, 1	59,3	102,5
Турьинский рудник (цех)	33, 4	33,9	32,3	23,9	9,3	0
СП «Эконт»	11,1	8,1	7,4	8	6,1	1,3
Цех полиметаллов ОАО УЭ	32, 8	33,8	20,8	27,1	38,2	49,6
Всего	305,6	301	340,3	323,9	270,1	366,1

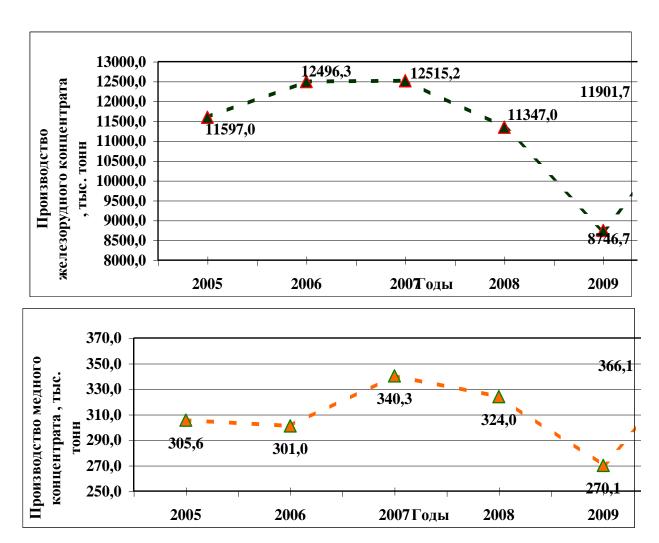


Рисунок 1.4 - Объемы производства концентратов горнодобывающими предприятиями Свердловской области

Таблица 1.5 – Объемы производства агломерата и окатышей на железорудных горнодобывающих предприятиях Свердловской области

Производство агломерата горнорудными предприятиями, тыс. т								
Продируатуа		Годы производства						
Предприятия	2005	2006	2007	2008	2009	2010		
ОАО «Качканарский ГОК»	2851,2	2965,3	3046,3	2851,5	2469	3273		
ОАО «Высокогорский ГОК»	2600,2	2415	2 736,6	2436,8	393,5	990		
ОАО «ОАО «Металлургический завод им. А. К. Серова»»	670,1	668,2	643,5	602	448,6	557		
Всего	6121,5	6048,5	6426,4	5890,3	3311,1	4820		
Производство ок	атышей го	рноруднь	іми предп	риятиями	, тыс. т			
Продируатура			Годы про	изводства				
Предприятия	2005	2006	2007	2008	2009	2010		
ОАО «Качканарский ГОК»	5179,9	5953,8	6028,6	5304	5514,9	5365		
Всего	5179,9	5953,8	6028,6	5304	5514,9	5365		

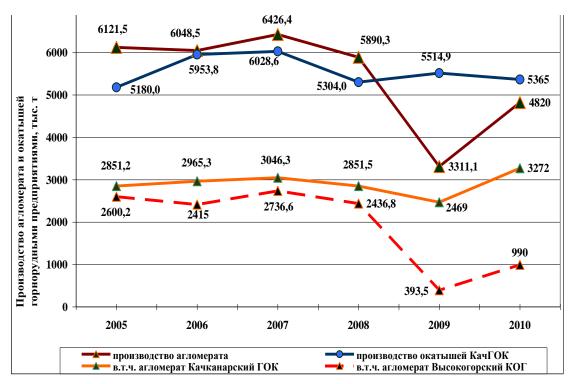


Рисунок 1.5 — Объемы производства агломерата и окатышей железорудными горнодобывающими предприятиями Свердловской области

Представленные данные свидетельствуют о достаточно стабильном положении отрасли за период 2005-2008 гг. Объемы добычи в основном росли на 2-5% ежегодно до конца 2008 года, когда произошел мировой финансовый кризис, повлекший за собой обвальное снижение спроса и цен на сырьевые товары и как следствие существенное сокращение горнодобывающего производства (до 30% в 2009 г.), обесценивание активов и массовые увольнения трудящихся.

В таблице 1.6 и на рисунке 1.6 представлены данные о численности списочного состава горнодобывающих предприятий.

Таблица 1.6 - Среднемесячная численность работников списочного состава горнодобывающих предприятий

Черная металлургия					
		Годы			
Предприятия	На январь-	На январь-	На январь-		
	июль 2008	июль 2009	июль 2010		
ОАО «Качканарский ГОК»	7007	6 466	6469		
ОАО «Высокогорский ГОК»	5531	4669	4508		
ОАО «Богословское РУ»	2367	1977	1240		
ОАО «Первоуральское РУ»	909	776	736		
Всего	15813	13887	12953		
Цветна	я металлургия	A			
		Годы			
Предприятия	На январь-	На январь-	На январь-		
	июль 2008	июль 2009	июль 2010		
ОАО «Севуралбокситруда»	6137	4026	3655		
OAO «Сафьяновская медь»	455	441	465		
Всего	6827	4552	4147		

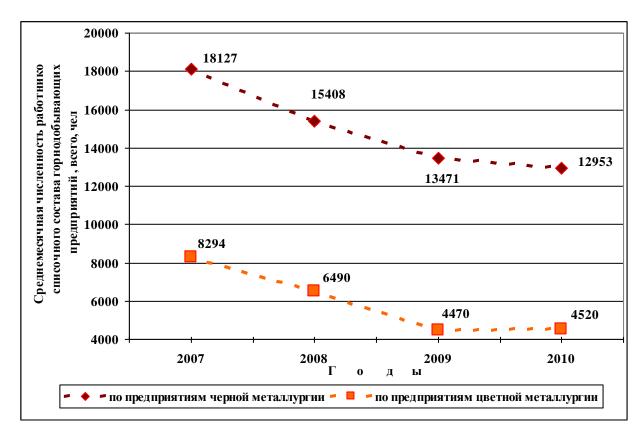


Рисунок 1.6 – Динамика изменения численности списочного состава предприятий горнодобывающей отрасли

На рисунке 1.7 и в таблице 1.7 представлена динамика изменения заработной платы персонала предприятий горнодобывающей отрасли.

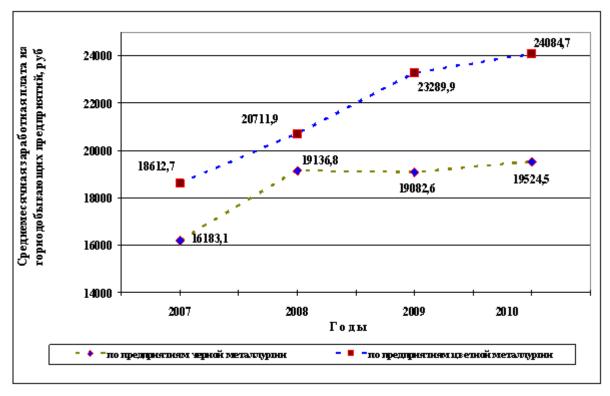


Рисунок 1.7 – Динамика изменения заработной платы персонала предприятий горнодобывающей отрасли

Таблица 1.7 - Среднемесячная заработная плата на горнодобывающих предприятиях

Среднемесячная заработная плата на горнодобывающих предприятиях, руб								
Черная металлургия								
		Го	ды					
Наименование предприятия	2007	2008	2009	На январь- июль 2010				
ОАО «Качканарский ГОК»	18075,8	20803,5	22651,6	26842,0				
ОАО «Высокогорский ГОК»	14416,9	18498,6	17175,6	18681,2				
ОАО «Богословское РУ»	13751,5	15865,3	12634,8	17414,3				
ОАО «Первоуральское РУ»	14973,0	18487,2	15431,2	15160,4				
Среднее	16183,1	19136,8	19082,6	19524,5				
	Цветная м	<i>еталлургия</i>						
ОАО «Севуралбокситруда»	18691,0	20742,8	23470,3	25781,3				
ОАО «Сафьяновская медь»	17798,2	20310,6	21662,6	22400,9				
OOO «Валенторский медный карьер»	20933,3	22112,5	25581,7	26454,7				
ООО СП «Эконт»	17436,2	21811,4	23573,2	24377,7				
ОАО «Уралгидромедь»	16391,2	18302,2	18910,6	19555,9				
Среднее	18612,7	20711,9	23289,9	24084,7				

Таблица 1.8 – Объемы отгрузки товаров собственного производства горнодобывающими предприятиями Свердловской области

По горнорудным предприятиям черной металлургии (млн. руб.)						
Продируатуа			Год	ĮЫ		
Предприятия	2005	2006	2007	2008	2009	2010
ОАО «Качканарский ГОК»	14352,8	16081,5	20314,2	21744,1	10925,0	22200,0
ОАО «Высокогорский ГОК»	5030,4	4964,8	6962,4	8322,9	4912,3	6500,0
ОАО «Богословское РУ»	769,9	920,9	1228,04	1131,8	590,0	1150,0
ОАО «Первоуральское РУ»	284,1	461,4	568,9	682,9	383,2	1130,0
Всего	20437,2	22428,6	29073,4	31881,6	16810,4	29950,0
По горнорудным п	редприяти	іям цветно	ой металлу	ургии (млі	н. руб.)	
ОАО «Севуралбокситруда»	3342,9	3867,3	5535,8	5315,9	5031,6	4510,0
ООО «Сафмедь-Медин»	516,4	627,2	746,0	163,0	-	
ОАО «Сафьяновская медь»	-	-	-	380,9	936,6	
ООО «Валенторский р-к»	269,1	149,1	200,81	202,4	339,4	2700,0
ООО СП «Эконт»	-	157,05	147,8	129,5	95,5	
ОАО «Уралгидромедь»	-	694,7	700,3	565,8	545,8	
Всего	4128,4	5495,4	7330,7	6757,6	6948,9	7210,0

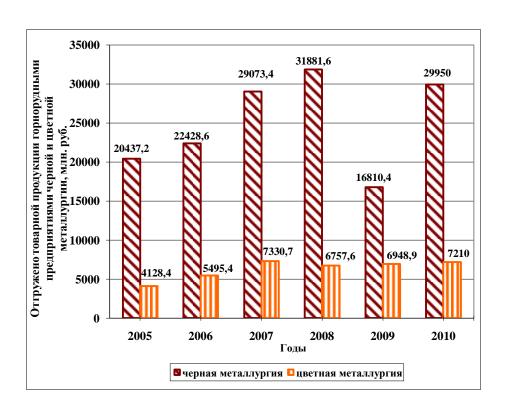


Рисунок 1.8 – Динамика отгрузки продукции собственного производства горными предприятиями Свердловской области

Таблица 1.9 – Объемы инвестиций по горнодобывающим предприятиям

Инвестиции в основной капитал (тыс. руб.)							
Наиманаранна пранцинатия	Годы						
Наименование предприятия	2008	2009	2010				
ОАО «Качканарский ГОК «Ванадий»	1 137 835	415 567	457 124				
ОАО «Высокогорский ГОК»	144 774	165 000	181 500				
ОАО «Богословское рудоуправление»	105 440	1 627	1 790				
ОАО «Севуралбокситруда»	-	471 366	518 503				
ОАО «Первоуральское рудоуправление»	50 426	5 477	6 025				
Всего по горнодобывающим предприятия	1 445 569	1 065 846	1 172 431				

Основные итоги реализации Схемы развития и размещения производительных сил за 2005-2010 гг. представлены в таблице 1.10.

Таблица 1.10 - Итоги реализации Схемы развития и размещения производительных сил за 2005-2010 годы (горнодобывающая промышленность)

Отрасль, показатель	Ед.	2010 г. к	: 2005 г.	Отклонение
	измерения	согласно Схеме	фактически	
		развития		
1	2	3	4	5
T	Терная мет	галлургия		
Объем производства продукции	%	134,4	146,5	+12,1
(работ, услуг)				
Объем производства продукции в				
натуральном выражении (по 3-5 позициям				
основной номенклатуры)	%			
концентрат		105,8	102,6	-3,2
агломерат		100,0	78,7	-21,3
окатыши		101,5	103,6	+2,1
Инвестиции в основной капитал за счет				
всех источников финансирования	%	76,8	н.д	
Среднегодовая численность работающих	%	100,2	82,1*	- 18,1
I	[ветная ме	галлургия		
Объем производства продукции	%	122,2	174,6	+52,4
(работ, услуг) – медь в				
концентратах/бокситы*				
Объем производства продукции в				
натуральном выражении (по 3-5				
позициям основной				
номенклатуры)	%			
медный концентрат		119	119,8	+ 0,8
бокситы		97	86,6	- 10,4
Инвестиции в основной капитал за				
счет всех источников	%	31,2	н.д.	
финансирования*				
Среднегодовая численность работающих	%	100,0	60,7*	- 39,3

^{*} приведены данные 2010 г. к 2008 г.

Данные таблицы 1.10 подтверждают фактор недостаточно стабильной работы горнодобывающих предприятий за период 2005 – 2010 гг. что выражается в в значительном расхождении предусмотренных Схемой показателей с их фактическим выполнением. Так, объем производства агломерата в 2010 г. по сравнению с 2005 г., фактически ниже на 21% планируемого. Значительно отличается от планируемых объем добычи бокситов (- 10,4%), а также количество работающих на предприятиях черной (-18,1% от планируемой) и цветной (- 39,3%) металлургии. В то же время возросли объемы отгрузки (+12,1%) в черной и (+52,4%) цветной металлургии.

Особенно сложное положение наличием c запасов меднорудных месторождений. ОАО «Святогор» (УГМК) в данный момент ведет добычу медьсодержащих руд на северных месторождениях Свердловской области – Волковском и Тарньерском, соответственно подземным и открытым способом. Годовой объем переработки руды на обогатительной фабрике OAO «Святогор» составляет более 1,5 млн.т. ОАО «Уралгидромедь» - предприятие холдинга старейшее разрабатывает «Русская медная компания» Гумешевское месторождение медистых глин с помощью инновационной технологии подземного выщелачивания, с получением катодной меди в объеме 5 тыс. тонн в год. ООО СП «Эконт» - предприятие, входящее в состав ЕвразХолдинг, по переработке медьсодержащего сырья ОАО «Высокогорский ГОК» и лежалых хвостов Черемшанского шламохранилища, производит медный концентрат с высоким содержанием меди (20%) и реализует его на предприятиях холдинга УГМК. ООО «Валенторский медный карьер» с проектной мощностью 200 тыс.т. руды в год поставляет медную руду на предприятия холдинга УГМК.

Таблица 1.10- Горнодобывающие предприятия Свердловской области по производству медьсодержащего сырья.

Наименование предприятия	месторождение	тип сырья	способ разработки	текущие объемы производства
"Сафьяновская медь"	Сафьяновское	медная руда	карьер	1120 тыс.т. руды
ОАО "Святогор"				
Волковский	Волковское	медно-железно-	рудник	850 тыс. т.
рудник		ванадиевая руда	r J C	руды
Северный медно- цинковый рудник	Тарньерское	медно-цинковая руда	карьер	1000 тыс.т. руды
ОАО "Уралгидромедь"	Гумешевское	медная руда	подземное выщелачивание	5 тыс.т. катодной меди
ООО СП "Эконт"	Черемшанское шламохранилище	медьсодержащие отходы	обогащение шламов	500 тыс.т. переработки шлака
ООО "Валенторский медный карьер"	Валенторское	медная руда	карьер	175 тыс.т. руды

Сырьевая база цветной металлургии области представлена предприятиями по добыче и переработке рудного сырья, вторичного сырья и техногенных образований.

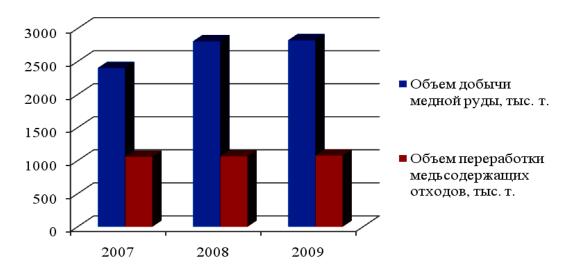


Рисунок 1.9- Динамика объемов добычи медьсодержащего сырья предприятиями Свердловской области.

Среднегодовая стоимость основных фондов за рассматриваемый период стабильно возрастала, составив в 2009 году более 25 млн. рублей. Прирост показателя 2009 г., по сравнению с 2005 г. составил 121%.

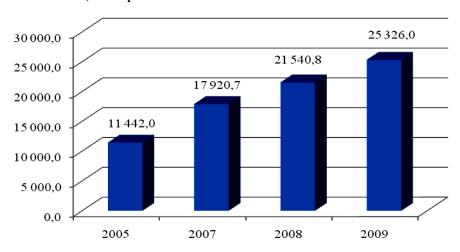


Рисунок 1.11- Среднегодовая стоимость основных производственных фондов, млн. руб.

За рассматриваемый период добывающие предприятия улучшили производственные показатели: в 2009 г., по сравнению с 2007 г., возросли объемы добычи медных руд и переработки медьсодержащих отходов производства. Но, несмотря на положительную динамику этих показателей, следует отметить и негативные тенденции в сырьевой обеспеченности: медеплавильные мощности обеспечиваются собственным сырьем лишь на уровне 20%. Основной объем медьсодержащего сырья, необходимого медеплавильным, медерафинировочным предприятиям, ввозится из-за пределов области.

Положительная динамика достигнута благодаря инвестиционным преобразованиям, затронувшим практически все крупные предприятия отрасли. Обновлены производственные мощности на предприятиях холдинга УГМК, в ходе масштабной многоплановой реконструкции. Показатель степени износа основных фондов по отрасли также значительно сократился, составив в 2009 году 35,4%. Степень износа сократилась на 14, 5 %.

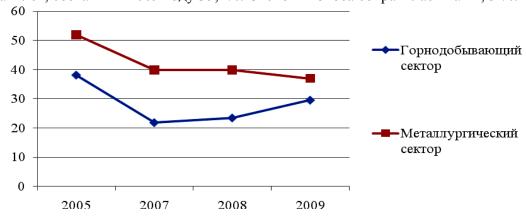


Рисунок 1.12 - Степень износа основных фондов на конец года по секторам, %

Степень износа по секторам горно-металлургического комплекса добычи и переработки меди имеет различную величину. Так, показатель износа основных фондов в металлургическом секторе составил в 2009 г. 37% и имеет тенденцию к снижению. Износ оборудования горнодобывающего сектора за рассматриваемый период был ниже и в 2009 г. составил 29,5%, но имеет

тенденцию к повышению. Наиболее заметное снижение показателя степени износа основных фондов произошло в 2007 году, когда на предприятиях отрасли были реализованы инвестиционные программы по модернизации производственных мощностей, расширению сырьевой базы, качественному улучшению производственных показателей. Несмотря на то, что в 2008 году, в связи с разразившимся экономическим кризисом, многие инвестиционные программы были приостановлены, к 2009 году предприятия отрасли подошли с показателями. По предприятиям добывающего улучшенными коэффициент обновления основных фондов зафиксировал максимальное значение в 2007 году, составляя 46,6%, затем начал снижаться, составив в 2009 всего 3,8%. В период 2005 – 2007 г. интенсивно шла работа по освоению группы Северных медно-цинковых месторождений. В рамках ОАО «Святогор» с целью отработки Тарньерского месторождения медно-цинковых руд, был создан «Северный медно-цинковый рудник», для которого было приобретено современное горное оборудование. В состав нового горнодобывающего дробильно-сортировочный участок, предприятия вошел карьер, погрузки руды, а также жилой поселок для работников. Обогатительная OAO «Святогор» масштабную реконструкцию прошла рассматриваемый период. Обновлялся парк технологического оборудования ОАО «Сафьяновская медь».

Одним из направлений расширения минерально-сырьевой базы является освоение техногенных месторождений. На начало нынешнего века в Свердловской области накоплено более 1,5 млрд. т хвостов обогащения и свыше 100 млн. т шлаков производства черных и цветных металлов.

В таблице 1.11 представлены прогнозные объемы запасов меди и цинка в хранилищах хвостов обогащения медьсодержащих руд Свердловской области.

Таблица 1.11 – Запасы меди и цинка в хранилищах хвостов обогащения медьсодержащих руд Свердловской области

Предприятие	Кол-во	Среднее содержание и количество							
	хвостов,	металлов в хвостах							
	млн. т		Cu		Zn				
		%	тыс. т	%	тыс. т				
OAO	39	0,18	70	0,25	98				
»Уралэлектромедь»									
OAO									
«Среднеуральский медеплавильный завод» (СУМЗ)	29	0,3	68,7	0,44	100				
ОАО «Святогор»	25	0,42	105	1,02	250				
ОАО «Турьинская обогатительная фабрика»	6,2	0,08	5	0,01	0,6				

Реальным способом сокращения количества ОТХОДОВ является переработка расширением номенклатуры товарной продукции горнодобывающих предприятий. Приоритетное значение приобретает переработка руд на основе современных методов обогащения, гидро- и пирометаллургии, переработку вовлечение минеральных ресурсов техногенного происхождения.

4. Основные цели и задачи развития горнодобывающей отрасли ло 2020 г.

Главной целью является достижение устойчивого развития горнодобывающей промышленности за счет использования инновационных решений при добыче, обогащении и окусковании полезных ископаемых, подготовки условий для повышения производительности труда в перспективе до уровня производительности труда на горных предприятиях в развитых странах.

Производство конкурентоспособной и экспортоориентированной продукции горнодобывающей и металлургической промышленности является главным приоритетом развития этих отраслей и политики Правительства Свердловской области.

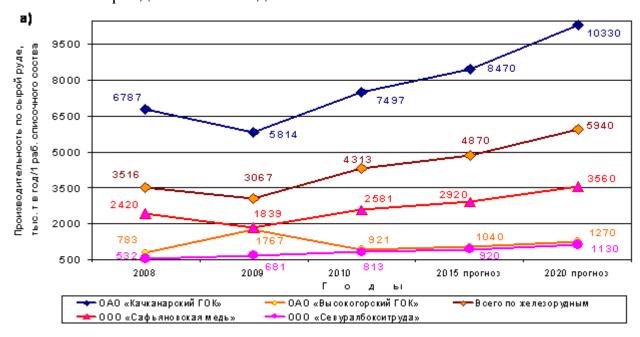
Основные приоритеты развития отрасли состоят в следующем:

- обеспечение в горнодобывающей промышленности среднегодовых темпов роста в размере 2-4 %, повышение производительности труда к 2020 году по сравнению с 2010 годом в 1,2-1,5 раза;
- повышение производительности горнотранспортного оборудования и оборудования по переработке минерального сырья;
- создание структур и содержание институтов, которые будут стимулировать частный сектор промышленности и совершенствовать конкурентное преимущество, осваивать элементы добавленной стоимости в конкретных производствах, добиваясь наибольшей добавленной стоимости;
- стимулирование создания высокотехнологических производств за счет использования и внедрения НИОКР;
- поощрение создания на базе крупнейших горнодобывающих предприятий области (Качканарский ГОК, Высокогорский ГОК, Ураласбест) инновационнотехнологических кластеров по разработке, освоению и внедрению совместно с ведущими научными и проектными институтами новых технологий разработки и обогащения полезных ископаемых Уральского региона;
- развитие интеграционных связей с основными горнодобывающими регионами страны и ближнего зарубежья, по обмену опытом и совместной разработке новых технологических и технических решений по отработке сложных рудных месторождений полезных ископаемых.
- 1. Одним из основных приоритетов развития горнодобывающей отрасли является повышение производительности труда, обеспечение ежегодного прироста производительности труда на 3-5% и к 2020 году в 1,3-1,5 раза по сравнению с 2009 годом.

Повышение производительности труда достигается в первую очередь обновлением горнодобывающего парка основного обогатительного оборудования. На большинстве предприятий 100% износ имеет от 70 до 90% парка машин (экскаваторов, карьерных автосамосвалов, буровых станков, подвижного железнодорожного состава). Новое оборудование поступает малыми партиями или поштучно, что не способствует повышению производительности горных работ И снижению аварийности. должна быть компенсирована тенденция за счет использования зарубежной техники отечественной И большой единичной Перспективным является внедрение оборудования с новыми технологическими свойствами, например гидравлических экскаваторов прямая и обратная лопата с емкостью ковша 10÷30 куб. м для работы в сложных забоях и селективной выемки полезного ископаемого, карьерных автосамосвалов с шарнирно-сочлененной рамой грузоподъемностью до 300 т, обладающими повышенной маневренностью и меньшими радиусами разворота по сравнению с обычными автосамосвалами, что позволяет значительно сократить объемы капитальных работ при строительстве автодорог в карьере.

Перспективным является внедрение инновационных решений в области управления качеством минерального сырья горнодобывающих предприятий, среди них: 1) технологии предобогащения минерального сырья в карьере; 2) технологии управления качеством взорванного минерального сырья; 3) устройства для экспрессного опробования минерального сырья в транспортных сосудах; 4) раздельная добыча и переработка типов и сортов руд.

На рисунке 1 представлена динамика фактической и прогнозируемой производительности туда на основных горнодобывающих предприятиях области за период 2008-2020 годы.



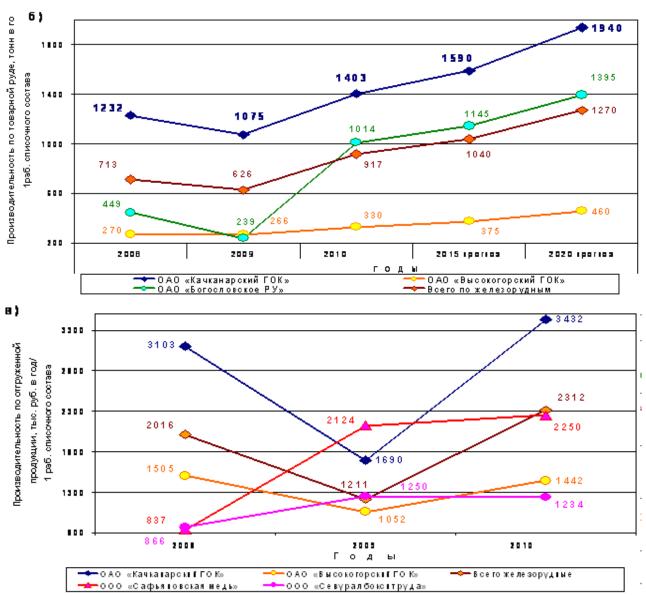


Рисунок 1 — Фактическая и прогнозируемая производительность труда по основным горнодобывающим предприятиям области: а) по сырой руде; б) по товарной руде; в) по отгруженной продукции.

В соответствии с заявленным приоритетом повышения производительности труда в отрасли в 1,3-1,5 раза к 2020 году и установления целевых показателей достижения уровня производительности развитых стран необходим анализ разрыва в уровне производительности в горнодобывающей отрасли между российской экономикой и развитыми экономиками стран мира. На рисунке 2 представлена динамика производительности труда в добыче неэнергетических полезных ископаемых и металлических руд в 2008-2012 г. и прогноз динамики производительности до 2020 года, измеряемая в выпуске на 1 занятого отрасли.



Источник: база данных EUKLEMS (2009 г., обновление март 2011), прогноз составлен на основе OECD Economic Outlook, Volume 2012/1.

Рисунок 2б



Источник: база данных EUKLEMS (2009 г., обновление март 2011), прогноз составлен на основе OECD Economic Outlook, Volume 2012/1.

Сопоставление уровней производительности предприятий горнодобывающего комплекса Свердловской области с производительностью в странах мировой экономики позволяет сделать вывод о том, что Свердловской области необходимо повышение производительности труда в среднем минимум 1,5-2повышения конкурентоспособности раза ДЛЯ И соответствия международному уровню производства. Данная цель может являться достижимой в условиях инновационного сценария развития экономики, предусматривающего серьезную структурную модернизацию производства.

Одним из направлений повышения производительности труда является разработка и внедрение мероприятий по совершенствованию организации горных работ, среди них: 1) оптимизация численности промышленнопроизводственного персонала и повышение его квалификации; 2) организация специализированных сервисных центров с привлечением заводов изготовителей для обслуживания и ремонта горнодобывающей техники; 3) налаживание полномасштабного учета и контроля за использованием рабочего времени при эксплуатации горнодобывающей техники с привлечением средств глобальных навигационных систем ГЛОНАС и (или) GPS.

Развитие основывается на следующих принципах:

- дальнейшее совершенствование горнорудного производства;
- направленность инвестиционных и инновационных предложений на повышение конкурентоспособности продукции, производимой на горнодобывающих предприятиях;
- финансовая и иная поддержка Правительства Свердловской области реализации проектов, направленных на модернизацию горнодобывающей промышленности;
- комплексный характер мер областной поддержки производств, обеспечивающих развитие цепи добавленной стоимости (производство окатышей, металлизованных брикетов и др.);
- обеспечение равных конкурентных условий и здоровой конкурентной среды;
- отказ от всяких льгот и создания преимуществ для отдельных предприятий;
- создание условий для разработки и внедрения наукоемких и высокотехнологичных производств.

Потребность предприятий черной металлургии (ОАО «НТМК», «Завод им. А.К. Серова», «Верхнесинячихинский завод») в минеральном сырье в 2010-2015 гг. составит 9200-10000 тыс. т. При этом горнорудные предприятия обеспечат металлургические заводы полностью ванадийсодержащим сырьем (избыток составит 3500-4100 тыс. т и дефицит по магнетитовому сырью – 1200-1700 тыс. т).

Потребность заводов Свердловской области в марганцевых рудах составляет 500-600 тыс. т в год, хромовых рудах – 500 тыс. т. Флюсами металлургические заводы обеспечиваются полностью.

Потребность ОАО «УГМК-Холдинг» в меди в концентратах, составляет 200-260 тыс. т, а дефицит с учетом переработки вторичного сырья (100-125 тыс. т) составит 29,1-102,5 тыс. т.

Потребность БАЗ-СУАЛ и УАЗ-СУАЛ в бокситах составит 5088-7131 тыс. т. При добыче бокситов ОАО «СУБР» 3200-3300 тыс. т дефицит составит 1890-3850 тыс. т/год.

ЗАО «ПО Режникель» на 90 % своих потребностей в рудах обеспечивается Серовским карьером ОАО «Уфалейникель», остальная часть покрывается за счет извлечения никеля из вторичного сырья.

Основными направлениями и тенденциями развития горнодобывающей промышленности Свердловской области являются следующие:

железные руды: укрепление минерально-сырьевой базы Свердловской области; повысить содержание железа в концентратах на 0,8-1,5 % и соответственно снизить содержание в концентратах кремнезема; снизить потери магнетита с хвостами мокрой магнитной сепарации;

медные руды: отработка месторождения открытым способом и строительство подземного рудника ОАО «Сафьяновская медь»; ввести в действие Шемурский (2011 г.) и Ново-Шемурский (2014 г.) карьеры.

бокситы: реконструкция действующих шахт ОАО «Севуралбокситруда». Строительство новой шахты «Черемушинская – Глубокая».

никелевые руды: увеличение объемов добычи руды на Серовском руднике АО «Уфалейникель», который снабжает никелевой рудой ЗАО «Режникель».

