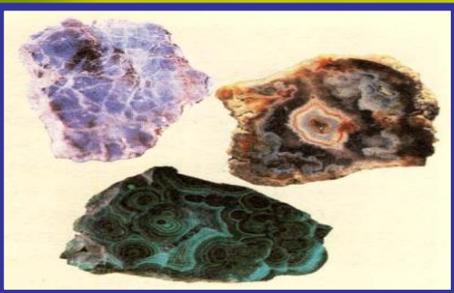


# Сокровища недр Земли





# Разделы выставки:

- На пути к сокровищам земных недр
- Кладовые Солнца
- В мире самоцветов



# **На пути к сокровищам Земных недр**

**Недрами называют глубины земли, то, что скрыто под ее поверхностью. В недрах таится немало веществ, способных принести пользу людям. Это и руды – горные породы, в которых содержатся столь нужные людям металлы, и запасы топлива, которые словно заготовила для нас сама природа, – каменный уголь, нефть, газ.**





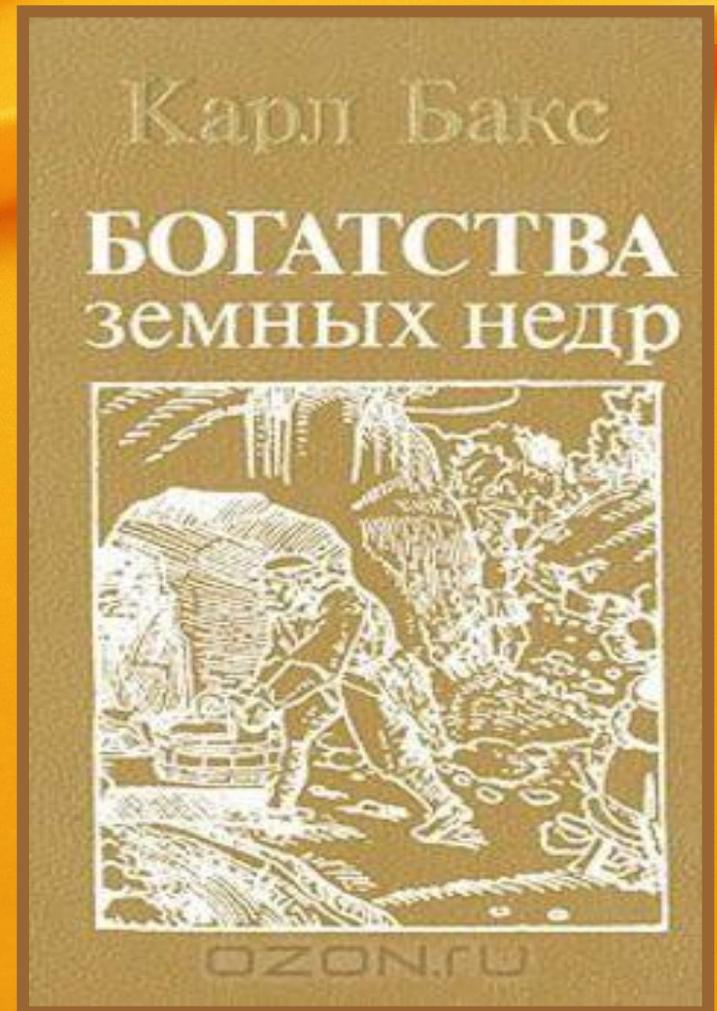
**Чтобы поднять их на поверхность, приходится немало потрудиться, но польза от этих скрытых под землей «кладов» очень велика. Полезные ископаемые – так называют сокровища земных недр.**

55

Б19 Бакс Карл

Богатства земных недр : пер. с нем. / Карл Бакс ; общ. ред. Г. И. Немкова. – М. : Прогресс, 1986. – 384 с. : ил.

