

МИНЕРАЛЬНОЕ СЫРЬЕ: ОТ НЕДР ДО РЫНКА

ЦВЕТНЫЕ МЕТАЛЛЫ

АЛЮМИНИЙ

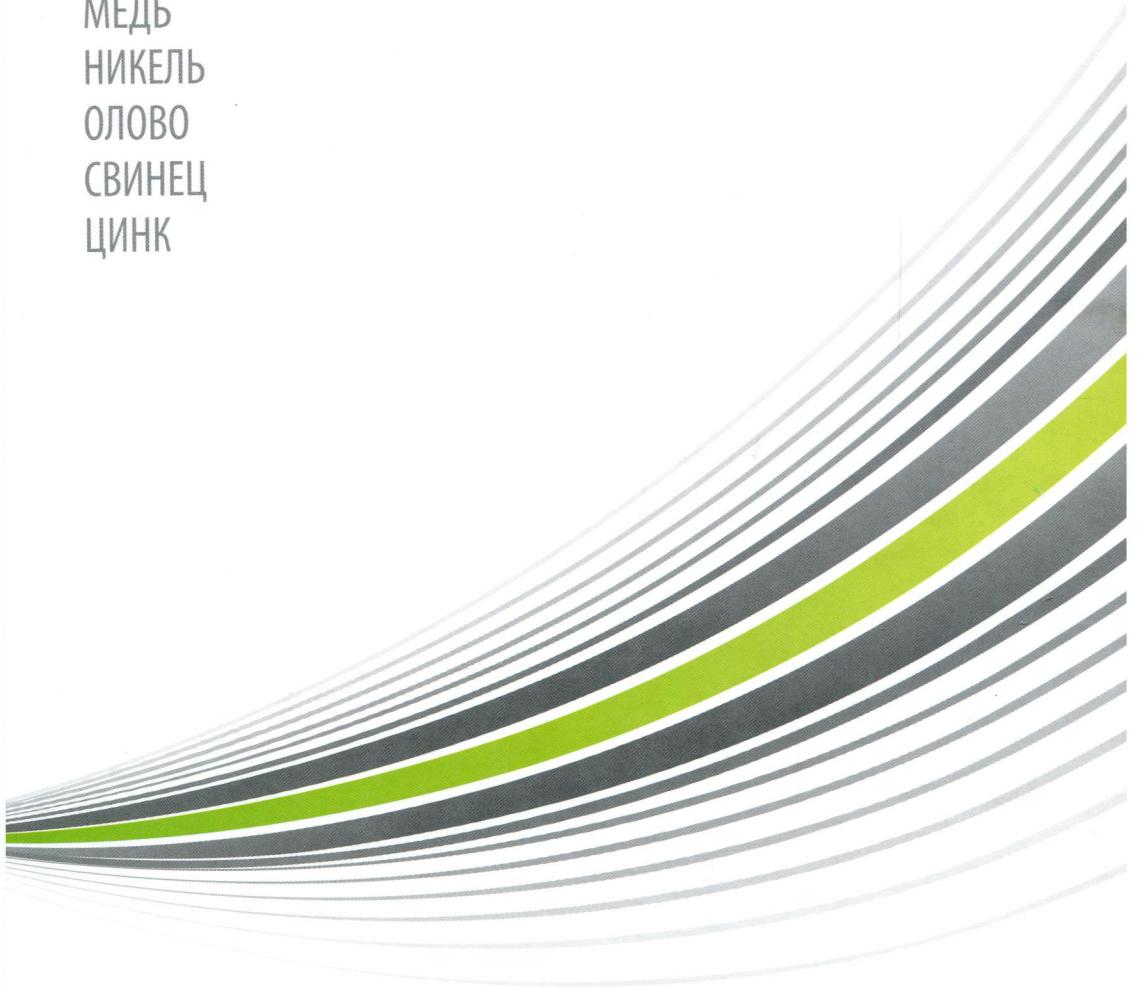
МЕДЬ

НИКЕЛЬ

ОЛОВО

СВИНЕЦ

ЦИНК



УДК 553
ББК 26.34
М57

*Издание осуществлено при поддержке
информационно-аналитического центра «Минерал»*

Коллектив авторов

Ответственный редактор: А.П. Ставский

Минеральное сырье: от недр до рынка: в 3-х т. – Т. 2
М57 Цветные металлы. Алюминий, медь, никель, олово, свинец, цинк /
Коллектив авторов; отв. ред. А.П. Ставский. –
М.: Научный мир, 2011. – 496 с.: ил.
ISBN 978-5-91522-248-8

В трехтомной монографии приведена характеристика мирового минерально-сырьевого комплекса. Описание ведется по разделам, каждый из которых посвящен одному виду твердых полезных ископаемых. Подробно охарактеризованы текущее состояние минерально-сырьевой базы и отрасли промышленности, связанные с поисками, разведкой, добычей и переработкой полезных ископаемых. Описаны также производство сырьевых продуктов, сферы и объемы их потребления в региональном и отраслевом разрезе, экспортно-импортные операции, конъюнктура мировых и региональных сырьевых рынков, динамика мировых цен. В заключении каждого раздела анализируются общие тенденции и перспективы развития соответствующих отраслей мирового и российского минерально-сырьевого комплекса.