Основными стратегическими факторами, определяющими дальнейшее развитие горнодобывающей промышленности в Свердловской области являются следующие:

- значительные промышленные и прогнозные запасы железных руд в Свердловской области;
- высокий промышленный потенциал Свердловской области, в том числе черной и цветной металлургии;
- значительные производственные мощности действующих железорудных предприятий и возможность их существенного наращивания.

Инвестиции будут формироваться в основном за счет собственных средств компаний: амортизационных отчислений и прибыли, а также привлекаемых: кредитов отечественных и иностранных банков, облигационных займов, лизинга оборудования и продажи акций.

Для обеспечения успешной модернизации и устойчивого развития горнодобывающей промышленности необходима со стороны государственных региональных и федеральных структур система мер по поддержке предприятий, среди них: 1) финансовая поддержка на приобретение нового горного оборудования; 2) помощь в получении льготных кредитов на модернизацию предприятий; 3) снижение налоговой нагрузки при строительстве и вводе в строй новых объектов, расширении номенклатуры выпускаемой продукции и освоении новых производств; 4) помощь в развитие интеграционных связей с зарубежными горнодобывающими предприятиями по обмену опытом и совместной разработке новых технологических и технических решений

5. Прогноз и перспективы развития железорудной отрасли до 2020 г.

Основные тенденции развития предприятий:

- 1. ОАО «Качканарский ГОК- Ванадий»:
- строительство на базе месторождения Собственно Качканарского карьера производительностью до 20 млн.т сырой руды в год к 2020 г. Ориентировочные сроки строительства 2012-2014 гг.;

- поддержание мощности действующих Главного, Северного и Западного карьеров;
- сохранение объемов добычи в 48,5 \div 50,0 млн. т/год на период 2010-2015 гг.;
 - достижение объемов добычи до 55,0 млн. т/год сырой руды к 2020 г.
 - 2. Высокогорский ГОК, основные тенденции развития: Открытая добыча:
- доработка балансовых запасов руды по «Главному» карьеру к 2011 г. и по «Западному» карьеру к 2015 г.;
- выход «Центрального» карьера на производительность 650-750 тыс. т руды в год к 2015 г. и сохранение этой производительности до 2020 г.

Подземная добыча:

- доработка шахты «Магнетитовая» к 2016 г;
- выход шахты «Естюнинская» на производительность 1230 тыс.т/год к 2012 г. и поддержание этой производительности до 2020 г.;
- поддержание шахтой «Южная» объемов добыч на уровне 1680 тыс.т руды/год на протяжении 2011-2020 гг.

Объем добычи по ГОКу (всего):

- сохранение объемов добычи сырой руды в 4500÷ 4650 тыс.т/год на период 2011 2015 гг. и постепенное снижение объемов добычи руды до 3670 тыс.т/год до 2020 г.
 - 3. Богословское рудоуправление:
- поддержание мощности шахты Северо-Песчанская» в объемах добычи до 2400 тыс.т/год до 2015 г. и 1800 тыс.т/год на период 2015-2020 гг.
 - 4. Первоуральское рудоуправление
- сокращение объемов добычи с \sim 650÷ 800 тыс.т/год в 2010-2013 гг. до 150÷250 тыс.т/год в 2014-2015 гг.

В таблице 2.2 и на рисунке 2.1 представлены прогнозные объемы добычи сырой руды железорудными горнодобывающими предприятиями Свердловской области.

Таблица 2.2— Прогнозные объемы добычи железной руды горнодобывающими предприятиями Свердловской области

Показатели,			Γ	0	Į	Į .	Ы				
ГОКи	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Объемы добычи											
сырой руды, всего	55865	56800	56670	56640	56825	56940	56480	56360	57410	59470	60470
тыс.т											
OAO											
«Качканарский	48500	49000	49000	49000	49500	49900	50400	51000	52000	54000	55000
ГОК «Ваннадий»											
OAO	4150	4650	4570								
«Высокогорский				4590	4625	4490	4180	3560	3610	3670	3670
ГОК»											
OAO											
«Богословское	2400	2400	2400	2400	2400	2300	1900	1800	1800	1800	1800
рудоуправление»											
OAO											
«Первоуральское	815	750	700	650	300	250	-	-	-	-	-
рудоуправление»											

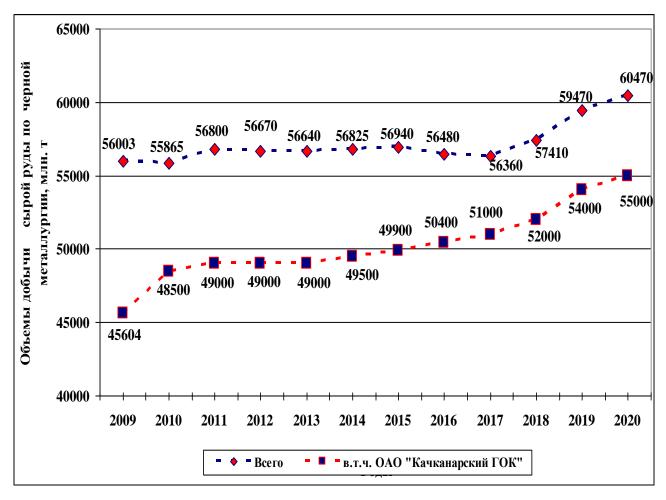


Рисунок 2.1 – Динамика добычи сырой руды железорудными предприятиями до 2020 г.

Одним из вариантов поддержания производственной мощности Высокогорского ГОКа является строительство шахты «Ново-Естюнинская» производительностью по сырой руде до 1500 тыс.т/год.

Ново-Естюнинская рудоносная зона залегает на 600 м ниже Естюнинской, представлена рудными телами 21 и 22, залегает под углом 55-60°, размер по простиранию - от 90 до 280 м. Ново-Естюнинская залежь сложена относительно богатыми разностями сернисто-магнетитовых руд с содержанием железа 35,3 % и серы 0,59 %. Балансовые запасы руд по состоянию на 1.01.03 г. составляют 107635 тыс. т.

Запасы глубоких горизонтов Естюнинского месторождения приведены в таблице 2.3.

Таблица 2.3 - Запасы глубоких горизонтов Естюнинского и Ново-Естюнинского месторождения

этаж	балансовые запасы, тыс. т	Fe, %
	ЕСТЮНИНСКОЕ МЕСТО	РОЖДЕНИЕ
-240-420	38699,8	28,6
-420-780	78478,3	28,9
-780-1020	29067,2	30,1

НОВО-ЕСТЮНИНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ								
-240-460	13001	36,4						
-460-700	26807,3	35,8						
-700-1020	63006,3	34,7						

6. Прогноз развития горнодобывающей отрасли цветной металлургии до 2020 г.

Добыча бокситов. ОАО «Севуралбокситруда» (СУБР) — добывает более 60% российских бокситов (в основном подземным способом на глубине около 1000 м). Предприятие основано в 1934 г. и обеспечивает потребность в сырье глиноземные производства уральских алюминиевых заводов (Богословского-БАЗ, г. Краснотурьинск и Уральского - УАЗ, г. Каменск — Уральский).

Перспективы: связаны со строительством шахты «Черемуховская – Глубокая». Всего на строительство шахты за 2010 – 2012 гг. планируется затратить 2 157 млн.руб. в т.ч. горно-капитальные работы 765,.8 млн.руб. Производительность шахты составит 1,8 млн.т добычи в год, число создаваемых рабочих мест – 1710. Без начала строительства шахты в 2010 г. объемы добычи на СУБРе упадут к 2015 г. до 2050 тыс.т боксита, на 30% сократится численность работающих. При начале строительства в 2010 г. и завершении в 2012 г. СУБР может обеспечить стабильную добычу на уровне 3150 тыс. т боксита в год. Строительство шахты планируется по современным технологиям с применением современного энергоэффективного оборудования, что позволит снизить себестоимость добычи по СУБРу более чем на 25%.

Добыча медной руды.. В настоящее время потенциальные возможности по разведанным запасам меди составляют 15,7 млн.тонн, цинка — 15,6 млн.тонн. При этом, запасы по месторождениям, расположенным в Свердловской области, составляют 1,5 млн.т. по меди и 0,9 млн.т. по цинку. В настоящее время основной объем минерального медного и цинкового сырья, перерабатываемого на металлургических предприятиях Свердловской области (более 70%), ввозится из других регионов, в частности, республики Башкортостан, Оренбургской области, Алтайского края, где расположены крупнейшие российские месторождения медных и медно-цинковых руд.

Ввиду ограниченности ресурсов меди и цинка в Свердловской области, поддержание минерально-сырьевой обеспеченности в ближайшее время будет основываться на освоении группы Северных месторождений и строительства новых очередей действующих добывающих предприятий взамен выбывающих мощностей. Для эффективного освоения этих месторождений необходимы инвестиции в размере более 6 млрд. руб. в течение 2011-2015 гг. Среди наиболее значимых объектов перспективного строительства можно выделить следующие:

1. Сафьяновское месторождение медных и медно-цинковых руд – подземный рудник взамен выбытия мощностей карьера.

- 2. Волковское месторождение строительство 2 очереди подземного рудника.
- 3. Тарньерское месторождение медно-цинковых руд подземный рудник, взамен выбытия мощности Тарньерского карьера.
- 4. Шемурское и Ново-Шемурское месторождения медных руд ввод в действие новых мощностей карьера с современным дробильно-сортировочным комплексом и технологиями рентгенорадиометрической сепарации.

Волковский рудник. Запасы медно-железо-ванадиевых руд Волковского месторождения утверждены протоколом ГКЗ СССР №10351 от 03.02.1988 г.:

- для открытых горных работ до гор. -150 м в количестве 136548 тыс.т (все типы руд окисленные, смешанные и первичные категорий $B+C_1+C_2$);
- для подземных работ ниже гор. -150 м в количестве 100756 тыс.т первичных руд категорий В+С₁+С₂. Учитывая большую глубину, до которой утверждены запасы для открытых горных работ (450 м) и значительные размеры месторождения в плане (до 3 км в длину) освоение месторождения производится очередями. Первая очередь освоения месторождения карьер на Лаврово-Николаевском участке с запасами руды 16804 тыс.т, глубиной 210 м (отметка дна +100 м) практически отработан. Для восполнения выбывающей мощности Лаврово-Николаевского участка возникает необходимость ввода в эксплуатацию Северо-Западного карьера (вторая очередь). Начало работ: подготовительные 2010 г, добыча окисленных и смешанных руд в количестве 700 тыс.т 2011 г. Мощность до 2020 г 800 тыс.т. Подземные работы не рассматриваются.

Сафьяновское месторождение.

Открытые работы. Остаток балансовых запасов медных и медно-цинковых руд на $01.01.2010~\Gamma-5839,4~$ тыс.т. Мощность открытой добычи -1000~ тыс.т. Срок завершения -2016~ г

Подземные работы. Балансовые запасы запасов медных и медно-цинковых руд — 10468,8 тыс.т. Срок ввода подземной добычи 2015 г. Мощность подземной добычи 500 тыс.т/год.

Тарньерское месторождение. Балансовые запасы руды, всего 9 109,4 тыс.т, в т.ч. для открытой разработки: медно-цинковая - 4 622,1 тыс.т, «железная шляпа» - 307,2 тыс.т, околорудные золотосодержащие породы - 263,7 тыс.т.

Открытым способом отрабатывается следующие запасы многокомпонентных руд: 50,7% общих запасов медно-цинковых руд; все руды «железной шляпы»; все золотоносные породы околорудной зоны. Оставшиеся 50% медно-цинковых руд будут отрабатываться на последующих этапах освоения северной группы медноколчеданных месторождений по отдельному проекту.

Начало работ 2007-2010 г. Выход на проектную мощность 2009 -2012 г. Завершение открытой разработки 2013 -2015г. Остальные запасы отрабатываются подземным способом.

Шемурское месторождение медноцинковых руд. Балансовые запасы медноколчеданных руд категорий $C_1 + C_2 - 5075,9$ тыс.т, в т.ч в проектном контуре карьера - 5072,1 тыс.т. Основные горно-технические показатели отработки Шемурского карьера. Производительность карьера по добыче -700

тыс.т/год. Производительность карьера по вскрыше всего — 2500 тыс.м3/год. Начало строительства 2010 г. Срок окончания работ 2018 г.

Ново-Шемурское месторождение медноцинковых руд. Эксплуатационные запасы в проектном контуре категорий C_1+C_2 : медноколчеданные руды всего - 22057 тыс.т, в том числе: медные руды (MP) – 10396 тыс.т, медно-цинковая руда (МЦР) - 11661 тыс.т. Производительность карьера по добыче: медные руды (МР)- 400 тыс.т/год; медно-цинковая руда (МЦР) - 400 тыс.т/год; всего (МР+МЦР) — 800 тыс.т/год. Производительность карьера по вскрыше всего-6200 тыс.м3/год. Срок существования карьера - 9 лет, в т.ч. период стабильной добычи — 6 лет.- Начало строительства 2012 г. Срок ввода проектной мошности 2017 г.

В таблице 2.5 и рисунке 2.1 представлены прогнозные объемы добычи сырой руды по горнодобывающим предприятиям цветной металлургии Свердловской области.

Таблица 2.5 — Прогнозные объемы добычи сырой руды по цветной металлургии горнодобывающими предприятиями Свердловской области до 2020 г.

Показатели,	-	-	Γ	0)	Ţ	Ы				
ГОКи	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Объемы добычи											
сырой руды по цвегной	4920	5610	5640	5640	6450	6650	6650	6750	6750	6770	6870
металлургии, всего, тыс.т											
- бокситы (ОАО											
«Севуралбокситруда»,	2970	3000	3000	3000	3150	3150	3150	3150	3150	3170	3200
всего											
- медная руда,											
всего	1950	2610	2640	2640	3300	3500	3500	3600	3600	3600	3670
в том числе:											
ОАО «Сафьяновская											
медь»	1200	1250	1000	1000	600	800	500	500	500	500	510
Волковский рудник	460	700	700	700	700	700	800	800	800	800	800
ООО "Валенторский											
медный рудник "	290	290	290	290	300	300	300	300	300	300	310
Северный медно-											
цинковый рудник, всего	_	370	550	650	950	1700	1900	2000	2000	2000	2050
в том числе на											
месторождениях:		200	200	200	200	300	500	500	500	500	520
<u>Тарньер</u>											
	_	170	250	300	400	600	600	700	700	700	710
Шемур											
	_	_	100	150	350	800	800	800	800	800	820
Новый Шемур											

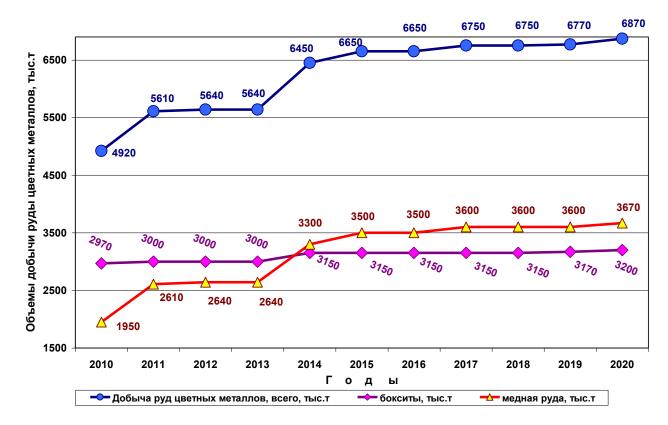


Рисунок 2.1 – Динамика добычи руд цветных металлов до 2020 г.(прогноз) горнодобывающими предприятиями Свердловской области

Важным дополнительным фактором, определяющим необходимость инвестиций в развитие сырьевой базы, является прогнозируемое сокращение поставок вторичного сырья — лома и отходов цветных металлов — в ближайшие 10-15 лет. В настоящее время доля использования вторичного сырья в общем объеме переработки на предприятиях цветной металлургии Свердловской области достигает 1/3.

ЗАО «ПО Режникель» на 90 % своих потребностей в рудах обеспечивается Серовским карьером ОАО «Уфалейникель», остальная часть покрывается за счет извлечения никеля из вторичного сырья.

7. Основные тенденции развития горнодобывающего производства

Мировые тенденции развития горнодобывающей промышленности сводятся к следующему:

- восстановление в 2010 году докризисного уровня добычи, пик кризиса и спада производства в отрасли был преодолен в 2009 году, и 2010 год станет для горнодобывающих компаний базой для дальнейшего посткризисного развития; мировую горнодобывающую промышленность впоследствии ожидает рост спроса на минеральное сырье (до 5 % ежегодно) благодаря интенсивному развитию Китая и других развивающихся стран, что может вызвать дефицит предложения сырья и рост цен на основные его виды;
- сокращение в кризисный период добывающими компаниями затрат на геологоразведочные работы и как следствие минерально-сырьевой базы;
 - постоянное модернизация парка карьерного погрузочного и транспортного оборудования за счет увеличение единичной мощности и

совершенствования основных технических характеристик: экскаваторы с вместимостью ковша более 20-40 м3, автосамосвалы грузоподъемностью свыше 250-300 т, буровые станки массой более 100 т и широким набором бурового инструмента (диаметром 120 ÷ 350 мм);

- расширение доли циклично-поточной технологии со сборочным автомобильным транспортом при разработке рудного сырья.

Российские и уральские тенденции развития горного производства:

- отставание воспроизводства запасов минеральных ресурсов по сравнению с темпами их добычи;
- совершенствование горного производства на действующих предприятиях и на месторождениях, ранее вовлеченных в эксплуатацию;
- недостаточно интенсивное обновление основного технологического оборудования горнодобывающего производства с заменой на более мощное и технически совершенное; преимущественное применение на горных предприятиях импортной техники и оборудования;
- ухудшение качества исходного сырья сырой руды, и как следствие снижение выхода товарной продукции и рост энергоемкости и трудозатрат на ее получение; на рисунке 2.2 представлена динамика сокращения выхода готовой железорудной продукции на горнодобывающих предприятиях России за период 1990 2008 гг.

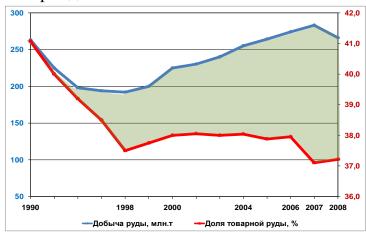


Рисунок 2.2 – Динамика добычи сырой железной руды и выхода товарной руды в % по Российской Федерации за период 1990 – 2008 гг.

Данные представленные на рисунке 2.2 демонстрируют сложившуюся в железорудной отрасли негативную тенденцию сокращения % выхода товарной

руды вследствие снижения кондиции полезного компонента в сырой руде, а так же недостаточным мерам по улучшению технологий обогащения. Все это не способствует повышению эффективности предприятий, сводит на нет эффект от экономии затрат с обновлением парка оборудования и модернизацией, приводит к росту объемов добычи сырой руды и работ по ее обогащению для производства тех же объемов товарной руды. В меньшей степени такие же тенденции наблюдаются и в цветной металлургии.

Основными современными тенденциями развития горнодобывающей промышленности Свердловской области являются следующие:

- доработка в период 2010-2014 гг. ряда участков месторождений по добыче руд черных и цветных металлов по открытой и подземной разработке, таких как шахта «Магнетитовая» (ОАО «Высокогорский ГОК»), карьер ОАО «Сафьяновская медь», карьер Тарньерского рудника, ОАО «Первоуральской упраление»;
- приостановка и перенос сроков реализации инвестиционных программ по строительству новых горнодобывающих объектов и реконструкции действующих производств для поддержания их мощности, таких как: проектирование и строительство карьера на базе Собственно Качканарского месторождения титаномагнетитовых руд, строительство новой шахты «Черемуховская Глубокая» (ОАО «Севуралбокситруда»), подземных рудников на базе дорабатываемых карьеров медных руд ОАО «Сафьяновская медь и месторождения Тарньер (Северный медно-цинковый рудник «ОАО «Святогор»);
- при условии выполнения инвестиционных программ ожидается наращивание объемов добычи железной руды до 2% к 2015 г по отношению к 2010 г. и на 4-6% в 2020 г. по отношению к 2015 г.; руд цветных металлов до 30% в 2015 г. по отношению к 2010 г. и на 4-5% в 2020 г. по отношению к 2015 г.

В таблице 2.6 представлена динамика основных параметров и показателей социально- экономического развития горнометаллургического производства на период до 2020 года.

Таблица 2.6 - Динамика основных параметров макроэкономических показателей социально- экономического развития горнометаллургического производства на период до 2020 года

Наименование	Стои	мостные по	казатели в	ценах 2010	года	
показателя	2010	2015	2020	2015 год в	2020 год в	2020 год
	год	год	год	% к 2010	%к2015 г.	в%к
				Γ.		2010 г.
1	2	3	4	5	6	7
	Черная металлургия					
Объем производства продукции (работ, услуг) по полному кругу предприятий, млн руб.	29950,0	39038,0	51291,0	130,3	131,4	171,2
Доля отрасли в ВРП, %	_	_	_	_	_	_
Объем добавленной стоимости продукции (работ, услуг), млн руб.	_	_	_	_	_	_
Оборот продукции, млн руб.	_	_	_	-	_	_
Отгрузка продукции (работ, услуг),						

млн руб.						
в том числе по видам экономичес-						
в том числе по виоим экономичес- кой деятельности:						
добывающие производства	29950,0	33580,0	38900,0	112,0	115,8	129,8
•	29930,0	33360,0	30300,0	112,0	113,6	129,6
Объем производства продукции в натуральном выражении, тыс. т						
	11901,7	12129	12880	101,9	106,2	108,2
концентрат	4820,0	4888	5220	101,9	106,2	108,2
агломерат	5365,0	5475	5830	101,4	106,5	108,3
окатыши Инвестиции в основной капитал за	3303,0	3473	3830	102,1	100,3	108,7
счет всех источников	645.0	950	1300	1 47	126 0	201.5
	645,0	930	1300	1,47	136,8	201,5
финансирования, млн руб.						
Среднегодовая численность	12953	13100	13900	101,1	106,1	107,3
работающих, чел						
Производительность труда, выпуск	2.31	2.98	3,69	129,0	123,9	159,7
отрасли млн. руб. на 1 занятого				-	-	
Номинальная начисленная среднемесячная	10524.5	27000	26000	120.2	1266	100.0
заработная плата одного работника	19524,5	27000	36900	138,2	136,6	188,9
основного персонала, руб.						
		ц	ветная мет	аллургия		
Объем производства продукции						
(работ, услуг) по полному кругу	7210,0	10609,0	13240,0	147,1	124,8	183,6
предприятий, млн руб.						
Доля отрасли в ВРП, %	_	_	_	_	_	
Объем добавленной стоимости	_	_	_	_	_	
продукции (работ, услуг), млн руб.						
Оборот продукции, млн руб.	_	_	_	_	_	
Отгрузка продукции, млн руб.						
в том числе по видам						
экономической деятельности:						
добывающие производства	7210,0	9050,0	10080,0	125,5	111,4	139,8
Объем производства продукции в						
натуральном выражении, тыс. т						
медный концентрат	366,1	660	690	180,3	104,5	188,5
бокситы	2970	3150	3200	106,1	101,6	107,7
Инвестиции в основной капитал за счет всех	620.0	017.0	1100.0	147.0	110.0	177.4
источн. финанс. млн руб.***	620,0	917,0	1100,0	147,9	119,9	177,4
Среднегодовая численность	4147	1726	4700	1140	100.0	115.2
работающих, чел.	4147	4736	4780	114,2	100,9	115,3
Производительность труда,	1,74	2,24	2,77	128,7	123,7	159,2
выпуск отрасли млн руб. на 1						
занятого						
Номинальная начисленная среднемесячная						
заработная плата одного работника	24084,7	30100,0	39160,0	124,9	130,1	164,4
основного персонала, руб.	2.001,7	20100,0	57100,0	121,7	150,1	
concerno inprovincia, pyc.		L				1

С учетом существующего прогноза развития отрасли в период с 2010 по 2020 годы достигается повышение производительности труда отрасли в 1,2 планируемые образом, не выполняются темпы роста раза, таким труда в 1,3-1,5 раза. Необходима производительности корректировка показателей, в частности, предлагается скорректировать прогнозные темпы производительности за счет изменения среднегодовой численности занятых в отрасли, которая может увеличиваться меньшими темпами за счет

высвобождения рабочих мест в результате технологической модернизации производств.

Существующие темпы роста производительности труда составляют примерно 2,6% и 2,2% в ежегодном измерении в период 2010-2015 и 2015-2020 гг. соответственно. Согласно прогнозу развития мировой экономики до 2050 года организации ОЭСР, составленному в 2012 году, средние темпы роста производительности мировой экономики составят 1-2% для развитых стран (например, для Австрии и Германии – 1,08 и 1,4, соответственно) и 2-5% для развивающихся стран. Так, прогнозируется, что производительности труда в экономике Чехии ежегодно будет расти темпами 2,25% и 2,7% в периоды 2012-2017 и 2018-2030 гг, соответственно, а российская экономика – 4,8% и 3,4%, соответственно. Следовательно, повышение прогнозных темпов развития отрасли на период до 2020 года позволит не только актуализировать прогнозные темпы роста, но также и приведет к достижению планируемого повышения производительности труда минимум в 1,3 раза.

Основными стратегическими факторами, определяющими дальнейшее развитие горнодобывающей промышленности в Свердловской области являются следующие:

- значительные промышленные и прогнозные запасы железных руд в Свердловской области;
- высокий промышленный потенциал Свердловской области, в том числе черной и цветной металлургии;
- значительные производственные мощности действующих железорудных предприятий и возможность их существенного наращивания.

Важнейшей стратегической задачей развития металлургии Свердловской области на период 2010-2020 гг., предусматриваемой в Схеме, является осуществление широкомасштабной реконструкции и обновления действующих мощностей в направлении повышения качества и конкурентоспособности, расширения производства для обеспечения потребности внутреннего рынка с учетом перспектив развития металлопотребляющих отраслей, а также увеличения экспортного потенциала.

Основной путь реализации главной цели — широкое и ускоренное внедрение инноваций в результате активизации инвестиционной деятельности переделах. всех производственных Усиление инновационно на инвестиционной деятельности ослабит негативное влияние ограничивающих развитие предприятий, обеспечит кардинальное обновление производственного потенциала, а также выпуск традиционных и новых видов продукции при снижении расхода всех видов ресурсов и соблюдении норм по охране окружающей среды.

РАЗДЕЛ 2 МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ОКВЭД МЕТАЛООБРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО ГОТОВЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ

1. Характеристика металлургического комплекса Свердловской области

1.1. Место металлургического комплекса Свердловской области в промышленности региона, Российской Федерации

Металлургический комплекс Свердловской области, включающий отрасли черной и цветной металлургии, играет определяющую роль в современной структуре промышленности. В 2009 году его доля составила 52,3% общего объёма промышленного производства территории.

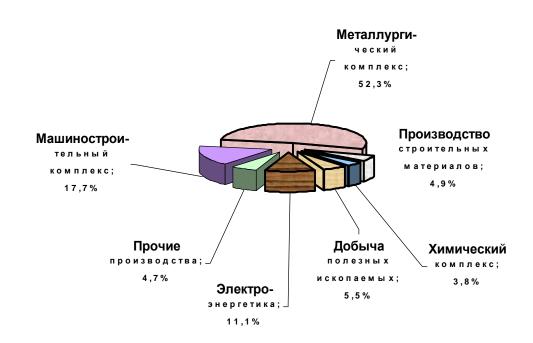


Рисунок 1.1.1 Структура промышленного производства Свердловской области

Доля металлургической промышленности в ВВП страны составляет около 5%, в промышленном производстве порядка 18%, в экспорте - 14%. Доля металлургической промышленности в налоговых платежах во все уровни бюджетов составляет более 5%.

Как потребитель продукции и услуг субъектов естественных монополий металлургия использует от общепромышленного уровня 28,0% электроэнергии, 5,4% природного газа от общего потребления, ее доля в грузовых железнодорожных перевозках -23%.

В Свердловской области на долю горно-металлургического комплекса приходится около 60% энергоресурсов и 61% природного газа, используемых в областной промышленности. При этом на долю трех предприятий черной и двух предприятий цветной металлургии (ОАО «НТМК», ОАО «Качканарский ГОК», ОАО «Серовский завод ферросплавов», БАЗ и УАЗ-СУАЛ) приходится более 50% всех энергоресурсов потребляемых металлургической промышленностью области.

В Свердловской области выпускается более 10% общероссийского производства проката из чёрных металлов, более четверти стальных труб, на предприятиях области расположено треть действующих медеперерабатывающих мощностей России. По объемам производства глинозема и алюминия регион входит в первую десятку мировых лидеров. Свердловская область является мировым лидером по производству титанового проката.

Таблица 1.1.1 Металлургия Свердловской области в российском и общемировом производстве

Наименование показателей	Значение показателей
Доля предприятий Свердловской области в	110114041411
общероссийском объеме производства:	
- стали	10,2 %
- готового проката	11,3 %
- стальных труб	26,0 %
- меди рафинированной	38,0 %
- титановая продукция	практически 100%
	(27% мирового рынка)
Место Свердловской области в общемировом	
производстве:	
- глинозема	10
- алюминия	9

Основу экспорта Свердловской области во внешней торговле со всеми странами традиционно составляли металлы и изделия из них, продукция химической промышленности, а также машиностроительная продукция.

Хотя в 2009 году товарная структура экспорта претерпела значительные изменения по сравнению с предыдущим годом, (снижение доли металлов и изделий из них составило 19%) металлургическая продукция по-прежнему составляет основу экспорта области.

Сокращение экспорта металлов было связано с падением спроса на мировых рынках, и, следовательно, со снижением цен на все виды продукции.

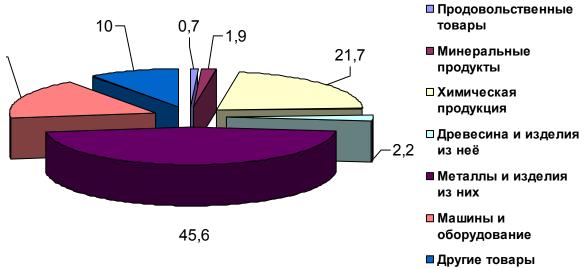


Рисунок 1.1.2

Товарная структура экспорта Свердловской области со всеми странами в 2009 году, %

1.2. Анализ работы металлургического комплекса в период 2006-2009 годов

В период 2006-2008 годов металлургия была самой динамично развивающейся отраслью промышленности Свердловской области.

Отраслевая структура черной металлургии в этот период улучшилась за счет опережающих темпов роста объемов производства конечной продукции – проката и стальных труб по сравнению с производством стали, а темпов роста производства стали – с ростом производства чугуна и соответственно чугуна – с производством руды и кокса.

Основное влияние на темпы роста производства черных металлов оказывает ОАО «НТМК», являющегося основным производителем чугуна (93%), стали (58%) и готового проката (71%) в Свердловской области.

стали в ОАО «НСММЗ» достигли уровня 2 млн. тонн в год. Суммарные мощности по производству стали превысили 8 млн. тонн.