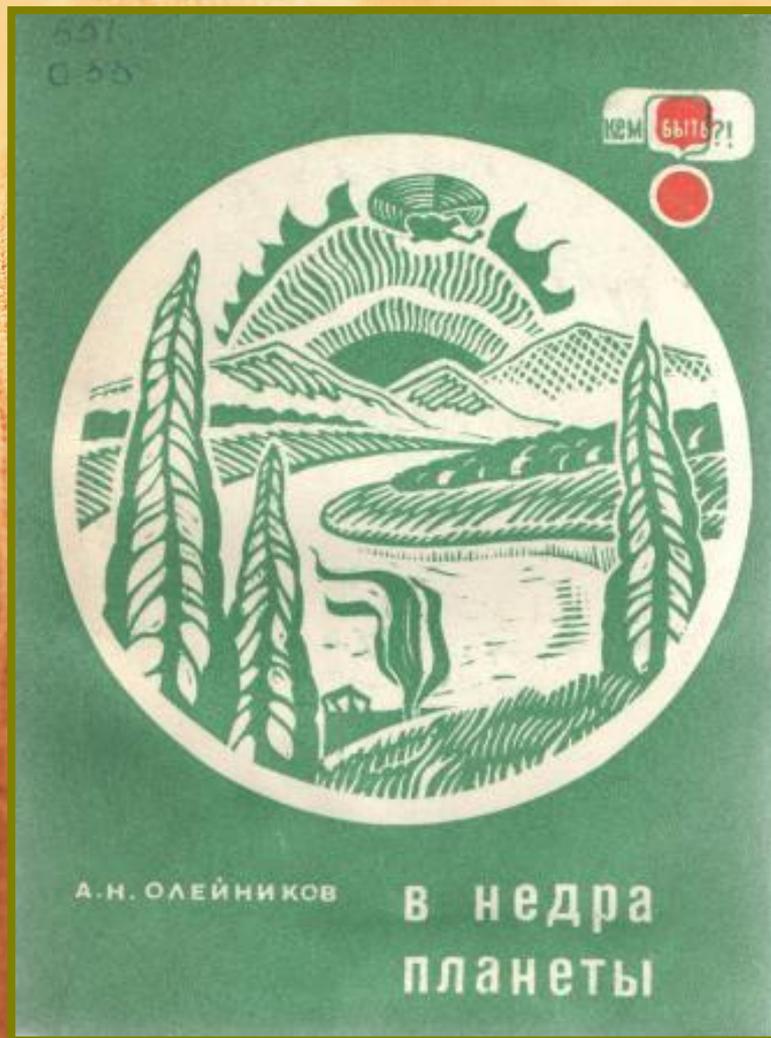
Книга содержит богатый материал широкого профиля (исторического, экономического, географического, археологического и т.д.) о шести видах минерального сырья – каменной соли, меди, золоте, серебре, железе, каменном угле, а также разнообразные сведения по истории развития и совершенствования горного дела. Автор приводит большое число исторических фактов из античной эпохи, периода Древнего Египта, Древней Греции, римского господства и Средневековья.



55

О-53 Олейников А. Н.

В недра планеты / А. Н. Олейников. – Л. : Недра, 1979. – 176 с.  
: ил.



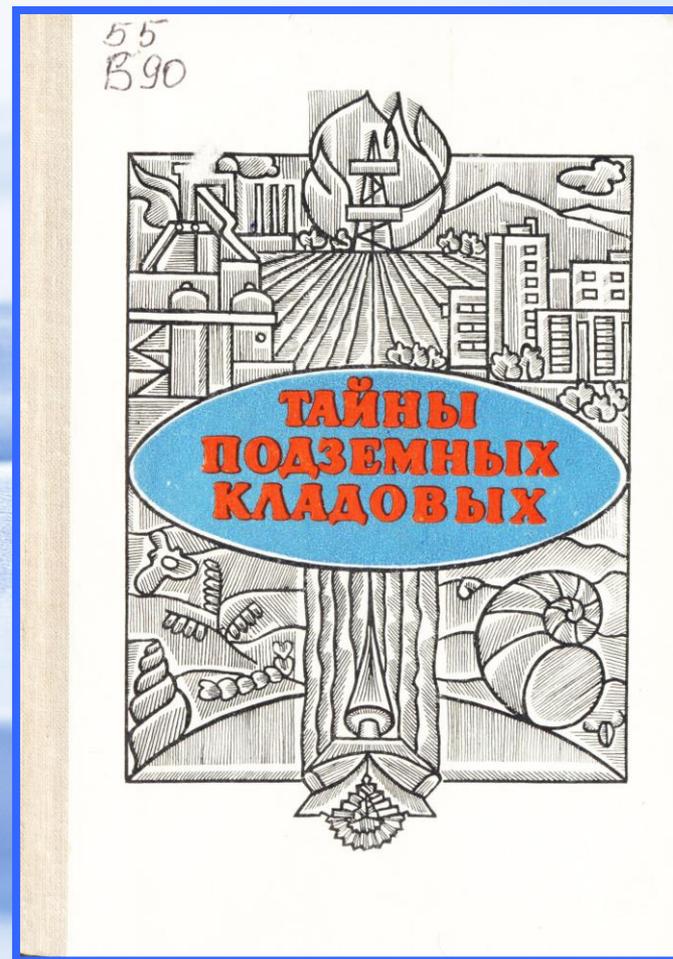
**На скрещении дорог  
остановился человек. Куда  
идти, кем стать? Жизнь в  
неустанном поиске;  
месторождения «черного  
золота» и залежи руд;  
суровые горы и  
заснеженная тундра;  
брезентовая палатка и  
современная электронно-  
вычислительная машина...  
Быть может, это твое  
призвание? Решай.  
Геология ждет тебя.**

