

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ПРИРОДОВЕДЧЕСКИЙ МУЗЕЙ

ОТДЕЛЕНИЕ МОРСКОЙ ГЕОЛОГИИ И ОСАДОЧНОГО  
РУДООБРАЗОВАНИЯ

**Е.Ф.Шнюков**

# **Минералы и мир**

КИЕВ – 2008

ББК 26.31  
Ш77  
УДК 327.5:553.3.04(100)

В книге, насыщенной огромным фактическим материалом, рассматривается роль минерально-сырьевой базы в истории общества, рассказывается о причинах некоторых войн и военных операций, дипломатических конфликтах, о территориальных спорах из-за минеральных ресурсов. Основные разделы книги посвящены важнейшим в жизни человека минералам – рудам железа, марганца, алюминия, меди, рудам легирующих металлов, драгоценным металлам – золоту, серебру, меди, драгоценным минералам, нерудным полезным ископаемым.

Рассчитана на широкий круг читателей.

В книзі, насиченій величезним фактичним матеріалом, розглянуто роль мінерально-сировинної бази в історії суспільств, розповідається про причини деяких війн та воєнних операцій, дипломатичних конфліктах, про територіальні суперечки через мінеральні ресурси. Основні розділи книги присвячено найважливішим у житті людини мінералам – рудам заліза, мангану, алюмінію, міді, рудам легуючих металів, дорогоцінним металам – золоту, сріблу, міді, дорогоцінним мінералам, нерудним корисним копалинам.

Розрахована на широке коло читачів.

Рецензенты:  
академик НАН Украины, член-кор. РАН  
докт. геол. наук

Е.А.Кулиш  
В.А.Нестеровский

Ответственный редактор:  
докт. геол.-мин. наук

Ю.А.Русько

## Содержание

От автора .....	7
Введение .....	8

### I. Главные минералы нашей эпохи и события последних столетий

<b>Глава 1. Минералы железа и их роль в жизни общества .....</b>	<b>17</b>
Магнетит и военно-морские операции .....	19
Главный рудный минерал Украины .....	28
Магнетит - незримый участник переговоров .....	32
Соперник магнетита .....	40
Магнетит в мире .....	43
Важнейший минерал новой истории Франции .....	45
Отголоски былого величия .....	52

### Глава 2. Минералы марганца в войнах и мирной жизни .....

57

### Глава 3. Крылатый металл из тропиков .....

71

Первый продавец мирового рынка бокситов .....

74

В Америке .....

74

Африка бокситовая .....

76

Алюминиевые войны на постсоветском пространстве .....

77

Проблемы Украины .....

84

### Глава 4. Минералы четвертого металла .....

87

В вотчине медных королей .....

90

Страна меди .....

92

Медный пояс Африки .....

95

Медный остров .....

101

Медь дороже золота .....

102

Многострадальная медная промышленность России .....

105

Проблема меди в Украине .....

106

### II. Судьбы минералов некоторых черных металлов и редких элементов

### Глава 5. Важное значение руд хрома .....

111

Вторая мировая война и хромиты .....

112

Современность .....

117

Мировой рынок .....

119

### Глава 6. Минералы для космоса и гидрокосмоса .....

121

### Глава 7. Вездесущий ванадий .....

129

Открытие и освоение .....

129

Особенности геологической охоты за ванадием .....

132

Ванадий в России .....

133

Ванадий в мире .....

136

<b>Глава 8. Металл войны и его руды</b> .....	139
Никелевая эпопея Второй мировой войны в Заполярье.....	141
Руды никеля в современном мире.....	146
Богатства островов .....	148
Российский никель .....	150
<b>Глава 9. Живущий под чужим именем</b> .....	153
Многовековая путаница .....	153
Руды за облаками .....	155
Советский молибденит .....	157
<b>Глава 10. Свет и тени минералов вольфрама</b> .....	167
Ноты, блокада и контрабанда .....	169
Война продолжается из-за вольфрамовых руды.....	172
Вольфрамовый бандитизм .....	173
<b>Глава 11. “Оловянные” страны</b> .....	177
Призыв Мандалая .....	179
Касситерит в море .....	183
«Оловянная республика» .....	184
Новый лидер .....	188
Олово России.....	188

### **III. Драгоценные металлы**

<b>Глава 12. Золото</b> .....	193
Немного истории .....	194
Золото Латинской Америки.....	198
Золото Австралии .....	203
Золото Северной Америки .....	205
Золото Африки .....	207
Золото России .....	209
Судьбы самородков .....	210
Золото Средней Азии .....	216
Золотой телец.....	217
Криминал на дорогах золота.....	219
Золото ювелирное .....	223
Золотые запасы .....	225
Золото Украины .....	228
<b>Глава 13. Второй валютный минерал</b> .....	235
Средняя Азия: серебряные сокровища прошлого (IX–X вв.).....	240
Европейское серебро.....	243
Несметные серебряные богатства Нового Света .....	249
«Серебряная» авантюра .....	253
Серебро России .....	255

<b>Глава 14. Серебришко</b> .....	261
Зарубежная платина .....	268
“Нет платины в России” .....	270
Самородки платины .....	274
Новые рубежи .....	276

#### **IV. Драгоценные и поделочные минералы**

<b>Глава 15. Зеленый огонь изумруда</b> .....	281
Первая изумрудная кладовая в истории человечества .....	287
Изумруды Афганистана .....	289
Трудная судьба изумрудов Нового Света .....	291
Изумруды России .....	300
Искусственные изумруды .....	309