В производстве металлопродукции также произошли положительные структурные изменения: с закрытием мартеновских производств в ОАО «Северский трубный завод», ОАО «НСММЗ» и ОАО «НТМК» вся сталь на металлургических предприятиях Свердловской области выплавляется современными кислородно-конвертерным и электросталеплавильным способами, 100% металла обрабатывается в агрегатах внепечной обработки и разливается в МНЛЗ.

Рост производства готового проката наблюдался на всех металлургических предприятиях отрасли.

В 2006 году впервые в постсоветский период трубными предприятиями произведено более 2 млн. тонн стальных труб. В последние годы на всех трубных предприятиях реализованы, и идёт реализация крупномасштабных проектов, направленных на расширение сортамента выпускаемой продукции, снижение ее себестоимости, повышение качественных характеристик стальных

труб, а также на увеличение объемов их выпуска. Самые крупные проекты — завершение реализации сталеплавильного производства в ОАО «Северский трубный завод» и реконструкция цеха электросварных труб в ОАО «Уральский трубный завод», в результате завершения которой производственные мощности увеличились в 2 раза.

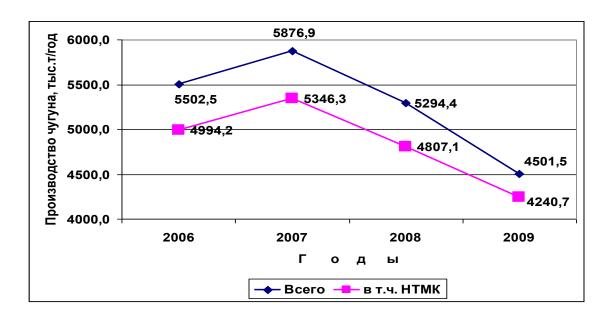
В цветной металлурги наибольшие темпы развития наблюдались на предприятиях, выпускающих продукцию глубокой переработки: в алюминиевой подотрасли — ОАО «Каменск-Уральский металлургический завод» и ОАО «Уральская фольга», в медной подотрасли — ЗАО СП «Катур-Инвест», ОАО «Ревдинский завод ОЦМ» и ОАО «Каменск-Уральский завод ОЦМ».

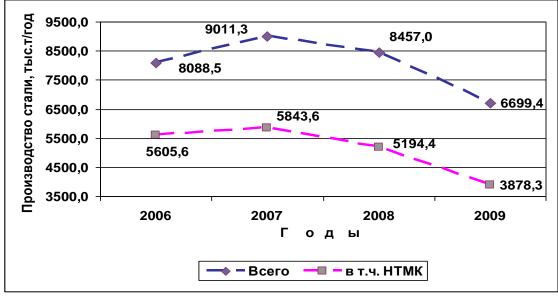
Таблица 1.2.1 Итоги деятельности предприятий металлургического комплекса Свердловской области в 2006-2009 годах

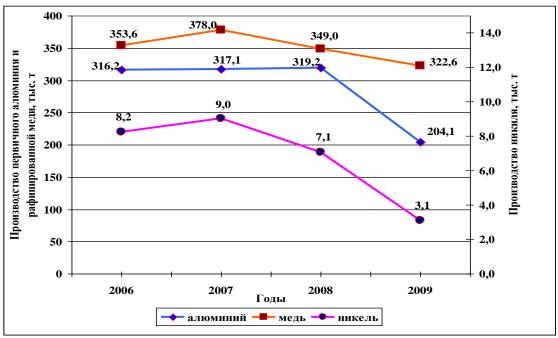
		2	006	2	007	2	800		2009
Наименование	Ед.]	год	I	од	I	од		год
показателя	изм.	всего	% к 2005г.	всего	% к 2006г.	всего	% к 2007г.	всего	% к 2008г.
Объем отгруженной	млрд.	296,2	122,0	354,8	120,0	395,8	111,6	233,7	59,2
продукции (работ, услуг)	руб.	23 3,2	122,0	20 .,0	120,0	330,0	111,0	255,7	c > ,=
Объем									
произведенной									
продукции									
чугун		5 525,4	101,6	5 876,9	106,4	5 294,4	90,1	4 501,5	85,0
сталь		8 086,5	104,2	9 011,3	111,4	8 457,0	93,8	6 669,4	79,2
готовый прокат		6 558,1	100,1	7 007,2	106,8	6 705,0	95,7	5 194,7	77,5
стальные трубы		2 243,5	107,5	2 304,1	102,7	2 079,9	90,3	1 740,7	83,7
ферросплавы		280,2	98,4	317,8	113,4	252,7	79,5	160,3	63,4
огнеупоры	тыс.	477,0	94,5	468,0	98,2	391,0	83,4	302,0	77,2
глинозем	тонн	1 825,8	100,2	1 836,5	100,6	1 814,5	98,8	1 734,5	95,6
алюминий первичный		316,2	101,6	317,1	100,3	319,2	100,7	204,1	63,9
алюминиевый прокат		127,2	117,1	133,8	105,2	118,3	88,4	94,2	79,7
медь рафинированная		353,6	100,8	378,0	106,9	349,0	92,3	322,6	92,4
прокат из медных сплавов		326,9	105,7	329,2	101,1	325,3	98,8	179,8	55,3
твердые сплавы	тоши	1 088,0	105,9	1 186,0	109,0	935,0	78,8	442,0	47,3
никель	тонн	8 245,0	213,3	9 019,0	109,4	7 055,0	78,2	3 099,0	43,9
среднемесячная численность	чел.	149194	93,7	140 786	94,4	123 920	88,0	104445	84,3
среднемесячная заработная плата	руб.	13 051,2	123,4	15 944,7	122,2	18 228,8	114,7	17682,7	97,0
инвестиции в основной капитал	млн. руб.	33204,3	166,7	30275,3	91,2	47411,1	156,6	20894,3	44,1

Таблица 1.2 – Объемы производства основных видов черных и цветных металлов на металлургических предприятиях

металлов на металлургических предприятия				
Предприятия	2007	Годы произ		2000
П	2006	2007	2008	2009
Производство чуг		5 246 2	4 007 1	4 240 7
OAO «HTMK»	4 994, 2	5 346, 3	4 807, 1	4 240, 7
ОАО «Верхнесияченский металлургический завод»	141, 6	163, 6	136, 9	24, 7
ОАО «Металлургический завод им. А. К. Серова»	366, 7	367, 0	350 400	236, 1
Всего	5 502, 5	5 876, 9	5 294, 4	4 501, 5
T T		•	ство сталі	
Предприятия	2007		Годы прои	
O L O TIME III	2006	2007	2008	2009
OAO «HTMK»	5 605, 6	5 843, 6	5 194, 4	3 878, 3
ОАО «Металлургический завод им. А. К. Серова»	660, 8	721, 7	679, 7	474, 4
ОАО «Первоуральский новотрубный завод»	4, 0	4, 6	3,8	1, 7
ОАО «Северский трубный завод»	507, 9	526, 7	587, 3	593, 0
3AO «HCMM3»	1 221, 5	18 19, 6	1 965, 5	1 737, 7
ОАО «Уральский завод ОЦМ»	53	0	0	0
ОАО «Металлист»	29, 5	30, 1	25, 9	14, 4
ОАО «Синарский трубный завод»	0,5	0,4	0,5	0
ООО «УралмашСпецсталь»	58, 4	64, 6	0	0
ООО «Верхнесалдинский металлургический завод»	0,3	0	0	0
Всего	8 088, 5	9 011, 3	8 457, 0	6 699, 4
Пр	оизводство і	первичного	алюмини	я, тыс. т
Предприятия]	Годы прои	зводства
	2006	2007	2008	2009
«БАЗ» филиал ОАО «СУАЛ»	183,6	184,0	185,6	116,9
«УАЗ» филиал ОАО «СУАЛ»	132,6	133,1	133,6	87,2
Всего	316,2	317,1	319,2	204,1
Пр	оизводство ј	рафинирова	анной меді	и, тыс. т
Предприятия]	Годы прои	зводства
	2006	2007	2008	2009
ОАО «Уралэлектромедь»	351,8	378,0	349,0	322,6
ОАО «Сухоложский завод вторцведмет»	1,7	0	0	0
Всего	353,6	378,0	349,0	322,6
	Производство никеля, тыс.			, тыс. т
Предприятия	Годы производс			зводства
	2006	2007	2008	2009
ЗАО «ПО» РЕЖНИКЕЛЬ»	8,2	9,0	7,1	3,1
1.1. Всего	8,2	9,0	7,1	3,1







Представленные данные свидетельствуют о стабильной работе металлургической отрасли в период 2006 – 2008 гг. и резком падении производства (до 25 -30 %) в 2009 г. Основные причины сокращения объемов производства – мировой финансовый кризис и связанное с этим падение спроса и цен на металлы, прежде всего на зарубежных рынках, куда поставляется до 50÷ 70% производимой в области металлургической продукции.

Из положительных результатов этого периода следует отметить активную инвестиционную и инновационную политику, что способствовало освоению рядом предприятий (особенно в цветной металлургии) более сложной и дорогой продукции. Основными направлениями инвестиционной политики металлургии стали: модернизация производственного оборудования в соответствии с мировыми разработками, внедрение энергосберегающих и экологических технологий, расширение минерально-сыревой базы. Ряд предприятий разрабатывает и реализует программы по защите окружающей среды. Объемы инвестиций представлены на рисунке 1.2

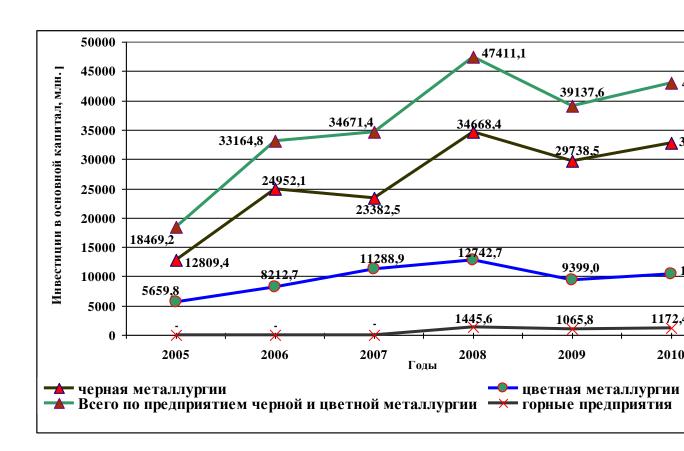


Рисунок 1.2 – Объемы инвестиций в горно-металлургический комплекс Свердловской области

Таблица 1.2.3 Основные объекты нового строительства, расширения, реконструкции и технического перевооружения, введенные в 2006-2009 годах

1 13) - <u>F1-</u>	3 2000 2007 Годих 			
Наименование предприятия, объекта	Год	Проектная мощность	Капитальные вложения, млн. рублей		
1	2	3	4		
ОАО «Ниж	нетагильский мет	галлургический комби	нат»		
Реконструкция доменной печи № 5	2006	1,7 млн. тонн	4 450,0		
Реконструкция коксовой батареи № 5	2008	450 тыс. тонн	2 369,6		
Реконструкция колесо- бандажного цеха (участок мех. обработки)	2008	450 тыс. штук	1 320,0		
Реконструкция отделения конвертеров ККЦ (3 из 4-х конвертеров)	2009	-	5 000,0		
Техперевооружение колесобандажного цеха (термоучасток)	2009	-	2 450,0		
ОАО «Нижне	сергинский метиз	но-металлургический	завод»		
Ввод в эксплуатацию электросталеплавильного комплекса № 2	2006	до 1 млн. тонн	6 800,0		
Реконструкция стана «250»	2008	1 млн. тонн	5 200,0		
OAO «M		завод им. А.К. Серова	a»		
Ввод в эксплуатацию дуговой электросталеплавильной печи	2006	до 1 млн. тонн	2 500,0		
Ввод в эксплуатацию вакууматора	2008	до 1 млн. тонн	500		
	DAO «Северский	трубный завод»			
Завершение организации сталеплавильного производства с установкой дуговой электросталеплавильной печи и машиной непрерывного литья заготовки	2009	до 1 млн. тонн	12 180,2		
Ввод в эксплуатацию вакууматора	2009	700 тыс. тонн	562,9		
OAO «Металлист»					
Линия производства винтовых свай	2009- 2010	15 тыс. штук свай винтовых в месяц	161,5		

OA	ОАО «Синарский трубный завод»				
Организация участка термической обработки труб	2009	170 тыс. тонн труб нефтяного сортамента	1 491,9		
OAO «П	Г ервоуральский	новотрубный завод»			
Ввод в эксплуатацию «Финишного» центра по производству и обработке труб нефтяного сортамента	2009	увеличение номенклатурного ряда труб нефтяного сортамента на 115 тыс. тонн в год	5 600,0		
ОАО «Камен	нск-Уральский	металлургический зав	вод»		
Организация производства крупногабаритных плит из алюминиевых сплавов	2007	22,3 тыс. тонн	2 150,0		
ÓA	О «Уральский	трубный завод»			
1	2	3	4		
Ввод в эксплуатацию трубоэлектросварочного стана «630» и всей линии по производству электросварных труб	2009	400 тыс. тонн	9 000,0		
OAO «Cpe	днеуральский м	медеплавильный завод	д»		
Завершение реконструкции химико-металлургического производства	2009	черновая медь — 150 тыс. тонн; серная кислота — 1 140 тыс. тонн; переработка металлургических шлаков — до 1,5 млн. тонн	12 000,0		

Объем инвестиций в металлургию Свердловской области постоянно рос достигнув в 2008 г. рекордной отметки в 47,4 млрд.руб. В то же время очевидно, что инвестиции в горнодобывающий передел металлургическими холдингами производится по остаточному принципу не более 1-3% от общего объема финансирования, что не способствует совершенствованию и модернизации горных предприятий.

В рассматриваемый период в металлургии области продолжился процесс создания и развития вертикальных и горизонтально-вертикальных холдинговых структур. В черной металлургии: «Евраз Груп С. А.» (в его состав из металлургических предприятий области входят ОАО «Нижнетагильский металлургический комбинат», Нижнесалдинский металлургический завод, ОАО «Высокогорский ГОК», ОАО «Качканарский ГОК «Ванадий»); ОАО

"Российский алюминий" («РУСАЛ») (ОАО «Севуралбокситруда», ОАО «Богословский алюминиевый завод» и ОАО «Уральский алюминиевый завод», ОАО «Каменск-Уральский алюминиевый завод», ОАО «Уральская фольга» и др.), ООО «УГМК-Холдинг» (ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод», ОАО «Уралэлуктромедь», ОАО «Святогор», ОАО «Катур-Инвест», «Металлургический завод им. А.К. Серова» и др. горнорудные предприятия.

. В процессе консолидации металлургические предприятия смогли приобрести важные конкурентные преимущества и усилить рыночные позиции.

К числу положительных итогов развития отрасли можно отнести: объемов производства продукции при повышении рост качества определенном снижении уровня материалоемкости энергоемкости; увеличение доли продукции высоких переделов; повышение технического производства В результате модернизации технического рентабельности перевооружения; повышение производства; улучшение социального климата на предприятиях; организационно-структурное развитие.

Основными ограничивающими факторами развития отрасли являются:

- недостаточность финансовых ресурсов для инвестиций; удельная величина капитальных вложений на одну тонну стали в 2-3 раза меньше чем США и Японии, где техническое состояние основных фондов и технический уровень черной металлургии существенно выше, чем в России;
- повышенная материало-, энерго емкость производства, низкая экологичность применяемых технологических схем; средняя энергоемкость выплавки стали и производства алюминия на отечественных предприятиях выше на 20-30%, чем в странах США, ЕС, Японии, производства проката на 60-80%;
- недостаточная конкурентоспособность отечественной металлургической продукции на внешних рынках, связанная с низкой долей продукции с высокой добавленной стоимостью (готовый стальной, алюминиевый прокат, медная продукция четвертого передела и др.).

1.3. Особенности территориального размещения металлургического комплекса Свердловской области

В связи с введением с 1 января 2005 года общероссийского классификатора видов экономической деятельности (ОКВЭД), гармонизированного с международными аналогами, отрасль «металлургия» отражена в разделе D «Обрабатывающие производства».

Металлургический комплекс насчитывает в своём составе 38 крупных и средних организаций (20 в чёрной металлургии, 18 — в цветной) с частной формой собственности.

Практически все организации входят в состав вертикальных и горизонтально-вертикальных холдинговых структур.

Таблица 1.3.1 Состав холдингов, расположенных в Свердловской области

Наименование холдинга	Организации, входящие в	Специализация
, ,	состав холдинга	, ,
	Чёрная продукция	
ООО «ЕвразХолдинг»	ОАО «Нижнетагильский	Сортовой прокат,
1	металлургический комбинат»	транспортный металл
ОАО «НЛМК»	ОАО «Нижнесергинский	Сортовой прокат, арматурная
	метизно-металлургический	сталь, метизы, катанка,
	завод», ЗАО «Уральский завод	проволока, крепёжные
	прецизионных сплавов», ОАО	изделия, электротехническая
	«Верх-Исетский	сталь, мойки, ванны
	металлургический завод», ООО «ВИЗ-Сталь», ООО	, , , , ,
	«Вторчермет-НЛМК-Урал»	
ОАО «Трубная	ОАО «Северский трубный	Трубы стальные бесшовные
металлургическая	завод», ОАО «Синарский	для ТЭК, котельные, общего
компания»	трубный завод»	назначения, котельные
ЗАО «Группа ЧТПЗ»	ОАО «Первоуральский	Трубы стальные из
SAO «i pyillia 41115»	новотрубный завод»	
	новотруоный завод»	углеродистых и нержавеющих сталей для
		высокотехнологичных
		отраслей, трубы для ТЭК
ENRC (Евразийская	OAO «Серовский завод	Феррохром, ферросилиций
корпорация природных	ферросплавов»	Феррохром, ферросилиции
ресурсов)	ферросплавов»	
ОАО УК	ОАО «Ключевский завод	Группы «экзотических»
«РОССПЕЦСПЛАВ»		
«РОССПЕЦСПЛАВ»	ферросплавов»	малотоннажных и
		мелкосерийных ферросплавов и лигатур
		специального назначения с
		редкими и редкоземельными
		металлами, хром
	000 7	металлический
ООО «НПФ «Уральская	ООО «Верхнесалдинский	Сортовой прокат, трубы
металлургическая	металлургический завод»	стальные профильные
компания»		
	Цветная металлургия	
ОК «РУСАЛ»	Богословский алюминиевый	Анодная масса, глинозём,
	завод - филиал ОАО «СУАЛ»,	алюминий первичный,
	Уральский алюминиевый завод	алюминиевые сплавы
	- филиал ОАО «СУАЛ», ОАО	
	«Уральская фольга», ООО	
	«СУАЛ-Кремний-Урал», ОАО	
	«Полевской криолитовый	
	завод»	
ООО «Управляющая	ОАО «Каменск-Уральский	Алюминиевый прокат
компания «Алюминиевые	металлургический завод», ЗАО	плоский и сортовой, трубы
продукты»	«Завод Демидовский»	алюминиевые, посуда
		алюминиевая антипригарная

ООО «УГМК-Холдинг»	ОАО «Уралэлектромедь», ОАО	Медь черновая и
	«Среднеуральский	рафинированная, медный
	медеплавильный завод», ОАО	прокат, медная катанка
	«Святогор», ЗАО СП «Катур-	
	Инвест», ОАО «Сухоложский	
	завод вторцветмет»	
Группа Компаний	ОАО «Каменск-Уральский	Прокат из медьсодержащих
«PEHOBA»	завод ОЦМ», ОАО	сплавов, аффинаж
	«Екатеринбургский завод	драгметаллов, изделия из
	ОЦМ»	драгметаллов
ГК «Ростехнологии»	ОАО «Корпорация ВСМПО-	Титановый прокат
	АВИСМА	
Компания	ЗАО ПО «Режникель»	Никелевый штейн,
«Highmetals KDS»		вторичный никель

Кроме данных организаций осуществляют самостоятельную деятельность такие крупные предприятия, как ОАО «Уральский трубный завод» (специализация: металлоконструкции, трубы сварные профильные и круглого сечения), ОАО «Кировградский завод твёрдых сплавов» (специализация: твёрдые сплавы».

В территориальном аспекте область разделена на пять управленческих округов — Северный, Горнозаводской, Западный, Южный и Восточный. Кроме того, существует ряд территориальных образований вне округов — это города Арамиль, Березовский и Екатеринбург, а также Режевской и Сысертский районы.

Металлургические производства распределены, в основном, равномерно по территории Свердловской области, за исключением Восточного управленческого округа. В Екатеринбурге остались только ООО «ВИЗ-Сталь», ОАО «Верх-Исетский металлургический завод», «Вторчермет-НЛМК-Урал». В 2008 году выведен в Верхнюю Пышму ОАО «Екатеринбургский завод ОЦМ».

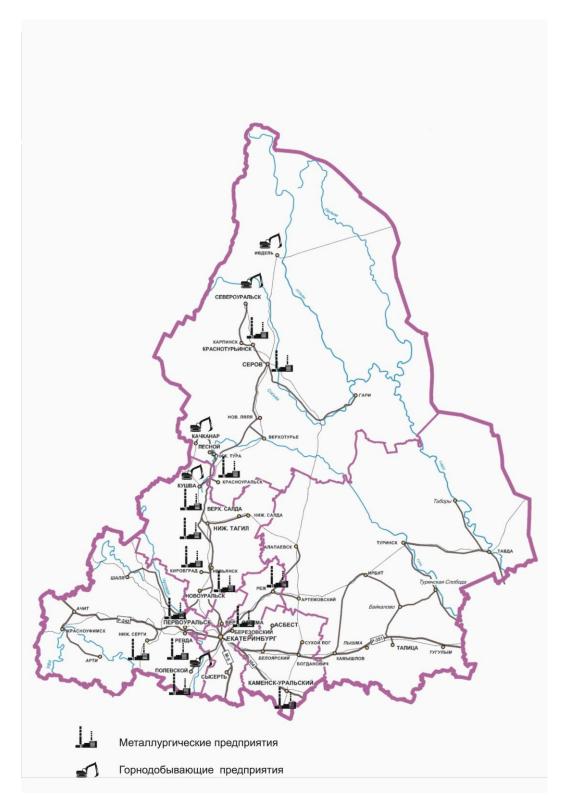


Рисунок 1.3.1 Схема территориального расположения металлургических предприятий Свердловской области

1.4. Тенденции и предпосылки развития металлургического комплекса Свердловской области

Основные тенденции развития металлургической отрасли России и Свердловской области в последние годы соответствуют, в определенной степени, общемировым. Важнейшие из них:

- рост объемов производства и потребления металлопродукции;
- повышение качественных характеристик продукции и совершенствование ее сортамента;
 - значительная доля продукции, поставляемой на экспорт;
 - наличие импортных поставок;
- ресурсосбережение и снижение негативного экологического воздействия на фоне повышения стоимости энергоресурсов и требований к охране окружающей среды;
 - выход предприятий отрасли на ІРО;
- приобретение компаниями активов смежных металлопотребляющих отраслей и объектов инфраструктуры (энергетические мощности, порты и т.д.);
- укрупнение компаний-производителей и выход их за пределы России в русле глобализации мировой экономики.

Помимо этого, в российской металлургической промышленности сохраняется тенденция диверсификации бизнеса с созданием крупных вертикально- и горизонтально-интегрированных структур с поставщиками сырья.

1.4.1. Развитие внутреннего рынка металлопродукции

Основные тенденции развития металлургии определяются, в первую очередь, расширением внутреннего рынка.

По прогнозу Минпромторга РФ в рассматриваемый период можно ожидать оживления спроса со стороны наиболее металлоемких подотраслей машиностроения — железнодорожного транспорта, подъемно-транспортного, сельскохозяйственного и строительно-дорожного машиностроения, автомобильной промышленности, оборонно-промышленного комплекса, энергетического и атомного машиностроения. Потенциально высоким может быть спрос на металлопродукцию для железнодорожного транспорта, в том числе на рельсы и рельсовые скрепления для высокоскоростных магистралей.

Прогнозируется, что после снижения экспорта готового проката в 2009 году в 2010-2015 годах объем экспортных поставок может стабилизироваться на уровне 25-26 млн. тонн, а затем будет иметь некоторую тенденцию к снижению вследствие ориентации отечественных производителей преимущественно на внутренний рынок. Таким образом, доля экспортных поставок может составить в 2020 году 27,5-30,5% от объема производства готового проката против 46,3% в 2007 году.

Импортные поставки готового проката составят около 3 млн. тонн, т.е. не более 5-6% в общем объеме внутреннего потребления, и будут обусловлены в основном экономической целесообразностью обеспечения готовым прокатом приграничных районов, географически удаленных от российских предприятий-производителей.

Рынок стальных труб, как и прежде, будет в основном формироваться спросом топливно-энергетического, строительного и машиностроительного комплексов. В топливно-энергетическом комплексе стальные трубы используются для бурения, строительства и эксплуатации разведочных и промысловых скважин, для монтажа коммуникаций внутрипромысловых, сборных и нагнетательных трубопроводов, для строительства магистральных газонефтепроводов и распределительных сетей

Перспективы добычи нефти и газа в России связаны с освоением месторождений Западной и Восточной Сибири, Дальнего Востока, о. Сахалин, на шельфе арктических и дальневосточных морей. Свыше 1/3 всех стальных труб используются при строительстве газонефтепроводов. Действующая система газонефтепроводов была рассчитана в основном на внутрироссийский транспорт газа и нефти, а новое строительство трубопроводов рассчитано на транспорт углеводородов, в основном, на экспорт.

Внутренний спрос со стороны топливно-энергетического комплекса будет определяться темпами строительства и реконструкции газонефтепроводов, освоения новых месторождений в соответствии с Генеральной схемой развития газовой отрасли на период до 2030 года и Энергетической стратегией России на период до 2020 года.

Стальные трубы широко применяются в строительном комплексе. Трубы используют в качестве несущих конструктивных элементов зданий и сооружений, для строительства эстакад, пролетных строений мостов, на изготовление резервуаров, строительных лесов и др. Перспективным сегментом рынка стальных труб является жилищно-коммунальное хозяйство, где в прогнозируемом периоде предстоят крупные объемы работ по реконструкции сетей различного назначения ввиду их большой изношенности.

Таким образом, в результате развития российской экономики к 2020 году значительно возрастет спрос на стальные трубы (в 1,35 раза). Прогнозируется рост объемов производства труб (в 1,54 раза), резкое сокращение их импорта (почти в 4 раза) и увеличение экспорта (~ в 1,32 раза). Уже к 2015 году будет практически полностью решена проблема импортозамещения труб и заготовок для них за исключением импорта по соображениям логистики.

Ключевые направления развития спроса на высокотехнологичную продукцию цветной металлургической промышленности будут определять намечаемые масштабные структурные изменения в оборонно-промышленном комплексе, авиастроении, судостроении, атомной энергетике, транспорте, строительстве.

Существенно возрастет спрос на высокотехнологичную алюминиевую продукцию в связи с реализацией Стратегий развития Объединенной авиастроительной и Объединенной судостроительной корпораций, Стратегии развития железнодорожного транспорта на период до 2030 года, что обеспечит более сбалансированную по видам продукции (и секторам экономики) структуру потребления алюминиевых полуфабрикатов.

Наиболее емкими областями потребления алюминия являются: транспорт - 23%, строительство – 20%, электротехника – 16%, упаковка – 14%,

машиностроение -8%, потребительские товары -9%. Их суммарная доля в структуре потребления составляет 90%.

Прогнозируемое развитие авиа- и судостроения, энергомашиностроения, автомобильного и железнодорожного транспорта обусловит существенное увеличение спроса на алюминиевые полуфабрикаты, прежде всего в секторе машиностроения и металлообработки. Его доля в 2020 году возрастет до 24%, объемы потребления превысят уровень 2007 года в 2,8 раза. Это будет увеличением сопровождаться спроса на высокотехнологичные продукции: крупногабаритные алюминиевые плиты (в том числе для поставок на экспорт крупным самолетостроительным зарубежным компаниям Boeing и Airbus) и продукция кузнечно-штамповочного производства для реализации проекта создания регионального самолета Superjet 100, программ Ильюшина, Туполева и других; алюминиевые бурильные трубы, в том числе для бурения сверхглубоких скважин для развития нефтегазовой отрасли и др.

Сохранится тенденция увеличения спроса на алюминиевый прокат для производства тары и упаковки, а также на прессованную профильную продукцию и листовой прокат в строительстве (ежегодный рост спроса на алюминиевые профили составляет 10 - 15%). К 2020 году спрос на алюминиевые строительные профили может возрасти в 2,5 раза до 320 тыс. т (в 2007 году -130 тыс. т). Доля строительного сектора в структуре потребления алюминия возрастет до 25 - 27%.

Одна из важнейших задач развития отечественного рынка алюминиевых строительных конструкций - замещение импортной продукции отечественной. Повышение конкурентоспособности российской продукции связано с кардинальным улучшением ее качества за счет использования высокоэффективного оборудования и технологий, позволяющих выпускать конструкции любой категории сложности и широкой цветовой гаммы.

В целом спрос внутреннего рынка на алюминиевую высокотехнологичную продукцию, включая алюминиевые отливки, возрастет к 2020 году по инновационному варианту ориентировочно в 1,9 раза и составит не менее 1340 тыс. тонн.

Российский рынок потребления медной продукции будет развиваться в соответствии с тенденциями ускоренного развития энергомашиностроения, электротехники, транспортного машиностроения, строительства. Спрос на медь для производства медьсодержащей прокатной продукции российскими предприятиями возрастет к 2020 году в 1,3 -1,4 раза по отношению к уровню 2007 года и достигнет 900 тыс. тонн (с учетом катанки, поставляемой на экспорт). Основной объем спроса составит высококонкурентная продукция, что позволит существенно снизить долю импорта медного проката до 2,0% к 2020 году.

Внутренний российский рынок потребления медьсодержащей продукции, включая литейную продукцию, возрастет к 2020 г. до 600 тыс. тонн по сравнению с 325,7 тыс. тонн в 2007 г. (в 1,8 раза). Более значительно возрастет спрос со стороны сектора машиностроения и металлообработки, а также строительной отрасли — ориентировочно в 2,1 раза, их доля в структуре потребления увеличится до 15,1% и 11,2% соответственно. Сохранится

высокий спрос со стороны сектора электротехнических изделий и кабельной продукции — более 60% в общей структуре потребления меди на внутреннем рынке; в секторе транспортного машиностроения — на уровне 14-15% при росте объемов потребления примерно в 1,8-1,9 раза.

Расширение спроса на медь со стороны внутреннего рынка будет сопровождаться увеличением выпуска высокотехнологичной продукции: медных и латунных лент для радиаторов толщиной 0,05 - 0,06 мм, потребляемых автомобильной промышленностью; латунных прутков повышенной точности, бронзовых полос для подшипников; медных труб для систем водоснабжения и кондиционирования, в том числе со сложным внутренним профилем (с оребрением, с полимерным пластиковым покрытием); особо тонких медных проводов и медных лент (толщиной 0,02 мм) для продукции электроники, несмотря на то, что этот сегмент рынка в целом сокращается вследствие миниатюризации изделий; медно-никелевых труб для предприятий тепловой и активно развивающейся атомной энергетики и др.