55

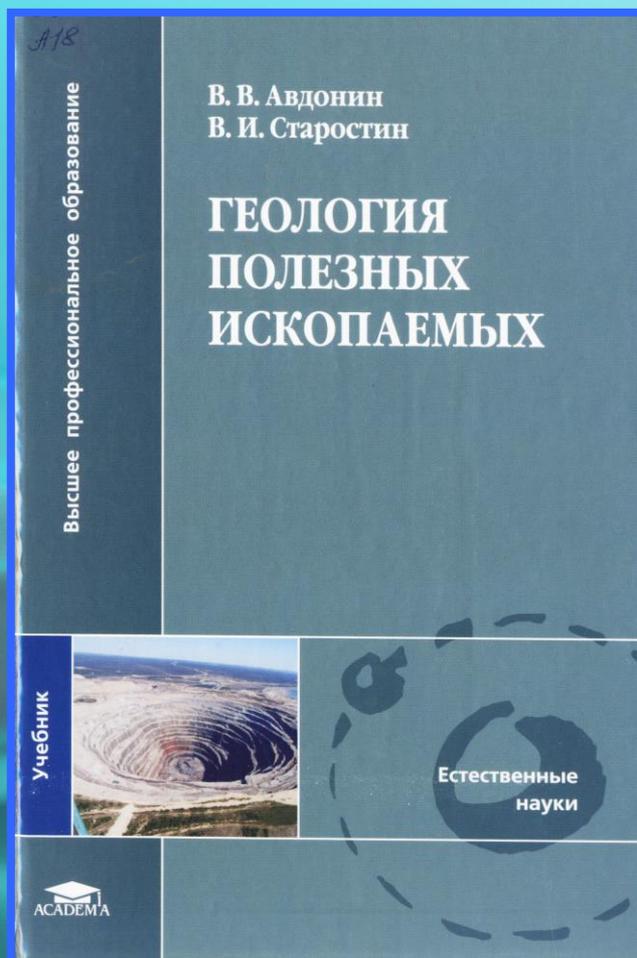
Б90 Будымка В. Ф.

Тайны подземных кладовых : очерк / В. Ф. Будымка, А. И. Лурье, – Харьков : Прапор, 1980. – 112 с. : ил.

**Научно-популярный очерк о газе, его тайнах и загадках, прошлом и будущем, о романтике работы исследователей и разведчиков недр, эксплуатационников и химиков.**



Геология полезных ископаемых : учебник для студ. вузов, обуч. по направлению "Геология" / В. В. Авдонин, В. И. Старостин. – М. : Академия, 2010. – 384 с. : ил.



