

РЫНОК ВОЛЬФРАМА 2011: РУДЫ И КОНЦЕНТРАТЫ, КАРБИДЫ ВОЛЬФРАМА, ВОЛЬФРАМАТЫ, ОКСИДЫ И ГИДРОКСИДЫ ВОЛЬФРАМА, ВОЛЬФРАМ И ПРОДУКЦИЯ

Содержание исследования

Аналитический обзор

Другие исследования и контакты для заявок:

www.metalresearch.ru

8 (343) 206 03 95

request@metalresearch.ru

Вопросы аналитику по содержанию:

rare@metalresearch.ru

Этот отчет был подготовлен исключительно в целях информации. Содержащаяся в настоящем отчете информация была получена из источников, которые, по мнению аналитиков, являются надежными, однако не гарантирует точности и полноты информации для любых целей. Информация, представленная в этом отчете, не должна быть истолкована, прямо или косвенно, как информация, содержащая рекомендации по инвестициям. Все мнения и оценки, содержащиеся в настоящем материале, отражают мнение авторов полученных на основании анализа источников на день публикации и подлежат изменению без предупреждения. Аналитики не несут ответственность за какие-либо убытки или ущерб, возникшие в результате использования любой третьей стороной информации, содержащейся в настоящем отчете, включая опубликованные мнения или заключения, а также за последствия, вызванные неполнотой представленной информации. Информация, представленная в настоящем отчете, получена из открытых источников (т.е. не является коммерческой тайной), либо предоставлена упомянутыми в отчете компаниями. Дополнительная информация предоставляется по запросу. Этот документ или любая его часть не может распространяться без письменного разрешения авторов либо тиражироваться любыми способами.

Июнь, 2011

Рынок вольфрама 2011: руды и концентраты, вольфрам и продукция

АННОТАЦИЯ

Настоящее исследование в рамках проводимого группой аналитиков METALRESEARCH анализа элементов редких металлов, посвящено вольфраму. В исследовании рассматриваются основные характеристики рынка руд и концентратов вольфрама, вольфраматов, карбидов вольфрама, оксидов и гидроксидов вольфрама, а также вольфрама и продукции, включая оценку объема мирового производства и Российского, мировой и Российской торговли и анализа цен. В обзоре имеется описание текущего положения в 2008-2010 годах и перспективного развития рынка вольфрама на 2011 год, приводится его структура. В обзоре дополнительно представлена минерально-сырьевая база вольфрамовых руд а также добыча и торговля рудами и концентратами.

Обзор описывает ситуацию как на мировых рынках вольфрама и продукции вольфрамсодержащей, так и на Российском рынке. Анализ мирового рынка проведен по странам, что включает в себя описание мировых запасов вольфрама, добычу и торговлю по основным странам, а также расчетный рыночный баланс. В разделе описания мирового рынка также приведены основные характеристики торговли вольфрамом и продукцией в натуральном и денежном выражении.

Кроме того, отчет включает сравнительный анализ цен мировых рынков вольфрама в динамике за несколько лет. Обзор также содержит краткосрочный прогноз цен.

Обзор будет полезен в первую очередь компаниям, добывающим вольфрам в составе руд, но не извлекающим их в промышленном масштабе, предприятиям имеющим мощности для производства вольфрама, а также вольфрамсодержащей продукции, вольфраматов, карбидов вольфрама, оксидов и гидроксида вольфрама, деятельность которых может затрагиваться данным отчетом, компаниям, деятельность которых каким-либо образом связана с рынком редких металлов: поставщикам оборудования, покупателям, производителям продукции в более высоких переделах.

Исследование проведено в июне 2011 года.

Объем отчета - 100 стр.

Отчет содержит 84 таблицы и 32 графика и диаграммы.

Язык отчета - русский.