Рост спроса на никель на внутреннем рынке в ближайшие годы прогнозируется ускоренными темпами. Доля никеля, используемого российскими потребителями, возрастет от 7,0% (от объема производства) в до 13,8% в 2020 году.

Доминирующее направление увеличения спроса на внутреннем рынке - рост производства нержавеющих и жаропрочных сплавов. Основной прирост потребления никеля для выплавки нержавеющей стали и производства высокотехнологичной продукции из нержавеющей и специальных сталей связан с реализацией федеральных программ по развитию машиностроительной отрасли, атомной энергетики, нефте- и газодобычи, химической и пищевой промышленности.

Титановая продукция — основа производства сложнейшей наукоемкой техники и новейших видов вооружений. В период до 2020 г. предполагается ускоренное инновационное развитие высокотехнологичных отраслей экономики (авиакосмической, судостроения, атомной энергетики, нефтегазодобывающей, химической промышленности) по созданию военной техники и вооружений с увеличением объемов поставок их продукции на внутренний рынок и расширением сформировавшихся ниш в мировой торговле.

Авиастроение - наиболее крупный и активно развивающийся сектор спроса на титановую продукцию. Его доля в структуре потребления титана составляет 49-52%. К 2020 году предполагается более чем двукратное увеличение объемов потребления титановой продукции для авиастроения - до 9800 т (в настоящее время – до 4200 тонн).

В период до 2020 г. ожидается активное развитие спроса на титановый прокат в других отраслях.

Судостроение - один из наиболее развивающихся секторов спроса на титановую продукцию для изготовления глубоководной техники, морских инженерных сооружений для добычи и средств транспортировки углеводородов и других полезных ископаемых из недр океана. Реализация Стратегии развития российского судостроения предполагает увеличение спроса на титановую продукцию в период до 2020 года в 2,7 раза по сравнению с

уровнем 2007 года (от 1980 т до 5400 т); доля судостроения возрастет соответственно с 24,8% до 27%.

Энергетическое машиностроение – сектор особенно интенсивного развития спроса на титановую продукцию, что в значительной степени связано с предстоящей масштабной реконструкцией атомной отрасли. «Энергетической программой развития атомной в соответствии с стратегией России» промышленности до 2020 года предусматривается строительство сорока атомных станций в России и шестидесяти за рубежом. К 2015 г. предполагается ввести шесть новых блоков на действующих атомных станциях (Ростовской, Ленинградской, Тверской, Томской, Балтийской); к 2020 году – 26 атомных блоков, в том числе на Ленинградской – 1, Тверской - 3, Томской - 1, Нижегородской - 4, Южно-Уральской - 4, Костромской - 4, Ново-Воронежской - 2, Кольской - 4, Приморской - 2, Балтийской - 1. Доля атомной энергетики в общем объеме генерации электроэнергии РФ возрастет до 20-25% (в настоящее время – 16%). Спрос на титановый прокат для этих целей к 2020 году возрастет до 3 тыс. тонн (более чем в 3,5 раза по отношению к 2009 году); его доля в структуре потребления титана достигнет 15% (в докризисном 2007 году – 10,8%).

В целом спрос российского рынка на высокотехнологичную прокатную титановую продукцию возрастет к 2020 году до 20 тыс. тонн, в 2,8 раза превысив уровень 2009 года; с учетом экспортных поставок – до 58 тыс. тонн (27,6 тыс. тонн в 2007 году). При этом доля поставок продукции на внутренний рынок возрастет до 35% по сравнению с 29% в настоящее время.

Увеличение спроса на магний в период до 2020 года будет происходить в соответствии с развитием высокотехнологичных отраслей экономики — авиа- и ракетостроения, судостроения, автомобильной промышленности, нефтегазодобывающей отрасли. В целом перспективный спрос на магний для нужд российской экономики оценивается в 75-80 тыс. тонн, что в 1,6-1,7 раза превысит уровень потребления в 2007 года (45,5 тыс. тонн, включая 11 тыс. тонн в сферах конечного потребления: на легирование алюминиевых сплавов, десульфиризацию стали, производство деформируемых магниевых сплавов, фасонных отливок и др.). В условиях увеличения объемов производства магния и сохранения экспортных поставок на уровне 2007 года емкость внутреннего рынка магния возрастет в 1,9-2,0 раза.

1.4.2. Расширение экспорта

В соответствии с мировыми тенденциями (прогнозом ИМЭМО РАН) изменения структуры мирового экспорта ожидаются в направлении роста экспорта готовых изделий при снижении доли поставок сырья и полупродуктов (снижение доли черных металлов в товарной структуре мирового экспорта до 5,3% к 2015 году и 4,4% — к 2020 году). Для сохранения и усиления позиций отечественных производителей металлопродукции на внешних рынках, необходимо улучшить структуру экспорта металлов в направлении повышении доли высокотехнологичной продукции. Повышение конкурентоспособности продукции предусматривает улучшение её качественных характеристик,

снижение ресурсоёмкости и особенно затрат на производство, обеспечение сертификации по международным стандартам.

В российском экспорте металлов значительную долю составляет продукция с низкой добавленной стоимостью: около 46% экспорта продукции черной металлургии и около 90% - цветной металлургии.

1.4.3. Развитие рынка Свердловской области

Насыщение рынка области черными металлами достигается в основном за счет собственного производства. В 2009 году из общего объема реализованного проката черных металлов 23,3% поступило на областной рынок; 27,2% - на рынки субъектов РФ; 49,5% - на экспорт. Область в достаточной степени обеспечена трансформаторной, динамной сталью, крупносортовой, сортовой, конструкционной, буровой пустотелой, сортовой холоднотянутой сталью, балками и швеллерами, железнодорожными рельсами широкой колеи, цельнокатаными колесами. Лишь отдельными видами проката рынок черных металлов формируется за счет завоза: сталь оцинкованная, жесть белая и черная, сталь листовая конструкционная, штрипсы листовые, канаты стальные.

Рассмотренные тенденции развития внешних и внутренних рынков будут оказывать влияние на работу металлургического комплекса Свердловской области на период до 2020 года. Учитывая ограничения на внешних рынках, перспективы развития российской металлургии связаны, в первую очередь, с расширением спроса на ее продукцию на внутреннем рынке (за счет увеличения внутреннего металлопотребления).

1.5. Проблемы развития

В последние годы металлургическая промышленность Свердловской области развивалась довольно успешно.

Тем не менее, имеется ряд проблем и факторов, затрудняющих развитие отрасли, которые можно разделить на две группы. Первая — внутриотраслевые факторы, вторая - внешние по отношению к металлургической промышленности факторы, определяющие «фон», в котором работают предприятия.

1.5.1. Внутриотраслевые факторы

В рамках внутриотраслевых факторов проявились следующие негативные тенденции.

- 1. Высокий уровень износа основных промышленно-производственных фондов на ряде предприятий. Несмотря на достаточно активную инвестиционную политику, на ряде предприятий износ основных фондов превышает 50%.
 - 2. Ограниченность или отсутствие ряда видов сырьевых ресурсов.

Отлаженная система обеспечения легирующими элементами нарушилась после распада СССР. Предприятия по добыче легирующих элементов остались на Украине, в Казахстане, Киргизии, Таджикистане, Армении. В результате Россия не имеет в настоящее время достаточных объемов производства ряда легирующих элементов, марганца, хрома, титана, циркония, редкоземельных металлов иттриевой группы, рения. Отечественная сырьевая база осваивается медленно и по качеству уступает зарубежной, поэтому металлургические предприятия вынуждены закупать сырье за границей по мировым ценам.

Металлургические предприятия Свердловской области полностью обеспечены только железорудным, алюминиевым и никелевым сырьём. Запасы медного сырья могут обеспечить потребности на 25-30%. Хром, марганец на 100% завозится из-за пределов области.

- 3. Снижение объёмов производства специальных сталей и сплавов. В настоящее время выпуск металлопродукции практически на всех предприятиях (за исключением ОАО «Металлургический завод им. А.К. Серова) осуществляется из рядовых марок стали.
- 3. Неразвитость сети малых и средних предприятий, производящих широкую номенклатуру металлоизделий в соответствии с требованиями рынка металлопродукции, особенно при реализации инновационных проектов в машиностроении;
- 4. Повышенные по сравнению с зарубежными предприятиями-аналогами удельные расходы сырья, материальных и энергоресурсов в натуральном выражении на производство однотипных видов металлопродукции;
 - 5. Низкий уровень производительности труда;
- 6. Недостаточное внимание к проблемам охраны окружающей среды на ряде производств, что обуславливает сверхнормативные выбросы вредных веществ в атмосферу и водные бассейны;
- 7. Низкая восприимчивость предприятий к внедрению инноваций, прежде всего отечественных;
- 8. Резкое обострение проблемы обеспечения предприятий квалифицированными кадрами.

Некоторые виды металлопродукции, не дефицитные в настоящее время, могут стать таковыми в ближайшем будущем. В первую очередь это относится к специальным сталям и сплавам, в основном, из-за проблем с модернизацией производства и обеспечения сырьем.

За последние 15 лет объемы производства в отраслях-потребителях продукции спецметаллургической промышленности многократно снизились, и соответственно уменьшился спрос на необходимую им металлопродукцию. Требования к специальной металлопродукции характеризуются многообразием свойств при малых объемах спроса.

1.5.2. Внешние факторы

Внешние факторы, сдерживающие развитие металлургической промышленности, следующие.

- 1. Недостаточная востребованность металлопродукции на внутреннем рынке вследствие его низкой емкости, прежде всего, отраслей машиностроения и металлообработки;
- 2. Высокие объемы российского импорта машин, оборудования, механизмов;
- 3. Низкая восприимчивость внешних рынков к российской металлопродукции высоких переделов;
- 4. Резкое усиление экспансии Китая и других стран азиатского региона на мировых рынках металлопродукции.

Вследствие изложенного, основной системной проблемой металлургической промышленности, ограничивающей ее развитие, является недостаточный внутренний спрос на металлопродукцию и неполное соответствие технического уровня производства обеспечению перспективного выпуска конкурентоспособной продукции, что не отвечает целям и задачам высокоэффективного развития отрасли и экономики страны в целом.

1.6. Оценка конкурентоспособности

Металлургический комплекс, по сравнению с другими отраслями промышленности Свердловской области, обладает наиболее высоким уровнем конкурентоспособности.

За годы реформ в результате снижения внутреннего спроса произошло усиление экспортной ориентации предприятий — экспорт черных металлов достиг 55%, цветных металлов — 80%.

Продукция, выпускаемая на металлургических предприятиях Свердловской области, экспортируется в 86 стран ближнего и дальнего зарубежья.

В перспективный период определенное влияние на развитие металлургического комплекса окажет вступление России в ВТО. По оценке руководителей крупных металлургических предприятий существуют как положительные, так и негативные факторы, которые необходимо учитывать при подготовке к вступлению в ВТО.

К числу факторов, которые окажут стимулирующее влияние на развитие металлургии, следует отнести следующее:

- 1. Повысятся возможности российской металлургии как экспортноориентированной отрасли к расширению присутствия на мировых рынках. Вступление в ВТО может дать также дополнительный импульс для зарубежных инвесторов. Средняя рентабельность отечественной металлургической продукции остается достаточно высокой, что привлекает западных и российских инвесторов.
- 2. Усиление конкуренции на внутреннем рынке со стороны производителей стран ближнего зарубежья, а также стран ЮВА приведет к необходимости снижения затрат и повышения эффективности деятельности отечественных предприятий. Металлургические предприятия уже предусматривают формирование стратегических планов по развитию рынков, снижению затрат, оптимизации бизнес-процессов, удержанию своих клиентов.

Другие резервы повышения эффективности производства связаны с внедрением более экономичных и совершенных металлургических технологий, освоением выпуска продукции высоких переделов.

- 3. Практически половина продукции российской черной металлургии и цветной сегодня отправляется на экспорт. В числе получателей этой продукции не только развивающиеся страны, но и индустриально развитые регионы (Европа, Соединенные Штаты), имеющие собственную крупную металлургическую базу, ЧТО свидетельствует реальной конкурентоспособности отечественной продукции. Кроме того, конкурентоспособность российского металла определяется более низкой себестоимостью, в два-три раза по сравнению с американско-европейскими, азиатскими и южноамериканскими компаниями (за счет низкой остаточной стоимости основных фондов, невысоких стоимости источников энергии и заработной платы).
- 4. Прогнозируемый устойчивый экономический рост в стране неизбежно сопровождается увеличением металлопотребления, что снижает зависимость российских металлургических предприятий от экспорта своей продукции.

В случае вступления России в ВТО многое изменится в экономике РФ, в том числе изменится ситуация и вокруг металлургической отрасли. В первую очередь произойдут изменения на рынке энергоносителей и сырья, они станут открытыми, что расширит возможность появления новых контрактов, которые по преимуществу будут носить долгосрочный характер.

К числу факторов, которые могут оказать негативное влияние на развитие отрасли, следует отнести:

- 1. Открытость внутреннего рынка после снятия торговых барьеров и необходимость приведения стоимости энергоносителей к мировому уровню. С одной стороны, более низкая, чем на мировом рынке, стоимость энергоносителей является нашим естественным конкурентным преимуществом. С другой стороны, цены на услуги естественных монополий в России приближаются к мировым, а стоимость сырья для металлургической промышленности на внутреннем рынке уже превысила мировой уровень. Это свидетельствует о том, что «запас прочности» в плане конкурентоспособности российской металлопродукции снизится.
- 2. Усилится влияние фактора, связанного с изношенностью определенной части основных фондов и сохранением устаревшего технологического что отражается на качестве И конкурентоспособности оборудования, российского металла. Проблемы качества металла станут важнейшими и повлекут соответствующие изменения в российской металлургии вступлении в ВТО. Поэтому первоочередной задачей металлургии является реконструкция модернизация производства, И техперевооружение, позволяющие повысить качество металлов, без которого российская металлургия не сможет конкурировать на мировом рынке, особенно с развитием металлургии Китая.
- 3. Необходимость модернизации производства обострит проблему повышения инвестиционной привлекательности и капитализации отрасли. По оценке самих металлургов выход на принципиально новый технологический

уровень требует ежегодных инвестиций не менее 10 млрд. руб. в течении пяти лет.

Все эти факторы свидетельствуют, что инновации и нематериальные активы являются серьезным ресурсом повышения конкурентоспособности предприятий металлургического комплекса Свердловской области.

- 4. Конкурентоспособность отечественной металлургической продукции будет также определятся уровнем соответствия требованиям международных стандартов качеств. Следует отметить, что в настоящее время практически все предприятия прошли международную сертификацию системы менеджмента ISO 9000:2008 (TUV, Lloyd Register и т.д.).
- 5. Недостаточный уровень металлопотребления (140 кг/чел) внутри страны сохраняет зависимость отрасли от экспорта. Для того, чтобы усилить спрос, приблизить его к уровню ведущих стран (300-400 кг в год на одного человека), необходимы крупные инфраструктурные проекты, связанные с металлопотреблением. Необходимо стимулировать транспортную сферу, топливно-энергетический комплекс, массовое жилищное строительство, а также развитие отечественного машиностроения. Главным резервом развития российского металлургического комплекса является увеличение внутреннего металлопотребления.

В условиях рыночной экономики перед промышленными предприятиями региона стоит проблема выбора технологий, определения приоритетов технологического развития.

По результатам исследования приоритетов технологического развития — «точек роста» металлургической отрасли Свердловской области на основе методологии Форсайта определены приоритеты технологического развития, применение которых способны в значительной мере повысить конкурентоспособность отрасли (приложение).

2. SWOT – матрица долгосрочного развития металлургии Свердловской области

Сильные стороны (конкурентные	Слабые стороны (внутренние
позиции)	сдерживающие факторы)
1. Наличие собственной минерально- сырьевой базы, достаточной для обеспечения потребностей региональной металлургии 2. Высокий уровень концентрации и интеграции производства, имеющийся производственно-технологический потенциал 4. Рост рентабельности и инвестиционного потенциала 5. Проведение масштабной реконструкции на крупных предприятиях, принятые комплексные программы модернизации и на предприятиях отрасли.	1. Недостаточный технико-технологический уровень производства на ряде предприятий, особенно в добывающих секторах 2. Низкая инновационная активность компаний и соответственно низкий уровень вложений в развитие собственных НИОКР 4.Повышенная материало- и энергоемкость производства низкая экологичность применяемых технологических схем 5. Низкий уровень утилизации отходов 6.Отставание темпов воспроизводства минерально-сырьевой базы от скорости ее освоения, ухудшение горнотехнических условий разработки месторождений 7.Старение кадров, сокращение резерва квалифицированных кадров как в сфере производства, так и сфере НИОКР 8. Необходимость повышения уровня профессиональной подготовки рабочих и инженерных кадров.
Возможности внешней среды	Внешние факторы, сдерживающие развитие (угрозы)
1. Научный потенциал академической и вузовской науки в Уральском регионе 2. Наличие внутри и межрегиональной кооперации 3.Наличие утвержденной стратегии отраслевого развития в РФ до 2020 г. 4.Ожидаемый рост внутреннего потребления металлопродукции в результате: - реализации проектов утвержденных отраслевых стратегий развития промышленности и транспорта - крупных инфраструктурных проектов, - модернизации машиностроения, ОПК, строительного комплекса; - освоения новых проектов топливно-энергетического комплекса 5.Сотрудничество России со странами СНГ и АТЭС по развитию металлопотребляющих отраслей 5. Прочные позиции на мировых рынках и	1. Низкий внутренний спрос 2. Высокие объемы российского импорта металла, машин, оборудования 3. Недостаточная государственная поддержка развития металлургии, прежде всего в инновационном направлении 4. Незначительная доля государственного заказа на наиболее важные для экономики виды металлопродукции 5. Негативные последствия вступления России в ВТО для металлопотребляющих отраслей 6. Низкая восприимчивость внешних рынков к российской металлопродукции высоких переделов 7. Резкое усиление экспансии Китая и других стран азиатского региона на мировых рынках металлопродукции. 8. Высокий уровень протекционизма стальной продукции в странах ЕС и США

репутация надежных партнеров 7. Высокий кредитный рейтинг научный 8.Имеющийся кадровый потенциал отраслевой науки и проектных организаций, также готовые внедрения научно-технические разработки, как в области производства материалов И готовых видов металлопродукции, так И области переработки сырья и утилизации отходов

- 9. Разрыв между готовыми научнотехническими разработками в отраслевых НИИ и их реализацией
- 10. Недостаточная конкурентоспособность, высокий удельный вес экспорта продукции низкой степени обработки

3. Анализ перспектив развития отраслей металлургического комплекса

3.1. Чёрная металлургия

Основной вклад в металлургическую промышленность Свердловской области, являющуюся базовой отраслью ее экономики, вносят предприятия черной металлургии, видами деятельности которых является добыча и обогащение железных руд (подкласс 13.10 по ОКВЭД), и металлургическое производство (класс 27 по ОКВЭД), включающее производство чугуна (27.10.1), стали (27.10.4), полуфабрикатов (заготовок) для проката (27.10.5), проката (27.10.06), чугунных и стальных труб (27.2), а также производство отливок из чугуна и стали (27.5)

настоящем разделе Стратегии развития металлургической промышленности Свердловской области на ДО 2020 года период рассматриваются только предприятия черной металлургии, производящие, чугун, сталь, заготовки для проката и прокат. Горнодобывающие и трубные предприятия рассмотрены в других разделах Стратегии.

Полный обобщенный анализ деятельности данных предприятий и прогноз их развития до 2020 года не может быть выполнен, в связи с отсутствием данных от основного предприятия черной металлургии Свердловской области – Нижнетагильского металлургического комбината.

Основные предприятия, осуществляющие вышеперечисленные виды деятельности: ОАО «Нижнетагильский металлургический комбинат», ОАО «Металлургический завод им. А.К. Серова», ОАО «Нижнесергинский метизнометаллургический завод», ООО «ВИЗ-Сталь», ОАО «Металлист», ОАО «Северский трубный завод».

В период 2005-2009 годов предприятия чёрной металлургии достаточно активно проводили обновление основных фондов.

Таблица3.1.1 Степень износа основных фондов

Предприятие	Ед. изм.	Степень износа на конец 2009 года
ОАО «Нижнетагильский металлургический комбинат»		НД
ОАО «Нижнесергинский метизно-металлургический завод»		НД
ОАО «Металлургический завод им А.К. Серова»	%	32,8
ОАО «Металлист»		47,1
ООО «ВИЗ-Сталь»		38

Закрыты мартеновские производства в ОАО «Нижнетагильский металлургический комбинат», ОАО «Нижнесергинский метизнометаллургический завод», ОАО «Металлургический завод им А.К. Серова».

Введёны в эксплуатацию электросталеплавильные производства в ОАО «НСММЗ» и ОАО «Металлургический завод им А.К. Серова», а также агрегаты внепечной обработки стали и МНЛЗ. На промплощадке прокатного производства ОАО «НСММЗ» построен стан 250 пот производству мелкосортного проката.

Таблица 3.1.2* Производство основных видов продукции на период до 2020 года

	E	Сценарии					
Продукция	Ед. изм	Инерционный			Инновационный		
		2010	2015	2020	2010	2015	2020
Чугун		4 744	4 900,0	4 900	4 744	4 900,0	6 700
Сталь	ТЫС. ТОНН	7 400	8 400,7	9 000,0	7 400	8 440,7	10 400,0
Готовый прокат»		4 500	6 000,0	6 000,0	4 500	7 844,7	8 740,0

*В рассматриваемый период планируется ввод электросталеплавильного производства сталеплавильного в ОАО «Первоуральский новотрубный завод» производственной мощностью 950 тыс. тонн литой стальной заготовки в год, а также организация листопрокатного производства в ОАО «Уралтрубпром» производственной мощностью 650 тыс. тонн.

3.2. Производство стальных труб

Доля производства труб на трубных заводах Свердловской области в общем объёме производства их в Российской Федерации к 2020 году останется на одном и том же уровне, и будет составлять около 25 %.

В 2009 году трубными предприятиями в Свердловской области произведено 1732,8 тыс. тонн стальных труб.

Коэффициент использования производственных мощностей в 2009 году по предприятиям характеризуется следующими данными:

ОАО «Первоуральский новотрубный завод» – 56,5%;

ОАО «Северский трубный завод» – 72,64%;

ОАО «Синарский трубный завод» – 84,0%;

ОАО «Уральский трубный завод» – 41%.

Таблица 3.2.1 Степень износа основных фондов на конец 2009 года

	L ' '	
Прешприятие	Ед.	Степень
Предприятие		износа
ОАО «Первоуральский новотрубный зав	од»	25,10
OAO «Северский трубный завод»	0/	15,74
ОАО «Синарский трубный завод»	%	40,1
ОАО «Уральский трубный завод»		6,00

В период 2005-2009 годов степень износа основных фондов снизилась в ОАО «Первоуральский новотрубный завод» на 16,6%, в ОАО «Северский трубный завод» – на 38,6%, в ОАО «Синарский трубный завод» – на 22,4%, в ОАО «Уральский трубный завод» – на 8%.

Среднегодовая численность работающих на трубных предприятиях Свердловской области в 2009 году составила 26464 человека.

На последующие годы планируются следующие объемы производства по основной номенклатуре продукции:

Таблица 3.2.2 Производство стальных труб на период до 2020 года

	Ед.	2009	Сценарии					
Продукция	изм.	год	Инерционный			Инн	новационні	ый
			2010	2015	2020	2010	2015	2020
Трубы стальные	тыс. тонн	1 740,8	2 056,0	2 500	2 500	2 089,0	3025,1	3017,1

К 2020 году по сравнению с 2009 годом по инновационному сценарию планируется увеличить производство стальных труб на 73,3%. Намечена организация выпуска новой продукции – плоского проката в ОАО «Уральский трубный завод».

Приоритетными направлениями развития предприятий, входящих в состав ОАО «Трубная металлургическая компания» (ОАО «ОАО «Северский трубный завод») и ОАО «Синарский трубный завод») являются: освоение производства высокопрочных труб в хладостойком исполнении, повышенной коррозионной стойкости, разработка и освоение технологии производства труб с высокогерметичными резьбовыми соединениями для нефтяной и газодобывающих отраслей промышленности.

Развитие ОАО «Первоуральский новотрубный завод» строится в рамках стратегической программы развития ЗАО «Группа ЧТПЗ» на долгосрочный период, направленной на модернизацию существующего производства и создание новых производственных мощностей в высокодоходном сегменте Обоснованная стратегия развития, прежде всего. co удовлетворение увеличивающегося спроса стороны ТЭК привлекательного сегмента рынка в обозримой перспективе. Предприятие продолжает реализацию стратегического инвестиционного проекта «Создание специализированного центра по производству труб нефтяного сортамента» (115 тыс. тонн труб в год), запущенного в мае 2009 года. Реализация проекта «Строительство электросталеплавильного комплекса» ДЛЯ производства собственной круглой заготовки (950 тыс. тонн стали в год) была практически приостановлена в связи с финансово-экономической ситуацией. Активизация работ началась лишь в конце 2009 года. Пуск Электросталеплавильного комплекса намечен на октябрь 2010 года.

ОАО «Уральский трубный завод» (ОАО «Уралтрубпром») крупный производитель электросварных труб и металлоконструкций в России. Один из немногих российский заводов полного цикла производства зданий и

сооружений различного назначения от проекта до стадии монтажа. Предприятие расположено в г. Первоуральск Свердловской области.

В 2006 году на заводе была утверждена стратегии развития на 2007-2010 годы. Одним из пунктов этой программы стояло увеличение объемов производства трубной продукции, расширение сортамента, повышение конкурентоспособности предприятия и выход на новые рынки сбыта. Данные задачи, возможно, было осуществить, только установив новое оборудование по выпуску труб.

В 2007 году предприятие заключило контракт с японской компанией Mitsubishi Corporation на поставку уникального трубоэлектросварочного стана для изготовления электросварных труб круглого сечения диаметром до 630 мм и профильных до 500*500мм. В мае 2009 года, в запланированные сроки, в присутствии губернатора Свердловской области состоялся пуск данного агрегата.

В финансировании инвестиционного проекта приняли участие японские банки JBIC и Mizuho, с российской стороны — Газпромбанк, а также собственники предприятия с долей участия более 30%. Инвестиции в этот проект составили более \$250 млн.

С пуском нового трубного стана ОАО «Уралтрубпром» увеличил объемы производства труб круглого сечения, расширил сортамент дюймовыми размерами и сертифицироваться по самым востребованным международным стандартам на трубы (ASTM, EN), что позволило предприятию выйти на новые рынки сбыта.

Вторым направлением деятельности ОАО «Уралтрубпром» является выпуск металлоконструкций. В рамках стратегии руководством завода было принято решение о модернизации оборудования по производству конструкций, с целью увеличения мощностей, оптимизации производственного процесса, кардинального улучшения качества продукции.

Следующим этапом развития ОАО «Уралтрубпром» является обеспечение производства собственным передельным металлом. При наличии собственной заготовки появляется возможность ухода от зависимости от металлургических комбинатов, что в последние годы являлось большим препятствием для развития различных направлений деятельности нашей компании, а также замедления темпов роста объемов реализации всей номенклатуры продукции.

В настоящее время проходит стадия проработки и подписания контракта по новому инвестиционному проекту — «Стан 2250», с компанией Mitsubishi Corporation. Основной производитель и поставщик оборудования — компания Mitsubishi-Hitachi. Ориентировочная сумма инвестиций в данный проект составит около \$650 млн.

Установив мощности по производству листового горячекатаного проката, предприятие будет иметь возможность в большей степени контролировать свои издержки. Ведь в структуре себестоимости доля передельного металла составляет около 80%. С установкой листопрокатного стана наша компания через 5 лет сможет выйти на новые рынки сбыта и новые для себя направления деятельности, что также позволит увеличить объемы реализации, гарантировать большое количество новых рабочих мест и повысить мобильность предприятия.

Численность в ближайшие годы планируется сохранить на существующем уровне, что с учетом планируемого роста объемов производства позволит увеличить производительность труда по отдельным предприятиям до 10-15%.

Прогноз среднесписочной численности на 2010-2020 годы представлен в следующей таблице:

Таблица 3.2.3

Наименование показателя	Ед. изм.	2010 год	2015 год	2020 год	
Среднегодовая численность	папорак	25919	27119	26813	
работников, всего	человек	43919	2/119	20013	

Рост численности к 2015 году по сравнению с 2010 годом на 10,5% связан, прежде всего, с организацией сталеплавильного производства в ОАО «Первоуральский новотрубный завод» и листопрокатного производства в ОАО «Уралтрубпром». Некоторое снижение численности в последующий период определяется планируемой модернизацией и оптимизацией производства с целью повышения производительности труда.

Потребность в топливно-энергетических ресурсах, приобретаемых у сторонних организаций, на период до конца 2020 года представлена в таблице:

Таблица 3.2.4

Показатель	Годы	Электроэнерги я, тыс. кВтч	Теплоэнергия, Гкал	Топливо, тут
1. Потребность на	2010	1 645 007	2 173 591	852 697
производство собственной	2015	2 754 708	2 399 653	1 333 284
продукции, всего	2020	2 749 708	2 439 653	1 448 246
2. Использование ресурсов собственного производства	2010	96 000	1 689 284	-
	2015	100 000	1 840 666	-
сооственного производства	2020	100 000	1 880 666	-
	2010	1 669 307	261 348	852 697
3. Получение со стороны, всего	2015	2 785 008	333 628	1 333 284
	2020	2 780 008	333 628	1 448 246
	2010	137 000	1 328 241	-
4. Отпуск на сторону, всего	2015	147 300	5 646 41	-
	2020	147 300	1374641	-

Объём планируемых инвестиций в основной капитал до 2020 года представлен в таблице

Таблица 3.2.5

Накопленный объём	Ед.	2009-2010	2011-2015	2016-2020	2009-
инвестиций в основной	изм.	2009-2010	2011-2013	2010-2020	

капитал					2020
	млрд. руб.	2,7	3,6**	1,03**	7,4**

** Общий объем инвестиций в основной капитал на прогнозируемый период 2010-2015 гг. дан без учета ОАО «Северский трубный завод», ОАО «Уральский трубный завод», а период 2016-2020 гг. без учета ОАО «Северский трубный завод», ОАО «Уральский трубный завод», ОАО «Первоуральский новотрубный завод», в связи с отсутствием данных от этих предприятий.

Основные направления инвестиций связаны с организацией новых производств, реконструкцией действующего производства и направлены на повышение эффективности в результате снижения себестоимости и роста производительности труда. Характеристика основных инвестиционных проектов по техническому перевооружению, реконструкции и новому строительству на период до 2020 года приведены в приложении.

Прогнозировать развитие ситуации на трубном рынке в современных условиях достаточно сложно.

Снижение объемов потребления трубной продукции может привести к вынужденной остановке производственных мощностей, снижению объемов производства и реализации продукции и, как следствие, к снижению доходности предприятия. Кроме этого, все трубные заводы являются металлоемкими предприятиями. Резкое изменение цен на сырье и основные материалы (трубная заготовка, передельная труба, комплектующие изделия), которое наблюдалось в 1 полугодии 2010 года, может привести к резкому росту затрат на производство продукции и ухудшению финансового результата деятельности предприятия, что окажет существенное влияние на выполнение социально-экономических программ предприятия и инвестирование средств в основной капитал.