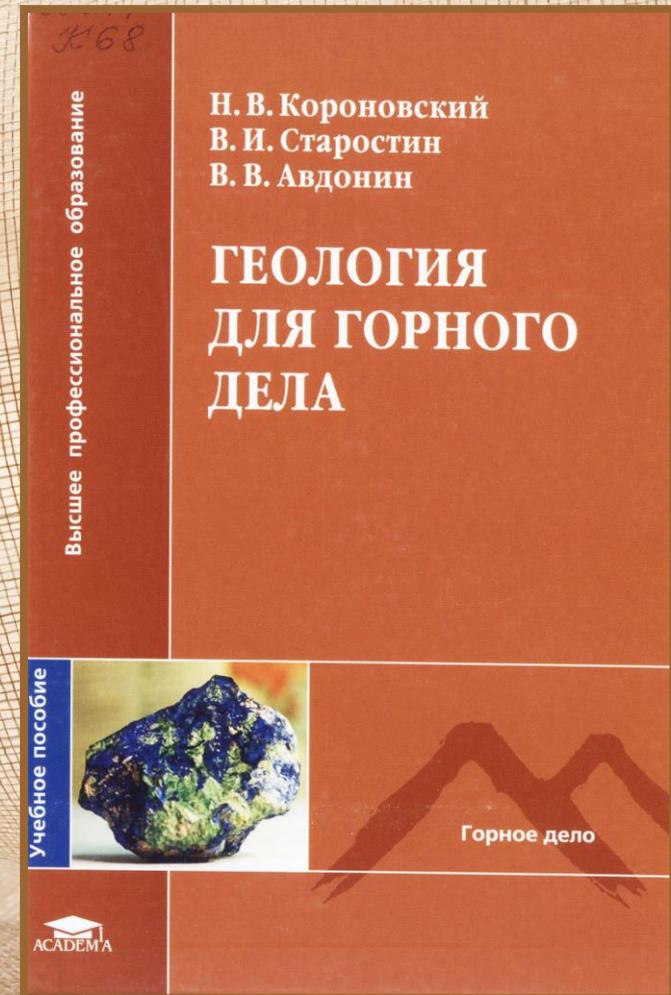
В первой части учебника рассмотрены вопросы происхождения месторождений полезных ископаемых, изложена генетическая классификация месторождений и дано описание важнейших групп, проанализирована эволюция эндогенного и экзогенного рудогенеза в истории Земли. Во второй части приведены понятия о геолого-промышленных типах месторождений, дан детальный обзор рудных месторождений, подразделенных на группы черных, цветных, редких, благородных и радиоактивных металлов, и основных групп месторождений неметаллических полезных ископаемых.

622.1

К68 Короновский Н. В.

Геология для горного дела : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по направлению подготовки "Горное дело" / Н. В. Короновский, В. И. Старостин, В. В. Авдонин. – М. : Академия, 2007. – 576 с. : ил.

В учебном пособии изложены основные сведения по общей геологии, месторождениям и разведке полезных ископаемых. Рассмотрены вопросы, касающиеся внутреннего строения Земли, ее географических полей и способов изучения ее глубин. Описаны методы определения относительного и абсолютного возраста горных пород, основные минералы, осадочные и изверженные горные породы, главные эндогенные и экзогенные геологические процессы, техногенное воздействие на геологическую среду. Представлены методы поиска и разведки полезных ископаемых, описаны последние достижения в области геологии, геохимии, экспериментальные и расчетные физико-химические данные, относящиеся к генезису месторождений



