

# МИРОВОЙ И РОССИЙСКИЙ РЫНОК ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ 2013: золото, серебро, платина, палладий, родий, иридий, рутений, осмий

## Аналитический обзор

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. Авторское право на данное исследование принадлежит аналитикам METALRESEARCH (LLC).

[www.metalresearch.ru](http://www.metalresearch.ru) | [precious@metalresearch.ru](mailto:precious@metalresearch.ru)

Май, 2013

## АННОТАЦИЯ

---

Настоящее исследование проведено как глобальное исследование Мирового и Российского рынка золота, серебра и металлов платиновой группы. В исследовании рассматриваются основные характеристики рынков золота, серебра, платины, палладия, родия, рутения и осмия, включая оценку объемов добычи, производства, импорта, экспорта, потребления и цен. Отчет включает описание итогов показателей рынка платины с **2008 по 2012 год**, а также оценочной модели рынков в 2013 году, приводится структура рынков. Обзор содержит прогнозы цен и некоторых показателей до 2016 года.

Следует отметить, что весь массив информации в обзоре разделен на данные по мировому рынку и Российскому рынку. Данные по мировому рынку включают в себя: объемы добычи по странам и производства по компаниям, объемы мировой торговли по странам мира а также анализ и оценку основных показателей и потребления в 2012 году. Среди данных по мировому рынку также имеется анализ цен в динамике за несколько лет и рассмотрены экспертные прогнозы ведущих аналитических агентств до 2016 года.

В первой части обзора по мировому и российскому рынкам проанализирован рынок золото- и серебросодержащих руд и концентратов, а также концентратов металлов платиновой группы. В данный анализ вошла информация по видам месторождений, типам руд, данные по минерально-сырьевой базе металлов, а также информация по мировой торговле рудами и концентратами. В части анализа Российских рынков руд и концентратов присутствуют данные по минерально-сырьевой базе металлов, перечни месторождений металлов-платиновой группы, а также информация по импорту и экспорту (не только драгоценных но и других металлов) руд и концентратов по странам и компаниям.

Данные по Российским рынкам золота, серебра и металлов платиновой группы включают в себя данные по добыче, производству по компаниям, экспорту и импорту по данным таможенных комитетов стран мира. В данных по рынку РФ также проведен расчет цен золота, серебра, платины, палладия, родия, иридия и рутения, которые сопоставлены с Лондонскими фиксингами. В части обзора по рынку РФ, также имеется краткие профили компаний отрасли России.

Хотим обратить внимание, что все основные показатели обзора представлены в годовом исчислении с **2008 года по 2012 год**. Также имеются **оценки 2013 года, и прогнозы на 2016 год**. За основу **оценки мировых показателей**, взяты прогнозы и оценки мировых институтов по направлениям металлов, данные компаний отрасли и других отраслевых источников, указанных в таблицах обзора и в конце обзора. **Данные источника Johnson Matthey**, занимают в обзорах по металлам платиновой группы **не более 7%**, кроме того в текущих обзорах **эти данные сопоставлены с данными других источников рынка**, указанных в таблицах и **пересчитаны** с учетом всех данных.

Обзор будет полезен в первую очередь производителям металлов платиновой группы, деятельность которых упоминается в данном отчете, компаниям, деятельность которых каким-либо образом связана с рынком металлов платиновой группы: поставщикам оборудования, покупателям, переработчикам продукции в более высоких переделах.

Исследование проведено в мае 2013 года.

Объем отчета – 234 стр.

Отчет содержит 150 таблиц и 77 графиков и диаграмм.

Язык отчета – русский.

**ПОЛНОЕ ОГЛАВЛЕНИЕ**

<b>АННОТАЦИЯ.....</b>	<b>2</b>
<b>ВНЕШНЕТОРГОВАЯ СЕГМЕНТАЦИЯ.....</b>	<b>12</b>
ВНЕШНЕТОРГОВАЯ СЕГМЕНТАЦИЯ РУД И КОНЦЕНТРАТОВ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ .....	12
Таблица 1 – Номенклатура руд и концентратов, куда могут входить драгоценные металлы по данным ВЭД РФ .....	12
ВНЕШНЕТОРГОВАЯ СЕГМЕНТАЦИЯ ЗОЛОТА .....	12
ВНЕШНЕТОРГОВАЯ СЕГМЕНТАЦИЯ СЕРЕБРА.....	13
СЕГМЕНТАЦИЯ ПЛАТИНЫ.....	15
СЕГМЕНТАЦИЯ ПАЛЛАДИЯ .....	15
СЕГМЕНТАЦИЯ РОДИЯ.....	16
СЕГМЕНТАЦИЯ ИРИДИЯ, ОСМИЯ И РУТЕНИЯ .....	16
<b>МИРОВОЙ РЫНОК РУД И КОНЦЕНТРАТОВ .....</b>	<b>17</b>
Золотосодержащие руды и концентраты .....	17
<i>Основные виды месторождений золота .....</i>	<i>17</i>
Таблица 2 – Характеристика основных морфологических классов золоторудных месторождений России .....	17
Таблица 3 - Характеристика основных типов золоторудных месторождений России .....	20
<i>Мировые минеральные запасы золота .....</i>	<i>21</i>
Диаграмма 1 – Структура запасов золота по странам мира на январь 2012 г. ....	21
Таблица 4 – Запасы золота по странам на январь 2013 г. ....	21
Таблица 5 – Основные месторождения золота по странам и владельцам с запасами .....	21
<i>География мирового импорта руд и концентратов драгоценных металлов .....</i>	<i>30</i>
Диаграмма 2 – Структура мирового импорта руд и концентратов драгметаллов по странам в 2012 г. ....	30
Таблица 6 – Мировой импорт руд и концентратов драгметаллов по странам в 2008 – 2012 гг., т.....	30
Таблица 7 – Мировой импорт руд и концентратов драгметаллов по странам в 2008 – 2012 гг., тыс.\$ .....	31
<i>География мирового экспорта руд и концентратов драгоценных металлов.....</i>	<i>32</i>
Диаграмма 3 – Структура мирового экспорта руд и концентратов драгметаллов по странам в 2012 г. ....	32
Таблица 8 – Мировой экспорт руд и концентратов МПГ по странам в 2008 – 2012 гг., т .....	33
Таблица 9 – Мировой экспорт руд и концентратов драгметаллов по странам в 2008 – 2012 гг., тыс.\$ .....	34
<i>Списки компаний поставщиков и покупателей.....</i>	<i>35</i>
Таблица 10 – Список некоторых компаний – поставщиков руд и концентратов драгметаллов на мировой рынок .....	35
Таблица 11 – Список некоторых компаний – покупателей руд и концентратов драгметаллов на мировом рынке.....	36
Руды и концентраты СЕРЕБРА .....	37
<i>Основные минералы серебра.....</i>	<i>37</i>
Таблица 12 – Важнейшие промышленные минералы серебра.....	37
<i>Типы серебряных месторождений .....</i>	<i>37</i>
Таблица 13 – Основные типы руд серебряных месторождений .....	41
<i>Минерально-сырьевая база серебра .....</i>	<i>41</i>
Таблица 14 – Запасы серебра по странам на январь 2013 г.....	41
Диаграмма 4 – Структура запасов серебра по странам мира на январь 2013 г. ....	42
<i>Мировой импорт руд и концентратов серебра .....</i>	<i>42</i>
Диаграмма 5 – Структура мирового импорта руд и концентратов серебра по странам в 2012 г. ....	42
Таблица 15 – Мировой импорт руд и концентратов серебра в 2008 – 2012 гг., т .....	43
<i>Мировой экспорт руд и концентратов серебра .....</i>	<i>43</i>
Таблица 16 – Мировой экспорт руд и концентратов серебра в 2008 – 2012 гг., т.....	43
Диаграмма 6 – Структура мирового экспорта руд и концентратов серебра по странам в 2012 г.....	44
<i>Списки компаний поставщиков и покупателей.....</i>	<i>44</i>
Таблица 17 – Список компаний-поставщиков серебросодержащих руд и концентратов .....	44
Таблица 18 – Список компаний-покупателей серебросодержащих руд и концентратов .....	45
Руды и концентраты МЕТАЛЛОВ ПЛАТИНОВОЙ ГРУППЫ .....	45
<i>Основные типы руд и месторождений металлов платиновой группы .....</i>	<i>45</i>