3.3. Производство ферросплавов

Производство ферросплавов в соответствии с общероссийским классификатором видов экономической деятельности (ОКВЭД) отнесено к подклассу 27.10.3 «Производство ферросплавов (кроме доменных)».

Основными предприятиями, осуществляющими производство ферросплавов в Свердловской области, являются ОАО «Серовский завод ферросплавов» и ОАО «Ключевский завод ферросплавов».

ОАО «Серовский завод ферросплавов» — третье выпуску ферросплавов предприятие России специализируется на производстве феррохрома (около 15% российского объёма) и ферросилиция (около 5%).

ОАО «Ключевский завод ферросплавов» — единственный завод в России, который имеет возможность производить сплавы или чистые металлы на базе Cr, W, Ti, Ca, NB, Zr и других химических элементов с минимальным содержанием вредных примесей и максимальным содержанием полезных элементов. Продукция на базе хрома — хром металлический, высоко и низкоуглеродистый феррохром — занимает основной объем в производстве.

Спрос на ферросплавную продукцию определяется ростом мировой экономики и, особенно высокотехнологичного машиностроения (авиация, атомная промышленность, космос, вооружение и другие), требующего большое количество качественных легированных сплавов.

Стратегия развития ферросплавной отрасли с учётом прогноза последовательного роста спроса на феррохром к 2015 году, а затем к 2020 году.

Динамика сводных показателей производства ферросплавов в Свердловской области за 2005 год (база для сравнения), 2007 (предкризисный год), 2008 (кризисный год) и 2009 (посткризисный год) приведена в прилагаемых формах 2.1-2.7, составленных на основании форм 1.1-1.5, представленных самими предприятиями.

Прогноз развития производства ферросплавов в целом до 2020 года приведен в прилагаемых формах 2.8 - 2.17, составленных также на основании форм 1.6-1.14, представленных предприятиями.

В 2009 году ферросплавными предприятиями произведено 178,4 тыс. тонн ферросплавов.

Коэффициент использования производственных мощностей в 2009 году составил в ОАО «Серовский завод ферросплавов» 55,0%, в ОАО ««Ключевский завод ферросплавов» -53,7%.

Показатели состояния основных фондов представлены в таблице:

Таблица 3.3.1 Показатели состояния основных фондов на конец 2009 года

Предприятие		Степень
		износа
OAO «Серовский завод ферросплавов»	0/	24,15
ОАО «Ключевский завод ферросплавов»	%	64,7

В период 2005-2009 годов степень износа основных фондов снизилась в ОАО «Серовский завод ферросплавов» на 21,9%. В ОАО «Ключевский завод ферросплавов» в этот период наблюдалось последовательное старение основных фондов.

Таблица 3.3.2 Планируемые объёмы производства по основной номенклатуре продукции

	Ед.	2009	Сценарии					
Продукция	изм.	год	Инерционный			Инновационный		ый
			2010	2015	2020	2010	2015	2020
Ферросплавы	тыс. тонн	160,3	296,6	315,0	320,5	318,3	337,5	343,6

К 2020 году по отношению к 2009 году по инновационному сценарию планируется увеличить производство ферросплавов в 2,1 раза.

Таблица 3.3.3

Прогноз среднесписочной численности на 2010-2020 годы

Наименование показателя	Ед. изм.	2010 год	2015 год	2020 год
Среднегодовая численность	человек	11 364	11 586	11 786
работников, всего	ACHORCK	11 304	11 300	11 /00

Таблица 3.3.4 Потребность в топливно-энергетических ресурсах, приобретаемых у сторонних организаций, на период до конца 2020 года

Показатель	Годы	Электроэнергия, тыс. кВт ^ч	Тепловая энергия, Гкал	Топливо, тут
1. Потребность на	2010	1 514 862	194 000	64 100
производство собственной	2015	1 585 084	196 000	73 140
продукции, всего	2020	1 599 732	198 000	75 593
2. Использование	2010	-	194 000	-
ресурсов собственного производства	2015	- 196 000		-
	2020	-	198 000	-
	2010	1 516 197	-	72 100
3. Получение со стороны, всего	2015	1 586 424	-	81 140
Стороны, всего	2020	1 601 077	-	83 593
	2010	1 335	73 100	8 000
4. Отпуск на сторону, всего	2015	1 340	73 100	8 000
, beer 6	2020	1 345	73 100	8 000

Как видно из представленной таблицы, потребность ферросплавных предприятий в электроэнергии и топливе удовлетворяются за счет сторонних организаций, а в тепловой энергии за счет собственного производства.

Незначительное повышение потребления энергоресурсов связано с планируемой модернизацией производства, направленную, в первую очередь, на повышение энергоэффективности производства.

Объём инвестиций в основной капитал приведён в таблице

Таблица 3.3.5

Наименование	Периоды						
показателя	2009-2010	2011-2015	2016-2020	2009-2020			
Накопленные инвестиции в основной капитал, тыс. рублей	857702	3308201	3315000	7480903			

Резкий рост инвестиционной активности в период 2011-2015 годов связан реализацией планов коренной модернизации ферросплавных предприятий, приостановленных в период кризиса в 2008-2009 годах.

3.4. Производство алюминия

Производство алюминия в соответствии с общероссийским классификатором видов экономической деятельности (ОКВЭД) отнесено к подклассу 27.42 «Производство алюминия».

Основными предприятиями, осуществляющими производство алюминия в Свердловской области, являются Богословский алюминиевый завод (филиал «БАЗ-СУАЛ»), Уральский алюминиевый завод (филиал «УАЗ-СУАЛ») ОАО «Каменск-Уральский металлургический завод», ООО «СУАЛ-Кремний-Урал», ОАО «Полевской криолитовый завод», ОАО «Уральская фольга» и ЗАО «Завод «Демидовский».

Динамика сводных показателей производства алюминия Свердловской области за 2005 год (база для сравнения), 2007 (предкризисный год), 2008 (кризисный год) и 2009 (послекризисный год) приведена в прилагаемых формах 2.1 – 2.7, составленных на основании форм 1.1 – 1.5, представленных самими предприятиями за исключением данных по ОАО «Уральская фольга» и ЗАО «Завод «Демидовский», которые не были представлены.

Прогноз развития производства алюминия в целом до 2020 года приведен в прилагаемых формах 2.8 - 2.17, составленных также на основании форм 1.6 – 1.14, представленных самими предприятиями.

Приложение: сводные формы 2.1 - 2.17 по развитию производства алюминия в Свердловской области на период до 2020 года на 38 страницах.

Доля производства первичного алюминия в Свердловской области в общероссийском объеме в 2020 году составит около 5%, а проката около 3% (8% и 2,6% в 2005 году соответственно).

Таблица 3.4.1 Степень износа основных фондов на конец 2009

Предприятие		Степень
предприятие	изм.	износа
ОАО «Каменск-Уральский металлургический завод»		38,33
ОАО «Полевской криолитовый завод»		58,94
ООО «СУАЛ-Кремний-Урал»	%	58
Уральский алюминиевый завод – филиал ОАО «СУАЛ»		75
Богословский алюминиевый завод – филиал ОАО «СУАЛ»		68,9

В период 2005-2009 годов степень износа основных фондов снизилась в ОАО «Каменск-Уральский металлургический завод» на 16,1%, на Уральском алюминиевом заводе — филиале ОАО «СУАЛ» — на 10,0%, на Богословском алюминиевом заводе — филиале ОАО «СУАЛ» — на 8,1%, в ООО «СУАЛ-Кремний-Урал» — на 11%. В ОАО «Полевской криолитовый завод» обновления основных фондов не наблюдалось.

Коэффициент использования производственных мощностей

Have cover and wareness	E	Годы				
Наименование показателя	Ед. изм.	2005	2007	2008	2009	
ОАО «Каменск-Уральский металлургический завод»		44,9	56,2	50,1	38,6	
ОАО «Полевской криолитовый завод»	%	1	32,4	32,9	19,0	
ООО «СУАЛ-кремний- Урал»	, 0	88	93	94	96	
Филиал «УАЗ-СУАЛ»		98,82	99,94	99,92	98,13	
Филиал «УБЗ-СУАЛ»		н/д	н/д	н/д	н/д	

В прогнозе развития производства алюминия в Свердловской области до 2020 года учтено падение производства в 2008 году, более глубокий спад в 2009 году, оживление производства в 2010 году и значительный рост спроса на алюминиевые сплавы к 2020 году. При этом прогнозируется рост объема производства глинозема и первичного алюминия в пределах 40 % по сравнению с 2009 годом, а алюминиевого проката в 2,2 раза.

Таблица 3.4.3 Планируемые объёмы производства по основной номенклатуре продукции на период до 2020 года

продукции на не	* 	ı .						
	Ед.	2009	Сценарии					
Продукция	изм.	год	Инерционный			Инновационный		
			2010	2015	2020	2010	2015	2020
Глинозём, всего		1 722,8	1 648,2	1 800,0	1 950,0	1 737	1 920	2 330
Алюминий первичный, всего		198,2	184,1	250,5	280,3	251,3	272	283,3
Алюминиевый прокат, (ОАО «Каменск- Уральский металлургический завод»)	тыс.	79,8	95,0	110,7	125,4	102,4	140,0	185,0

К 2020 году по отношению к 2009 году по инновационному сценарию планируется увеличить производство глинозёма на 35,2%, алюминия первичного – на 42,8%, алюминиевого проката – в 2,3 раза.

Прогноз среднесписочной численности

протпоз среднестиес той тисленности					
Наименование показателя	Ед. изм.	2010 год	2015 год	2020 год	
Среднегодовая численность	человек	11 364	11 586	11 786	
работников, всего			11 300		

Таблица 3.4.4

Потребность в топливно-энергетических ресурсах

Показатель	Годы	Электроэнергия, тыс. кВ [*] тч	Теплоэнергия, Гкал	Топливо, тут
	2010	4 477 483	8 172 382	506 918
1. Потребность на производство собственной продукции, всего	2015	4 774 281	9 022 478	562 039
сооственной продукции, всего	2020	6 468 895	10 368 939	659 662
	2010	0	0	0
2. Использование ресурсов собственного производства	2015	0	0	0
особтвенного производетви	2020	0	0	0
	2010	4 610 807	8 280 382	506 918
3. Получение со стороны, всего	2015	4 907 605	9 130 478	562 039
	2020	6 602 219	10 476 939	659 662
	2010	133 324	140 250	522
4. Отпуск на сторону, всего	2015	133 324	155 760	537
	2020	133 324	155 760	537

Алюминиевая отрасль является одной из самых энергоёмких в металлургическом производстве, и от решения вопроса устойчивого эффективного снабжения энергетическими ресурсами зависит конкурентоспособность металлопродукции.

Как видно из представленной таблицы, потребности предприятий в электрической и тепловой энергии удовлетворяются за счет сторонних организаций.

Планируемый объем потребления топливно-энергетических ресурсов тесно связан с планируемыми объемами производства основных видов продукции. При этом рост потребления отдельных видов топливно-энергетических ресурсов несколько ниже роста объемов производства, что обусловлено планируемой реализацией ряда мероприятий в сфере энергосбережения.

Объём инвестиций в основной капитал приведён в таблице

Таблица 3.4.6

Наименование	Периоды					
показателя	2008-2010	2011-2015	2016-2020	2008-2020		
Инвестиции в основной капитал, тыс. рублей	2 471 946	27 282 562	14 527 486	44 281 995		
Среднегодовой темп роста инвестиций, %	12,85	20,4	3,7	12,9		

В рассматриваемый период запланирована реализация инновационных проектов в ОАО «Каменск-Уральский металлургический завод:

- реализация проекта по организации производства пассажирских поездов Desiro RUS (совместно с фирмой Сименс), объём производства 1 800 тонн/год (изготовление 200 вагонов), объём инвестиций 152 млн. рублей;
- строительство прокатного стана по производству широкоформатного алюминиевого листа для нужд авиакосмической промышленности.

Самым важным фактором для развития отрасли продолжает оставаться уровень мировых цен на металлопродукцию, энергоносители, транспортные перевозки. Неблагоприятное изменение мировой конъюнктуры в этих сегментах рынка может привести к снижению объемов производства, а также к сокращению инвестиций

3.5. Медная отрасль

Одним из видов деятельности в металлургической промышленности Свердловской области является производство меди, которое в соответствии с общероссийским классификатором видов экономической деятельности (ОКВЭД) отнесено к подклассу 27.44 «Производство меди».

Большинство предприятий Свердловской области, осуществляющих производство металлопродукции на основе меди, входят в состав ООО «УГМК-Холдинг».

Кроме того, в Свердловской области находятся предприятия, которые производят из меди прокат и различные профили. Это ОАО «Каменск-Уральский завод ОЦМ» и ОАО «Ревдинский завод ОЦМ».

Динамика сводных показателей производства меди в Свердловской области за 2005 год (база для сравнения), 2007 (предкризисный год), 2008 (кризисный год) и 2009 (посткризисный год) приведена в прилагаемых формах 2.1 – 2.7, составленных на основании форм 1.1 – 1.5, представленных самими предприятиями.

Прогноз развития производства меди в целом до 2020 года приведен в прилагаемых формах 2.8 - 2.17, составленных также на основании форм 1.6 – 1.14, представленных самими предприятиями.

Цветная металлургия УГМК представлена следующими предприятиями:

ОАО «Уралэлектромедь» (г Верхняя Пышма) — крупнейшее на Урале предприятие по производству рафинированной меди. На основной площадке в г. Верхняя Пышма производится катодная медь (производственная мощность 388 тыс. тонн), драгоценные металлы, медные порошки, медный купорос. В составе ОАО «Уралэлектромедь» есть подразделения по добыче медной руды на Сафьяновском месторождении (г. Реж), заводы в Кировграде и Верх-Нейвинске по получению черновой меди и свинцовых сплавов. В настоящее время реализуется проект по строительству первой очереди нового цеха электролиза меди мощностью 150 тыс. тонн в городе Верхняя Пышма.

ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод» (г. Ревда) — медеплавильное предприятие (производственная мощность 130 тыс. тонн черновой меди); с 2005 г. проводится коренная реконструкция завода с целью решения экологических проблем и увеличения производственных мощностей

по выпуску черновой меди на основе прогрессивных мировых технологических решений.

ОАО «Святогор» (г. Красноуральск) — второе по размерам медеплавильное предприятие (производственная мощность 95 тыс. тонн черновой меди), имеющее также подразделения по добыче руды, включая введённый в эксплуатацию в 2006 г. Северный медно-цинковый рудник на севере Свердловской области

ЗАО СП «Катур-Инвест» (г. Верхняя Пышма) — предприятие по производству медной катанки методом непрерывного литья и проката (производственная мощность 285 тыс. тонн).

ОАО «Сухоложский завод ВЦМ» (г. Сухой Лог) — предприятие по переработке отходов цветных металлов. В настоящее время основной специализацией предприятия является переработка клинкера (производственная мощность 65 тыс. тонн).

В 2009 году предприятиями цветной металлургии в Свердловской области произведено 249 тыс. тонн черновой меди, 330 тыс. тонн рафинированной меди, 157 тыс. тонн медной катанки.

Коэффициент использования производственных мощностей в 2009 году по предприятиям характеризуется следующими данными:

- OAO «СУМЗ» 59% по черновой меди;
- ОАО «Святогор» 92% по черновой меди;
- ОАО «Уралэлектромедь» 87% по рафинированной меди;
- ЗАО СП «Катур-Инвест» 55% по медной катанке;
- OAO «Сухоложский завод вторичных цветных металлов» 21 % по клинкеру.

Таблица 3.5.1 Показатели состояния основных фондов на конец 2009 года

Показатели	Ед. изм.	Цветная	Черная
Показатели	Ед. изм.	металлургия	металлургия
Среднегодовая стоимость	млн. руб.	21 712	7 716
фондов			
Степень износа на конец года	%	35,6	39,3

По сравнению с 2005 годом стоимость основных фондов возросла более чем в 2 раза (на 11 176 млн. руб. по цветной металлургии и на 4537 млн. руб. по черной металлургии), а степень износа основных фондов снизилась на 15% в результате проведенной за последние годы масштабной реконструкции. При этом на реконструкцию направляются все заработанные собственные средства (прибыль и амортизация). Часть проектов была реализована за счет банковских кредитов.

Среднегодовая численность работающих в 2009 году на предприятиях цветной металлургии ООО «УГМК-Холдинг» составила 17223 человек.

Планируемые объёмы производства по основной номенклатуре продукции на период до 2020 года

	Ед.	2009		Сценарии					
Продукция	изм.	год	И	нерционны	ый	Инновационный			
			2010	2015	2020	2010	2015	2020	
Медь рафинированная	TI I O	322,6	347,7	425	425	366	425	500	
Прокат из медьсодержащих сплавов	тыс.	180,4	195,5	220,5	275,7	342,2	343,5	344,8	

К 2020 году по отношению к 2009 году согласно инновационному сценарию планируется увеличить производство рафинированной меди на 55%, проката из медьсодержащих сплавов на 91,1%.

Численность в ближайшие годы планируется сохранить на существующем уровне, что с учетом планируемого роста объемов производства позволит увеличить производительность труда по отдельным предприятиям до 10-15%.

Таблица 3.5.3 Прогноз среднесписочной численности на период до 2020 года

	Pormos ep	- A	mierinie e in merin	od do = o= o 1 od o
Ед. изм.		2010 год	2015 год	2020 год
человек		16 613	16 684	16 774

Таблица 3.5.4 Потребность в топливно-энергетических ресурсах на период до конца 2020 года

Годы	Электроэнергия, тыс.кВтч.		1 1 1			0, тут.
	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	
2010	1 330 941	100	27 334	4	334 396	100
2015	1 409 576	100	28 261	4	313 471	100

Как видно из представленной таблицы, потребность предприятий медной отрасли ООО «УГМК-Холдинг» в электроэнергии и топливе удовлетворяются за счет сторонних организаций, а в тепловой энергии за счет собственного производства.

Планируемый объем потребления топливно-энергетических ресурсов тесно связан с планируемыми объемами производства основных видов продукции. При этом рост потребления отдельных видов топливно-энергетических ресурсов несколько ниже роста объемов производства, что обусловлено планируемой реализацией ряда мероприятий в сфере энергосбережения.

Планируемый объем потребления топливно-энергетических ресурсов тесно связан с планируемыми объемами производства основных видов продукции. При этом рост потребления отдельных видов топливно-энергетических ресурсов несколько ниже роста объемов производства, что

обусловлено планируемой реализацией ряда мероприятий в сфере энергосбережения.

Таблица 3.5.5

Инвестиции в основной капитал, млрд. рублей

Показатель	Инвес	тиционные за млн. руб.	граты,	Социальный
	2009-2010	2011-2015	2016-2020	эффект
Накопленный объём	3 477	5 973	513	+475 чел.
инвестиций в основной капитал	3 711	3 713	313	14/3 1CII.

Основные направления инвестиций связаны с реконструкцией действующего производства и направлены на повышение эффективности в результате снижения себестоимости и роста производительности труда. В результате будет создано 485 новых рабочих мест, что позволит трудоустроить высвобождаемых работников.

Основной проблемой металлургического комплекса является ограниченность рынка сбыта основных видов продукции.

Мировое производство меди в 2009 г. составило около 18 млн. тонн в год. Из них около 15,5 млн. тонн добывается из первичного рудного сырья, до 2,5 млн. тонн получается в результате переработки ломов.

Российское производство составляет около 870 тыс. тонн меди в год (в том числе до 200 тыс. тонн из ломов), что составляет менее 5% мирового производства.

Производство меди в России осуществляется тремя крупными вертикально-интегрированными компаниями – «Норильским никелем», УГМК и Русской медной компанией, крупнейшая из которых – «Норникель» имеет долю в мировом производстве чуть более 2%.

С учётом того, что загрузка мощностей по добыче и производству меди в мире составляет 67-78%, российские компании не только не имеют возможности оказывать заметное влияние на мировой рынок и его ценовую конъюнктуру, но и находятся в условиях жёсткой конкуренции с крупными мировыми производителями меди, объёмы производства которых существенно больше, издержки производства ниже, а географическое положение — выгоднее.

Крупнейшими потребителями меди являются Китай (более 6 млн. тонн в год), Евросоюз (около 5 млн. тонн в год), США (2 млн. тонн в год), Япония (1,3 млн. тонн в год).

Конечное потребление меди в России в 2009 году составило около 240 тыс. тонн (менее 20% от общего объёма производства).

Подушевое потребление меди в России (1,7 кг на чел. в год) более чем в полтора раза уступает среднемировому уровню (2,65 кг/чел в год), почти в 3 раза — Китаю (4,5 кг на чел в год), и в 6 раз развитым странам (10 кг на чел. в год).

Столь низкий уровень внутрироссийского спроса обусловлен сырьевым характером структуры экономики (отсутствует спрос со стороны обрабатывающего сектора), а также низким уровнем качества жизни населения, проявляющийся как в состоянии среды обитания (система ЖКХ), так в уровне потребительского спроса на товары длительного пользования.

Следует подчеркнуть, что масштаб отставания настолько велик, что даже при условии увеличения конечного потребления меди в России в 2 раза, около половины объёма этого металла, производимого в России, будет экспортироваться. Так образом, сохранение экспортной зависимости российской медной промышленности на обозримую перспективу является непреодолимым, а резкое увеличение объёмов производства — нецелесообразным.

Экспортная ориентация, в свою очередь, ведёт к зависимости металлургических предприятий от мировой конъюнктуры рынка цветных металлов и валютной политики федеральных органов власти России.

На деятельность металлургического комплекса ООО «УГМК-Холдинг» оказывают влияние следующие факторы:

- обеспеченность собственными источниками сырья (первичного и вторичного);
 - спрос и цены на производимую медную продукцию;
 - величина транспортных тарифов;
 - колебания валютных курсов и процентных ставок;
 - высокий уровень волатильности на рынках меди и черных металлов;
 - высокий уровень инфляции.

В производственной деятельности предприятия УГМК потребляют значительное количество сырья, а также электроэнергию и природный газ. Своевременность поставок сырья и энергоресурсов может быть нарушена за счет факторов, находящихся вне контроля компании. В составе основных поставщиков компании имеются естественные монополии, тарифная политика которых регулируется государством.

Политика УГМК по управлению рисками, связанными с возможным изменением цен на сырье и энергетические ресурсы включает в себя следующие направления:

- инвестиции в развитие сырьевой базы;
- заключение долгосрочных контрактов на поставку сырья и энергетических ресурсов;
- внедрение энергосберегающих технологий, автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учета электроэнергии (АИС КУЭ);
- покупка электроэнергии с оптового рынка электроэнергии и мощностей. Политика компании по управлению отраслевыми рисками включает в себя:
 - снижение собственных материальных затрат;
- внедрение и применение наиболее экономичных технологий с целью снижения себестоимости;
 - увеличение объемов производства;
 - развитие собственной сырьевой базы.

К внутренним факторам риска можно отнести недостаток собственных оборотных средств и, как следствие, высокую кредитную нагрузку; изношенность основных фондов, недостаток средств для их обновления и

инвестиций в основной капитал; проблема реализации серной кислоты, риск сокращения спроса.

В целях снижения рисков деятельности на предприятиях УГМК проводится целенаправленная работа по усовершенствованию технологии, повышению либо сохранению конкурентоспособности продукции, управлению издержками производства.

3.6. Производство магния

Одним из видов деятельности, который в настоящее время отсутствует на территории области, и по нему ведутся только проектные и строительные работы, является производство магния (подкласс 27.45.3 по ОКВЭД).

Производство магния организуется в городе Асбесте Свердловской области на предприятии ОАО «Русский магний».

Реализация проекта строительства магниевого завода позволит создать высокоэффективное промышленное производство магния, способное выдержать конкуренцию мирового рынка, а также создать производство осаждённого кремнезёма с качеством, отвечающим высоким требованиям потребителей мирового рынка шинной промышленности, а также производства эластомерных материалов и изделий.

Увеличение масштабов и диверсификация производства с выходом на магниевые сплавы позволит существенно улучшить результирующие технико-экономические показатели предприятия. При этом часть объектов общей стоимостью 765,5 млн.руб. не потребует реконструкции или расширения при удвоении или даже утроении объёма производства.

Анализ состояния мирового рынка позволяет рассчитывать на повышение мировых цен, как на магний, так и на осаждённый кремнезём, что позволит продавать продукцию завода по более высоким ценам с улучшением показателей проекта.

Результирующие технико-экономические показатели определены в следующем размере:

- себестоимость магния первичного МГ-90 - 1082 \$/т;

- себестоимость осаждённого кремнезёма - 746 \$/т;

численность трудящихся:

явочная - 813 чел. списочная - 1206 чел. - внутренняя норма прибыли (IRR) - 11,75%;

- затраты на 1 рубль товарной продукции - 54,4 коп;

- рентабельность:

к себестоимости - 58,4% к производственным фондам - 11,55%

- среднегодовой объём прибыли:

балансовой - 1322,1 млн. руб чистой - 921,5 млн.руб.

- срок возврата кредитов при 100% кредитовании:

с начала строительства

- 11 лет 4 мес.

с начала эксплуатации

- 8 лет 8 мес.
- мощность по производству магния по балансу составляет 22,27 тыс.т./год;
 - выпуск железо-никелевого концентрата -11,836 тыс.т/год;
 - выпуск осаждённого кремнезёма 29,93 тыс.т/год;
 - себестоимость магния -1082 \$/т.
 - себестоимость осаждённого кремнезёма 746 \$/т.

Доля производства магния в ОАО «Русский магний» в общероссийском в 2015 году (после пуска завода в эксплуатацию) составит около 30 %.

3.7. Производство титановых изделий

В Свердловской области расположено ОАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» — мировой лидер производства высокотехнологичной титановой продукции, доля предприятия в данном секторе составляет 27%.

Программа развития ОАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» планирует реконструкцию всех переделов с увеличением выпуска основных видов продукции:

- увеличение производства слитков на 70%, объём финансирования 886,1 млн. рублей;
- увеличение производства штамповок в 2,5 раза и биллетов в 1,4 раза, объём финансирования 1 645,1 млн. рублей;
- увеличение производства механически обработанных штамповок, объём финансирования 1 246,9 млн. рублей;
- увеличение производства плоского проката до 12 500 тонн, объём финансирования 708,6 млн. рублей;
- увеличение производства катаных прутков и труб, объём финансирования 84,7 млн. рублей;
- увеличение производства сварных труб (цех 30), объём финансирования 1,2 млн. рублей;
- увеличение производства титановой губки (АВИСМА), объём финансирования 1 995,7 млн. рублей;
- развитие вспомогательного производства для обеспечения основного производства, вклады в уставные капиталы Дочерних и зависимых обществ (Трубный завод Украина, ЗАО «Урал-Боинг Мануфэктуринг»), объём финансирования 1 296,3 млн. рублей.

Направления и мероприятия развития ОАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» на 2010-2020 годы

Мероприятия	Сумма затрат на весь период реализации							
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016-2020	
Увеличение производства слитков	291166	624000	624000	624000	430740	383607	1918035	
Обеспечение плавильного производства		10000	10000	10000	1483	1300	6500	
Увеличение вовлечения отходов в шихту	25350	54000	54000	54000	10304	9122	45610	
Увеличение производства штамповок и биллетов	1083146	936000	921000	906000	602035	535493	2677465	
Увеличение объема производства мехобработанных	430457	312000	312000	312000	610653	543062	2715310	
Увеличение производства плоского проката	73560	624000	624000	624000	182756	162453	812265	
Увеличение объема производства катаных труб	23858	50000	50000	50000	91899	81518	407590	
Увеличение объема производства сварных труб	2601 19	130000	130000	130000	189	167	835	
Развитие производства энергетического машиностроения	19272	150000	150000	150000	19674	17468	87340	
Увеличение производства слитков из алюминиевых сплавов авиационного назначения	1180	50000	50000	50000	9652	8540	42700	
Увеличение производства титановой губки (АВИСМА)	372998	1042000	1038000	1035000	686511	610010	3050050	
Оборудование взамен изношенного	135 126	1730Ш	192000	210000	107183	95454	477270	
Мероприятия по предписаниям Государственных надзорных органов	258022	95000)	95000	95000	105839	93860	469300	

Стратегические направления деятельности ОАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» направлены на максимальное развитие высоких, наиболее технологичных переделов; создание новых производств конечных изделий – деталей и подсборок, которые будут поступать конечному потребителю на сборку агрегатов или крупных узлов самолетов и машин. Развитие конечных переделов значительно усилит диверсификацию производства в направлении выпуска широкого спектра машиностроительной продукции.

Для решения поставленной цели запланировано создание титанового кластера в рамках особой экономической зоны промышленно-производственного типа.

Стратегическими целями создания высокотехнологичного кластера «Титановая долина» являются:

- сохранение и усиление лидерства России на мировом рынке авиакосмической продукции за счет углубления степени переработки титанового сырья;
- расширение практики применения титана в отечественном промышленном комплексе;
- наиболее полное обеспечение потребностей российской авиакосмической промышленности в изделиях из титановых сплавов.

Формирование нового производства при создании кластера

	Наименование производств	Объем выпуска, млн. у.е./год
1	Создание современного производства титановых прутков механически и термически обработанных под: лопатки авиационных двигателей отечественной и зарубежной авиации, медицинские имплантанты и шовный медицинский материал, товары широкого спроса; производство сварочной проволоки.	600
2	Создание производства деталей и подсборок методом суперпластической деформации, холодной и горячей штамповки, с различными видами сварки для самолетов и других летательных аппаратов, выхлопных систем транспортных средств, бропсзащитных элементов.	120
3	Создание производства компонентов для пилонов авиационных двигателей.	100
4	Создание производства авиационного крепежа.	375
5	Создание производства компонентов для медицинского имплантирования (пластины, штыри, крепеж, шовный материал, сетки и др.)	50
	ИТОГО:	1245

4. Сценарии развития металлургического комплекса Свердловской области

В соответствии с Основными параметрами прогноза социальноэкономического развития Российской Федерации на период до 2020-2030 годов и Стратегии социально-экономического развития Свердловской области на период до 2020 года предполагаются два сценария развития экономики Российской Федерации – инерционный и инновационный, которые положены в основу прогноза развития металлургической промышленности.

Сценарий инерционного развития характеризуется отказом от реализации новых долгосрочных масштабных проектов и программ, снижением технологической конкурентоспособности обрабатывающих производств,

стагнацией в развитии топливно-энергетической отрасли. Рост внутреннего спроса на металлопродукцию по этому варианту будет происходить в основном за счет развития строительной отрасли, что вызовет, в свою очередь, сохранение в структуре производства преимущественно сортового проката, включая заготовки. Прирост мощностей в металлургической промышленности будет происходить преимущественно за счет реконструкции и модернизации действующих объектов.

