

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	7
Часть 1. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ГОРНОРУДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА	10
Часть 2. СОВРЕМЕННЫЙ СОСТАВ И СТРУКТУРА РУДНОГО МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОГО КОМПЛЕКСА ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО РЕГИОНА И РОССИИ. МИРОВАЯ КОНЬЮНКТУРА	36
1. Золото	36
1.1. Основные месторождения и перспективные площади Дальневосточного региона	37
1.1.1. Республика Саха (Якутия)	37
1.1.2. Камчатский край	48
1.1.3. Приморский край	53
1.1.4. Хабаровский край	57
1.1.5. Амурская область	68
1.1.6. Магаданская область	75
1.1.7. Сахалинская область	88
1.1.8. Еврейская автономная область	91
1.1.9. Чукотский автономный округ	92
1.2. Ресурсы, добыча, перспективы Дальневосточного региона	100
1.3. Ресурсы и добыча в России	114
1.4. Мировые ресурсы, добыча и конъюнктура	123
2. Серебро	159
2.1. Ресурсы Дальневосточного региона	159
2.2. Запасы, добыча и перспективы России	180
2.3. Мировые запасы, добыча и перспективы	185
2.4. Использование серебра, предложение и спрос	193
2.5. Мировая торговля продуктами добычи и серебром	195
2.6. Себестоимость производства и стоимость проектов	198
3. Металлы платиновой группы	202
3.1. Ресурсы Дальневосточного региона	202
3.2. Минерально-сырьевая база России	212
3.3. Мировая минерально-сырьевая база и производство	217
3.4. Мировой рынок	222
4. Олово	229
4.1. Ресурсы Дальневосточного региона	229
4.2. Минерально-сырьевая база России	241
4.3. Мировая минерально-сырьевая база и добыча	245
4.4. Мировая конъюнктура	249
5. Вольфрам	255
5.1. Ресурсы Дальневосточного региона	255
5.2. Минерально-сырьевые ресурсы России	263
5.3. Мировая минерально-сырьевая база	269
5.4. Мировая торговля и конъюнктура	276
6. Медь	280
6.1. Ресурсы Дальневосточного региона	280
6.2. Минерально-сырьевая база России	290
6.3. Мировая минерально-сырьевая база	295
6.4. Мировая конъюнктура	301

6.5. Стоимость проектов по добыче и переработке меднорудного сырья	303
7. Свинец и цинк	311
7.1. Ресурсы Дальневосточного региона	311
7.2. Минерально-сырьевая база России	322
7.3. Мировая минерально-сырьевая база	328
7.4. Мировая конъюнктура	332
7.5. Стоимость проектов освоения ресурсов свинца и цинка	333
8. Молибден	337
8.1. Ресурсы Дальневосточного региона	337
8.2. Минерально-сырьевая база России	343
8.3. Мировая минерально-сырьевая база	345
8.4. Мировая конъюнктура	349
8.5. Стоимость проектов по освоению ресурсов молибдена	351
9. Никель	354
9.1. Ресурсы Дальневосточного региона	354
9.2. Минерально-сырьевая база России	359
9.3. Мировая минерально-сырьевая база	362
9.4. Мировая конъюнктура	366
9.5. Стоимость проектов по освоению ресурсов никеля	368
10. Кобальт	373
10.1. Ресурсы Дальневосточного региона	373
10.2. Минерально-сырьевая база России	374
10.3. Мировая минерально-сырьевая база и конъюнктура	377
11. Хром	383
11.1. Ресурсы Дальневосточного региона	383
11.2. Минерально-сырьевая база России	385
11.3. Мировая минерально-сырьевая база и конъюнктура	387
12. Железные руды	391
12.1. Железорудносырьевая база Дальневосточного региона	391
12.2. Железорудносырьевая база России	411
12.3. Мировая железорудносырьевая база	418
12.4. Мировые цены	428
13. Марганец	436
13.1. Ресурсы Дальневосточного региона	436
13.2. Минерально-сырьевая база России	443
13.3. Мировая минерально-сырьевая база	446
13.4. Конъюнктура	449
14. Титан	454
14.1. Ресурсы Дальневосточного региона	458
14.2. Минерально-сырьевая база России	567
14.3. Мировая минерально-сырьевая база	472
14.4. Производство и конъюнктура	474
14.5. Стоимость проектов по освоению ресурсов титана	479
15. Плавиковый шпат	490
15.1. Ресурсы Дальневосточного региона	491
15.2. Минерально-сырьевая база России	494
15.3. Мировая минерально-сырьевая база	496
15.4. Мировая конъюнктура	499
15.5. Проекты по освоению ресурсов плавикового шпата	501
16. Уран	506