Рынок вольфрама 2011: руды и концентраты, вольфрам и продукция

ПОЛНОЕ ОГЛАВЛЕНИЕ

АННОТАЦИЯ	2
СПИСОК ТАБЛИЦ	5
СПИСОК ДИАГРАММ	8
СЕГМЕНТАЦИЯ	9
ВНЕШНЕТОРГОВАЯ СЕГМЕНТАЦИЯ ВОЛЬФРАМА	9
<i>Применение вольфрама и продукции</i>	11
МИРОВОЙ РЫНОК ВОЛЬФРАМА	13
ОСНОВНЫЕ МИНЕРАЛЫ ВОЛЬФРАМА.....	13
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТИПЫ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ВОЛЬФРАМОВЫХ РУД	13
ОБОГАТИМОСТЬ ВОЛЬФРАМОВЫХ РУД.....	16
ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВОЛЬФРАМОВЫМ КОНЦЕНТРАТАМ	17
МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВАЯ БАЗА.....	19
ДОБЫЧА ВОЛЬФРАМА.....	20
<i>Добыча вольфрама в Китае</i>	21
ТОРГОВЛЯ РУДАМИ И КОНЦЕНТРАТАМИ ВОЛЬФРАМОВЫМИ	22
МИРОВАЯ ТОРГОВЛЯ ВОЛЬФРАМАТАМИ	26
МИРОВАЯ ТОРГОВЛЯ ВОЛЬФРАМОМ И ПРОДУКЦИЕЙ.....	29
<i>Мировая торговля вольфрамом по сегментам</i>	29
<i>География мирового импорта вольфрама</i>	30
<i>География мирового экспорта вольфрама</i>	32
ЦЕНОВОЙ АНАЛИЗ	34
ОСНОВНЫЕ УЧАСТНИКИ МИРОВОГО РЫНКА ВОЛЬФРАМА.....	36
РОССИЙСКИЙ РЫНОК ВОЛЬФРАМА	39
МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВАЯ БАЗА.....	39
ДОБЫЧА РУД И КОНЦЕНТРАТОВ	40
ПЕРЕРАБОТКА ВОЛЬФРАМА.....	42
ТОРГОВЛЯ РУДАМИ И КОНЦЕНТРАТАМИ ВОЛЬФРАМОВЫМИ	43
<i>География импорта и экспорта руд и концентратов вольфрамовых</i>	44
ТОРГОВЛЯ ВОЛЬФРАМОМ И ПРОДУКЦИЕЙ	46
<i>Импорт-экспорт вольфрама по сегментам</i>	46
<i>География импорта вольфрамсодержащей продукции по странам и компаниям</i>	48
<i>География экспорта вольфрамсодержащей продукции по странам и компаниям</i>	52
<i>География импорта и экспорта оксидов и гидроксидов вольфрама по странам и компаниям</i>	58
<i>География импорта и экспорта карбидов вольфрама по странам и компаниям</i>	60
<i>География импорта и экспорта вольфраматов по странам и компаниям</i>	64
АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ВОЛЬФРАМА	65
АНАЛИЗ ЦЕН	66
<i>Обобщенный анализ цен</i>	66
<i>Развернутый анализ цен</i>	66
ПРОФИЛИ ОСНОВНЫХ УЧАСТНИКОВ РЫНКА	76
<i>ЗАО «Новоорловский ГОК»</i>	76
<i>ООО «Артель старателей «Кварц»</i>	77
<i>ОАО «Приморский ГОК»</i>	77
<i>ОАО «Джидинский вольфрам»</i>	79
<i>ОАО «Полема»</i>	81
<i>ЗАО «КОМПАНИЯ ВОЛЬФРАМ»</i>	83

Рынок вольфрама 2011: руды и концентраты, вольфрам и продукция

ОАО «Тырныаузский ГОК»	84
ОАО «Гидрометаллург»	85
ОАО «Победит»	87
ООО «Асакан»	88
ООО «Астотирс»	89
ООО «Бом-Горхонский рудник»	90
ООО «Далмет»	90
ООО «Диорит»	91
ЗАО «Закаменск»	92
ООО «Калгутинское»	93
ООО «Компания «РУСАР»	94
ООО «НТП Новатор»	94
ООО «ОНОН»	96
ООО «Прибайкальский ГОК»	96
ООО «Развитие регионов»	97
ООО «С/А «КВАРЦ»	98
ООО «Сибнедра»	99
ООО «Скала»	100
ООО «Твердосплав»	101
ООО «Экология»	102
СПИСОК ОСНОВНЫХ ИСТОЧНИКОВ	103