Сценарий инновационного развития наряду с использованием конкурентных преимуществ отрасли предполагает прорыв в развитии высоко- и среднетехнологичных производств. Инновационный сценарий выступает в качестве целевого для экономической политики, поскольку только он в полной мере позволяет реализовать стратегические ориентиры развития России и Свердловской области.

Основные преимущества инновационного сценария в динамике экономического роста по сравнению с энергосырьевым проявляются после 2014-2015 годов. В среднесрочной перспективе инновационный сценарий отличается от инновационного качественными параметрами экономического развития.

Данный сценарий отражает использование конкурентных преимуществ российской экономики не только в традиционных секторах (энергетика, металлургия, транспорт), но и в новых наукоемких секторах и превращение инновационных факторов в основной источник экономического роста. Его реализация позволяет обеспечить выход на уровень социально-экономического развития, характерный для развитых постиндустриальных стран, за счет повышения конкурентоспособности экономики, ее структурной диверсификации и роста эффективности.

Реализация данного сценария металлургической В развитии промышленности характеризуется опережающим развитием внутреннего спроса на продукцию с высокой добавленной стоимостью, что в свою очередь способствовать развитию новых технологий производства высокотехнологичных видов продукции.

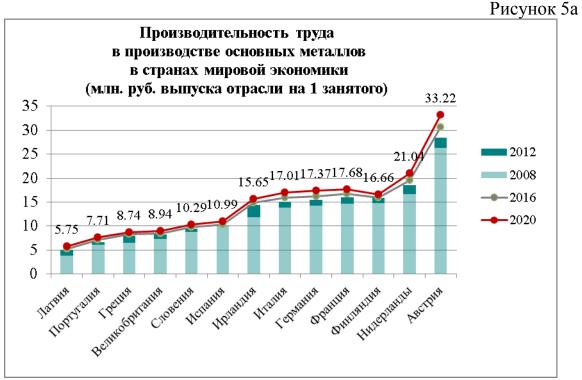
Таблица 4.1 Основные индикаторы развития предприятий металлургического комплекса Свердловской области на период до 2020 года (в ценах 2009 года)

$N_{\underline{0}}$						(Сценарии	развити	Я		
π/	Наименование показателя	Ед.	2009		Инерці	ионный	-		Инноваг	ционный	
П	паименование показателя	изм.	2009	2009-	2011-	2016-	2009-	2009-	2011-	2016-	2009-
				2010	2015	2020	2020	2010	2015	2020	2020
1	Объём отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами (без НДС и акцизов) на конец периода	млрд. руб.	334,0	559,5	798,5	1 136,2	1 136,2	571,2	799,8	1 247,8	1 247,8
2	Накопленный индекс промышленного производства	%	77,6	81,5	119,3	123,5	120,1	83,2	133,8	133,8	148,6
3	Численность занятых на конец периода	тыс. чел.	104,4	98,7	103,5	104,7	104,7	99,8	105,6	106,8	105,4
4	Производительность труда на конец периода (объем отгруженных товаров собственного производства в расчете на 1 работника)	тыс. руб./ чел.	3 199,2	5 668,7	7 715,0	10 852,0	10 852,0	5 723,4	7 573,8	11 168,4	11 183,9
5	Темп роста производительности труда за период	%		177,8	136,1	140,7	339,2	178,9	132,3	147,5	349,6
6	Накопленные инвестиции в основной капитал за период	млрд. руб.	27,8	42,8	61,7	6,3	110,8	46,3	84,7	22,3	153,3
8	Доля нового сектора в объеме отгруженной продукции на конец периода	%		0,3	1,5	4,5	4,5	0,6	3,0	9,0	9,0
9	Доля инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции к концу периода	%		10,0	15,0	20,0	20,0	15,0	20,0	25,0	25,0
10	Доля предприятий, выпускающих инновационную продукцию	%		не ниже 15,0	30,0	40,0	40,0	не ниже 15,0	35,0	50,0	50,0
11	Накопленные темпы роста реальной заработной платы			124,0	121,8	167,9	254,2	129,9	128,3	186,4	310,7
12	Среднемесячная заработная плата одного работника к концу периода	тыс. руб.	17,7	22,0	26,8	45,0	45,0	23,0	29,5	55,0	55,0

Развитие металлургии по инновационному сценарию предусматривает реализацию ряда крупномасштабных проектов, организацию ряда крупномасштабных проектов.

Большинство предприятий металлургического комплекса Свердловской области разработали и осуществляют инвестиционные программы реконструкции и технического перевооружения производства, направленные на повышение объемов производства и добавленной стоимости продукции, на снижение негативного воздействия на окружающую среду.

Необходимо произвести анализ соответствия достигаемых согласно Стратегии показателей производительности труда к 2020 году международному уровню производительности. На рисунках 5 и 6 представлен уровень производительности труда в странах мировой экономики, измеряемый удельным выпуском отрасли и удельной добавленной стоимостью.



Источник: база данных EUKLEMS (2009 г., обновление март 2011), прогноз составлен на основе OECD Economic Outlook, Volume 2012/1.

Рисунок 5б



Источник: база данных EUKLEMS (2009 г., обновление март 2011), прогноз составлен на основе OECD Economic Outlook, Volume 2012/1.





Источник: база данных EUKLEMS (2009 г., обновление март 2011), прогноз составлен на основе OECD Economic Outlook, Volume 2012/1.



Источник: база данных EUKLEMS (2009 г., обновление март 2011), прогноз составлен на основе OECD Economic Outlook, Volume 2012/1.

Согласно приведенным рисункам, в настоящий момент производительность в металлургической промышленности стран мировой экономики превышает 10 млн руб. на 1 занятого в производстве основных металлов и превышает 5 млн руб. на 1 занятого в производстве металлических изделий. Таким образом, необходимо существенное повышение уровня производительности (минимум в 1,5-2 раза) для достижения международной конкурентоспособности отрасли.

Инерционный сценарий развития отрасли включает повышение производительности труда в период с 2010 по 2020 годы в 1,91 раза, инновационный — в 1,97 раза и достижение уровня производительности некоторых развитых стран, например, Великобритании и Испании. При этом, в исчислении с 2009 по 2020 гг. производительность труда вырастет в 3,4 и 3,5 раз, соответственно. Ежегодные темпы роста производительности в период 2010-2020 гг. составят 6,7% и 7,0%, соответственно.

5. Важнейшие инвестиционные проекты и комплекс обеспечивающих мероприятий

Основные инвестиционные проекты предприятий отрасли приведены в соответствие с предложениями самих бизнес-структур.

Реализация крупных инвестиционных проектов обеспечит:

- снижение ресурсоемкости производства металлопродукции за счет увеличения объемов разливки стали на машинах непрерывного литья заготовок, снижения объемов, а к концу периода прекращения производства мартеновской стали, увеличения объемов производства алюминия в электролизерах с повышенной силой тока, роста объемов производства тяжелых цветных металлов с использованием автогенных процессов;
- снижение вредного воздействия предприятий на окружающую среду (комплекс мероприятий по охране окружающей среды в аглодоменном и коксохимическом производствах черной металлургической промышленности; на предприятиях алюминиевой и медно-никелевой подотраслей), включая сокращение эмиссий парниковых газов в атмосферу;
- повышение качества и увеличение добавленной стоимости продукции за счет увеличения объемов выплавки стали в электропечах; доли стали, подвергнутой внепечному вакуумированию, роста объемов производства проката тяжелых цветных металлов на машинах непрерывной разливки и отделки; расширения номенклатуры и увеличения доли продукции глубокой переработки металлов;
- увеличение производства высокотехнологичных эффективных видов металлопродукции, в том числе для нужд оборонно-промышленной отрасли: толстого широкого листа, холоднокатаного проката и изделий из него с различными видами покрытий, термообработанных длинномерных рельсов.

Прогноз основных инвестиционных проектов в металлургической промышленности представлен в таблице 5.1, перечень и характеристика объектов нового сектора приведён в приложении.

Информация

о важнейших объектах технического и технологического перевооружения, реконструкции и строек, планируемых к реализации в 2010-2015 годах и на период до 2020 года на предприятиях металлургического комплекса Свердловской области

№ п/п	Наименование предприятия, проекта	Срок реализации, годы	Объем финансиро- вания, млн. руб.	Результат от реализации проекта
		Горно	рудные предг	триятия
1.	ОАО «Севуралбокситруда» Строительство шахты «Черемуховская – Глубокая»	2008-2014	Более 7 000	Реализация проекта позволит добывать до 3 млн. тонн боксита не менее 20 лет, обеспечить занятость
				работников, компенсировать выбывание действующих мощностей, снизить себестоимость боксита с 55-60 \$/тн до уровня 25-30 \$/тн.
2.	ОАО «ЕВРАЗ КГОК» Освоение Собственно- Качканарского месторождения	2014-2031	15 000	Экономический эффект 169,817 млрд. рублей. Увеличение объемов добычи с 55 млн. тн. руды/год до 63 млн. тн. руды/год. Предусматривается создание новых рабочих мест, расчет по дополнительным рабочим местам будет выполнен в процессе разработки проектной документации.
	Строительство нового отсека хвостохранилища ЕВРАЗ- КГОК – первая очередь	-	2 407	-
	Строительство нового отсека хвостохранилища ЕВРАЗ-	-	4 600	

№ п/п	Наименование предприятия, проекта	Срок реализации, годы	Объем финансиро- вания, млн. руб.	Результат от реализации проекта
	КГОК – вторая очередь			
	Увеличение мощности КГОК по добыче и переработке руды до 55 млн. тн. руды в 2012 году	2011-2019	2 531	Экономический эффект 20,199 млрд. рублей. В 2011 году 69 рабочих мест, в 2012 году планируется 33 рабочих места
	Расширение мощности Качканарской ТЭЦ	2015-2044	2 760	Экономический эффект 27,367 млрд. рублей Предусматривается создание новых рабочих мест, расчет по дополнительным рабочим местам будет выполнен в процессе разработки проектной документации-
3.	ОАО «ЕВРАЗ ВГОК»			
	Модернизация электропривода силовой подъемной установки ш. Естюнинская	2012-2013	10	
	Применение системы прямого нагрева воздуха ш. Южная	2011-2012	37	
	Разработка технологии по производству промывочного агломерата для ОАО «ЕВРАЗ ЗСМК»	2012	0	Промывочный агломерат для ОАО «ЕВРАЗ ЗСМК»
	Модернизация дисковых вакуум фильтров	2010-2012	21,0	
4.	ОАО «Первоуральское			
	рудоуправление»			
	Разноска восточного борта рудного карьера	2010-2015	300	Поддержание существующих мощностей

№ п/п	Наименование предприятия, проекта	Срок реализации, годы	Объем финансиро- вания, млн. руб.	Результат от реализации проекта
	Модернизация дробильно- обогатительной фабрики № 1	2013-2016		Увеличение прибыли на 25 млн. рублей, увеличение платежей в бюджеты на 5 млн. рублей, новых рабочих мест 3, модернизированных рабочих мест 2. Щебень узких фракций: от 5 до 20 мм
	Модернизация дробильно- обогатительной фабрики № 2	2011-2013		Увеличение прибыли на 10 млн. рублей, платежи в бюджеты 2,0 млн. руб. 2 новых рабочих места. Щебень узких фракций: от 5 до 20 мм
	Разработка техногенного образования – отвала вскрышных пород	2011-2015	100	Сокращение объемов отвала. Увеличение прибыли на 5 млн. рублей, платежей в бюджеты на 1 млн. рублей.
5.	ОАО «Богословское			
	рудоуправление» Поддержание мощностей: 1. Освоение горизонта - 400 м шахты «Северопесчанская». 2. Расширение и модернизация дробильно-обогатительной фабрики	2011-2019		Сохранение объема добычи концентрата с содержанием железа не менее 58% на уровне 1 300 тыс. тонн. Создание рабочих мест: в 2014 году – 65 ед., в 2016 году – 85 ед.
6.	ООО «Валенторский медный			
	карьер» Строительство новой обогатительной фабрики Турьинскогомедного рудника с увеличением производственной мощности	2013-2015	1 400	Создание 500 новых рабочих мест.

№ п/п	Наименование предприятия, проекта	Срок реализации, годы	Объем финансиро- вания, млн. руб.	Результат от реализации проекта							
	до 500 тыс. тонн в год.										
	Черная металлургия										
7.	OAO «EBPA3 HTMK»										
	Строительство установки вдувания пылеугольного топлива (ПУТ)	2010-2013		Увеличение объема производства товарного чугуна - 89 тыс. тн./год. Увеличение величины прибыли — 2 083,7 млн. руб. Увеличение налоговых платежей: налог на имущество 106,1 млн. руб., налог на прибыль 342,6 млн. руб. Создание 176 рабочих мест. Снижение расхода природного газа - 351 млн. кВт*час. Увеличение расхода электроэнергии - 28 млн.кВт*час.							
	Расширение участка механической обработки КБЦ	2010-2013		Увеличение объемов производства: ж/д колес на 83,5 тыс. тн., трубной заготовки на (-107,8) тыс. тн. Увеличение величины прибыли — 1 845,9 млн. руб. Увеличение налоговых платежей: налог на имущество 22,8 млн. руб./год, налог на прибыль 369,2 млн. руб./год. Создание 4 новых рабочих мест, 13 модернизированных.							
	Выход на новые рынки сбыта ж/д колес (1-й этап)	2010-2014	181	Увеличение объемов производства: - ж/д колес ВА 318/319 на 0,37 тыс. тн в 2012 г ж/д колес H-36 класс С на 17,7 тыс. тн в год							

№ п/п	Наименование предприятия, проекта	Срок реализации, годы	Объем финансиро- вания, млн. руб.	Результат от реализации проекта
				- ж/д колес 957 мм на (-0,39) тыс. тн в 2012 г. и (- 19,0) тыс. тн ежегодно. Увеличение налога на имущество: 2,22 млн.
				руб./год.
				Создание 2 новых рабочих мест, 83
				модернизированных. Выпуск на рынок новых видов продукции: ж/д
				колеса для Германии (ВА 318/319), ж/д колеса для
				Северной Америки (Н-36 класс С).
	EBPA3 HTMK - II очередь	2008-2016		Увеличение объемов производства: 1310 тыс. тонн
	(проект в стадии разработки)			деванадизированного чугуна, 81 тыс. тонн
				ванадиевого шлака.
				Увеличение прибыли – 7 431,4 млн. руб.
				Увеличение налоговых платежей: налог на
				имущество 339,7 млн. руб./год, налог на прибыль 1 265,7 млн. руб./год.
				Создание 853 рабочих мест.
				Выработка электроэнергии 343 млн. кВт час;
				расход природного газа +59 млн. м3.
	Техническое перевооружение	2012-2013		Создание рабочих мест – 31 ед.
	ЛВК № 1 и № 2 КБЦ			Дополнительные затраты эл. энергии 1010 кВт.
	Переработка шламов ЦУШ	2011-2014		Переработка шламов 195,4 тыс. тн/год.
				Создание 102 рабочих мест.
				Выпуск на рынок новых видов продукции: 7,6
				тыс.тн/год - концентрат цинк содержащий
	Эффективное офлюсование	2012-2015	935	Увеличение объема производства извести – 148,5

№ п/п	Наименование предприятия, проекта	Срок реализации, годы	Объем финансиро- вания, млн. руб.	Результат от реализации проекта
	же (проект в стадии разработки)	2012 2015		тыс. тн/год Увеличение налоговых платежей: налог на имущество 20,7 млн. руб./год, налог на прибыль 81,4 млн. руб./год. Создание новых рабочих мест: НТМК 20 ед., КГОК 20 ед. Выпуск новых видов продукции: извести 62,4 тыс. тн/год. Снижение для КГОКа расхода эл. энергии при производстве агломерата на 14 118,6 тыс.кВт/ч в год.
	Строительство КБЦ №2 (проект в стадии разработки)	2012-2015		Увеличение объема производства: - колес на 85,8 тыс. тн./год, - бандажей и колец на 5 тыс. тн./год, - двутавров на (-113,9) тыс. тн./год. Увеличение величины прибыли на 7 431,4 млн. руб. Увеличение налоговых платежей: налог на имущество 142,9 млн. руб./год, налог на прибыль 311,9 млн. руб./год. Создание 540 новых рабочих мест, 104 модернизированных. Выпуск на рынок новых видов продукции: ж/д локомотивные, пассажирские и грузовые колеса, соответствующие требованиям рынков США, Канады, стран Евросоюза и других (Индия, Иран и т.п.)

№ п/п	Наименование предприятия, проекта	Срок реализации, годы	Объем финансиро- вания, млн. руб.	Результат от реализации проекта
				Увеличение потребления: - электроэнергии на 11 840 тыс. кВт/ч в год, топлива - 14 000 тут в год.
8.	ОАО «Металлургический завод им. А.К. Серова»			11 040 тыс. кыл ч в год, топлива - 14 000 тут в год.
	Цех обжига известнияка	2007-2012	356,7	Позволит обеспечить электросталеплавильное производство собственным высококачественным сырьем.
	Строительство машины непрерывного литья заготовок, модернизация прокатных станов	2014-2016	4 984,7	Позволит увеличить производство проката (за счет снижения расходных коэффициентов по переделам) и сократить переменные затраты путем внедрения нового оборудования, улучшить качество проката и сократить цикл времени на его производство, уменьшить воздействие на окружающую среду от технологических процессов.
	Реконструкция аглодоменного производства с установкой системы газоочистки			Снижение негативного воздействия на окружающую среду посредством установки серогазоочистного оборудования в агломерационном производстве. Обеспечение потребности чугуном в условиях дефицита на рынке лома сталеплавильного производства.
	Второй отстойник доменной газоочистки (оборотный цикл водоснабжения газоочистки доменных печей). Реконструкция, первая очередь Очистные сооружения			Назначение объекта – создание замкнутой системы, исключающей сброс сточных вод, системы утилизации шлама и системы утилизации тепловой энергии. Прекращение сброса недостаточно очищенных

№ п/п	Наименование предприятия, проекта	Срок реализации, годы	Объем финансиро- вания, млн. руб.	Результат от реализации проекта
	промливневых сточных вод выпуска № 1			промливневых стоков выпуска № 1 в поверхностный водный объект – р. Каква. Достижение нормативных показателей промливневых стоков для отведения их в поверхностный водный объект – болото Красноуральское и река Каква.
	Выпуск сточных вод №2. Перевод на бессточную систему водоснабжения комплекса водооборота доменной газоочистки			Назначение объекта – создание замкнутой системы, исключающей сброс сточных вод, системы утилизации шлама.
	Выпуск сточных вод №2. перевод на бессточную систему водоснабжения станции нейтрализации			Исключение сброса нейтрализованного стока в шламоотстойник.
9.	ОАО «Нижнесергинский метизно-металлургический завод»			
l l	Закупка и монтаж оборудования для шиберной разливки стали на участке промковш кристаллизатор МНЛЗ-2	2012-2016	29	Чистый дисконтированный доход NPV – 0,219 млрд. руб. Дополнительная EBITDA после ввода объектов – 73 млн. рублей. Увеличение платежей в бюджеты всех уровней – 16
	Реконструкция МНЛЗ-2 для разливки стали сечением 150*150 мм	2012-2016	42	млн. рублей.

№ п/п	Наименование предприятия, проекта	Срок реализации, годы	Объем финансиро- вания, млн. руб.	Результат от реализации проекта
	Установка двух клетей для проката НЛЗ сечением 150*150 мм на стане «150» ПЦ № 4	2012-2016	191	
11.	ООО «ВИЗ-Сталь» Программа техперевооружения и развития (2 этап). Модернизация оборудования ЦХП с освоением выпуска ВПС (высокопроницаемой трансформаторной стали) ОАО «Первоуральский новотрубный завод»	2007-2014	8 106,7 1 200	Увеличение объема производства и производительности труда на 34 %. Количество новых рабочих мест — 56 ед. Количество модернизированных рабочих мест — 74 ед. Освоение новых видов продукции — высокопроницаемой трансформаторной стали.
	Комплекс мероприятий по техническому перевооружению и реконструкции производства, в т.ч.: 1. Реализация природоохранных мероприятий		В соответствии с утверждаемым бюджетом	Выполнение требований органов экологического контроля, улучшение экологической обстановки, уменьшение вредного воздействия на природную среду.
	2. Программа энергосбережения, мероприятия по установке		В соответствии с утверждаемым	Замена аварийного и физически изношенного оборудования.

№ п/п	Наименование предприятия, проекта	Срок реализации, годы	Объем финансиро- вания, млн. руб.	Результат от реализации проекта
	энергоэффективного оборудования в производственных цехах		бюджетом	
	3. Приобретение и монтаж современных грузоподъемных механизмов	2008-2015	В соответствии с утверждаемым бюджетом	Замена морально и физически изношенного грузоподъемного оборудования.
	4. Программа технического перевооружения вспомогательного производства	2008-2015	В соответствии с утверждаемым бюджетом	Замена аварийного и физически изношенного оборудования (станков, оборудования весового контроля, контроля качества и т.п.)
	5. Программа реконструкции и модернизации основного технологического оборудования, технического перевооружения основного производства	2008-2015	В соответствии с утверждаемым бюджетом	Обеспечение требований нормативно- технической документации. Повышение конкурентоспособности, улучшение качественных характеристик трубной продукции.
12.	ОАО «Синарский трубный завод» Комплексный инвестиционный план развития трубного кластера на территории ОАО «Синарский трубный завод», в т.ч.:	2007-2015	4 199	
	1. Создание предприятия по изготовлению	2007-2013	919	Увеличение мощностей по переработке труб на 10 тыс. тн/год.

№ п/п	Наименование предприятия, проекта	Срок реализации, годы	Объем финансиро- вания, млн. руб.	Результат от реализации проекта
	холоднодеформированных длинномерных труб из углеродистых марок стали.			Расширение освоенного размерного ряда в сортаменте до наружного диаметра 120 мм. Увеличение выпуска холоднодеформированных труб на 30,5 тыс. тонн. Снижение себестоимости продукции на 1%. Увеличение платежей в бюджеты всех уровней. Создание новых рабочих мест в количестве 110 чел.
	2. Создание предприятия (совместно с государственной корпорацией «Роснано») по выпуску высокопрочных прецизионных труб из нержавеющих сталей и сплавов на основе нанотехнологий.	2008-2012	1 249,4	Увеличение выпуска нержавеющих труб на 10,8 тыс.тн/год. Снижение затрат на производство нержавеющих труб на 26,5%. Сокращение сроков изготовления заказов на 30%. Создание новых рабочих мест в количестве 100 чел.
	3. Создание предприятия по производству труб нефтяного сортамента с резьбовым соединением класса «Премиум».	2012-2013		Производство новых видов продукции для нефтегазовой отрасли мощностью 25 тыс.тн/год. Выпуск труб с резьбовым соединением класса «Премиум». Создание новых рабочих мест в количестве 89 чел.
	4. Создание предприятия по выпуску бурильных труб.	2013-2015	текущий период)	Выпуск 10 тыс. тн/год бурильных труб для разработок нефтяных месторождений, в том числе в труднодоступных для добычи районах. Создание новых рабочих мест в количестве 143 чел.

№ п/п	Наименование предприятия, проекта	Срок реализации, годы	Объем финансиро- вания, млн. руб.	Результат от реализации проекта
	5. Создание предприятия по	2013-2015	0 (на	Увеличение срока службы труб нефтяного
	нанесению внутреннего		текущий	сортамента, повышение антикоррозионных свойств
	гладкостного покрытия труб.		период)	труб.
				Проектная мощность - 40 тыс. тн/год.
				Создание новых рабочих мест в количестве 75 чел.
	6. Строительство очистных	2010-2013	56	Снижение потребления свежей воды и сбросов
	сооружений производственных			сточных вод на 735 тыс.м ³ , снижение валового
	сточных вод (II этап:			сброса загрязняющих веществ, достижение
	строительство склада осадка).			предельно допустимого содержания загрязняющих
				веществ, снижение размещения отходов на 6500
				тн/год за счет утилизации шлама.
				Снижение штрафов за негативное воздействие на
				реку Исеть.
		2011 2017	1 = =	Создание новых рабочих мест в количестве 20 чел.
	7. Реконструкция водного	2011-2015	175	Реконструкция насосной станции на реке Исеть.
	хозяйства.			Создание локального оборотного цикла
				водоснабжения цеха Т-2, единой
				автоматизированной системы управления
				процессами водоснабжения и водоотведения.
				Снижение технологических затрат на
				водопотребление и водоотведение.
				Снижение штрафов за негативное воздействие
				производства на окружающую среду.
	0 D	2010 2012		Создание новых рабочих мест в количестве 30 чел.
	8. Реконструкция	2010-2013	768,31	Увеличение располагаемой тепловой мощности до
	теплоэлектроцентрали ОАО			680 Гкал/час и отпуска электроэнергии на 92

№ п/п	Наименование предприятия, проекта	Срок реализации, годы	Объем финансиро- вания, млн. руб.	Результат от реализации проекта
	«Синарский трубный завод».			млн.кВтч в год. Проектная мощность мероприятия: теплофикационные установки (бойлеры) мощностью 89 Гкал/час (104 МВт), паровая турбина мощностью 12 МВт. Снижение себестоимости тепла для собственных нужд и нужд города. Создание новых рабочих мест в количестве 10 чел.
	9. Строительство II очереди путепроводной развязки по ул. Пушкина с подходами в городе Каменске-Уральском. Путепровод через ж/д пути Богдановичского направления в районе поселка Мирный. Подходы к путепроводу через ж/д пути Богдановичского направления в районе поселка Мирный (улицы Пушкина, 1-я Синарская, Северный проезд, Озерная, Кузнецова).	2009-2012		Строительство путепровода 65,1 м обеспечивает транспортную доступность ОАО «СинТЗ». Ликвидация автомобильных "пробок" через Богдановичский переезд при подъезде к ОАО «СинТЗ».
13.	ОАО «Северский трубный завод» Реализация мероприятий комплексной программы технического перевооружения	2007-2015	15 000,4	

№ п/п	Наименование предприятия, проекта	Срок реализации, годы	Объем финансиро- вания, млн. руб.	Результат от реализации проекта
	производства, в т.ч.:			
	1. Реконструкция трубопрокатного производства с установкой комплекса оборудования непрерывного стана	2007-2015	13 598,6	Увеличение выпуска бесшовных труб с 324,1 тыс. тн до 600 тыс. тн годной продукции после выхода на проектную мощность. Увеличение производительности труда. Увеличение платежей в бюджеты разных уровней. Годовой экономический эффект (без учета налогов) начиная с 2016 года составит 3 119 млн. руб. (39,6 % дополнительной прибыли).
	2. Организация производства труб с наружным и внутренним антикоррозионным покрытием	2010-2015	605,3	Увеличение производства стальных труб диаметром 89-530 мм с наружным и внутренним антикоррозионным покрытием до 65 тыс. тонн в год. Увеличение валовой прибыли на 383 млн. руб.
	3. Реконструкция копрового цеха с организацией участка ножничной резки № 2	2008-2013	796,5	Увеличение мощностей копрового цеха завода по переработке железостального лома до 320 тыс. тн после запуска 1 очереди и 520 тыс. тн в год после пуска всего оборудования участка.
14.	ОАО «Уральский трубный	2012-2016		
	завод» Комплекс инвестиционных мероприятий по модернизации производства и вводу новых мощностей, в т.ч.:			
	Освоение производства обсадных труб нефтяного	2012-2013		Расширение сортамента трубной продукции. Увеличение объема производства на 60 тыс. тн в

№ п/п	Наименование предприятия, проекта	Срок реализации, годы	Объем финансиро- вания, млн. руб.	Результат от реализации проекта
	сортамента			год. Освоение производства электросварных труб с различными видами резьбовых и муфтовых соединений.
	Строительство листопрокатного стана горячей прокатки 2250 мощностью 1,5 млн. тн в год	2013-2016 - 2012 г стадия проектирования, формирования ТЭО, проработка источников финансирования проекта		Организация производства горячекатаного листа, стали рулонной для обеспечения собственного производства и реализации на сторону. Увеличение эффективности и прибыльности производства, налоговых отчислений. Количество новых рабочих мест — 640. Количество модернизированных рабочих мест — 400.
15.	Богдановичское ОАО «Огнеупоры»			Предприятие работает устойчиво за счёт решения ряда проблемных вопросов, в первую очередь — обеспечения собственным сырьём. Реконструкция действующего производства приведёт к повышению конкурентоспособности за счёт увеличения выпуска продукции при снижении удельных энергозатрат и исходных материалов. Техническое перевооружение котельной позволит повысить уровень конкурентоспособности за счёт снижения себестоимости путём устойчивого снабжения паром собственной выработки.
	Завершение реконструкции карьера по добыче огнеупорных глин	2012	2,8	Обеспечение собственным сырьём.