<i>Минерально-сырьевая база металлов платиновой группы</i> .....	46
Диаграмма 7 – Структура запасов металлов платиновой группы (МПГ) по странам мира на январь 2013 г. ....	46
Таблица 19 – Запасы металлов платиновой группы по странам на январь 2012 г. ....	47
<b>РОССИЙСКИЙ РЫНОК РУД И КОНЦЕНТРАТОВ</b> .....	<b>48</b>
<b>РЫНОК РУД И КОНЦЕНТРАТОВ ЗОЛОТА И СЕРЕБРА</b> .....	<b>48</b>
<i>Минерально-сырьевая база золота</i> .....	48
<i>Перечень основных месторождений золота России</i> .....	48
Таблица 20 – Перечень основных месторождений золота России по пользователям .....	48
<i>Экспорт и импорт золотосодержащих руд и концентратов по странам и компаниям</i> .....	49
Таблица 21 – Импорт руд и концентратов золотосодержащих по видам концентратов в 2008 - 2010 гг. ....	49
Таблица 22 – Экспорт руд и концентратов золотосодержащих по видам концентратов в 2008 - 2012 гг. ....	49
Диаграмма 8 – Доли видов концентратов в экспорте с содержанием золота в 2012 году .....	50
Таблица 23 – Импорт руд и концентратов золотосодержащих по странам и компаниям в 2008 - 2010 гг. ....	50
Таблица 24 – Экспорт руд и концентратов золотосодержащих по видам и компаниям в 2008 - 2012 гг. ....	50
Таблица 25 – Экспорт руд и концентратов золотосодержащих по видам и страна в 2008 - 2012 гг. ....	51
<i>Минерально-сырьевая база серебра</i> .....	52
Таблица 26 – Основные месторождения серебра России по округам и владельцам .....	52
<i>Расширенный перечень месторождений серебра России</i> .....	53
Таблица 27 – Расширенный перечень месторождений серебра России по округам и владельцам .....	53
<i>Экспорт и импорт серебросодержащими руд и концентратов</i> .....	55
Таблица 28 – Импорт руд и концентратов серебросодержащих по видам концентратов в 2008 - 2010 гг. ....	55
Таблица 29 – Экспорт руд и концентратов серебросодержащих по видам концентратов в 2008 - 2012 гг. ....	55
Диаграмма 9 – Доли видов концентратов в экспорте с содержанием серебра в 2012 году .....	56
Таблица 30 – Импорт руд и концентратов серебросодержащих по странам и компаниям в 2008 - 2010 гг. ....	56
Таблица 31 – Экспорт руд и концентратов серебросодержащих по видам и компаниям в 2008 - 2012 гг. ....	56
Таблица 32 – Экспорт руд и концентратов серебросодержащих по видам и страна в 2008 - 2012 гг. ....	57
<b>РЫНОК РУД И КОНЦЕНТРАТОВ МЕТАЛЛОВ ПЛАТИНОВОЙ ГРУППЫ</b> .....	<b>58</b>
<i>Минерально-сырьевая база</i> .....	58
Таблица 33 – Основные месторождения металлов платиновой группы Таймырского и Кольского полуострова .....	59
<i>Расширенный перечень месторождений металлов платиновой группы</i> .....	59
Таблица 34 – Расширенный перечень месторождений МПГ России по округам и владельцам .....	59
<i>Импорт и экспорт руд и концентратов МПГ по странам и компаниям</i> .....	62
Таблица 35 – Импорт руд и концентратов платиносодержащих по странам в 2008-2009 гг. ....	62
Таблица 36 – Экспорт руд и концентратов платиносодержащих по странам в 2012 г. ....	62
<b>МИРОВОЙ РЫНОК ЗОЛОТА</b> .....	<b>63</b>
<b>МИРОВАЯ ДОБЫЧА ЗОЛОТА</b> .....	<b>63</b>
<i>Добыча золота и производство по странам мира</i> .....	63
Таблица 37 – Добыча золота по странам в 2008 – 2012 гг. ....	63
Диаграмма 10 – Структура добычи золота по странам мира в 2012 г. ....	63
<i>Производство золота по мировым компаниям</i> .....	64
Таблица 38 – Производство золота по крупнейшим мировым компаниям в 2008 – 2012 г. ....	64
Диаграмма 11 – Доли компаний в добыче золота РФ в 2012 г. ....	66
<b>Торговля</b> .....	<b>67</b>
<i>Мировая торговля золотом по сегментам</i> .....	67
Таблица 39 – Мировая торговля золотом по сегментам в 2008 – 2012 гг., т .....	67
Диаграмма 12 – Доли сегментов в мировой торговле золотом в 2012 году .....	67
Таблица 40 – Мировая торговля золотом по сегментам в 2007 – 2011 гг., тыс.\$ .....	67
<i>География мирового импорта золота</i> .....	67
Таблица 41 – Мировой импорт золота по странам в 2008 – 2012 гг., т .....	68
Диаграмма 13 – Структура мирового импорта золота по странам в 2012 г. ....	69
Таблица 42 – Мировой импорт золота в 2007 – 2011 гг., тыс.\$ .....	69