Второй том посвящен описанию цветных металлов (алюминий, медь, никель, олово, свинец, цинк).

УДК 553
ББК 26.34

ISBN 978-5-91522-248-8

©Информационно-аналитический центр «Минерал», 2011
©Андреев А.В., художественное оформление, 2011
©Издательство «Научный мир», 2011

СОДЕРЖАНИЕ

АЛЮМИНИЙ (Л.И. Ремизова)	7
МИНЕРАЛЬНОЕ СЫРЬЕ В НЕДРАХ.....	8
ПЕРСПЕКТИВЫ НАРАЩИВАНИЯ ЗАПАСОВ И РЕСУРСОВ СЫРЬЯ В НЕДРАХ	21
Добыча бокситов	30
Производство глинозема	41
Производство первичного алюминия	54
Производство вторичного алюминия	63
Сфера и объемы потребления.....	65
Экспортно-импортные операции.....	68
Конъюнктура мирового рынка алюминия	72
Конъюнктура мирового рынка глинозема.....	84
Конъюнктура мирового рынка бокситов	91
Заключение.....	92
Источники информации.....	96
МЕДЬ (Л.В. Игревская)	109
МИНЕРАЛЬНОЕ СЫРЬЕ В НЕДРАХ.....	111
ПЕРСПЕКТИВЫ НАРАЩИВАНИЯ ЗАПАСОВ И РЕСУРСОВ СЫРЬЯ В НЕДРАХ	145
Добыча и рудничное производство меди	177
Производство черновой меди	206

ПРОИЗВОДСТВО РАФИНИРОВАННОЙ МЕДИ	209
СФЕРЫ И ОБЪЕМЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ.....	222
ЭКСПОРТНО-ИМПОРТНЫЕ ОПЕРАЦИИ.....	222
КОНЬЮНКТУРА МИРОВОГО РЫНКА.....	227
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	229
ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ.....	230
НИКЕЛЬ (Л.В. Игревская).....	239
МИНЕРАЛЬНОЕ СЫРЬЕ В НЕДРАХ.....	240
ПЕРСПЕКТИВЫ НАРАЩИВАНИЯ ЗАПАСОВ И РЕСУРСОВ СЫРЬЯ В НЕДРАХ	251
ДОБЫЧА И РУДНИЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	260
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО ПЕРВИЧНОГО НИКЕЛЯ	270
СФЕРЫ И ОБЪЕМЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ.....	282
ЭКСПОРТНО-ИМПОРТНЫЕ ОПЕРАЦИИ.....	286
КОНЬЮНКТУРА МИРОВОГО РЫНКА.....	287
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	290
ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ.....	291
ОЛОВО (А.М. Лаптева).....	295
МИНЕРАЛЬНОЕ СЫРЬЕ В НЕДРАХ.....	296
ПЕРСПЕКТИВЫ НАРАЩИВАНИЯ ЗАПАСОВ И РЕСУРСОВ СЫРЬЯ В НЕДРАХ	306
ДОБЫЧА РУД И ПРОИЗВОДСТВО ОЛОВЯННЫХ КОНЦЕНТРАТОВ	315
ПРОИЗВОДСТВО РАФИНИРОВАННОГО ОЛОВА	329
СФЕРЫ И ОБЪЕМЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ.....	342
ЭКСПОРТНО-ИМПОРТНЫЕ ОПЕРАЦИИ.....	346

СОДЕРЖАНИЕ

Конъюнктура мирового рынка.....	350
Заключение.....	356
Источники информации.....	357
СВИНЦ (В.В. Медведев, О.В. Токарь)	367
Минеральное сырье в недрах.....	368
Перспективы наращивания запасов и ресурсов сырья в недрах	385
Добыча руд и производство свинцовых концентратов.....	401
Производство рафинированного свинца	416
Сфера и объемы потребления.....	424
Экспортно-импортные операции.....	428
Конъюнктура мирового рынка	431
Заключение.....	435
Источники информации.....	436
ЦИНК (В.В. Медведев, О.В. Токарь)	443
Минеральное сырье в недрах.....	444
Перспективы наращивания запасов и ресурсов сырья в недрах	455
Добыча руд и производство цинковых концентратов.....	455
Производство рафинированного цинка	468
Сфера и объемы потребления.....	474
Экспортно-импортные операции.....	477
Конъюнктура мирового рынка	481
Заключение.....	484
Источники информации.....	485