№ п/п	Наименование предприятия, проекта	Срок реализации, годы	Объем финансиро- вания, млн. руб.	Результат от реализации проекта
	«Полдневской рудник»			
	Модернизация существующей технологии и оборудования	2012-2013		Увеличение объёма производства, снижение расхода сырья, снижение удельного расхода энергоносителей
	Завершение монтажа и ввода в эксплуатацию участка по приготовлению сухих смесей.	2012	1,5	Освоение новых выпуска новых видов продукции
	Техническое перевооружение котельной	2012-2015		Обеспечение паром собственной выработки для технологических и социальных нужд
16.	ОАО «Нижнетагильский котельно-радиаторный завод»			На долю ОАО «НТКРЗ» приходится более 33 % в совокупном российском объёме чугунных радиаторов отопления. В последние годы резко увеличилось поступление на внутренний рынок радиаторов, изготовленных в Белоруссии и Украине. Главным и определяющим фактором увеличения импортных поставок является их заниженная стоимость для РФ по сравнению с внутренними ценами государства-экспортёра (демпинг). Для увеличения конкурентных преимуществ данного вида продукции программой развития предусмотрены следующие мероприятия: модернизация смесеприготовительного отделения литейного цеха, модернизация линии обработки радиаторов. Кроме того, с целью повышения уровня конкурентоспособности завода в целом программой предусмотрено освоение новых видов продукции — стального литья (в настоящее время вся номенклатура

№ п/п	Наименование предприятия, проекта	Срок реализации, годы	Объем финансиро- вания, млн. руб.	Результат от реализации проекта		
				литейной продукции выпускается из чугуна), а также расширение сортамента и улучшение качества тормозных колодок для РЖД.		
	Сохранение доли предприятия на российском рынке отопительных приборов в сегменте чугунных радиаторов на уровне 40 %	2009-2015	79,0	Срок окупаемости до 5 лет. Экономический эффект 20-28 млн. руб.		
	Увеличение доли рынка по производству чугунных тормозных колодок до 30-35 %	2013-2017	74,0	Срок окупаемости до 3 лет. Экономический эффект 25-30 млн. руб.		
	Увеличение доли новой продукции в общем объеме производства до 15 %	2013-2017	108,0	Срок окупаемости до 5 лет. Экономический эффект 10-12 млн. руб.		
	Цветная металлургия					
17.	ОАО «Корпорация ВСМПО- АВИСМА» Реализация мероприятий по модернизации, в том числе:					
	Развитие производства продукции из титана и его сплавов	Проект в реализации	22 709,8	Обеспечение производства продукции из титана и его сплавов в соответствии с прогнозом продаж.		
	Развитие производства энергетического машиностроения	Проект в реализации	116,0	Обеспечение производства энергетического оборудования в соответствии с прогнозом продаж		

№ п/п	Наименование предприятия, проекта	Срок реализации, годы	Объем финансиро- вания, млн. руб.	Результат от реализации проекта
	Развитие производства	Проект в	105,0	Обеспечение производства продукции из
	продукции из алюминиевых сплавов	реализации		алюминиевых сплавов
	Развитие вспомогательного	Проект в	3 753,0	Обеспечение прироста производственной
	производства, развитие	реализации		мощности и надежности обеспечивающих и
	инфраструктуры предприятия,			контрольно-испытательных производств и служб
	выполнение мероприятий по			для обеспечения выпуска товарной продукции
	социальной программе	П		основным производством
	Выполнение мероприятий по	Проект в		Приведение в соответствие требованиям, нормам и
	предписаниям	реализации		правилам стандартов РФ.
	государственных надзорных органов (ГНО)			
	Приобретение и замена	Проект в	2 249,4	Поддержание производственных мощностей
	изношенного оборудования	реализации		морально устаревшего и изношенного
	(ОВИЗ)			оборудования. Модернизация, замена узлов и агрегатов, ЧПУ станков.
	Долгосрочные финансовые	Проект в	6 657,5	
	вложения	реализации		
18.	Богословский алюминиевый			
	завод – филиал ОАО			
	«СУАЛ»			
	Расширение шламополя № 2	2005-2036	1 549,6	Снижение экологической нагрузки
	Увеличение выпуска литейных	2012-2013	10,2	Увеличение прибыли на 11,1 млн. руб.
	сплавов		_	
	Организация производства	2013-2014	737,6	Проект в стадии разработки.
	профилей методом экструкции			

№ п/п	Наименование предприятия, проекта	Срок реализации, годы	Объем финансиро- вания, млн. руб.	Результат от реализации проекта
19.	Уральский алюминиевый завод – филиал ОАО «СУАЛ»			
	Сохранение производственный мощностей. Продление срока службы карты № 2 шламоотвала № 3 с отсыпкой ограждающей дамбы до отметки 190,0.	2012-2013	60,4	Решение экологических вопросов — создание емкости для складирования «красного шлама».
	Сохранение производственных мощностей. Продление срока службы карты № 2 шламоотвала № 2 с отсыпкой ограждающей дамбы до отметки 190,0.	2012	22,5	Решение экологических вопросов — создание емкости для складирования «красного шлама».
	Сохранение производственных мощностей. Строительство карты № 3 шламоотвала № 3 с прокладкой второй нитки подшламовой воды.	2011-2013	640,8	Предотвращение остановки глиноземного производства и ликвидации 1,300 рабочих мест. Решение экологических вопросов — создание емкости для складирования «красного шлама».
	Установка теплообменников для каскадного охлаждения гидратной пульпы и алюминатного раствора на участке № 6 ЦДВ ДГП	2011-2013	91,3	
	Перевод завода на 100 %	2012-2013	38,8	За счет перехода на более дешевое сырье, снижение

№ п/п	Наименование предприятия, проекта	Срок реализации, годы	Объем финансиро- вания, млн. руб.	Результат от реализации проекта
	использование бокситов Северо-Тиманского рудника			себестоимости на 5 \$/тн глинозема.
	Организация производства сплавов и продукции на основе алюминия с большей добавленной стоимостью	2011-2012	24,4	
20.	ОАО «Каменск-Уральский			
	металлургический завод»			
	Строительство Прокатного комплекса	2011-2016	23 000	Увеличение объема производства на 165,9 тыс. тонн/год. Увеличение производительности труда - более 120%. Выпуск на рынок новых импортозамещающих видов продукции - до 10 % от объема производства. Количество новых рабочих мест — 520 ед.
	Модернизация пресса усилием 300 Мн	2010-2013	870	Увеличение объема производства на 1,5 тыс. тонн/год. Увеличение производительности труда - до 15%.
	Реконструкция пресса 120 Мн. Производства панелей для скоростного ж/д транспорта.	2011-2013	230	Увеличение объема производства на 1,8 тыс. тонн/год. Увеличение производительности труда - до 10%. Выпуск на рынок новых видов продукции - до 30% от объема производства.
21.	ОАО «Уральская фольга»			
	Увеличение производственных мощностей до 24 000 тонн в год	2013-2014	224,0	Увеличение производительности труда на 8 %, создание до 40 новых рабочих мест (в том числе до 25 модернизированных), снижение себестоимости за счёт повышения энергоэффективности

№ п/п	Наименование предприятия, проекта	Срок реализации, годы	Объем финансиро- вания, млн. руб.	Результат от реализации проекта
				производства на 4 %.
22.	ОАО «Уралэлектромедь»			
	Цех электролиза меди.	2013-2017	3 500	Увеличение выпуска катодной меди на 176 тыс. тн.
	Реконструкция с увеличением			Увеличение производительности труда на 30%.
	мощности безосновного			Повышение эффективности использования тока с
	производства.			93% до 97%.
23.	ОАО «Среднеуральский			
	медеплавильный завод»			
	Реконструкция производства	2011-2015	400	Увеличение объема производства до 10 000 тн/год
	ксантогенатов			
24.	ОАО «Кировградский завод			
	твердых сплавов»			
	Модернизация	2012-2016	365	Приобретение и запуск в работу трех печей для
	технологической цепочки по			восстановления, прокалки, карбидизации.
	производству порошков для			Увеличение производительности труда в 2 раза.
	твердых сплавов			Выпуск на рынок новых импортозамещающих
				видов продукции: мелкодисперсные порошки
				вольфрама и карбида вольфрама; голубой окиси
				вольфрама.
25.	ОАО «Уралредмет»			Программа развития направлена на сохранение
				рынков сбыта за счёт удовлетворения требований
				заказчика по качеству продукции увеличения
				объёмов производства.
				Создание ТЭЦ позволит снизить себестоимость
				продукции за счёт выработки собственных
				энергоресурсов.

№ п/п	Наименование предприятия, проекта	Срок реализации, годы	Объем финансиро- вания, млн. руб.	Результат от реализации проекта
	Модернизация участков дробления цирконий содержащих лигатур и производства ванадиевых лигатур	2012-2015	179,6	Повышение уровня конкурентоспособности
	Создание ТЭЦ	2013-2014		Обеспечение энергонезависимости за счёт сокращения потребления электроэнергии из сети Свердловэнерго на 9,4 млн. кВт×ч
26.	УО «Хайметалс КДС»	2013-2014		Повышение эффективности производства ОАО «Уфалейникель» и ЗАО ПО «Режникель», входящих в единую технологическую цепочку
	Развитие рудной базы Серовского карьера	2013-2014		Повышение качества добываемой руды по содержанию никеля и шлакообразующих компонентов
	Приобретение нового оборудования и техники, в том числе покупка собственного парка железнодорожных вагонов	2013-2014		Запуск в работу третьей шахтной печи ЗАО «ПО «Режникель» и пятой печи в ОАО «Уфалейникель». Проведение мероприятий по замене устаревшего оборудования позволит выйти на 100% загрузку производственных мощностей и увеличит выпуск никеля

Для эффективной реализации приоритетных задач «Стратегии» необходим комплекс обеспечивающих мероприятий со стороны государства, включающих:

- совершенствование нормативной правовой базы;
- поддержку отечественных металлопроизводителей на внутреннем и международных рынках металлопродукции;
 - корректировку тарифно-маможенной политики.

Также актуальным является разработка и внедрение механизмов государственного заказа на фундаментальные научные исследования в области прогрессивных металлургических технологий, результатом которых будет разработка конечного продукта в виде опытной установки или действующего опытного, опытно-промышленного производства с последующей коммерческой реализацией и практическим содействием во внедрении на территории региона заинтересованным структурам.

6. Прогноз экологической ситуации

Предприятия металлургического комплекса Свердловской области длительное время являлись основными загрязнителями окружающей среды, на их долю приходилось до 50% промышленных выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от 32% до 40% сброса загрязненных сточных вод, 96% размещаемых токсичных отходов. Поэтому уровень экологии металлургических предприятий, особенно учитывая перспективу вступления Росси в ВТО, является одним из главных критериев их конкурентоспособности.

Анализ полученных в ходе разработки стратегических материалов от предприятий горно-металлургического комплекса данных об экологической ситуации по предприятиям горно-металлургического комплекса за период 2005-2007 годов и о прогнозе экологической ситуации на период до 2020 года по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников, по сбросам загрязненных сточных вод, по образованию и использованию отходов проведен Министерством промышленности и науки Свердловской области с помощью Министерства природных ресурсов Свердловской области.

Данные по предприятиям отрасли в разрезе подотраслей, в соответствии с утвержденными Правительством Свердловской области типовыми формами представлены в Приложении к материалам «Стратегии — 2020» (сводные формы 2.5, 2.12.).

Состояние экологической ситуации за период 2005-2007 гг. оценивалось по имеющейся базе данных статистической отчетности по формам 2–ТП (воздух), 2–ТП (водхоз) и по формам Технического отчета об образовании, использовании, обезвреживании, размещении отходов хозяйствующих субъектов.

Прогноз экологической ситуации на период до 2020 г. сделан по данным, предоставленным хозяйствующими субъектами и по Концепции экологической безопасности Свердловской области на период до 2020 года, утвержденной постановлением Правительства Свердловской области от 28.07.2009 г. № 865-

ПП «О концепции экологической безопасности Свердловской области на период до 2020 года».

6.1. Охрана атмосферного воздуха

В 2009 году предприятиями горно-металлургического комплекса было выброшено в атмосферу 376,7 тыс. тонн загрязняющих веществ, что составляет 32,3% от суммарного выброса по Свердловской области.

В 2009 году по сравнению с 2005 ггодом выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от горно-металлургического комплекса в целом сократились на 29,9%, при этом наибольшее снижение выбросов отмечается в 2008 - 2009 гг. Так в 2009 году по сравнению с 2008 года выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по добыче металлических руд сократились на 29%, производству чугуна, ферросплавов, стали, проката — на 23,2%, производстве цветных металлов — на 19,9%.

Снижение выбросов в атмосферу произошло за счет сокращения объемов производства, а также за счет реконструкции устаревших производств, внедрения современных технологий, проведения природоохранных мероприятий.

В период 2005-2009 годов предприятиями горно-металлургического комплекса проводились следующие мероприятия, способствующие снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

ОАО «Нижнетагильский металлургический комбинат» проведена реконструкция доменного, коксохимического, конвертерного производств, модернизация и капитальные ремонты пылегазоочистного оборудования.

ОАО «Металлургический завод им. А. К. Серова» проведена реконструкция электросталеплавильного производства, в результате которой установлена печь ДСП-80 с газоочисткой, выполнен комплекс работ по снижению содержания серы в шихте.

ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат» проведена реконструкция вагоноопрокидывателя и участка дробления, проведены работы по исключению из состава шихты привозного сырья с высоким содержанием серы, повышению эффективности пылегазоочистных установок.

ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод» осуществлялась реконструкция сернокислотного производства со строительством новых технологических систем для утилизации отходящих газов металлургического производства, реконструкция конвертерного отделения, модернизация и ремонт пылегазоочистного оборудования.

На филиалах ОАО «СУАЛ» «Богословский алюминиевый завод Сибирско-Уральской алюминиевой компании» и «Уральский алюминиевый завод» проводилась реконструкция электролизных цехов с выводом из эксплуатации электролизеров, велось строительство и реконструкция пылегазоочистных установок.

ОАО «Святогор» выполнялись работы по утилизации диоксида серы из отходящих газов металлургического производства с получением серной кислоты, проводилось строительство и реконструкция газоочистных установок в сернокислотном производстве.

ОАО «Северский трубный завод» проведена реконструкция сталеплавильного производства.

ОАО «Качканарский горно-обогатительный комбинат «Ванадий» выполнена модернизация электрофильтра в цехе окатышей, проведена рекультивация пылящих полей хвостохранилища и отвала № 4.

ООО «СУАЛ-Кремний-Урал» проведены работы по применению нового вида сырья – карбида кремния.

ОАО «Уралэлектромедь» проведена реконструкция газоочистных сооружений в химико-металлургическом цехе и рекультивация хвостохранилища бывшей обогатительной фабрики.

ОАО «Серовский завод ферросплавов» введена в эксплуатацию газоочистка от плавильных печей.

В соответствии с Постановлением Правительства Свердловской области от 18.03.2005 г № 220-ПП. «Об утверждении Плана мероприятий по реализации Концепции экологической безопасности Свердловской области на период до 2015 года и сроков достижения предельно допустимых нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для организаций-природопользователей, расположенных на экологически неблагополучных территориях» за период 2005-2009 годов предельно допустимые выбросы достигли:

- ОАО «Синарский трубный завод» (город Каменск-Уральский);
- филиал «Производство полиметаллов» ОАО «Уралэлектромедь» (Кировградский городской округ);
 - ОАО «Уралэлектромедь» (городской округ Верхняя Пышма);
 - ОАО «Серовский завод ферросплавов» (Серовский городской округ);
- ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат» (город Нижний Тагил).

ООО «СУАЛ-Кремний-Урал» не обеспечило выполнение в полном объеме мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и достижению предельно допустимых выбросов в установленный данным постановлением срок — 2009 г. в связи с простоями предприятия и отсутствием финансирования.

Основная задача предприятий горно-металлургического комплекса по охране атмосферного воздуха на период до 2020 г. – реализация положений Концепции экологической безопасности Свердловской области на период до 2020 года, утвержденной постановлением Правительства Свердловской области от 28.07.2009г. № 865-ПП, а именно: снижение объема валовых выбросов атмосферный загрязняющих веществ В воздух путем технического перевооружения, реконструкции и модернизации производства на основе внедрения современных ресурсосберегающих и малоотходных технологий, высокоэффективных систем пылегазоочистки использования достижения нормативов предельно-допустимого воздействия на атмосферный воздух.

В соответствии с Постановлением Правительства Свердловской области от 18.03.2005 г № 220-ПП. «Об утверждении Плана мероприятий по реализации Концепции экологической безопасности Свердловской области на период до

2015 года и сроков достижения предельно допустимых нормативов выбросов веществ атмосферный воздух организацийзагрязняющих ДЛЯ В природопользователей, расположенных на экологически неблагополучных территориях», обеспечить достижение допустимых должны предельно выбросов:

- ООО «СУАЛ-Кремний-Урал»;
- OAO «Святогор» в 2010 году;
- OAO «Нижнетагильский металлургический комбинат» в 2010 году;
- филиал ОАО «СУАЛ» «Богословский алюминиевый завод Сибирско-Уральской алюминиевой компании» – в 2010 году;
 - филиал ОАО «СУАЛ» «Уральский алюминиевый завод» в 2011 году;
 - OAO «Среднеуральский медеплавильный завод» в 2011 году;
 - ОАО «Металлургический завод им. А. К. Серова» в 2012 году.

Предприятия, входящие в Первоуральско-Ревдинский промышленный узел: ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод», ОАО «Нижнесергинский метизно-металлургический завод», ОАО «Первоуральский новотрубный завод» должны также обеспечить выполнение задач в период 2010-2020 г.г., определенных Постановлением Правительства Свердловской области от 23.07.2010г. № 1109-ПП «Об эффективности мер по охране атмосферного воздуха Первоуральско-Ревдинского промышленного узла».

По прогнозам экологической ситуации до 2020 года, представленным предприятиями, в 2010 году по сравнению с 2009 годом ожидается рост выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на большинстве предприятий и от горно-металлургического комплекса в целом в связи с увеличением объемов производства. Снижение выбросов в 2010 году ожидается только в ОАО «Святогор», филиале ОАО «СУАЛ» «Богословский алюминиевый завод Сибирско-Уральской алюминиевой компании» и ОАО «Уралэлектромедь».

В период до 2015 года планируют снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: ОАО «Святогор», за счет реконструкции системы эвакуации газов металлургического производства до сернокислотного цеха с последующей утилизацией и получением серной кислоты; филиал ОАО «СУАЛ» «Богословский алюминиевый завод Сибирско-Уральской алюминиевой компании», за счет реконструкции и модернизации 6-ой серии глиноземного производства, реконструкции электрофильтров печей спекания; ОАО «Среднеуральский медеплавильный мероприятий по реконструкции завершения завод», счет химико-ООО «СУАЛ-Кремний-Урал», комплекса; металлургического строительства газоочистных сооружении; а также ОАО «Серовский завод ферросплавов» и ОАО «Металлургический завод им. А. К. Серова». В период 2015-2020 годов дальнейшее снижение выбросов планируется только ОАО «Святогор» и ОАО «Металлургический завод им. А. К. Серова».

В то же время, ряд предприятий прогнозируют увеличение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период до 2015 г. в связи с увеличением объемов производства: ЗАО «ПО «Режникель», филиал ОАО «СУАЛ» «Уральский алюминиевый завод», ОАО «Полевской криолитовый завод», ОАО «Каменск-Уральский металлургический завод», а также ОАО «Первоуральский

новотрубный завод» в связи со строительством элктросталеплавильного комплекса. В информации об инвестиционных проектах на период до 2020 года, представленной данными предприятиями, отсутствуют мероприятия, направленные на снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Следует также отметить, что прогноз экологической ситуации на период до 2020 г. не представлен следующими предприятиями — крупнейшими источниками загрязнения атмосферного воздуха: ОАО «Качканарский горнообогатительный комбинат «Ванадий», ОАО «Нижнетагильский металлургический комбинат», ОАО «Нижнесергинский метизнометаллургический завод».

6.2. Водопользование

По данным 2009 года доля сброса загрязненных сточных вод горнометаллургического комплекса в общем объеме сброса загрязненных сточных вод по Свердловской области составила 19,9 %, в том числе:

- добыча железных руд и руд цветных металлов -5,2%;
- металлургическое производство черных металлов 9,2%;
- металлургическое производство цветных металлов -5.5%.

Таблица 6.1 Основные вкладчики в загрязнение поверхностных водных объектов в 2009 году:

		% от общего объема		
		сброса		
	Объем сброса	загрязненных		
Поимоноронно пролириатия	загрязненных	сточных вод		
Наименование предприятия	сточных вод	предприятиями		
	MЛH.M ³	горно-		
		металлургического		
		комплекса		
Добыча железных руд и	руд цветных ме	таллов		
ОАО «Высокогорский горно-				
обогатительный комбинат», город	16,08	10,4		
Нижний Тагил, Кушвинский городской	10,08	10,4		
округ				
ООО «Березовское рудоуправление»,	12,74	8,3		
Березовский городской округ	12,74	0,3		
ОАО «Качканарский горно-				
обогатительный комбинат «Ванадий»,	7,31	4,7		
Качканарский городской округ				
ОАО «Севуралбокситруда»,	4,05	2,6		
Североуральский городской округ	4,03	2,0		
ЗАО «Золото Северного Урала»,	1,27	0,8		
городской округ Краснотурьинск	1,41	0,0		
Производство чеј	оных металлов			
OAO «Нижнетагильский	33,46	21,7		

	•	T
металлургический комбинат», город		
Нижний Тагил		
ОАО «Северский трубный завод»,	13,79	8,9
Полевской городской округ	13,79	0,9
ОАО «Синарский трубный завод», МО	0.96	6.1
город Каменск-Уральский	9,86	6,4
ОАО «Металлургический завод им.		
А.К. Серова», Серовский городской	4,07	2,6
округ		
	цветных металл	IOB
ОАО «Корпорация ВСМПО-		
АВИСМА», Верхнесалдинский	22,01	14,3
городской округ		
ОАО «СУАЛ» филиал "УАЗ-СУАЛ",	10.20	67
МО город Каменск-Уральский	10,38	6,7
ОАО «Среднеуральский		
медеплавильный завод», городской	2,21	1,4
округ Ревда		
ОАО «Уралэлектромедь», городской		
округ Верхняя Пышма, Кировградский	1.77	1.0
городской округ, городской округ	1,55	1,0
Верх-Нейвинский		
ОАО «Полевской криолитовый завод»,	1.52	1.0
Полевской городской округ	1,53	1,0
-F-71 FJ	l	

Прогноз экологической ситуации на период до 2020 года по предоставленным данным 24 предприятий горно-металлургического комплекса из пятидесяти шестидесяти предприятий, находящихся в базе данных отдела водопользования. Из 24 отчитавшихся предприятий 13 предприятий предоставили данные не в полном объеме. Обобщенные данные по горнометаллургическому комплексу по прогнозу экологической ситуации сведены в сводную таблицу (см. Прогноз экологической ситуации на период до 2020 года).

Таблица 6.2 На нескольких предприятиях планируется увеличение объемов сброса загрязненных сточных вод:

Наименование предприятия	Причина увеличения объемов сточных вод
ОАО «Первоуральский новотрубный завод»	рост производственных мощностей
ЗАО «Руслич»	роста производственных мощностей
ОАО «Ревдинский завод по обработке цветных металлов»	роста производственных мощностей
ОАО «Северский трубный завод»	данные не представлены
ОАО «Полевской криолитовый завод»	данные не представлены

Снижение объемов сточных вод за период с 2010-2020 годы запланировано на следующих предприятиях: ОАО «СУАЛ» филиал «УАЗ-СУАЛ», ОАО «Синарский трубный завод», ОАО «Святогор», ОАО «Уралэлектромедь».

Внедрение водоохранных мероприятий в 2010-2020 годах предусмотрено: ОАО «Полевской криолитовый завод», ОАО «БАЗ-СУАЛ», ОАО «ДИНУР», ОАО «Синарский трубный завод», ОАО «Металлургический завод им. А.К. Серова», ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод», ОАО «Уралэлектромедь».

«Концепцией В соответствии c экологической безопасности Свердловской области на период до 2020 года» предполагается увеличение водопотребления, в то время как ПО данным предприятий предприятиями запланировано снижение объема забора водных ресурсов горно-металлургического комплекса Свердловской области. Это может быть связано с тем, что многие предприятия не представили данные о планируемых водопотребления на 2010-2020 годы. Основное предприятий планирует оставить уровень водопотребления на прежнем уровне.

6.3. Обращение с отходами производства

Обращение с отходами производства

Таблица 6.3

Наименование	Годы								
показателя, тыс. т	2005	2006	2007	2008	2009				
Чері	Черная металлургия (ОКОНХ - 12100)								
Образовалось отходов,	66900,0	69675,9	67187,5	-	-				
всего									
в т.ч. 1-4 кл.	3963,1	3939,2	4204,5	-	-				
опасности									
Использовано отходов,	15170,5	13777,5	21555,8	-	-				
всего									
в т.ч. 1-4 кл.	5878,9	6132,8	7081,2	-	-				
опасности									
Цвет	ная металл	іургия (ОК	OHX - 1220	00)					
Образовалось отходов,	38945,2	50830,5	55561,1	-	-				
всего									
в т.ч. 1-4 кл.	1686,2	745,3	2795,4	-	-				
опасности									
Использовано отходов,	20279,7	23177,3	29760,5	-	-				
всего									
в т.ч. 1-4 кл.	1308,2	1471,1	2761,4	-	-				
опасности									
Металлургическ	сий компле	кс (цветна	я и черная	металлург	ии)				
Образовалось отходов,	105845,2	120506,4	122748,6	-	-				
всего									

1 1	5640.2	16015	C000 0		1
в т.ч. 1-4 кл.	5649,3	4684,5	6999,9	_	-
Опасности	50.6	(2.5	((2		
% от области, всего	58,6	63,5	66,3	-	-
в т.ч. 1-4 кл.	59,3	69,7	45,7	_	-
опасности	254502	2 < 0 7 4 0	710160		
Использовано отходов,	35450,2	36954,8	51316,3	-	-
всего		- 10.5 0	2012		
в т.ч. 1-4 кл.	7187,1	7603,9	9842,6	-	-
опасности					
% от области, всего	43,7	48,6	25,1	-	-
в т.ч. 1-4 кл.	67,0	80,8	57,2	-	-
опасности					
Добі	ыча железн	ых руд (О	КВЭД – 13.	1)	
Образовалось отходов,	-	-	-	54326,9	46668,5
всего					
в т.ч. 1-4 кл.	-	-	-	11,1	202,4
опасности					
Использовано отходов,	-	-	-	2989,9	9677,2
всего					
в т.ч. 1-4 кл.	_	-	-	6,7	199,1
опасности					
Добыча руд	ц цветных і	металлов (<mark>ОКВЭД - 13</mark>	3.2-13.24)	
Образовалось отходов,	-	-	_	45032,7	43999,6
всего					
в т.ч. 1-4 кл.	_	-	_	7,1	5,0
опасности					
Использовано отходов,	_	-	_	25726,1	22112,9
всего					
в т.ч. 1-4 кл.	-	-	_	3,5	2,7
опасности				,	
Производст	во черных	металлов	<mark>(ОКВЭД – 2</mark>	27.1-27.3)	
Образовалось отходов,	-	-	_	5997,7	4960,4
всего				,	
в т.ч. 1-4 кл.	_	-	-	4020,3	3525,9
опасности				,	,
Использовано отходов,	_	_	_	9032,6	7074,6
всего				, , , ,	
в т.ч. 1-4 кл.	_	_	_	6666,7	5567,8
опасности				7.	, -
Производстн	30 пветных	металлов		27.4-27.45)	1
Образовалось отходов,	-	-	-	9692,2	9062,3
всего				, _	2 3 3 2,5
в т.ч. 1-4 кл.	_	_	_	1100,9	834,4
опасности				1100,7	
OHACHOCIH		<u> </u>	<u> </u>		

Использовано отходов,	-	-	-	5106,8	4476,5
всего					
в т.ч. 1-4 кл.	-	-	-	1785,6	1543,1
опасности					
Добыча руд и металлур	гическое п	роизводсти	во (цветны	е и черные	металлы)
Образовалось отходов,	-	-	-	115049,5	104690,8
всего					
в т.ч. 1-4 кл.	-	-	-	5139,4	4567,7
опасности					
% образования от	-	-	-	64,6	67,1
области,					
Всего					
в т.ч. 1-4 кл.	-	-	-	69,5	72,3
опасности					
Использовано отходов,	-	-	-	42855,4	43341,2
всего					
в т.ч. 1-4 кл.	-	-	-	8462,5	7312,7
опасности					
% использования от	-	-	-	54,1	63,7
области, всего					
в т.ч. 1-4 кл.	-	-	-	80,8	81,8
опасности					

По данным форм Технического отчета об образовании, использовании, обезвреживании, 2009 размещении отходов за Γ., представленных хозяйствующими субъектами Свердловской области, основной и использования отходов сосредоточен у хозяйствующих образования субъектов, занимающихся добычей полезных ископаемых, в. т.ч. железных руд и руд цветных металлов, а также их обработкой (67,1 % и 63,7 % от объемов использования отходов области соответственно). ПО Значительный объем отходов, образованных (104 690,8 тыс. т в 2009 г.) и накопленных (2 711 435,5 тыс. т на конец 2009 г.) на территории области, приходится на вскрышные и вмещающие породы и отходы обогащения, металлургические шлаки. Перечень предприятий, по которым представлены данные, приведен ниже.

Можно констатировать, на предприятиях черной и цветной металлургии отвальные и текущие отходы производства металлов используются в значительных количествах как исходное сырье в различных технологических процессах (43 341,2 тыс. т в 2009 г.).

Большая часть рассматриваемых предприятий является градообразующими для муниципальных образований, отнесенных к муниципальным образованиям с наиболее неблагополучной экологической обстановкой. Для прогнозирования экологической ситуации на предприятиях по добыче и обработке железных руд и руд цветных металлов недостаточно

информации по внедрению мероприятий, связанных с использованием отходов в качестве вторичного сырья, по внедрению малоотходных и безотходных технологий производственных процессов, предоставленных предприятиями указанных видов экономической деятельности. Внедрение указанных мероприятий могло бы существенно повлиять на обеспечение благоприятного состояния окружающей среды и создание условий для повышения качества жизни граждан, сохранение и восстановление естественных экосистем, природных ландшафтов и природных комплексов.