<i>География мирового экспорта золота</i> .....	71
Таблица 43 – Мировой экспорт золота по странам в 2008 – 2012 гг., т.....	71
Диаграмма 14 – Структура мирового экспорта золота по странам в 2012 г. ....	73
Таблица 44 – Мировой экспорт золота по странам в 2007 – 2011 гг., тыс.\$ .....	73
<b>ПРЕДЛОЖЕНИЕ И СПРОС</b> .....	<b>75</b>
<i>Расчет предложения золота</i> .....	<b>75</b>
Диаграмма 15 – Предложение золота на мировом рынке в оценочном 2013 г. ....	75
Таблица 45 – Предложение золота в 2010-2012 и оценка 2013 г. ....	75
<i>Расчет спроса золота</i> .....	<b>76</b>
Диаграмма 16 – Структура спроса золота на мировом рынке по отраслям в 2013 г. ....	76
Таблица 46 – Мировой спрос золота по отраслям в 2009-2012 и оценка 2013 г., т.....	76
<b>ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЗАПАСЫ ЗОЛОТА</b> .....	<b>77</b>
Таблица 47 – Государственные запасы золота по странам мира на 4 кв. 2008-2012 гг. ....	77
Диаграмма 17 – Структура запасов золота по странам мира на 4 квартал 2012 года .....	78
<b>ЦЕНОВОЙ АНАЛИЗ</b> .....	<b>78</b>
Диаграмма 18 – Динамика среднемесячных Лондонских фиксингов на золото РМ 2008– 2013 гг. ....	79
<b>ПРОГНОЗ МИРОВЫХ ЦЕН 2013 И ДО 2016 ГОДА</b> .....	<b>80</b>
Таблица 48 – Экспертный среднегодовой прогноз мировых цен на золото на 2013 год, \$/тр.унц.....	80
Диаграмма 19 – Прогнозы рынка золота до 2016 года .....	81
<i>Основные мировые участники рынка</i> .....	<b>82</b>
Таблица 49 – Список мировых продуцентов золота с ресурсами и запасами на 01.01.2013.....	82
Таблица 50 – Список некоторых компаний – покупателей золотых слитков на 01.01.2013.....	92
Таблица 51 – Список некоторых компаний – поставщиков золотых слитков на 01.01.2013.....	93
<b>РОССИЙСКИЙ РЫНОК ЗОЛОТА</b> .....	<b>95</b>
Добыча и производство.....	95
<i>Добыча золота по регионам</i> .....	95
Диаграмма 20 – Доли регионов в Российской добыче золота в 2012 г. ....	95
Таблица 52 – Объемы добычи золота по регионам в 2008 –2012 г. ....	95
<i>Добыча золота по компаниям</i> .....	96
Диаграмма 21 – Доли компаний в добыче золота РФ в 2012 г. ....	96
Таблица 53 – Объемы добычи золота по компаниям в РФ в 2008 –2012 г. ....	96
<i>Производство золота</i> .....	99
Диаграмма 22 – Доли сегментов в производстве золота в России в оценочном 2013 г. ....	99
Таблица 54 – Объемы производства золота по видам в России в 2008 –2012 и оценка 2013 г.....	100
Диаграмма 23 – Динамика добычи и производства золота в 2008-2013 гг.....	100
Аффинаж золота.....	100
Диаграмма 24 – Доли аффинажных предприятий в переработке золота в России в 2011 г. ....	100
Таблица 55 – Аффинаж золота по российским предприятиям в 2008 – 2012 г. ....	101
ЭКСПОРТ И ИМПОРТ ЗОЛОТА.....	102
<i>Импорт необработанного золота по странам-отправителям</i> .....	102
Таблица 56 – Импорт золота в Россию по странам-отправителям в 2008-2012 гг, тыс.\$ .....	102
<i>Экспорт необработанного золота по странам-получателям</i> .....	102
Таблица 57 – Экспорт золота из России по странам-получателям в 2007-2011 гг, тыс.\$.....	102
Таблица 58 – Экспорт золота из России по странам-получателям в 2008-2012 гг, т.....	103
РАСЧЕТ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЗОЛОТА .....	103
Диаграмма 25 – Доли экспорта и потребления золота по отраслям в оценочном 2013 году .....	103
Таблица 59 – Потребление и экспорт золота в 2008-2012 и оценка 2013 г. ....	103
Диаграмма 26 – Динамика потребления золота по отраслям промышленности в 2008-2013 гг .....	104
<b>МИРОВОЙ РЫНОК СЕРЕБРА</b> .....	<b>105</b>
МИРОВАЯ ДОБЫЧА СЕРЕБРА .....	105
<i>Добыча серебра по странам мира</i> .....	105



Диаграмма 27 – Структура добычи серебра по странам мира в 2012 г. ....	105
Таблица 60 – Добыча серебра по странам мира в 2008-2012 гг. ....	105
Таблица 61 – Рейтинг крупнейших месторождений по компаниям в 2012 году .....	106
<b>Производство серебра по мировым компаниям.....</b>	<b>106</b>
Таблица 62 – Производство серебра по крупнейшим мировым и Российским компаниям в 2008 – 2012 гг. ....	106
<b>Торговля .....</b>	<b>107</b>
<b>Мировая торговля серебром по сегментам.....</b>	<b>107</b>
Таблица 63 – Структура мировой торговли серебром в 2008 – 2012 гг., тыс.\$ .....	107
Таблица 64 – Структура мировой торговли серебром в 2008 – 2012 гг., тонн.....	107
Диаграмма 28 – Доли сегментов в мировой торговле серебром в 2012 году.....	108
<b>География мирового импорта серебра .....</b>	<b>108</b>
Таблица 65 – Мировой импорт серебра по странам в 2008 – 2012 гг., т.....	108
Диаграмма 29 – Структура мирового импорта серебра по странам в 2012 г. ....	110
Таблица 66 – Мировой импорт серебра по странам в 2008 – 2012 гг., тыс.\$ .....	110
<b>География мирового экспорта серебра .....</b>	<b>111</b>
Таблица 67 – Мировой экспорт серебра по странам в 2007 – 2011 гг., т .....	112
Диаграмма 30 – Структура мирового экспорта серебра по странам в 2012 г.....	113
Таблица 68 – Мировой экспорт серебра по странам в 2008 – 2012 гг., тыс. \$ .....	113
<b>РАСЧЕТ ПРЕДЛОЖЕНИЯ СЕРЕБРА .....</b>	<b>115</b>
Диаграмма 31 – Структура предложения серебра на мировом рынке в оценочном 2013 г. ....	115
Таблица 69 – Структура предложения серебра в натуральном выражении по отраслям в 2010-2012 и оценка 2013 г. ....	115
<b>РАСЧЕТ СПРОСА И ПОТРЕБЛЕНИЯ СЕРЕБРА .....</b>	<b>115</b>
Диаграмма 32 – Структура спроса серебра на мировом рынке по отраслям в 2013 г. ....	116
Таблица 70 – Структура спроса серебра в натуральном выражении по отраслям в 2010-2012 и оценка 2013 г. ....	116
Диаграмма 33 – Структура потребления серебра по странам в драгоценных изделиях в 2012 г. ....	116
Диаграмма 34 – Структура потребления серебра по странам в фотографии в 2012 г. ....	117
<b>ЦЕНОВОЙ АНАЛИЗ.....</b>	<b>117</b>
Диаграмма 35 - Динамика Лондонских фиксингов на серебро 2009– 2013 гг. ....	118
<b>Прогноз мировых цен на 2013 - 2016 года.....</b>	<b>118</b>
Таблица 71 – Экспертный среднегодовой прогноз мировых цен на серебро на 2013 год, \$/тр.унц. ....	118
Диаграмма 36 - Экспертный среднегодовой прогноз мировых цен на серебро до 2016 года, \$/тр.унц.....	119
<b>Основные компании импортеры-экспортеры.....</b>	<b>119</b>
Таблица 72 – Список компаний-поставщиков продукции из серебра .....	119
Таблица 73 – Список компаний-покупателей продукции из серебра.....	122
<b>РОССИЙСКИЙ РЫНОК СЕРЕБРА.....</b>	<b>123</b>
<b>ДОБЫЧА СЕРЕБРА .....</b>	<b>123</b>
<b>Производство серебра по способам производства .....</b>	<b>123</b>
Диаграмма 37 – Доли способов производства серебра в РФ в 2012 году .....	123
Таблица 74 – Объемы производства серебра в России по способам производства в 2008 –2012 гг. ....	123
Диаграмма 38 – Динамика производства и импорта серебра в РФ в 2008 – 2012 гг. ....	124
<b>Производство серебра в России по компаниям .....</b>	<b>124</b>
Таблица 75 – Объемы производства серебра по Российским компаниям в 2008 – 2012 гг.....	124
Диаграмма 39 – Доли Российских компаний в добыче и производстве серебра РФ в 2012 г. ....	125
<b>АФФИНАЖ СЕРЕБРА .....</b>	<b>125</b>
Диаграмма 40 – Доли Российских компаний в аффинаже серебра РФ в 2012 г. ....	126
<b>ЭКСПОРТ И ИМПОРТ СЕРЕБРА .....</b>	<b>126</b>
<b>Импорт серебра по странам-отправителям.....</b>	<b>126</b>
Таблица 76 – Импорт серебра в РФ по странам-отправителям в 2008 – 2012 гг, тыс.\$ .....	126
Таблица 77 – Импорт серебра в РФ по странам-отправителям в 2008 – 2012 гг, т .....	127
<b>Экспорт серебра по странам-получателям.....</b>	<b>127</b>
Таблица 78 – Экспорт серебра из РФ по странам-получателям в 2008 – 2012 гг, тыс.\$.....	127
Таблица 79 – Экспорт серебра из РФ по странам-получателям в 2008 – 2012 гг, т .....	127





ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РОССИЙСКОГО РЫНКА СЕРЕБРА .....	128
Таблица 80 – Основные показатели Российского рынка серебра в 2007 –2012 гг. ....	128
Диаграмма 41 – Динамика Российского экспорта и потребления серебра в 2007-2012 гг. ....	128
АНАЛИЗ РОССИЙСКИХ ЦЕН НА СЕРЕБРО .....	129
Диаграмма 42 – Динамика цен на серебро в России в 2008-2013 гг. ....	129
<b>МИРОВОЙ РЫНОК ПЛАТИНЫ.....</b>	<b>130</b>
МИРОВАЯ ДОБЫЧА ПЛАТИНЫ .....	130
<i>Добыча платины по странам мира .....</i>	<i>130</i>
Диаграмма 43 – Структура добычи платины из недр по странам мира в 2012 г. ....	130
Таблица 81 – Добыча платины (из недр в концентратах) по странам мира в 2008 – 2012 г. ....	130
<i>Производство платины по мировым компаниям .....</i>	<i>130</i>
Таблица 82 – Добыча платины по крупнейшим мировым компаниям в 2007 – 2012 гг. ....	131
Диаграмма 44 – Структура добычи платины по компаниям в 2012 г. ....	131
ТОРГОВЛЯ .....	132
<i>Мировая торговля платиной по сегментам .....</i>	<i>132</i>
Таблица 83 – Динамика мировой торговли платиной по сегментам в 2008 – 2012 гг., тыс.\$ .....	132
Диаграмма 45 – Доли сегментов в мировой торговле платиной в 2012 году .....	132
<i>География мирового импорта платины необработанной, порошков .....</i>	<i>132</i>
Таблица 84 – Мировой импорт платины по странам в 2008 – 2012 гг., т .....	132
Диаграмма 46 – Структура мирового импорта платины по странам в 2012 г. ....	134
Таблица 85 – Мировой импорт платины по странам в 2008 – 2012 гг., тыс.\$ .....	134
<i>География мирового экспорта платины необработанной, порошков .....</i>	<i>135</i>
Таблица 86 – Мировой экспорт платины по странам в 2008 – 2012 гг., т .....	135
Таблица 87 – Мировой экспорт платины по странам в 2008 – 2012 гг., тыс.\$ .....	136
Диаграмма 47 – Структура мирового экспорта платины по странам в 2012 г. ....	137
СПРАВОЧНИКИ КОМПАНИЙ ИМПОРТЕРОВ-ЭКСПОРТЕРОВ .....	137
Таблица 88 – Справочник основных мировых компаний-импортеров МПГ .....	137
Таблица 89 – Справочник основных мировых компаний-экспортеров МПГ .....	138
РАСЧЕТ СПРОСА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ПЛАТИНЫ .....	142
Таблица 90 – Структура спроса платины в натуральном выражении по странам в 2012 г. ....	142
Диаграмма 48 – Структура спроса платины на мировом рынке по странам в 2012 г. ....	142
Таблица 91 – Структура спроса платины по отраслям применения в 2008-2012 гг. ....	142
Диаграмма 49 – Структура спроса платины на мировом рынке по отраслям в 2012 г. ....	143
РАСЧЕТ ПЕРЕРАБОТКИ ПЛАТИНЫ И ИЗМЕНЕНИЯ ЗАПАСОВ.....	143
Таблица 92 – Расчет движения запасов мирового рынка платины в 2008 – 2012 гг., т .....	143
ЦЕНОВОЙ АНАЛИЗ .....	144
Диаграмма 50 - Динамика Лондонских фиксингов на платину PM 2008– 2013 гг. ....	144
ПРОГНОЗЫ МИРОВОГО РЫНКА .....	145
<i>Прогноз мирового предложения, спроса и баланса до 2015 года .....</i>	<i>145</i>
Таблица 93 – Прогноз мирового предложения платины по отраслям до 2015 года .....	145
Таблица 94 – Прогноз спроса на мировом рынке платины до 2015 года .....	145
Таблица 95 – Прогноз баланса мирового рынка платины до 2015 года .....	145
<i>Ценовой прогноз на 2013 год .....</i>	<i>146</i>
Таблица 96 – Экспертный среднегодовой прогноз мировых цен на платину на 2013 год, \$/тр.унц. ....	147
<b>РОССИЙСКИЙ РЫНОК ПЛАТИНЫ.....</b>	<b>148</b>
ДОБЫЧА И ПРОИЗВОДСТВО.....	148
<i>Добыча платины по регионам .....</i>	<i>148</i>
Таблица 97 – Объемы добычи и попутного производства платины по регионам РФ в 2008 - 2012 гг. ....	148
Диаграмма 51 – Доли регионов в добыче и попутном производстве платины РФ в 2012 г. ....	148
<i>Добыча и производство платины по Российским компаниям .....</i>	<i>149</i>
Таблица 98 – Объемы добычи платины по Российским компаниям в 2008 –2012 гг. ....	149

Диаграмма 52 – Доли компаний РФ в добыче платины в 2012 г. ....	149
ЭКСПОРТ И ИМПОРТ ПЛАТИНЫ .....	150
<i>Импорт платины необработанной, порошков по странам-отправителям</i> .....	150
Таблица 99 – Импорт платины необработанной, порошков по странам-отправителям в 2008-2012, тыс.\$ .....	150
<i>Экспорт платины необработанной, порошков по странам-получателям</i> .....	150
Таблица 100 – Экспорт платины необработанной, порошков по странам-получателям в 2008-2012, тонн.....	150
Таблица 101 – Экспорт платины необработанной, порошков по странам-получателям в 2008-2012, тыс.\$.....	151
АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ПЛАТИНЫ В РОССИИ .....	152
Диаграмма 53 - Динамика видимого потребления платины и экспорта из РФ в 2008– 2012 гг. ....	152
Таблица 102 – Основные показатели рынка платины РФ, расчет поставок на рынок РФ в 2008-2012 гг. ....	152
АНАЛИЗ ЦЕН .....	153
Диаграмма 54 - Динамика Лондонских фиксингов и учетных цен на платину ЦБРФ в 2008– 2013 гг. ....	153
<b>МИРОВОЙ РЫНОК ПАЛЛАДИЯ .....</b>	<b>154</b>
Мировая добыча палладия.....	154
<i>Добыча палладия по странам мира</i> .....	154
Диаграмма 55 – Структура добычи палладия по странам мира в 2012 г. ....	154
Таблица 103 – Добыча палладия по странам мира в 2008 – 2012 гг. ....	154
<i>Производство палладия по мировым компаниям</i> .....	154
Таблица 104 – Добыча палладия по крупнейшим мировым компаниям в 2007 – 2012 гг.....	155
Диаграмма 56 – Структура добычи палладия по мировым компаниям в оценочном 2012 г. ....	155
Торговля .....	156
<i>Мировая торговля палладием по сегментам</i> .....	156
Таблица 105 – Динамика мировой торговли палладием по сегментам в 2008 – 2012 гг., тыс.\$ .....	156
Диаграмма 57 – Доли сегментов в мировой торговле палладия в 2012 году .....	156
<i>География мирового импорта палладия необработанного, порошков</i> .....	156
Диаграмма 58 – Структура мирового импорта палладия по странам в 2012 г. ....	157
Таблица 106 – Мировой импорт палладия по странам в 2008 – 2012 гг., т .....	157
Таблица 107 – Мировой импорт палладия по странам в 2008 – 2012 гг., тыс.\$.....	158
<i>География мирового экспорта палладия</i> .....	159
Диаграмма 59 – Структура мирового экспорта палладия по странам в 2012 г. ....	159
Таблица 108 – Мировой экспорт палладия по странам в 2008 – 2012 гг., т.....	159
Таблица 109 – Мировой экспорт палладия по странам в 2008 – 2012 гг., тыс.\$.....	160
РАСЧЕТ СПРОСА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ПАЛЛАДИЯ .....	161
Таблица 110 – Структура спроса палладия в натуральном выражении по отраслям в 2008-2012 гг. ....	161
Диаграмма 60 – Структура спроса палладия на мировом рынке по отраслям в 2012 г. ....	162
Диаграмма 61 – Структура спроса палладия на мировом рынке по территориям в 2012 г. ....	162
Таблица 111 – Структура спроса палладия по отраслям и регионам в 2012 году, тонн .....	162
БАЛАНС РЫНКА .....	163
Таблица 112 – Расчет баланса мирового рынка палладия в 2007-2012 гг. ....	163
ЦЕНОВОЙ АНАЛИЗ.....	164
Диаграмма 62 - Динамика Лондонских фиксингов на палладий PM 2007– 2013 гг. ....	164
ПРОГНОЗ МИРОВОГО РЫНКА.....	164
<i>Ценовой прогноз на 2013</i> .....	164
Таблица 113 – Экспертный среднегодовой прогноз мировых цен на палладий на 2013 год, \$/тр.унц.....	164
<i>Прогноз потребления и баланса до 2015 года</i> .....	165
Таблица 114 – Прогноз предложения палладия в мире по регионам на 2013-2015 гг. ....	165
Таблица 115 – Прогноз мирового спроса палладия по отраслям на 2013-2015 гг. ....	165
Таблица 116 – Прогноз баланса мирового рынка палладия на 2013-2015 гг. ....	166
<b>РОССИЙСКИЙ РЫНОК ПАЛЛАДИЯ .....</b>	<b>167</b>
Добыча и производство.....	167
<i>Добыча и производство палладия по регионам</i> .....	167