<b>Глава 16. Первый самоцвет страны</b> .....	311
Топазы в Украине .....	314
Музейные кражи топаза .....	319

<b>Глава 17. Янтарь</b> .....	323
Янтарь в Украине .....	329
Янтарная комната .....	333
Возрождение .....	337
Медицинское использование янтаря .....	340
Янтарь и криминал .....	342

<b>Глава 18. Гагат – камень ночи</b> .....	347
Еще один родственник .....	365

<b>Глава 19. Минералы кремнезема</b> .....	367
Кварц .....	367
Горный хрусталь .....	370
Аметист – дающий власть над ветрами и покровительствующий мореплавателям .....	373
Тигровый глаз .....	375
Камень №1 в истории человечества .....	377
Агат – “музам свойственный камень” .....	380
Оникс – родной брат агата .....	384
Сердолик – камень романтиков .....	385
Яшмы и другие породы с преобладанием кремнезема .....	387
Загадочное мерцание опала .....	390
Рынок драгоценных и цветных минералов кремнезема .....	397
Второе дыхание .....	398

<b>Глава 20. Рубин</b> .....	401
------------------------------	-----

<b>Глава 21. Сапфир – камень мудрых и рассудительных людей</b> .....	409
--	-----

<b>Глава 22. Будущий пассажир космических ракет</b> .....	415
Люди и алмазы .....	416
Природный раритет .....	419
Рабочие профессии алмаза .....	422
От алмаза до бриллианта .....	423
Смена вех .....	424
Морской десант американского капитала .....	429
Страна алмазов .....	432
“Кровавые” алмазы Африки .....	433
В геологической партии сдох олень .....	440
Криминал вокруг алмазов и бриллиантов .....	444
Алмазы из графита .....	447
Геологи ищут .....	450
<b>Глава 23. Лазурит – кусок неба</b> .....	455
<b>Глава 24. Малахит</b> .....	459
<b>Глава 25. Бирюза – камень счастья</b> .....	463
<b>Глава 26. Чароит – сиреневый камень</b> .....	467
<b>Глава 27. Жемчуг</b> .....	471
<b>V. Нерудные полезные ископаемые</b>	
<b>Глава 28. Руды плодородия</b> .....	481
<b>Глава 29. Соль жизни</b> .....	491
<b>Глава 30. Селитра – полезное ископаемое XIX в.</b> .....	507
Тихоокеанская война .....	508
<b>Глава 31. Природный стиральный порошок</b> .....	515
<b>Заключение</b> .....	517

## ОТ АВТОРА

Эту книгу я задумал написать еще студентом. В последующем мне довелось прожить довольно напряженную жизнь и многое увидеть. Я бывал в разных регионах Украины и России, в частности на Кубани, в Сибири и на русском Севере; в Средней Азии и в Туркмении, во многих странах Африки, Америки, Европы, участвовал во многих морских геологических экспедициях в Черное и Средиземное моря, в Индийский и Атлантический океаны. Жизнь дала мне обширные материалы личных наблюдений. Почти полвека я записывал личные впечатления и наблюдения во время поездок-командировок и морских экспедиций, собрал и обработал огромный газетный и журнальный материал, статьи специальных научных исследований, фондовые сведения, геологические издания.

В итоге удалось накопить большую базу данных о взаимоотношениях камня и человека, о влиянии камня на судьбу человечества в целом и в отдельных странах, о роли камня в истории. Попытка осмыслить этот банк данных – и есть настоящая книга.

К сожалению, осмыслить взаимоотношения всего минерального царства с человеком оказалось неподъемной задачей, поэтому в книге приведены лишь фрагменты истории важнейших видов минерального сырья, в первую очередь тех, которые развиты на территории Украины. Я старался избегать повторений, известных по учебникам и справочникам сведений о минералах и рудах, хотя очень кратко общие данные приводить приходится, иначе текст в ряде случаев становится трудно доступным.

Автор сознает, что материалов очень много, отсеять лишнее не всегда получается. Это иногда делает книгу трудночитаемой, хотя она и выгадывает в информативности. Впрочем, судить об этом читателю, на внимание и любознательность которого я рассчитываю.

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВО-ПРИРОДНИЧИЙ МУЗЕЙ

ВІДДІЛЕННЯ МОРСЬКОЇ ГЕОЛОГІЇ ТА ОСАДОЧНОГО  
РУДОУТВОРЕННЯ

Є.Ф.ШНЮКОВ

# Мінерали і світ

(російською мовою)

Друкується за постановою вченої ради Відділення морської геології та осадочного рудоутворення та Національного науково-природничого музею НАН України

Редактори: З.Г.Овчарова, О.О.Паришев

Комп'ютерна верстка: К.С. Прутиков, Г.Н.Гуд, В.В.Малюта, А.А.Швед

Технічний редактор: В.В. Кочелаб

Дизайн обкладинки: Є.В. Кочелаб

Здано до набору 15.01.2008. Підписано до друку 11.03.2008. Формат 70x100/16. Папір крейдований. Друк офсетний. Наклад 1000 прим. Зам. № 203

Підготовлено у Державній науковій установі "Відділення морської геології та осадочного рудоутворення" ННПМ НАН України, 01054, Київ-54, вул. Олеся Гончара, 55-б