# Кладовые Солнца

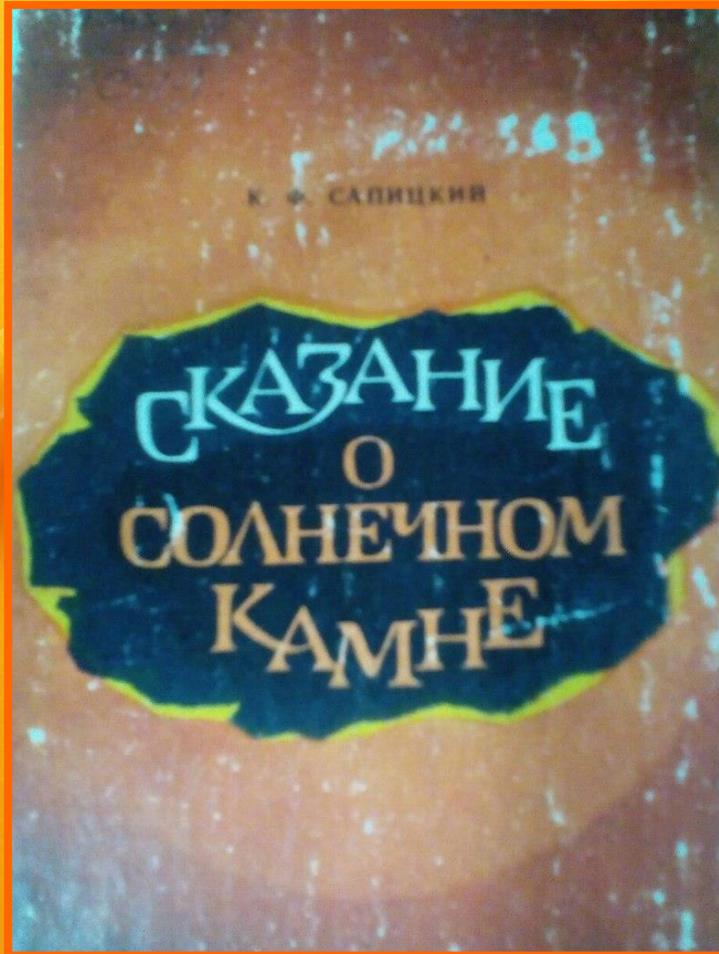


**Велики и многообразны минеральные богатства земных недр. С древнейших времен служат человеку неметаллические и металлические полезные ископаемые, значительно позже стали использоваться горючие ископаемые. За долгую историю человечества было открыто громадное число месторождений самых различных полезных ископаемых. И в наше время люди обнаруживают все новые и новые богатства подземные кладовые — кладовые Солнца.**

622.3

С19 Сапицкий К. Ф.

Сказание о солнечном камне : науч.-популяр. очерк об угле / К. Ф. Сапицкий. – 2-е изд., доп. – Донецк : Донбасс, 1983. – 192 с. : ил.

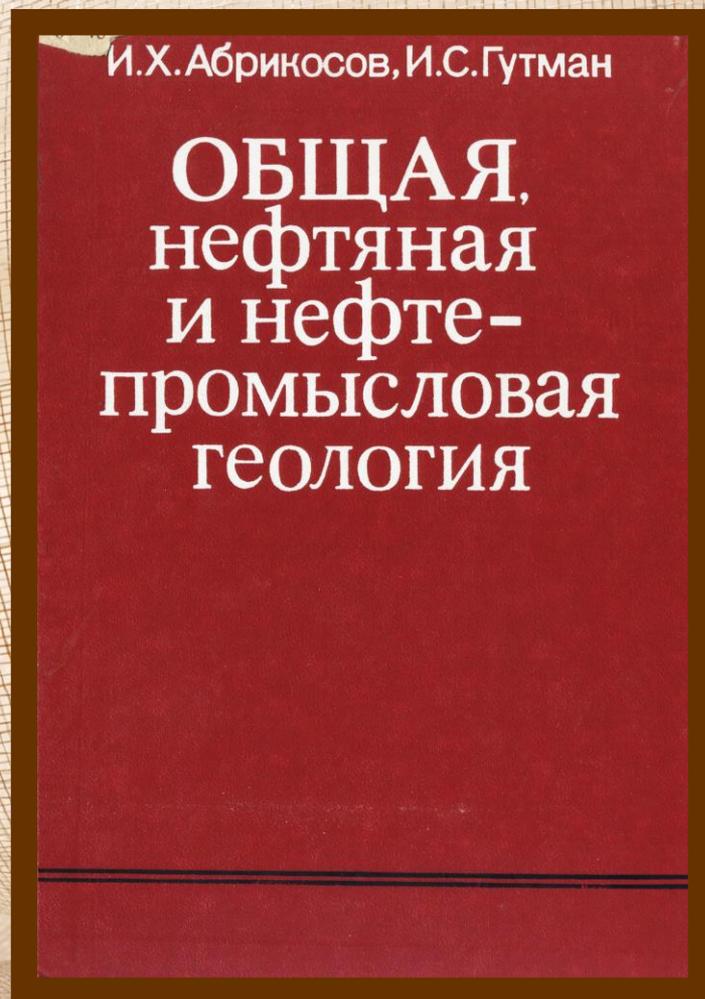


В книге в популярной форме рассказано о ценнейшем минерале, который сотворила природа — угле. Описаны условия, послужившие образованию угольных пластов, растения того исторического периода и процесс превращения растительных остатков в кладовые солнечного камня. Рассмотрены способы и средства добывания угля в старой дореволюционной шахте и высокомеханизированный и автоматизированный труд на современном угольном предприятии. Изложены перспективные направления по созданию шахт с безлюдной выемкой угля.