Перечень предприятий, по которым представлены данные по обращению с отходами, в разрезе видов экономической деятельности

Таблица 6.4

Добыча железных руд (ОКВЭД 13.1)

ИНН	НаименованиеХС
	ОАО "КАЧКАНАРСКИЙ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ
6615001962	КОМБИНАТ "ВАНАДИЙ"
6617002344	ОАО "БОГОСЛОВСКОЕ РУДОУПРАВЛЕНИЕ"
	ОАО "ВЫСОКОГОРСКИЙ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ
6623000708	КОМБИНАТ"
6625008043	ОАО "ПЕРВОУРАЛЬСКОЕ РУДОУПРАВЛЕНИЕ"

Таблица 6.5

Добыча руд цветных металлов (ОКВЭД 13.2-13.24)

ИНН	НаименованиеХС
6604011599	ООО "БЕРЕЗОВСКОЕ РУДОУПРАВЛЕНИЕ"
	ОАО "УРАЛЭЛЕКТРОМЕДЬ" Ф-Л "САФЬЯНОВСКАЯ
6606003385	МЕДЬ"
6610003268	АРТЕЛЬ СТАРАТЕЛЕЙ "УРАЛ-НОРД"
	ООО "МАГИСТРАЛЬ"
	МЕСТОРОЖДЕНИЕ"РУБЛЕВИКСКАЯ" П.УРАЛЕЦ
6615000535	Г.Н.ТАГИЛ
6617001534	ЗАО "ЗОЛОТО СЕВЕРНОГО УРАЛА"
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ АРТЕЛЬ СТАРАТЕЛЕЙ "ЮЖНО-
6617001830	
	ЦЕХ СЕВЕРНЫЙ МЕДНО-ЦИНКОВЫЙ РУДНИК ОАО
6618000220	"СВЯТОГОР"
6621001424	АРТЕЛЬ СТАРАТЕЛЕЙ "НЕЙВА"
6621011743	ПК-АРТЕЛЬ СТАРАТЕЛЕЙ "НЕВЬЯНСКИЙ ПРИИСК"
	ООО РОССИЙСКОЕ-ЮЖНОАФРИКАНСКОЕ
6623000602	СОВМЕСТ.ПРЕДПРИЯТИЕ "ЭКОНТ"
6624005850	ООО "РОДИЙ"
6631005481	ООО "ВАЛЕНТОРСКИЙ МЕДНЫЙ КАРЬЕР"
6631007383	ООО "ПЕТРОПАВЛОВСКИЙ ИЗВЕСТНЯКОВЫЙ КАРЬЕР"
6631007390	ООО "ТОШЕМСКИЕ БОКСИТОВЫЕ КАРЬЕРЫ"
6632004667	ЦЕХ "ТУРИНСКИЙ РУДНИК" ОАО

	"МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЗАВОД ИМ.А.К.СЕРОВА
	ООО "ГЕОПОИСК"
6660084047	ООО АРТЕЛЬ СТАРАТЕЛЕЙ "ФАРТА"
	ООО "ВТОРИЧНЫЕ ДРАГОЦЕННЫЕ МЕТАЛЛЫ" (ООО
6670213510	"ВДМ")
7402001769	СЕРОВСКИЙ РУДНИК ОАО "УФАЛЕЙНИКЕЛЬ"

Таблица 6.6 Производство черных металлов (ОКВЭД 27.1-27.3)

ИНН	НаименованиеXC
6604010972	ЗАО "УРАЛЬСКИЙ ЗАВОД ПРЕЦИЗИОННЫХ СПЛАВОВ"
	ЗАО "БЕРЕЗОВСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ
6604017400	ЗАВОД"
	ЗАО ВЕРХНЕСАЛДИНСКИЙ ЧУГУНОЛИТЕЙНЫЙ ЗАВОД
6607000027	"РУСЛИЧ"
6612000551	ОАО "СИНАРСКИЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД"
6615000648	ОАО "МЕТАЛЛИСТ"
	ОАО "НИЖНЕТАГИЛЬСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ
6623000680	КОМБИНАТ"
	ООО "УРАЛЬСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ
6623010939	ЗАВОД"
6625004271	ОАО "ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД"
	ОАО "УРАЛЬСКИЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД" (ОАО
6625005042	"УРАЛТРУБПРОМ")
6625020210	ООО "ПРОМТЕХ"
	ЗАО "ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ ЗАВОД КОМПЛЕКТАЦИИ
6625021397	ТРУБОПРОВОДОВ"
6626002291	ОАО "СЕВЕРСКИЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД"
6632001031	ОАО "СЕРОВСКИЙ ЗАВОД ФЕРРОСПЛАВОВ"
6632004667	ОАО "МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЗАВОД ИМ.А.К.СЕРОВА"
	ЗАО "НИЖНЕСЕРГИНСКИЙ МЕТИЗНО-
6646009256	МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЗАВОД"
6652002273	ОАО "КЛЮЧЕВСКИЙ ЗАВОД ФЕРРОСПЛАВОВ"
6652014021	ЗАО "ВИП"
6658017847	ООО НПП "ГАММАМЕТ"
6658084667	ООО "ВИЗ-СТАЛЬ"
	ООО "ВЕРХНЕСАЛДИНСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ
6658176340	ЗАВОД"
6660079368	ΟΟΟ "ΑΗΕΓΑ-93"
	ГУП УЧРЕЖДЕНИЯ УЩ 349/13 ГУИН МИНЮСТА
6669002377	РОССИИ ПО СВЕРДЛ.ОБЛ.
6672248821	ООО "МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЗАВОД ВСМЗ"

Таблица 6.7 Производство цветных металлов (ОКВЭД 27.4-27.45)

ИНН	НаименованиеХС
	ФИЛИАЛ "СУАЛ-ПМ-КРАСНОТУРЬИНСК" ООО "СУАЛ-
3821008485	ПМ"
6604009261	ООО "МЕТАЛЛ-ПЛЮС"
6606002529	ОАО "УРАЛРЕДМЕТ"
6606002818	ООО "УЭМ-ЭККА"
6606003385	ОАО "УРАЛЭЛЕКТРОМЕДЬ"
6606011717	ЗАО "СП "КАТУР-ИНВЕСТ"
6607000556	ОАО "КОРПОРАЦИЯ ВСМПО-АВИСМА"
6612005052	ОАО"СУАЛ"
6612006391	ООО "СУАЛ-КРЕМНИЙ-УРАЛ"
6612006680	ООО "ГАЛЛИЙ"
6612015734	ООО "СОЛОМОН АЛСБЕРГ"
6612021897	ООО "БУРИЛЬНЫЕ ТРУБЫ"
	ЗАО "УРАЛЬСКИЙ ЗАВОД ЦВЕТНОГО ЛИТЬЯ" (ЗАО
6612023439	"УРАЛЦВЕТЛИТ")
6616000016	ООО "КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ"
6616000619	ОАО "КИРОВГРАДСКИЙ ЗАВОД ТВЕРДЫХ СПЛАВОВ"
6618000220	ОАО "СВЯТОГОР"
6626001851	ОАО "ПОЛЕВСКОЙ КРИОЛИТОВЫЙ ЗАВОД"
6626017139	ООО "ПОЛИМЕТ"
	ОАО "РЕВДИНСКИЙ ЗАВОД ПО ОБРАБОТКЕ ЦВЕТНЫХ
6627000770	МЕТАЛЛОВ"
6627001318	ОАО "СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД"
	ЗАО "ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
6628008965	"РЕЖНИКЕЛЬ"
6632017987	ООО "СЕРОВСКИЙ ЗАВОД МАЛОЙ МЕТАЛЛУРГИИ"
6633000520	ОАО "СУХОЛОЖСКИЙ ЗАВОД "ВТОРЦВЕТМЕТ"
6646010043	ОАО "УРАЛЬСКАЯ ФОЛЬГА"
6659133444	ООО "РОСУРАЛТРЕЙД"
6660120440	ООО "НПП ЭЛЕКТРУМ"
	ОАО "ЕКАТ.ЗАВОД ПО ОБРАБОТКЕ ЦВЕТНЫХ
6661005707	МЕТАЛЛОВ"
	ОАО "КАМЕНСК-УРАЛЬСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ
6665002150	ЗАВОД"
	ОАО "КАМЕНСК-УРАЛЬСКИЙ ЗАВОД ПО ОБРАБОТКЕ
6666003414	ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ"
6669002970	ООО "ТАГИЛЬСКОЕ ЛИТЬЕ"
6671177504	ООО "МИСУРИ"

Таблица 6.8 Сводный анализ состояния экологической ситуации по отрасли за период 2005-2007 годы

Наименование показателя Всего по горно-металлургическ	Ед. изм.	2005	2006	2007
Всего по горно-металлургическ			2000	2007
1 01	ому компле	ексу		
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от				
стационарных источников	тыс. т	537,6	546,0	540,3
Уловлено и обезврежено загрязняющих веществ		2.402.7	2.446.6	2.507.0
газопылеулавливающими установками	тыс. т	2 492,7	3 446,6	3 587,0
Утилизировано загрязняющих веществ	тыс. т	1 977,9	1 911,5	2 022,1
Забор воды из природных водных источников*/ использовано	млн. м ³	-/248,7	- / 244,8	706,9 /
свежей воды	MJIH. M	-/ 246,/	-/ 244,8	240,5
Сброс загрязненных сточных вод	млн. м ³	161,3	153,4	182,8
Образовалось опасных отходов	тыс. т	105 845,2	120 506,4	122 748,6
в т.ч. 1-4 класса опасности		5 649,3	4 684,5	6 999,0
Использовано отходов, всего	тыс. т	35 450,2	36 954,8	51 316,3
в т.ч. 1-4 класса опасности	тыс. т	7 187,1	7 603,9	9 842,6
Нарушено земель в связи с несельскохозяйственной	га	2 418,13	44,51	2 630,95
деятельностью (по данным предприятий)**				
из них отработано	га	569,96	26,36	477,81
Добыча металлически	іх руд			
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от				
стационарных источников	тыс. т	_	_	
Уловлено и обезврежено загрязняющих веществ	TILO T			
газопылеулавливающими установками	тыс. т	_	_	_
Утилизировано загрязняющих веществ	тыс. т	_	_	_
Забор воды из природных водных источников*/ использовано	MЛ H . M ³	_	_	_
свежей воды	млн. м ³			
Сброс загрязненных сточных вод		_	_	
Образовалось опасных отходов в т.ч. 1-4 класса опасности	тыс. т	_	_	_
		_	_	
Использовано отходов, всего в т.ч. 1-4 класса опасности	тыс. т	_	_	
В 1.4. 1-4 класса опасности Нарушено земель в связи с несельскохозяйственной	тыс. т		_	_
деятельностью (по данным предприятий)**	га	1 074,9	_	1 061,8
из них отработано	га	349,6	_	340,8
Производство черных мо		349,0		340,6
приязводство терпых му	crasistob			
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от	тыс. т	335,8	325,5	327,6
стационарных источников				
Уловлено и обезврежено загрязняющих веществ	тыс. т	842,1	741,0	858,1
газопылеулавливающими установками				
Утилизировано загрязняющих веществ	тыс. т	529,4	415,4	507,2
Забор воды из природных водных источников/использовано	MЛH. M ³	-/158,8	-/158,4	467,3 /
Сберо острочения и оточния род	млн. м ³	97,1	94,7	167,7 117,3
Сброс загрязненных сточных вод		66 900,0	69 675,9	67 187,5
Образовалось опасных отходов в т.ч. 1-4 класса опасности	тыс. т	3 963,1	3 939,2	4 204,5
		15 170,5	13 777,5	21 555,8
Использовано отходов, всего в т.ч. 1-4 класса опасности	тыс. т	5 878,9	6 132,8	7 081,2
В 1.4. 1-4 класса опасности Нарушено земель в связи с несельскохозяйственной	тыс. т	3 6 7 6,9	0 132,8	7 001,2
деятельностью (по данным предприятий)**	га	405,34	44,51	322,64
из них отработано	га	220,36	26,36	135,06
Производство цветных м		220,30	20,50	155,00
		1	Γ	
		2010	220.5	2127
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников	тыс. т	201,8	220,5	212,7

газопылеулавливающими установками				
Утилизировано загрязняющих веществ	тыс. т	1448,5	1496,1	1514,9
Забор воды из природных водных источников*/ использовано	млн. м ³	-/89,9	-/86,4	239,6 /
свежей воды	14121111. 141			72,8
Сброс загрязненных сточных вод	млн. м ³	64,2	58,7	65,5
Образовалось опасных отходов	тыс. т	38 945,2	50 830,5	55 561,1
в т.ч. 1-4 класса опасности		1 686,2	745,3	2 795,4
Использовано отходов, всего	тыс. т	20 279,7	23 177,3	29 760,5
в т.ч. 1-4 класса опасности	тыс. т	1 308,2	1 471,1	2 761,4
Нарушено земель в связи с несельскохозяйственной	га	937,89	ı	1 246,51
деятельностью (по данным предприятий)**				1 240,31
из них отработано	га	_	_	1,95

^{*} – данные по объему забранной воды из природных водных источников за 2005-2006 годы отсутствуют;

Таблица 6.9 Прогноз экологической ситуации на период до 2020 года

Наименование показателя	Ед. изм.	2008	2009	2010	2015	2020
	о горно-мет	аллургичес	кому компл	ексу	•	•
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от	тыс. т	493,9	376,7	381,7	347,1	336,0
стационарных источников		, .		,-		
Уловлено и обезврежено						
загрязняющих веществ		2 272 4	1 (05 1	17100	1 020 1	1 040 1
газопылеулавливающими	тыс. т	3 372,4	1 685,1	1 718,8	1 828,1	1 840,1
установками						
Утилизировано загрязняющих	тыс. т	1 880,5	1 317,6	1 348,3	1 456,6	1 471,6
веществ	1ыс. 1	1 660,5	1 317,0	1 346,3	1 430,0	1 4/1,0
Забор воды из природных водных	2	602,4 /	611,7 /			
источников / использовано свежей	млн. м ³	248,4	225,6	109,2	90,3	81,2
воды	3	·	·			
Сброс загрязненных сточных вод	млн. м ³	169,9	158,2	107	77,2	73,2
Образовалось опасных отходов	тыс. т	115 049,5	104 690,8	_	_	_
в т.ч. 1-4 класса опасности		5 139,4	4 567,7	_	_	_
Использовано отходов, всего	тыс. т	42 855,4	43 341,2	_	_	_
в т.ч. 1-4 класса опасности	тыс. т	8 462,5	7 312,7	_	_	_
Нарушено земель в связи с						
несельскохозяйственной	га	2 855,05	2 826,64	2 537,52	1 404,11	1 238,11
деятельностью (по данным предприятий)						
из них отработано	га	598,96	608,86	572,06	81,76	88,05
из них отраоотано		еталлическ		372,00	81,70	00,03
Выбросы загрязняющих веществ в	дооыча м	еталлическ 	их руд 			
атмосферный воздух от	тыс. т	157,1	111,4	111,3	111,2	111,2
стационарных источников	TBIC. 1	137,1	111,4	111,5	111,2	111,2
Уловлено и обезврежено						
загрязняющих веществ						
газопылеулавливающими	тыс. т	197,8	187,9	187,9	187,9	187,9
установками						
Утилизировано загрязняющих		107.7	107.0	107.0	107.0	107.0
веществ	тыс. т	197,7	187,8	187,8	187,8	187,8
Забор воды из природных водных		206 /	200.67			
источников / использовано свежей	млн. м ³	206 / 35,5	200,6 / 35,5	1,2	1,2	1,2
воды			, i			
Сброс загрязненных сточных вод	млн. м ³	49,2	44,1	4,2	0,2	0,15
Образовалось опасных отходов	тыс. т	99 359,6	95 668,1	-	_	_
в т.ч. 1-4 класса опасности		18,2	207,4	-	_	_
Использовано отходов, всего	тыс. т	28 716,0	31 790,1	-	_	_

^{** -} предприятия за 2006 г. практически не предоставили данные по нарушенным и отработанным землям

в т.ч. 1-4 класса опасности	тыс. т	10,2	201,8	_	_	_
Нарушено земель в связи с	IBIC, I	10,2	201,0			
несельскохозяйственной						
деятельностью (по данным	га	1 285,3	1 282,3	1 279,5	211,9	219,9
предприятий)						
из них отработано	га	454,3	454,3	452,5	_	14,0
•	<u>га</u> Производст			432,3	_	14,0
Выбросы загрязняющих веществ в	Производст	во черных к 	теталлов			
атмосферный воздух от	тыс. т	135,5	104,1	111,5	103,9	101,9
стационарных источников	TBIC. I	133,3	104,1	111,5	103,9	101,9
Уловлено и обезврежено						
загрязняющих веществ						
газопылеулавливающими	тыс. т	509,2	555,0	566,9	583,9	586,9
установками						
Утилизировано загрязняющих						
веществ	тыс. т	229,2	240,0	252,3	268,3	271,3
Забор воды из природных водных						
заоор воды из природных водных источников / использовано свежей	млн. м ³	301,3 /	322,6 /	57,9	42,5	39,2
воды	млн. м	129,4	114,2	37,9	42,3	39,2
Сброс загрязненных сточных вод	млн. м ³	76,1	71,5	49,4	40,4	41,5
Образовалось опасных отходов	тыс. т	5 999,7	4 960,4	– +2,+	-	41,5
в т.ч. 1-4 класса опасности	THU, I	4 020,3	3 525,9			_
	TI 10 T	9 032,6	7 074,6	_	_	_
Использовано отходов, всего	тыс. т		5 567,8	_	_	_
в т.ч. 1-4 класса опасности	тыс. т	6 666,7	3 307,8		_	_
Нарушено земель в связи с						
несельскохозяйственной	га	340,16	329,83	316,33	263,91	149,91
деятельностью (по данным						
предприятий)		150 10	125.06	110.46	69.26	14.05
из них отработано	га	150,18	135,96	118,46	68,36	14,05
	Производств	во цветных	металлов		I	
Выбросы загрязняющих веществ в		201.2	161.0	150.0	122.0	122.0
атмосферный воздух от	тыс. т	201,3	161,2	158,9	132,0	122,9
стационарных источников						
Уловлено и обезврежено						
загрязняющих веществ	тыс. т	2 665,4	942,2	964,0	1 056,3	1 065,3
газопылеулавливающими				•	·	
установками						
Утилизировано загрязняющих	тыс. т	1 453,6	889,8	908,2	1000,5	1012,5
Веществ	1					
Забор воды из природных водных	3	95,1 /	88,5 /	50.1	16.6	40.0
источников / использовано свежей	млн. м ³	83,5	75,9	50,1	46,6	40,8
воды	3	·	·	F2 4	26.6	21.5
Сброс загрязненных сточных вод	млн. м ³	44,6	42,6	53,4	36,6	31,5
Образовалось опасных отходов	тыс. т	9 692,2	9 062,3	_	_	_
в т.ч. 1-4 класса опасности		1 100,9	834,4		_	_
Использовано отходов, всего	тыс. т	5 106,8	4 476,5	_	_	_
в т.ч. 1-4 класса опасности	тыс. т	1 785,6	1 543,1	_	_	_
Нарушено земель в связи с						
несельскохозяйственной	га	1 240,01	1214,51	941,69	928,3	868,3
деятельностью (по данным		ĺ		,	ĺ	ĺ
предприятий)		4.0	10.6	1 1	10.4	CO
из них отработано	га	4,9	18,6	1,1	13,4	60

На рисунке 1 представлены прогнозы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников по Концепции экологической безопасности Свердловской области на период до 2020 года, утвержденной постановлением Правительства Свердловской области от 28.07.2009 г. № 865-ПП «О концепции экологической безопасности Свердловской области на период до 2020 года» (далее — Концепция) и по данным предприятий.

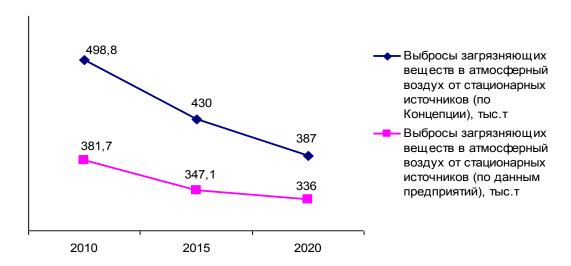


Рисунок 6.1 – Прогноз выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников на 2010-2020 годы (по Концепции и по данным предприятий)

Как видно из рисунка 1, по сравнению с Концепцией выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников по данным предприятий в 2010 году ниже на 23,5 % (на 117,1 тыс. т), в 2015 году на 19,3 % (на 82,9 тыс. т), в 2020 году на 13,2 % (на 51 тыс. т).

На рисунке 2 представлены прогнозы объемов водопотребления (по Концепции и по данным, представленным предприятиями).

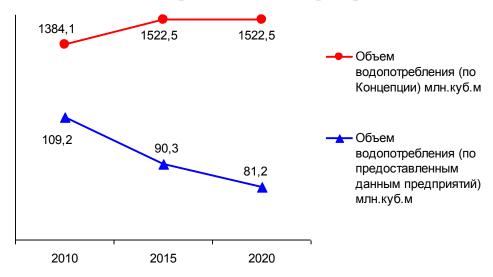


Рисунок 6.2 – Прогноз объемов водопотребления на 2010-2020 годы (по Концепции и по данным предприятий)

Сравнить данные объемы водопотребления (по Концепции и по данным предприятий) не предоставляется возможным, так как большинство предприятий не предоставили свои прогнозы на 2010-2020 годы (из 24 отчитавшихся предприятий 13 предприятий предоставили данные не в полном объеме).

На рисунке 3 представлены прогнозы сброса загрязненных сточных вод (по Концепции и по данным, представленными предприятиями).

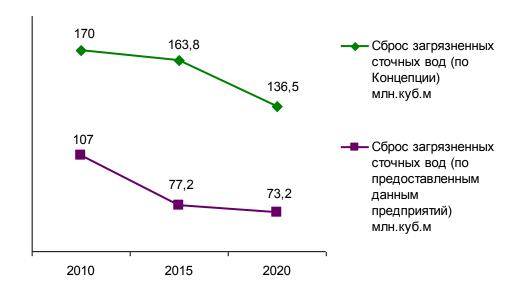


Рисунок 6.3 – Прогноз сбросов загрязненных сточных вод на 2010-2020 годы (по Концепции и по данным предприятий)

Предприятия в 2010 году осуществили сброс загрязненных сточных вод на 37% (63 млн. м^3) ниже, чем по данным, представленным в Концепции экологической безопасности Свердловской области, в 2015 году планируют ниже на 47,1% (86,6 млн м^3), в 2020 году ниже на 46,4 % (63,3 млн. м^3).

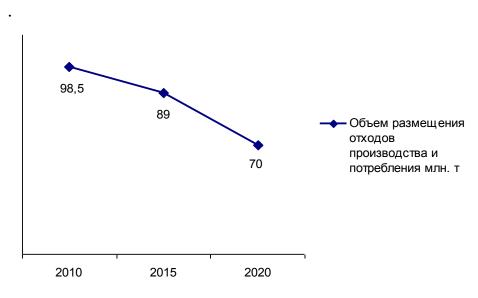


Рис. 6.4 — Прогноз объема размещения отходов производства и потребления, приведенный в Концепции, по горно-металлургическому комплексу прогноз не представлен, так как предприятия предоставили данные лишь по образованию отходов

В следующей таблице представлен прогноз экологической ситуации на период до 2020 г. по Концепции экологической безопасности Свердловской области на период до 2020 г. (в целом по области / по предприятиям горнометаллургического комплекса).

Прогноз экологической ситуации на период до 2020 г. по Концепции экологической безопасности Свердловской области на период до 2020 г.

(в целом по области / по предприятиям горно-металлургического комплекса)

Таблица 6.10

Наименование показателя	Ед. изм.	2007	2010	2015	2020
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников	тыс. т	1255,1/540,3	1160/498,8	1000/430	900/387
Объем водопотребления	млн. м ³	1174,5/706,9	2300/1384,1	2530/1522,5	2530/1522,5
Сброс загрязненных сточных вод	млн. м ³	868,1/182,8	810/170	780/163,8	650/136,5

7. Источники финансирования мероприятий нового строительства и технического перевооружения

Предполагаемый объем инвестиций, необходимых для развития предприятий металлургической промышленности в перспективе до 2020 года, базируется на:

- прогнозном спросе на металлургическую продукцию на внутреннем и внешнем рынках при ускоренном техническом перевооружении предприятий;
- необходимости повышения конкурентоспособности продукции и производств в условиях открытости экономики России;
 - инвестиционных возможностях металлургических компаний.

В связи с финансово-экономическим кризисом у металлургических компаний резко сокращаются инвестиционные ресурсы. В 2010 году размер инвестиций в основной капитал по металлургической промышленности снизился по сравнению 2009 годом (42% от уровня 2009 года).

В 2010 - 2011 годах, по мере выхода отрасли из кризиса, наблюдался незначительный рост объемов инвестиций, а в 2011 году достигнут уровень 2006 года.

После 2011 года отмечается дальнейший рост инвестиций, которые в перспективе к 2020 году достигнут 220 млрд. рублей (рост на 12% по сравнению с 2007 годом).

Это обусловлено тем, что в перспективе до 2020 года черная и цветная металлургия останется доминирующим поставщиком конструкционных материалов для экономики России, поскольку более 90% всей массы конструкционных материалов, используемых предприятиями различных отраслей промышленности и строительства, будут изделия из металлов: плоский и профильный прокат, трубы различного назначения, металлоизделия (крепежные, кабель, проволока, сетка и др.), различная прокатная продукция из цветных металлов.

Прогнозируется, что инвестиции в металлургическую промышленность будут увеличиваться, чтобы обеспечить достаточно высокие темпы инновационного развития с целью соответствия технико-экономического

уровня компаний и производимой ими продукции мировым требованиям при выполнении нормативов экологической безопасности.

Инвестиции будут формироваться в основном за счет собственных средств компаний: амортизационных отчислений и прибыли, а также привлекаемых: кредитов отечественных и иностранных банков, облигационных займов, лизинга оборудования и продажи акций.

Таблица 7.1 Источники финансирования инвестиций по этапам реализации Стратегии

	Всего	В том числе			
Периоды			Привлеченные		
			Из них амортизация		
2009-2011	100	80	21	20	
2012-2015	100	78	25	22	
2016-2020	100	77	28	23	

Среди всех возможных источников финансирования инвестиций (собственных и заемных) амортизационные отчисления по своему экономическому содержанию являются наиболее выгодным источником, и их объем будет последовательно увеличиваться по мере насыщения отрасли новыми основными фондами.

Очевидно, что в условиях финансово-экономического кризиса, трудностей, возникших с получением дешевых кредитов в западных банках, высокой процентной ставкой и недостаточностью кредитных средств у российских банков, компании отрасли были вынуждены ограничивать привлечение кредитных средств в период 2009-2011 годов.

8. Организация мониторинга и контроль реализации мероприятий реализации Стратегии

Мониторинг процесса реализации «Стратегии» предусматривает контроль выполнения ее мероприятий, соответствия результатов ее реализации установленным критериям и целевым индикаторам. Кроме того, в ходе мониторинга осуществляется системный анализ процесса реализации «Стратегии» для предупреждения негативных тенденций и корректировки стратегических ориентиров и мероприятий. Мониторинг, как правило, осуществляется в ежегодном режиме.

Системный анализ процесса реализации «Стратегии» исходит не из текущих проблем, а из меняющейся позиции относительно намеченной перспективы, изменение позиции — главная отслеживаемая и управляемая характеристика в процессе мониторинга.

В качестве информационной базы системы мониторинга (в ее расширенном варианте) предполагается использовать информационные ресурсы металлургической промышленности, а также специализированные периодические наблюдения, выполняемые Росстатом.

Дополнительным требованием к системе мониторинга (и одним из результатов ее функционирования) является последовательное развитие информационной базы реализации «Стратегии».

Важнейшим является получение регулярно обновляемой оценки перспективного спроса и производства металлопродукции, а также и вариантов (диапазонов) возможного изменения структуры баланса металлопродукции при различных сценариях развития.

Для контроля процесса реализации «Стратегии» предполагается использовать соответствующие Планы мероприятий по ее реализации.

Положения «Стратегии» могут корректироваться с уточнением отдельных ее приоритетов и изменением финансово-экономической, а также социальной ситуации. Корректировку редакции "Стратегии..." целесообразно осуществлять один раз в три года.

Контроль за реализацией Стратегии осуществляется Правительством Свердловской области. Координация реализации и выполнения мероприятий – Министерством промышленности и науки Свердловской области.

9. Ожидаемый результат реализации Стратегии развития горнометаллургического комплекса Свердловской области на период до 2020 года

При реализации Стратегии следует ориентироваться на инновационный сценарий развития.

Ожидаемый результат реализации — устойчивое динамичное развитие отрасли, обеспечение растущего спроса на металлопродукцию в необходимых номенклатуре, качестве и объемах поставок металлопотребляющим отраслям на внутренний рынок (с учетом перспектив их развития), на рынок стран СНГ и мировой рынок на основе ускоренного инновационного обновления отрасли, повышения ее экономической эффективности, экологической безопасности, ресурсо- и энергосбережения, конкурентоспособности продукции, импортозамещения и сырьевого обеспечения.

При реализации инновационного варианта Свердловская область станет одним из ведущих отечественных и мировых производителей металлургической продукции.

ВЫВОДЫ

1. Состояние минерально-сырьевой базы Урала по всем видам полезных ископаемых (кроме титаномагнетитовых руд и флюсовых известняков) не обеспечивает предполагаемое развитие металлургических предприятий без завоза минерального сырья извне. Особенно острым является дефицит хромовых и марганцевых руд, высококачественных бокситов, медной руды, богатых магнетитовых железных руд. Дефицит сырья покрывается в основном за счет поставок из других стран. Частичная компенсация дефицита сырья обеспечивается за счет переработки техногенных образований и месторождений: шлаковые отвалы, хвостохранилища, отвалы пустых пород и склады некондиционного сырья.

- 2. Российские и уральские тенденции развития горного производства связаны с отставанием воспроизводства запасов минеральных ресурсов по сравнению с темпами их добычи, а так же ухудшением качества исходного сырья сырой руды, и как следствие снижением выхода товарной продукции и рост энергоемкости и трудозатрат на ее получение
- 3. На ближайшую перспективу (5-10 лет) на Урале нет объективных предпосылок для значительного прироста объемов добычи основных видов сырья к достигнутому уровню, за исключением прироста запасов в результате реализации программы «Урал Промышленный Урал Полярный».
- 4. Горнодобывающие предприятия оснащены старым изношенным оборудованием с предельным сроком эксплуатации. Новое оборудование поступает малыми партиями или поштучно, что не способствует повышению производительности горных работ и снижению аварийности. Данная тенденция должна быть компенсирована за счет использования техники большой единичной мощности.
- 5. Сложные условия ведения горных работ и связанные с ними дополнительные затраты приводят к ухудшению финансового состояния предприятий и их положению на рынках сбыта продукции. В основном отсутствует структурная перестройка горнодобывающего производства в сфере расширения ассортимента продукции и созданию конкурентоспособной инновационной основы отработки месторождений. Перспектива состоит в комплексном использовании минерального сырья и выпуска новых видов продукции.
- 6. Необходима эффективная и скоординированная стратегии развития минерально-сырьевого комплекса с обрабатывающими и другими смежными отраслями, что снизит стоимость конечной продукции и компенсирует негативные факторы, влияющие на развитие внутреннего рынка в целом.
- 7. Модернизация горно-металлургического комплекса должна включать в себя перспективные инновационные решения в области управления качеством минерального сырья горнодобывающих предприятий, среди них: 1) технологии предобогащения минерального сырья в карьере; 2) технологии управления качеством взорванного минерального сырья; 3) устройства для экспрессного опробования минерального сырья в транспортных сосудах; 4) раздельная добыча и переработка типов и сортов руд; 5) широкое внедрение на карьерах гидравлических экскаваторов для работы в сложных забоях для селективной выемки полезного ископаемого.
- 8. Уральский горно-металлургический комплекс имеет значительный инновационный потенциал. Прирост производительности труда достигается за счет снижения энергоемкости получения готовой продукции.
- условии При выполнения намеченных до кризиса 2008 Γ. инвестиционных предлагаемых Схемой мероприятий программ строительству горнодобывающих объектов реконструкции новых И действующих производств, для поддержания их мощности, наращивание объемов добычи рудного сырья от 2% (железорудного) до 30% (руд цветных металлов) к 2015 г. и стабилизация добычи до 2020 г., рост производительности труда и заработной платы персонала.

- Рассмотренный вариант стратегии развития размещения производительных сил горнопромышленного комплекса Свердловской области 2020 года является оптимистичным, основанным инновационном развитии страны И предусматривающим существенное инвестирование поддержания минерально-сырьевой базы добывающих предприятий при гибком реагировании на изменение мировых цен на сырье.
- 11. При реализации Стратегии ориентироваться следует на инновационный сценарий развития. Ожидаемый результат реализации устойчивое Стратегии динамичное развитие отрасли, повышение конкурентоспособности металлопродукции на внутреннем и внешнем рынках.
- 12. Свердловская область станет одним из отечественных лидеров в производстве металлопродукции: мощности по выпуску стали превысят 10 млн. тонн, готового проката -8 млн. тонн, стальных труб -3 млн. тонн.

Свердловская область станет мировым лидером по производству титановых изделий, одним из мировых лидеров по выпуску алюминиевых полуфабрикатов для авиакосмической промышленности.

- 13. Производительность труда вырастет более чем в 3 раза и достигнет уровня развитых стран.
- 14. В результате коренного технического перевооружения отрасли произойдёт значительное снижение вредного воздействия на окружающую среду: выбросы загрязняющих веществ в атмосферу снизятся в 1,5 раза, сброс загрязнённых сточных вод в 2,3 раза.
- 15. В социально-экономической сфере произойдёт повышение спроса на квалифицированные научно-технические кадры, улучшение их возрастной структуры, создание условий для реализации целевых программ подготовки кадров, значительный рост средней заработной платы.