Рынок вольфрама 2011: руды и концентраты, вольфрам и продукция

СПИСОК ТАБЛИЦ

ТАБЛИЦА 1 – ОСНОВНЫЕ МИНЕРАЛЫ, СОДЕРЖАЩИЕ ВОЛЬФРАМ.....	13
ТАБЛИЦА 2 – ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТИПЫ ВОЛЬФРАМОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	14
ТАБЛИЦА 3 – ПРИРОДНАЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ТИПИЗАЦИЯ РУД ВОЛЬФРАМОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ.....	16
ТАБЛИЦА 4 – ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ В ВОЛЬФРАМОВЫМ РУДАМ И КОНЦЕНТРАТАМ.....	18
ТАБЛИЦА 5 – МИРОВЫЕ ЗАПАСЫ ВОЛЬФРАМА НА 01.01.2011	20
ТАБЛИЦА 6 – ДОБЫЧА ВОЛЬФРАМА ПО КРУПНЕЙШИМ СТРАНАМ В 2009 – 2010 И ОЦЕНКА 2011 Г.	20
ТАБЛИЦА 7 – НОВЫЕ МОЩНОСТИ ПО ДОБЫЧЕ ВОЛЬФРАМА В КИТАЕ В 2008-2011 ГГ.	21
ТАБЛИЦА 8 – МИРОВОЙ ИМПОРТ РУД И КОНЦЕНТРАТОВ ВОЛЬФРАМА В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ В 2007 – 2010 И ОЦЕНКА 2011 Г. 22	
ТАБЛИЦА 9 – МИРОВОЙ ИМПОРТ РУД И КОНЦЕНТРАТОВ ВОЛЬФРАМА В ДЕНЕЖНОМ ВЫРАЖЕНИИ В 2007 – 2010 И ОЦЕНКА 2011 Г.	23
ТАБЛИЦА 10 – МИРОВОЙ ЭКСПОРТ РУД И КОНЦЕНТРАТОВ ВОЛЬФРАМА В 2007 – 2010 И ОЦЕНКА 2011 Г.	24
ТАБЛИЦА 11 – МИРОВОЙ ЭКСПОРТ РУД И КОНЦЕНТРАТОВ ВОЛЬФРАМА В ДЕНЕЖНОМ ВЫРАЖЕНИИ В 2007 – 2010 И ОЦЕНКА 2011 Г. ...	25
ТАБЛИЦА 12 – МИРОВОЙ ИМПОРТ ВОЛЬФРАМАТОВ В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ В 2007 – 2010 И ОЦЕНКА 2011 Г.	26
ТАБЛИЦА 13 – МИРОВОЙ ИМПОРТ ВОЛЬФРАМАТОВ В ДЕНЕЖНОМ ВЫРАЖЕНИИ В 2007 – 2010 И ОЦЕНКА 2011 Г.	27
ТАБЛИЦА 14 – МИРОВОЙ ЭКСПОРТ ВОЛЬФРАМАТОВ В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ 2007 – 2010 И ОЦЕНКА 2011 Г.	27
ТАБЛИЦА 15 – МИРОВОЙ ЭКСПОРТ ВОЛЬФРАМАТОВ В ДЕНЕЖНОМ ВЫРАЖЕНИИ 2007 – 2010 И ОЦЕНКА 2011 Г.	28
ТАБЛИЦА 16 – ДИНАМИКА МИРОВОЙ ТОРГОВЛИ ВОЛЬФРАМОМ ПО СЕГМЕНТАМ В НАТ. ВЫРАЖЕНИИ В 2007 – 2010 И ОЦЕНКА 2011 Г.	29
ТАБЛИЦА 17 – ДИНАМИКА МИРОВОЙ ТОРГОВЛИ ВОЛЬФРАМОМ ПО СЕГМЕНТАМ В ДЕНЕЖНОМ ВЫРАЖЕНИИ В 2007 – 2010 И ОЦЕНКА 2011 Г.	30