Таблица 117 – Объемы добычи палладия по регионам в 2008 –2012 гг. ....	167
<i>Добыча и попутное производство палладия по Российским компаниям.....</i>	<i>167</i>
Таблица 118 – Объемы добычи платины по Российским компаниям в 2008 –2012 гг. ....	167
<b>ЭКСПОРТ И ИМПОРТ ПАЛЛАДИЯ .....</b>	<b>168</b>
<i>Импорт палладия необработанного, порошков по странам-отправителям.....</i>	<i>168</i>
Таблица 119 – Импорт палладия необработанного, порошков по странам-отправителям в 2008-2012, тыс.\$ .....	168
<i>Экспорт палладия необработанного, порошков по странам-получателям.....</i>	<i>168</i>
Таблица 120 – Экспорт палладия необработанного, порошков по странам-получателям в 2008-2012, тонн.....	168
Таблица 121 – Экспорт палладия необработанного, порошков по странам-получателям в 2008-2012, тыс.\$.....	169
<b>АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ПАЛЛАДИЯ В РОССИИ .....</b>	<b>169</b>
Диаграмма 63 - Динамика производства палладия и экспорта из РФ в 2008– 2012 гг. ....	169
Таблица 122 – Основные показатели рынка палладия РФ, расчет изменения запасов в 2008-2012 гг. ....	170
<b>АНАЛИЗ ЦЕН.....</b>	<b>170</b>
Диаграмма 64 - Динамика Лондонских фиксингов и учетных цен на палладий ЦБРФ в 2008– 2013 гг. ....	170
<b>МИРОВОЙ РЫНОК РОДИЯ.....</b>	<b>171</b>
<b>ДОБЫЧА РОДИЯ.....</b>	<b>171</b>
<i>Производство родия по странам.....</i>	<i>171</i>
Таблица 123 – Производство родия по странам мира в 2007-2012 гг. ....	171
Диаграмма 65 – Структура производства родия по странам мира в 2012 г. ....	171
<i>Производство родия по мировым компаниям .....</i>	<i>171</i>
Таблица 124 – Производство родия по крупнейшим мировым компаниям в 2007–2012 гг. ....	171
Диаграмма 66 – Структура производства родия по крупнейшим мировым компаниям в 2012 г. ....	172
<b>ТОРГОВЛЯ .....</b>	<b>173</b>
<i>География мирового импорта родия необработанного, порошков.....</i>	<i>173</i>
Таблица 125 – Мировой импорт родия по странам в 2008 – 2012 гг., т.....	173
Диаграмма 67 – Структура мирового импорта родия по странам в 2012 г. ....	174
Таблица 126 – Мировой импорт родия по странам в 2008 – 2012 гг., тыс.\$.....	174
<i>География мирового экспорта родия необработанного, порошков .....</i>	<i>175</i>
Диаграмма 68 – Структура мирового экспорта родия по странам в 2012 г. ....	175
Таблица 127 – Мировой экспорт родия по странам в 2008 – 2012 гг., т.....	175
Таблица 128 – Мировой экспорт родия по странам в 2008 – 2012 гг., тыс.\$ .....	176
<b>РАСЧЕТ СПРОСА И ПОТРЕБЛЕНИЯ РОДИЯ .....</b>	<b>176</b>
Диаграмма 69 – Структура спроса родия на мировом рынке по отраслям в 2012 г. ....	177
Таблица 129 – Структура спроса родия по отраслям без учета ломов в 2007-2012 гг. ....	177
Таблица 130 – Структура спроса родия по регионам мира с учетом ломов в 2007-2012 гг. ....	177
Диаграмма 70 – Структура спроса родия по регионам мира в 2012 году.....	178
<b>БАЛАНС РЫНКА .....</b>	<b>178</b>
Таблица 131 – Расчет баланса мирового рынка родия в 2007-2011 и оценка 2012 гг. ....	178
<b>ЦЕНОВОЙ АНАЛИЗ.....</b>	<b>178</b>
Диаграмма 71 - Динамика мировых среднемесячных цен на родий 2008– 2013 гг. ....	179
<b>ПРОГНОЗ МИРОВОГО РЫНКА.....</b>	<b>180</b>
<i>Прогноз потребления родия и баланса на 2015, 2020 год.....</i>	<i>180</i>
Таблица 132 – Прогноз мирового потребления родия на 2015, 2020 гг. ....	180
Таблица 133 – Прогноз баланса мирового рынка родия на 2015, 2020 гг. ....	180
<b>РОССИЙСКИЙ РЫНОК РОДИЯ.....</b>	<b>181</b>
<b>ДОБЫЧА И ПРОИЗВОДСТВО.....</b>	<b>181</b>
<b>РОССИЙСКИЙ ИМПОРТ-ЭКСПОРТ ПО СТРАНАМ-ПОЛУЧАТЕЛЯМ И СТРАНАМ-ОТПРАВИТЕЛЯМ .....</b>	<b>181</b>
Таблица 134 – Импорт родия по странам-отправителям в Россию в 2008-2012 гг, тыс.\$ .....	181
Таблица 135 – Экспорт родия по странам-получателям из России в 2008-2012 гг, тыс.\$.....	181
<b>МИРОВОЙ РЫНОК ИРИДИЯ, РУТЕНИЯ, ОСМИЯ .....</b>	<b>182</b>