16.1. Ресурсы Дальневосточного региона	506
16.2. Минерально-сырьевая база России	513
16.3. Мировая минерально-сырьевая база	519
16.4. Мировая конъюнктура	525
17. Сурьма	529
17.1. Ресурсы Дальневосточного региона	529
17.2. Минерально-сырьевая база России	534
17.3. Мировая минерально-сырьевая база и конъюнктура	536
18. Ртуть	540
18.1. Ресурсы Дальневосточного региона	540
18.2. Минерально-сырьевая база России	542
18.3. Мировая минерально-сырьевая база и конъюнктура	545
19. Мышьяк	548
20. Тантал и ниобий	553
20.1. Ресурсы Дальневосточного региона	553
20.2. Минерально-сырьевая база России	556
20.3. Мировая минерально-сырьевая база	559
20.4. Мировая конъюнктура	564
21. Бериллий	567
21.1. Ресурсы Дальневосточного региона	567
21.2. Минерально-сырьевые ресурсы России	571
21.3. Мировая минерально-сырьевая база	575
21.4. Мировая конъюнктура	578
22. Висмут	581
22.1. Ресурсы Дальневосточного региона	581
22.2. Ресурсы России	584
22.3. Мировая минерально-сырьевая база, производство, конъюнктура	585
23. Цирконий	588
23.1. Ресурсы Дальневосточного региона	588
23.2. Минерально-сырьевая база России	590
23.3. Мировая минерально-сырьевая база и конъюнктура	593
24. Редкоземельные металлы	597
24.1. Ресурсы Дальневосточного региона	597
24.2. Ресурсы России	602
24.3. Мировые ресурсы и конъюнктура	607
25. Прочие редкие металлы (литий — 617, германий — 622, ванадий — 627, галлий — 632, индий — 635, рений — 641, теллур, селен, скандий, кадмий, гафний — 641)	617
Часть 3. ОЦЕНКА МАКРОУСЛОВИЙ И ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОЙ СРЕДЫ ОСВОЕНИЯ РУДНЫХ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСОВ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО РЕГИОНА.....	644
3.1. Пространственная структура	645
3.1.1. ТERRITORIALное пространство	646
3.1.2. Экономическое пространство	650
3.2. Государственные, региональные и отраслевые программы	658
3.3. Ресурсы рудного минерального сырья в административных субъектах региона	667
3.3.1. Республики Саха (Якутия)	667
3.3.2. Камчатский край	669
3.3.3. Приморский край	670

3.3.4. Хабаровский край	676
3.3.5. Амурская область	677
3.3.6. Магаданская область	678
3.3.7. Сахалинская область	681
3.3.8. Еврейская автономная область	683
3.3.9. Чукотский автономный округ	685
3.4. Корпоративная структура недропользования	689
3.5. Геологоразведочные работы	704
3.6. Транспортная инфраструктура	711
Часть 4. ОТРАСЛЕВОЙ МАКРОАНАЛИЗ РУДНЫХ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСОВ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО РЕГИОНА	718
4.1. Стратегический анализ ресурсов рудного минерального сырья	719
4.1.1. Золото	723
4.1.2. Серебро	730
4.1.3. Платина	732
4.1.4. Олово	732
4.1.5. Вольфрам	734
4.1.6. Медь	735
4.1.7. Свинец и цинк	737
4.1.8. Молибден	739
4.1.9. Никель	740
4.1.10. Кобальт	741
4.1.11. Хром	742
4.1.12. Железные руды	742
4.1.13. Марганец	743
4.1.14. Титан	744
4.1.15. Плавиковый шпат	745
4.1.16. Уран	746
4.1.17. Сурьма	747
4.1.18. Ртуть	748
4.1.19. Мышьяк	748
4.1.20. Таантал	749
4.1.21. Ниобий	750
4.1.22. Бериллий	750
4.1.23. Висмут	751
4.1.24. Цирконий	752
4.1.25. Редкоземельные металлы	753
4.1.26. Прочие редкие металлы	754
4.2. Отраслевые стратегии освоения ресурсов рудного минерального сырья	762
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	786
ПРИЛОЖЕНИЯ	789
1. Примеры стоимости проектов освоения золоторудных месторождений на территории Дальневосточного региона.....	789
2. Примеры стоимости проектов освоения золоторудных месторождений на разных территориях мира.....	793
3. Себестоимость производства золота по стандарту до 2012 г. (C1 cash cost) и прямые затраты (all-in sustaining cash costs) из практики золотодобывающих компаний.....	805
Использованные источники.....	812