ТАБЛИЦА 18 – МИРОВОЙ ИМПОРТ ВОЛЬФРАМА И ИЗДЕЛИЙ ПО СТРАНАМ-ПОЛУЧАТЕЛЯМ В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ В 2007 – 2010 И ОЦЕНКА 2011 Г.	31
ТАБЛИЦА 19 – МИРОВОЙ ИМПОРТ ВОЛЬФРАМА И ИЗДЕЛИЙ ПО СТРАНАМ-ПОЛУЧАТЕЛЯМ В ДЕНЕЖНОМ ВЫРАЖЕНИИ В 2007 – 2010 И ОЦЕНКА 2011 Г.	31
ТАБЛИЦА 20 – МИРОВОЙ ЭКСПОРТ ВОЛЬФРАМА ПО СТРАНАМ-ПОЛУЧАТЕЛЯМ В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ В 2007 – 2010 И ОЦЕНКА 2011 Г.	32
ТАБЛИЦА 21 – МИРОВОЙ ЭКСПОРТ ВОЛЬФРАМА ПО СТРАНАМ-ПОЛУЧАТЕЛЯМ В ДЕНЕЖНОМ ВЫРАЖЕНИИ В 2007 – 2010 И ОЦЕНКА 2011 Г.	34
ТАБЛИЦА 22 – МИРОВЫЕ ЦЕНЫ НА ВОЛЬФРАМ И СЫРЬЕ В 2007-2011 ГГ.	34
ТАБЛИЦА 23 – ОСНОВНЫЕ УЧАСТНИКИ МИРОВОГО РЫНКА ВОЛЬФРАМА В 2010 ГОДУ.....	36
ТАБЛИЦА 24 – МЕСТОРОЖДЕНИЯ ВОЛЬФРАМОВЫХ РУД РОССИИ	40
ТАБЛИЦА 25 – ДОБЫЧА ВОЛЬФРАМА ПО КОМПАНИЯМ РФ В 2009 – 2010 И ОЦЕНКА 2011 Г.	41
ТАБЛИЦА 26 – ТОРГОВЛЯ РУДАМИ И КОНЦЕНТРАТАМИ ВОЛЬФРАМОВЫМИ В 2009 – 2010 И ОЦЕНКА 2011 Г.	43
ТАБЛИЦА 27 – ИМПОРТ РУД И КОНЦЕНТРАТОВ ВОЛЬФРАМОВЫХ ПО СТРАНАМ-ОТПРАВИТЕЛЯМ ИЗ РФ В 2009 – 2010 И ОЦЕНКА 2011 Г.	44
ТАБЛИЦА 28 – ИМПОРТ РУД И КОНЦЕНТРАТОВ ВОЛЬФРАМОВЫХ ПО КОМПАНИЯМ-ПОЛУЧАТЕЛЯМ В РФ В 2009 – 2010 И ОЦЕНКА 2011 Г.	44
ТАБЛИЦА 29 – ЭКСПОРТ РУД И КОНЦЕНТРАТОВ ВОЛЬФРАМОВЫХ ПО КОМПАНИЯМ-ОТПРАВИТЕЛЯМ ИЗ РФ В 2009 – 2010 И ОЦЕНКА 2011 Г.	45
ТАБЛИЦА 30 – ЭКСПОРТ РУД И КОНЦЕНТРАТОВ ВОЛЬФРАМОВЫХ ПО СТРАНАМ ПОЛУЧАТЕЛЯМ В 2009 – 2010 И ОЦЕНКА 2011 Г.	45
ТАБЛИЦА 31 – ИМПОРТ И ЦЕНА ВОЛЬФРАМСОДЕРЖАЩЕЙ ПРОДУКЦИИ В РФ ПО СЕГМЕНТАМ В 2009 – 2010 И ОЦЕНКА 2011 Г.	46
ТАБЛИЦА 32 – ЭКСПОРТ И ЦЕНА ВОЛЬФРАМСОДЕРЖАЩЕЙ ПРОДУКЦИИ В РФ ПО СЕГМЕНТАМ В 2009 – 2010 И ОЦЕНКА 2011 Г.	47
ТАБЛИЦА 33 – ИМПОРТ ВОЛЬФРАМСОДЕРЖАЩЕЙ ПРОДУКЦИИ В РФ ПО СТРАНАМ-ОТПРАВИТЕЛЯМ И КОМПАНИЯМ-ПОЛУЧАТЕЛЯМ В 2009 – 2010 И ОЦЕНКА 2011 Г.	48
ТАБЛИЦА 34 – ЭКСПОРТ ВОЛЬФРАМСОДЕРЖАЩЕЙ ПРОДУКЦИИ ИЗ НЕГО ИЗ РФ ПО КОМПАНИЯМ-ОТПРАВИТЕЛЯМ И ПОЛУЧАТЕЛЯМ В 2009 – 2010 И ОЦЕНКА 2011 Г.	52
ТАБЛИЦА 35 – ИМПОРТ ОКСИДОВ И ГИДРОКСИДОВ ВОЛЬФРАМА В РФ ПО СТРАНАМ-ОТПРАВИТЕЛЯМ И КОМПАНИЯМ-ПОЛУЧАТЕЛЯМ В 2009 – 2010 И ОЦЕНКА 2011 Г.	58