ДОБЫЧА .....	182
<i>Производство иридия и рутения</i> .....	182
Таблица 136 – Динамика мирового производства иридия, в т.ч. Lonmin в 2008–2012 гг.....	182
Таблица 137 – Динамика мирового производства рутения, в т.ч. Lonmin в 2008–2012 гг.....	182
ТОРГОВЛЯ .....	183
<i>География мирового импорта рутения, иридия и осмия</i> .....	183
Диаграмма 72 – Структура мирового импорта рутения, иридия и осмия по странам в 2012 г.....	183
Таблица 138 – Мировой импорт рутения, иридия и осмия по странам в 2008 – 2012 гг. тыс.\$.....	183
<i>География мирового экспорта рутения, иридия и осмия</i> .....	184
Диаграмма 73 – Структура мирового экспорта рутения, иридия и осмия по странам в 2012 г.....	184
Таблица 139 – Мировой экспорт рутения, иридия и осмия по странам в 2008 – 2012 гг., тыс.\$.....	184
РАСЧЕТ СПРОСА И ПОТРЕБЛЕНИЯ .....	185
<i>Расчет спроса и потребления иридия</i> .....	185
Диаграмма 74 – Структура спроса иридия на мировом рынке по отраслям в 2012 г.....	185
Таблица 140 – Структура спроса иридия в натуральном выражении по отраслям в 2008- 2012 гг.....	186
<i>Расчет спроса и потребления рутения</i> .....	186
Диаграмма 75 – Структура спроса рутения на мировом рынке по отраслям в 2012 г.....	186
Таблица 141 – Структура спроса рутения в натуральном выражении по отраслям в 2008-2012 гг.....	187
ЦЕНОВОЙ АНАЛИЗ.....	187
<i>Анализ цен на рутений</i> .....	187
Диаграмма 76 - Динамика мировых среднемесячных цен на рутений 2008– 2013 гг.....	187
<i>Анализ цен на иридий</i> .....	187
Диаграмма 77 - Динамика мировых среднемесячных цен на иридий 2007– 2013 гг.....	188
<b>РОССИЙСКИЙ РЫНОК ИРИДИЯ, РУТЕНИЯ, ОСМИЯ .....</b>	<b>189</b>
ДОБЫЧА И ПРОИЗВОДСТВО.....	189
ЭКСПОРТ ИРИДИЯ, РУТЕНИЯ И ОСМИЯ .....	189
Таблица 142 – Импорт иридия, рутения и осмия в РФ по странам в 2008-2012 гг, тыс.\$.....	189
Таблица 143 – Экспорт иридия, рутения и осмия из РФ по странам в 2008-2012 гг, тыс.\$.....	190
<b>ПРОФИЛИ КРУПНЕЙШИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ .....</b>	<b>191</b>
ОАО «ГМК «НОРИЛЬСКИЙ НИКЕЛЬ» .....	191
Таблица 144 – Финансовые результаты ОАО «ГМК Норильский никель» за 2008 – 9 мес. 2012 г.....	192
ОАО «ПОЛЮС ЗОЛОТО» .....	193
ЗАО «ПОЛЮС».....	194
ОАО «АЛДАНЗОЛОТО "ГРК" .....	195
ОАО «ЛЕНЗОЛОТО».....	196
ООО «ЛЕНСКАЯ ЗОЛОТОРУДНАЯ КОМПАНИЯ» .....	197
ОАО «РУДНИК ИМ.МАТРОСОВА» .....	198
ОАО «ЮЖНО-ВЕРХОЯНСКАЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ КОМПАНИЯ».....	199
ОАО «ЯКУТСКАЯ ГОРНАЯ КОМПАНИЯ» .....	200
ЗАО «СЕРЕБРО МАГАДАНА» .....	201
ОАО «УРАЛЭЛЕКТРОМЕДЬ» (УГМК) .....	201
Таблица 145 – Показатели деятельности ОАО «Уралэлектромедь» 2007-2012 гг. ....	202
Таблица 146 – Финансовые результаты показатели ОАО «Уралэлектромедь» за 2008 – 2012 гг.....	202
Таблица 147 – Анализ себестоимости и выручки ОАО «Уралэлектромедь» за 2008- 2012 гг.....	203
PETROPAVLOVSK PLC.....	203
ЗАО "Управляющая компания "Петропавловск" .....	204
ОАО «ЯМАЛЗОЛОТО» .....	205
ЗАО «СЕВЕРСТАЛЬ-РЕСУРС».....	206
Бурятзолото ОАО (High River Gold Mines Ltd. (Северсталь)) .....	206
ЗАО «ЧУКОТСКАЯ ГТК».....	208

ОАО «ПОЛИМЕТАЛЛ» .....	208
Таблица 148 – Структура холдинговой компании ОАО «Полиметалл» .....	209
Таблица 149 – Финансовый результат хозяйственной деятельности ОАО «Полиметалл» .....	210
ОАО «Омолонская золоторудная компания» .....	211
ЗАО «Аурум» .....	211
ЗАО «Золото Северного Урала» .....	212
ОАО «Охотская горно-геологическая компания» .....	212
HIGHLAND GOLD MINING .....	213
ООО "Руссдрагмет" .....	213
ОАО «Южуралзолото Группа Компаний» .....	214
ОАО «Коммунарковский рудник» .....	215
ОАО «Высочайший» .....	215
ОАО «СЕЛИГДАР» .....	216
ОАО «СУСУМАНЗОЛОТО» .....	217
ОАО «ЗОЛОТО КАМЧАТКИ» .....	219
ЗАО «МНОГОВЕРШИННОЕ» .....	220
ОАО «УЧАЛИНСКИЙ ГОК» .....	220
ООО «НЯВЛЕНГА» .....	221
ОАО «ВЕРХНЕУРАЛЬСКАЯ РУДА» .....	222
ОАО «АЛЕКСАНДРИНСКАЯ ГРК» .....	222
ЗАО «СЕРЕБРЯНАЯ КОМПАНИЯ» .....	223
ОАО «АРТЕЛЬ СТАРАТЕЛЕЙ «АМУР» («РУССКАЯ ПЛАТИНА») .....	223
ЗАО «КОРЯКГЕОЛДОБЫЧА» .....	224
ЗАО «АРТЕЛЬ СТАРАТЕЛЕЙ «ЮЖНО-ЗАОЗЕРСКИЙ ПРИИСК» .....	225
АРТЕЛЬ СТАРАТЕЛЕЙ «НЕЙВА» .....	226
ООО «ПАЛЛАДИЙ» .....	226
ООО «АРТЕЛЬ СТАРАТЕЛЕЙ «ФАРТА» .....	227
ООО «ИРИДИЙ» .....	227
ООО «КОРВЕТ» .....	227
ООО «РОДИЙ» .....	228
ООО «АРТЕЛЬ СТАРАТЕЛЕЙ «ЗОЛОТАЯ ДОЛИНА» .....	228
<b>СПИСОК ИСТОЧНИКОВ .....</b>	<b>230</b>
<i>Зарубежные</i> .....	230
Таблица 150 – Список основных источников, по которым построены данные торговли по странам .....	230
<i>Российские</i> .....	233
<i>Интернет-источники</i> .....	234

## ВНЕШНЕТОРГОВАЯ СЕГМЕНТАЦИЯ

### Внешнеторговая сегментация руд и концентратов драгоценных металлов

Внешнеэкономическая торговля рудами и концентратами золота, серебра и металлов платиновой группы формально проходит по одной номенклатуре: 2616 - руды и концентраты драгоценных металлов, куда входят: 2616100000 - руды и концентраты серебряные и 2616900000 - прочие руды и концентраты драгоценных металлов, кроме серебра.

Основными рудами, обычно рассматриваемыми в данной товарной позиции, являются:

- а) аргентит, сульфид серебра;
- б) калаверит, теллурид золота и серебра;
- в) кераргирит (или роговое серебро), хлориды и йодиды серебра;
- г) полибазит, сульфид серебра и сурьмы;
- д) прустит, сульфид серебра и мышьяка;
- е) пираргирит, сульфид серебра и сурьмы;
- ж) стефанит, сульфид серебра и сурьмы;

з) золотоносные и платиноносные пески; последние часто содержат другие металлы платиновой группы (то есть иридий, осмий, палладий, родий и рутений).