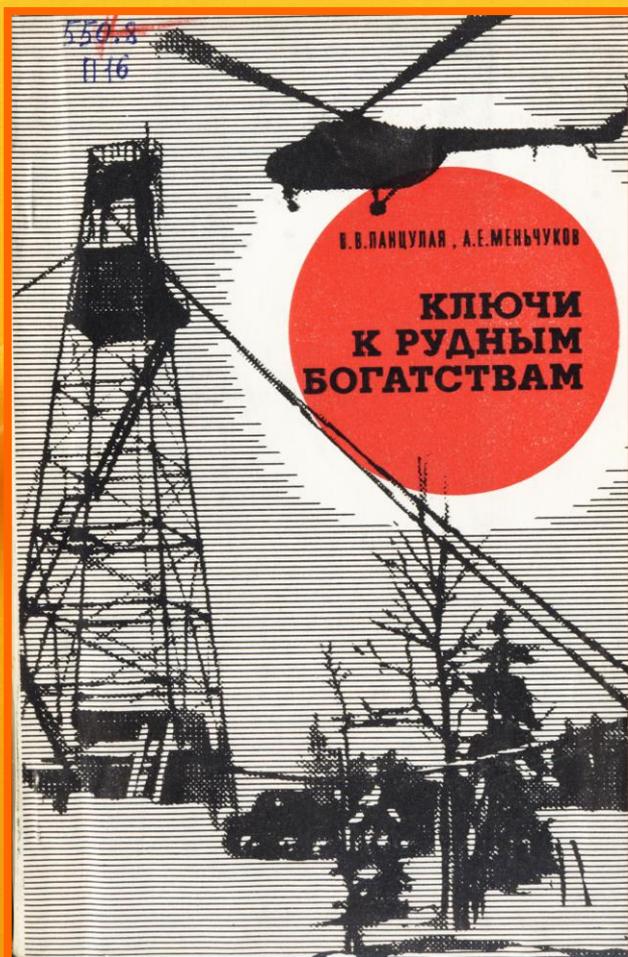
А16 Абрикосов И. Х.

Общая нефтяная и нефтепромысловая геология : учебник для техникумов / И. Х. Абрикосов, И. С. Гутман. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Недра, 1982. – 272 с. : ил.

Изложены основы динамической и исторической геологии в свете современных достижений науки. Рассмотрены методы поисков, разведки и оценка нефтяных и газовых месторождений, а также вопросы, связанные с их разработкой. Второе издание дополнено описанием современных методов исследований, используемых при поисках и изучении условий залегания месторождений. Уделено внимание математическим методам и применению ЭВМ.



Ключи к рудным богатствам / В. В. Панцулая, А. Е. Меньчуков. – М. : Недра, 1975. – 160 с. : ил.