Рынок вольфрама 2011: руды и концентраты, вольфрам и продукция

Таблица 36 – Экспорт оксидов и гидроксидов вольфрама из РФ по компаниям-отправителям и получателям в 2009 – 2010 гг.	58
Таблица 37 – Импорт оксидов и гидроксидов вольфрама в РФ по странам-отправителям и компаниям-получателям в 2009 – 2010 гг.	60
Таблица 38 – Экспорт карбидов вольфрама из РФ по компаниям-отправителям и получателям в 2009 – 2010 гг.	62
Таблица 39 – Импорт оксидов и гидроксидов вольфрама в РФ по странам-отправителям и компаниям-получателям в 2009 – 2010 гг.	64
Таблица 40 – Экспорт оксидов и гидроксидов вольфрама из РФ по компаниям-отправителям и получателям в 2009 – 2010 гг.	64
Таблица 41 – Основные показатели рынка вольфрама РФ и расчет потребления в 2009 – 2010 и оценка 2011 г.	65
Таблица 42 – Основные показатели рынка вольфрамсодержащей продукции в РФ и расчет потребления в 2009 – 2010 и оценка 2011 г.	65
Таблица 43 – Среднегодовые Российские импортные цены вольфрамсодержащей продукции РФ в 2008-2010 гг.	66
Таблица 44 – Среднегодовые Российские экспортные цены вольфрамсодержащей продукции РФ в 2008-2010 гг.	66
Таблица 45 – Среднегодовые Российские импортные цены вольфрамсодержащей продукции РФ в 2008-2010 гг.	66
Таблица 46 – Среднегодовые Российские экспортные цены вольфрамсодержащей продукции РФ в 2008-2010 гг.	69
Таблица 47 – Среднегодовые Российские экспортные цены вольфраматов РФ в 2008-2010 гг.	72
Таблица 48 – Среднегодовые Российские импортные цены карбидов вольфрама РФ в 2008-2010 гг.	73
Таблица 49 – Среднегодовые Российские экспортные цены карбидов вольфрама РФ в 2008-2010 гг.	74
Таблица 50 – Среднегодовые Российские экспортные оксидов и гидроксидов вольфрама РФ в 2008-2010 гг.	75
Таблица 51 – Совладельцы ЗАО "Новоорловский ГОК"	76
Таблица 52 – Дочерние компании ЗАО "Новоорловский ГОК"	76
Таблица 53 – Результаты деятельности ЗАО "Новоорловский ГОК" 2008-2009 гг.	76
Таблица 54 – Дочерние предприятия ООО «АРТЕЛЬ СТАРАТЕЛЕЙ «КВАРЦ»	77
Таблица 55 – Результаты деятельности ООО «АРТЕЛЬ СТАРАТЕЛЕЙ «КВАРЦ»	77
Таблица 56 – Дочерние предприятия ОАО «Приморский ГОК»	79
Таблица 57 – Результаты деятельности ОАО «Приморский ГОК» в 2008-2009 гг.	79
Таблица 58 – Дочерние предприятия ОАО «Джидинский вольфрам»	81
Таблица 59 – Результаты деятельности «Джидинский вольфрам» в 2008-2009 гг.	81
Таблица 60 – Результаты деятельности ОАО «Полема» от реализации вольфрама и продукции в 2009-2010 гг.	82
Таблица 61 – Результаты деятельности ОАО «Полема» в 2009-2010 гг.	82
Таблица 62 – Собственники ОАО «Полема»	82
Таблица 63 – Собственники ЗАО «Компания Вольфрам»	83
Таблица 64 – Дочерние предприятия ЗАО «Компания Вольфрам»	84
Таблица 65 – Результаты деятельности ЗАО «Компания Вольфрам» 2008-2009 гг.	84
Таблица 66 – Собственники ОАО "ТГОК"	84
Таблица 67 – Дочерние предприятия ОАО "ТГОК"	85
Таблица 68 – Собственники ОАО «Гидрометаллург»	86
Таблица 69 – Дочерние предприятия ОАО «Гидрометаллург»	86
Таблица 70 – Результаты деятельности ОАО Гидрометаллург» 2008-2009 гг.	86
Таблица 71 – Результаты деятельности ОАО «Победит» 9 мес.2009-9мес.2010 гг.	87
Таблица 72 – Собственники ОАО «Победит»	88
Таблица 73 – Дочерние предприятия ОАО «Победит»	88
Таблица 74 – Собственники ООО "АСАКАН"	89
Таблица 75 – Собственники ООО "АСТОМИРС"	90
Таблица 76 – Дочерние предприятия ЗАО "Закаменск"	93
Таблица 77 – Результаты деятельности ЗАО "Закаменск" 2008-2009 гг.	93
Таблица 78 – Собственники предприятия ЗАО "Закаменск"	93
Таблица 79 – Результаты деятельности ООО "НТП НОВАТОР" 2008-2009 гг.	95