**Несмотря на вышеуказанное, необходимо отметить, что кроме отдельной номенклатуры, драгоценные металлы входят в состав руд и концентратов других металлов, торгующихся по другим номенклатурам.** Объемы торговли рудами и концентратами содержащими драгметаллы по другим номенклатурам можно выявить только из деклараций по конкретной стране, поэтому в обзорах выделение произведено по России. По остальным странам мира (СНГ) можно предоставить информацию как дополнительную.

**Таблица 1 – Номенклатура руд и концентратов, куда могут входить драгоценные металлы по данным ВЭД РФ**

ЭЛЕМЕНТ	Тип товара	Код ТНВЭД
Золото	Зола и остатки от сжигания отходов городского хозяйства прочие	2621900000
	Руды и концентраты драгоценных металлов прочие	2616900000
	Руды и концентраты свинцовые	2607000000
	Руды и концентраты сурьмянистые	2617100000
	Руды и концентраты цинковые	2608000000
Золото, серебро	Зола и остатки от сжигания отходов городского хозяйства прочие	2621900000
	Руды и концентраты драгоценных металлов прочие	2616900000
	Руды и концентраты медные	2603000000
	Руды и концентраты оловянные	2609000000
	Руды и концентраты прочие	2617900000
	Руды и концентраты свинцовые	2607000000
	Руды и концентраты сурьмянистые	2617100000
	Руды и концентраты цинковые	2608000000
Золото, серебро, МПГ	Шлак, зола и остатки, содержащие в основном медь	2620300000
	Руды и концентраты драгоценных металлов прочие	2616900000
МПГ	Шлак, зола и остатки, содержащие в основном медь	2620300000
	Руды и концентраты драгоценных металлов прочие	2616900000
Серебро	Руды и концентраты медные	2603000000
	Руды и концентраты свинцовые	2607000000
	Руды и концентраты цинковые	2608000000
	Шлак, дросс, отходы, пригодные для извлечения из них железа или марганца	2619002000
	Шлак, зола и остатки прочие	2620999509
	Шлак, зола и остатки, содержащие в основном медь	2620300000

Источник: Номенклатура ВЭД РФ, данные таможенных деклараций

### Внешнеторговая сегментация золота

Внешнеэкономическая торговля золотом осуществляется с помощью товарной номенклатуры ВЭД – 7108 золото (включая золото с гальваническим покрытием из платины)

необработанное или полуобработанное, или в виде порошка, а также золото с гальваническим покрытием из платины. В товарную группу входит следующая номенклатура:

7108110000 - золото в виде порошка

7108120001 - немонетарное золото (включая золото с гальваническим покрытием из платины) в слитках с содержанием не менее 995 частей золота на 1000 частей сплава

7108120009 - немонетарное золото в прочих необработанных формах

7108131000 - прутки, проволока и профили из золота; пластины из золота; листы и полосы или ленты из золота толщиной более 0,15 мм, не считая любой основы

7108138000 - золото в прочих полуобработанных формах

7108200001 - монетарное золото в слитках с содержанием не менее 995 частей золота на 1000 частей сплава

7108200009 - прочее монетарное золото

Кроме того в данных товарных позициях классифицируются следующие золотые сплавы:

(1) Сплавы золото-серебро, разнообразные по цвету, включая желтые, зеленые и белые, в зависимости от пропорций составляющих сплав металлов. Они используются в ювелирном деле, а также в электрических контактах и в специальных припоях с высокой температурой плавления.

(2) Сплавы золото-медь, используемые в производстве монет, ювелирных изделий, изделий золотых и серебряных дел мастеров, электрических контактов.

(3) Сплавы золото-серебро-медь, используемые, главным образом, в ювелирном деле, золотых и серебряных дел мастерами, в стоматологии или в качестве припоев. Эти сплавы могут содержать цинк и кадмий, с которыми они также используются в качестве припоев. Сплав, именуемый "доре" или "золотое доре", состоящий, в основном, из серебра и меди, встречается в этой товарной позиции в применении к случаю, когда он содержит по весу 2% и более золота. Он получается из некоторых медесодержащих пиритов и из остатков от обработки пузырчатой меди и, вследствие этого, проходит очистку для разделения составляющих его металлов.

(4) Сплавы золото-медь-никель, иногда содержащие добавки цинка и магния (известные под названием "белое" или, в некоторых странах, "серое" золото), часто используемые в качестве заменителя платины. Прочие виды "белого" золота содержат 2% и более палладия, поэтому здесь они не классифицируются (товарная позиция 7110).

(5) Сплавы золота с никелем, используемые в производстве электрических контактов.

Данная товарная позиция включает золото и золотые сплавы в тех же формах, которые описаны при рассмотрении серебра и его сплавов.

### **Внешнеторговая сегментация серебра**

Внешнеэкономическая торговля серебром осуществляется с помощью товарной номенклатуры ВЭД – 7106 (серебро) куда включаются различные необработанные, полуобработанные и порошковые формы серебра и его сплавов (в соответствии с определением, данным в общих положениях пояснений), серебро с гальваническим покрытием из золота (серебро с позолотой), серебро с гальваническим покрытием из платины. Однако в эту товарную позицию не включается серебро, плакированное драгоценными металлами. В товарной позиции имеются следующие номенклатуры:

7106100000 - порошок из серебра

710691000 - серебро в необработанном виде

7106910001 - серебро в слитках с содержанием не менее 999 частей серебра на 1000 частей сплава

7106910009 - серебро необработанное прочее

7106920000 - серебро в полуобработанном виде

В данной товарной позиции также классифицируются следующие серебряные сплавы:

1) Сплавы серебра с медью. Наиболее прочные среди них используются в производстве монет, а также в изделиях золотых и серебряных дел мастеров; некоторые также используются в производстве электрических контактов;

2) Сплавы серебро-медь-кадмий, серебро-медь-титан и серебро-индий, которые используются при изготовлении изделий золотых и серебряных дел мастеров;

3) Сплавы серебро-медь-цинк, иногда содержащие кадмий, олово или фосфор, используемые как припои;

4) Сплавы серебро-сурьма-олово-свинец, серебро-медь-свинец, серебро-кадмий и антифрикционный сплав серебро-таллий;

5) Агломерированные сплавы серебро-вольфрам, серебро-молибден, серебро-никель и серебро-железо, используемые в электрических контактах.

В данную товарную позицию включаются серебро и его сплавы в следующих формах:

I) Порошок, обычно в виде порошка тонкого помола, который получают с помощью различных механических и химических процессов. Он используется в металлургии, в производстве металлизующих заготовок для электронных приборов, а также в производстве электронных схем и токопроводящих цементов.<sup>1</sup>

II) Необработанное серебро в виде комков, зерен, слитков, литых болванок, гранул и т.д.; а также самородное серебро в виде комков, кусков, кристаллов и т.д., отделенное от пустой породы.

III) Прутья, стержни, профили, проволока, пластины, листы и полосы. Их обычно производят путем прокатки и вытяжки; полосы, диски и т.п. можно также производить путем разрезания листового серебра. В этой товарной позиции говорится о серебряной нити, используемой в текстильной промышленности, при условии, если ее не наматывают или каким-либо способом не сочетают с текстильной пряжей (раздел XI). Отличная стерильная серебряная проволока, применяемая в хирургических швах, классифицируется, однако, в товарной позиции 3006. В эту товарную позицию также включаются металлографитовые блоки, пластины, прутья, стержни и т.д., изготовленные на «углеродистой» основе и содержащие серебро (см. пояснения к товарной позиции 3801).

IV) Трубы и трубки (включая свернутые тубинги), при условии, что они не преобразованы в конкретные изделия (например, детали химических приборов).