Рынок вольфрама 2011: руды и концентраты, вольфрам и продукция

ТАБЛИЦА 80 – Собственники ООО "ПРИБАЙКАЛЬСКИЙ ГОК"	97
ТАБЛИЦА 81 – Результаты деятельности ООО "РАЗВИТИЕ РЕГИОНОВ" 2008-2009 гг.....	98
ТАБЛИЦА 82 – Дочерние предприятия ООО "С/А "КВАРЦ"	99
ТАБЛИЦА 83 – Результаты деятельности ООО "С/А "КВАРЦ" 2008-2009 гг	99
ТАБЛИЦА 84 – Результаты деятельности ООО "ТВЕРДОСПЛАВ" 2008-2009 гг.	102

Рынок вольфрама 2011: руды и концентраты, вольфрам и продукция

СПИСОК ДИАГРАММ

ДИАГРАММА 1 – СЕГМЕНТАЦИЯ ВОЛЬФРАМА И ПРОДУКЦИИ ИЗ НЕГО, А ТАКЖЕ РУД И ВОЛЬФРАМАТОВ.....	10
ДИАГРАММА 2 – СТРУКТУРА ЗАПАСОВ ВОЛЬФРАМА ПО СТРАНАМ НА 01.01.2011	19
ДИАГРАММА 3 – СТРУКТУРА ПРОИЗВОДСТВА ВОЛЬФРАМА ПО ОСНОВНЫМ СТРАНАМ В 2010 Г.	20
ДИАГРАММА 4 – РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МОЩНОСТЕЙ ПО ДОБЫЧЕ ВОЛЬФРАМА ПО ПРОВИНЦИЯМ В КИТАЕ В 2010 Г.....	21
ДИАГРАММА 5 – ДОЛИ ПРОВИНЦИЙ КИТАЯ В ДОБЫЧЕ ВОЛЬФРАМА В 2010 Г.	22
ДИАГРАММА 6 – ДОЛИ СТРАН В МИРОВОМ ИМПОРТЕ РУД И КОНЦЕНТРАТОВ ВОЛЬФРАМА В 2010 Г.	23
ДИАГРАММА 7 – ДОЛИ СТРАН В МИРОВОМ ЭКСПОРТЕ РУД И КОНЦЕНТРАТОВ ВОЛЬФРАМА В 2010 Г.	24
ДИАГРАММА 8 – ДОЛИ СТРАН В МИРОВОМ ИМПОРТЕ ВОЛЬФРАМАТОВ В 2010 Г.	26
ДИАГРАММА 9 – ДОЛИ СТРАН В МИРОВОМ ЭКСПОРТЕ ВОЛЬФРАМАТОВ В 2010 Г.	28
ДИАГРАММА 10 – ДОЛИ СЕГМЕНТОВ В МИРОВОЙ ТОРГОВЛЕ ВОЛЬФРАМОМ В 2010 ГОДУ.....	29
ДИАГРАММА 11 – СТРУКТУРА МИРОВОГО ИМПОРТА ВОЛЬФРАМА И ПРОДУКЦИИ ПО СТРАНАМ В 2010 Г.	30
ДИАГРАММА 12 – СТРУКТУРА МИРОВОГО ЭКСПОРТА ВОЛЬФРАМА ПО СТРАНАМ В 2010 Г.....	33
ДИАГРАММА 13 - ДИНАМИКА СРЕДНЕМЕСЯЧНЫХ ЦЕН НА ВОЛЬФРАМ, РЫНОК КИТАЯ, 2008– 2011 ГГ.	35
ДИАГРАММА 14 - ДИНАМИКА СРЕДНЕМЕСЯЧНЫХ ЦЕН НА ВОЛЬФРАМ, ЛОНДОНСКИЙ СПОТ-РЫНОК 2008– 2011 ГГ.	35
ДИАГРАММА 15 - ДИНАМИКА СРЕДНЕМЕСЯЧНЫХ ЦЕН НА ПАРАВОЛЬФРАМАТ АММОНИЯ, ЕС, USD/ЕД.СОД.Т В 2008– 2011 ГГ.	36
ДИАГРАММА 16 - ДИНАМИКА СРЕДНЕМЕСЯЧНЫХ ЦЕН НА ПАРАВОЛЬФРАМАТ АММОНИЯ, ЛОНДОН, USD/ЕД.СОД.Т В 2008– 2011 ГГ.	36
ДИАГРАММА 17 – ДОЛИ СТРАН, ОСНОВНЫХ УЧАСТНИКОВ МИРОВОГО РЫНКА ВОЛЬФРАМА ПО ОБЪЕМУ КОМПАНИЙ В 2010 Г.	38
ДИАГРАММА 18 – ДОЛИ КОМПАНИЙ В ЭКСПОРТЕ КОНЦЕНТРАТОВ ВОЛЬФРАМОВЫХ ИЗ РФ В 2010 Г.	44
ДИАГРАММА 19 – ДОЛИ СТРАН-ПОЛУЧАТЕЛЕЙ РОССИЙСКОГО ВОЛЬФРАМОВОГО КОНЦЕНТРАТА В 2010 ГОДУ.....	45
ДИАГРАММА 20 – ДОЛИ ПРОДУКЦИИ ИМПОРТИРУЕМОЙ В РОССИЮ В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ В 2010 ГОДУ	46
ДИАГРАММА 21 – ДОЛИ ПРОДУКЦИИ ЭКСПОРТИРУЕМОЙ ИЗ РОССИИ В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ В 2010 ГОДУ.....	47
ДИАГРАММА 22 – ДОЛИ СТРАН-ОТПРАВИТЕЛЕЙ ВОЛЬФСОДЕРЖАЩЕЙ ПРОДУКЦИИ В РОССИЮ В 2010 ГОДУ	48
ДИАГРАММА 23 – ДОЛИ КОМПАНИЙ-ПОЛУЧАТЕЛЕЙ ВОЛЬФРАМСОДЕРЖАЩЕЙ ПРОДУКЦИИ В РОССИИ В 2010 ГОДУ.....	52
ДИАГРАММА 24 – ДОЛИ КОМПАНИЙ-ОТПРАВИТЕЛЕЙ ВОЛЬФРАМСОДЕРЖАЩЕЙ ПРОДУКЦИИ ИЗ РОССИИ В 2010 ГОДУ.....	57
ДИАГРАММА 25 – ДОЛИ СТРАН-ПОЛУЧАТЕЛЕЙ РОССИЙСКОЙ ВОЛЬФРАМСОДЕРЖАЩЕЙ ПРОДУКЦИИ В 2010 ГОДУ	57
ДИАГРАММА 26 – ДОЛИ КОМПАНИЙ-ОТПРАВИТЕЛЕЙ ОКСИДОВ И ГИДРОКСИДОВ ВОЛЬФРАМА ИЗ РОССИИ В 2010 ГОДУ.....	59
ДИАГРАММА 27 – ДОЛИ СТРАН-ПОЛУЧАТЕЛЕЙ ОКСИДОВ И ГИДРОКСИДОВ ВОЛЬФРАМА ИЗ РФ В 2010 ГОДУ	59
ДИАГРАММА 28 – ДОЛИ СТРАН-ОТПРАВИТЕЛЕЙ КАРБИДОВ ВОЛЬФРАМА В РОССИЮ В 2010 ГОДУ	61
ДИАГРАММА 29 – ДОЛИ КОМПАНИЙ-ПОЛУЧАТЕЛЕЙ КАРБИДОВ ВОЛЬФРАМА В РФ В 2010 ГОДУ	62
ДИАГРАММА 30 – ДОЛИ КОМПАНИЙ-ОТПРАВИТЕЛЕЙ КАРБИДОВ ВОЛЬФРАМА ИЗ РОССИИ В 2010 ГОДУ	63
ДИАГРАММА 31 – ДОЛИ СТРАН-ПОЛУЧАТЕЛЕЙ КАРБИДОВ ВОЛЬФРАМА ИЗ РФ В 2010 ГОДУ	63
ДИАГРАММА 32 – СХЕМА ГРУППЫ КОМПАНИЙ ЗАО «КОМПАНИЯ ВОЛЬФРАМ»	83