V) Фольга (для серебрения), получаемая, как правило, путемковки или расплющивания тонких листов серебра на подкладке из золотобойной корки. Такая фольга обычно выпускается в виде книжечек и может быть прикреплена к бумажной или пластмассовой основе и т.д.<sup>2</sup>

VI) Галуны, блески и вырезки. Галуны - небольшие завитки из серебра, используемые в вышивании и отделке. Блески и вырезки используются в аналогичных целях и представляют собой небольшие кусочки, которым придана определенная геометрическая форма (круглая, звездообразная и т.д.) и которые, как правило, проколоты посередине.<sup>3</sup>

---

<sup>1</sup> В данную товарную позицию не включаются порошки и чешуйки, изготовленные в качестве красящих веществ (например, смешанных с прочими красителями, либо представленных в качестве жидкого или пастообразного дисперсного вещества в составе вяжущих или растворяющих веществ);

<sup>2</sup> Однако в данную товарную позицию не входит фольга штамповочная (известная также под названием "блокировочная фольга"), состоящая из серебряного порошка, агломерированного желатином, клеем или другим связующим веществом, либо из серебра, закрепленного на бумаге, пластмассе или другом держащем материале.

<sup>3</sup> В эту товарную позицию не включаются слитки, агломераты, штампованные изделия и т.д., выполненные в виде заготовок для ювелирных и пр. изделий подгруппы III (например, оправы, заготовки для колец, значков, цветков и статуэток).



### Сегментация платины

Платина - серовато-белый мягкий и ковкий металл, не тускнеющий при комнатной температуре, обладающий стойкостью к кислотам, кроме царской водки. Из нее можно делать прутки, листы, полосы, трубки, проволоку и прочие полуобработанные профили путемковки, прокатки и волочения.

Ввиду исключительной стойкости к коррозии, высокой температуры плавления и высокой каталитической активности платина и ее сплавы применяются во многих отраслях промышленности в большей мере, чем в ювелирном деле и в стоматологии. Например, в электротехнической промышленности для производства термопар и резисторных термометров, а также в качестве электрических контактов и электродов для различных приборов; в текстильной промышленности для прялок искусственного волокна; в стекольной промышленности, а именно в оборудовании для получения расплавленного стекла, например, во втулках для производства стекловолокна, тиглях, мешалках и т.д.; в химической и нефтеперерабатывающей отраслях в качестве катализатора (например, в процессе окисления аммиака для производства азотной кислоты или в качестве базового катализатора); в качестве химической аппаратуры (тигли); в авиационной промышленности для производства электродов запальных свечей, используемых для искрового зажигания авиационных двигателей внутреннего сгорания, а также в устройствах зажигания в газотурбинных авиационных двигателях. Платина и ее сплавы также применяются в производстве хирургических инструментов (в частности, игл подкожных шприцев), в некоторых типах газовых зажигалок и во многих прочих приборах, таких как эталоны измерения, визирные линии для оптических приборов и т.д.

Внешнеэкономическая торговля платиной осуществляется с помощью товарной номенклатуры ВЭД – 71101, куда включаются различные необработанные, полуобработанные и порошковые формы платины и ее сплавов. В общую группу входит следующая номенклатура:

7110110001 - платина необработанная в слитках с содержанием не менее 999,5 частей платины на 1000 частей сплава;

7110110009 - платина необработанная или в виде порошка, кроме платины в слитках с содержанием 999,5 частей платины на 1000 частей сплава;

7110191000 - платина прочая, проволока и профили; пластины; листы и полосы толщиной более 0,15 мм, не считая основы;

7110198000 - платина прочая;

### Сегментация палладия

Палладий - серебристо-белый металл, мягкий, очень ковкий и обладающий высокой стойкостью к потускнению и коррозии. Он растворяется в царской водке и азотной кислоте и разъедается в серной кислоте. Из палладия изготавливают прутки, листы, полосы, трубки, проволоку и прочие полуобработанные профили путемковки, прокатки и волочения.

В основном, он используется для производства электрических контактов, при пайке сплавов, в оборудовании для очистки водорода, в качестве катализатора при получении водорода, в ювелирном деле и в качестве промежуточного контактного слоя для облегчения нанесения покрытий из драгоценных металлов на пластмассовые изделия.

Внешнеэкономическая торговля палладием осуществляется с помощью товарной номенклатуры ВЭД – 71102, куда входит палладий необработанный или в виде порошка и прочих палладий:

7110210001 - палладий необработанный в слитках с содержанием не менее 999,5 частей палладия на 1000 частей сплава;

7110210009 - палладий необработанный или в виде порошка, кроме палладия в слитках с содержанием 999,5 частей палладия на 1000 частей сплава;

7110290000 - палладий прочий, полуобработанный;

### Сегментация Родия

Родий - серебристо-белый, твердый и ковкий металл. Он характеризуется высокой отражательной способностью и обладает наибольшей тепло- и электропроводностью среди всех металлов платиновой группы. Он обладает стойкостью к коррозии почти во всех водных растворах, включая минеральные кислоты и даже при высоких температурах. Из родия изготавливают прутки, листы, полосы, проволоку и прочие полуобработанные профили путемковки, прокатки и волочения. Используется он, главным образом, как добавка в платиновых сплавах и в этом виде применяется для разных целей в электротехнической и стекольной отраслях. Благодаря низкому электрическому сопротивлению и высокой стойкости к потускнению, родий используется в виде электролитического покрытия электрических контактов и контактных поверхностей там, где особое значение имеет износостойкость (например, в контактных кольцах). Кроме того, он используется в качестве катализатора, а также при металлизации серебром (посеребрения) ножевых изделий и глубокой посуды, чтобы они приобрели стойкость к потускнению.

Внешнеэкономическая торговля Родиём осуществляется **с помощью товарной номенклатуры ВЭД – 71103**, куда включаются различные необработанные, полуобработанные и порошковые формы родия и его сплавов:

7110310000 - родий необработанный или в виде порошка;

7110390000 - родий прочий, полуобработанный;

### Сегментация иридия, осмия и рутения

Внешнеэкономическая торговля Рутением, иридием и осмием осуществляется **с помощью одной товарной номенклатуры ВЭД – 711041**, куда включаются различные необработанные, полуобработанные и порошковые формы указанных металлов и их сплавов:

7110410000 - иридий, осмий и рутений необработанные или в виде порошка;

7110490000 - иридий, осмий и рутений прочие, полуобработанные;

**В связи с закрытостью информации по внешней торговле по РФ, предоставить данные по торговле рутением, иридием и осмием по отдельности представляется возможным в рамках изучения других стран мира по данным таможенных деклараций этих стран.**

Иридий - серовато-белый твердый металл, устойчивый к воздействию кислот, включая царскую водку, при нормальной и высокой температурах. Из него изготавливают тонкую полосу или проволоку путем прокатки или волочения. Иридий используется как составная часть сплавов, применяемых для термопар, тиглей и электродов для запальных свечей в авиационных двигателях.

Рутений - хрупкий, твердый, серый металл. Обладает высокой стойкостью к коррозии, не разъедается царской водкой, однако медленно разъедается раствором гипохлорита натрия. В небольшом количестве его можно получить в виде листов, полос и проволоки. Он используется в качестве добавки к сплавам платины, палладия, молибдена, вольфрама и т.д. (например, для производства перьев авторучек и осей компасов). Он также используется как катализатор и, в виде электролитического осадка, для производства электрических контактов и контактных поверхностей, где особое значение имеет износостойкость.

Осмий - самый тугоплавкий из металлов данной товарной позиции. В плотном состоянии он обладает голубовато-белым цветом, напоминающим цвет цинка, и устойчивостью к кислотам. Если он тонко измельчен, то представляет собой аморфный черный порошок, который разъедается азотной кислотой и царской водкой и медленно окисляется на воздухе. Этот металл используется, главным образом, в различных твердых коррозионно-устойчивых сплавах, применяемых для армирования перьев авторучек и осей различных инструментов. Он также используется в качестве катализатора.