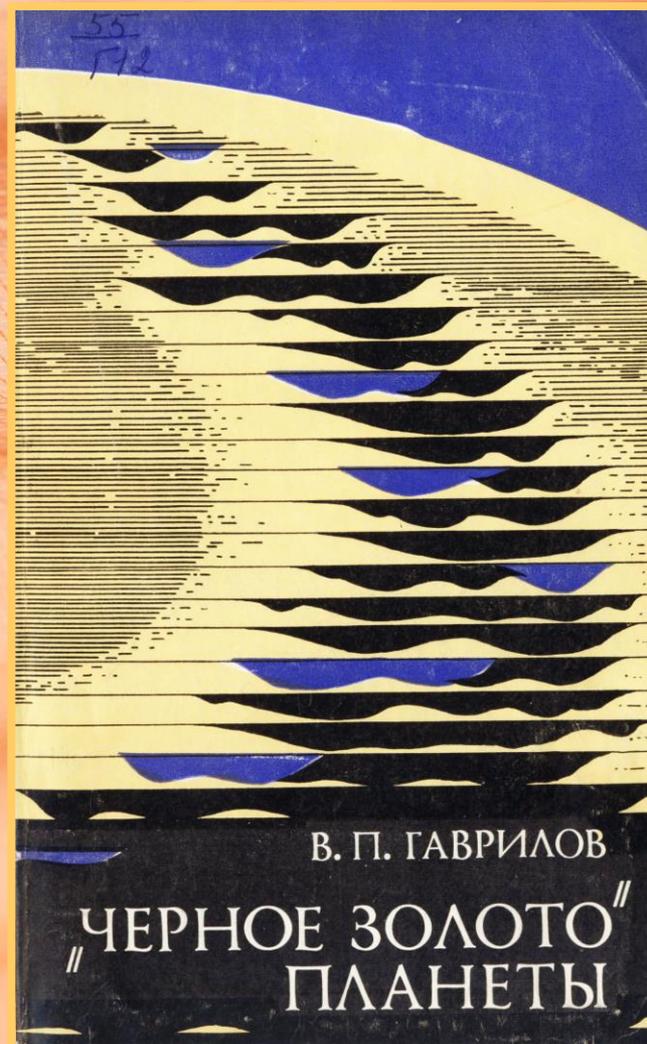


В книге в популярной форме излагаются основы теоретической металлогении, освещаются закономерности размещения полезных ископаемых в земной коре, характеризуются важнейшие рудные формации и типы рудоносных площадей. Особое внимание уделено составлению прогнозно-металлогенических карт и их использованию для направления поисков определенных видов минерального сырья. Рассмотрены поисковые критерии рудных месторождений, геологические и геохимические методы их выявления.

Г12 Гаврилов В. П.

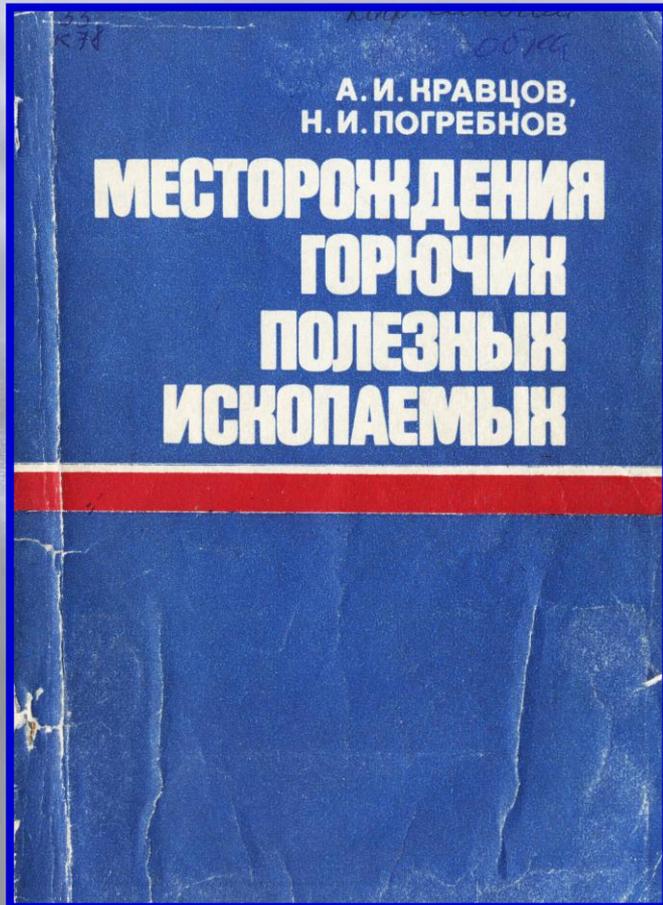
"Черное золото" планеты / В. П. Гаврилов. – М. : Недра, 1978. – 189 с.

В занимательной форме раскрываются вопросы, связанные с ценнейшим минеральным сырьем современности – нефтью и газом. Рассматривается их происхождение, формирование залежей, разработка нефтяных и газовых месторождений. Особое внимание обращено на проблему поиска и разведку крупных и гигантских месторождений «черного золота», определяющих нефтегазодобывающие способности стран мира. На примере обширного отечественного и зарубежного материала рассмотрены геологические условия накопления и размещения нефтяных и газовых гигантов в земной коре. Показаны трудности их освоения.



К78 Кравцов А. И.

Месторождения горючих полезных ископаемых : учеб. пособие для учащ. геол. спец. сред. спец. учеб. заведений / А. И. Кравцов, Н. И. Погребнов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Недра, 1981. – 160 с. : ил.



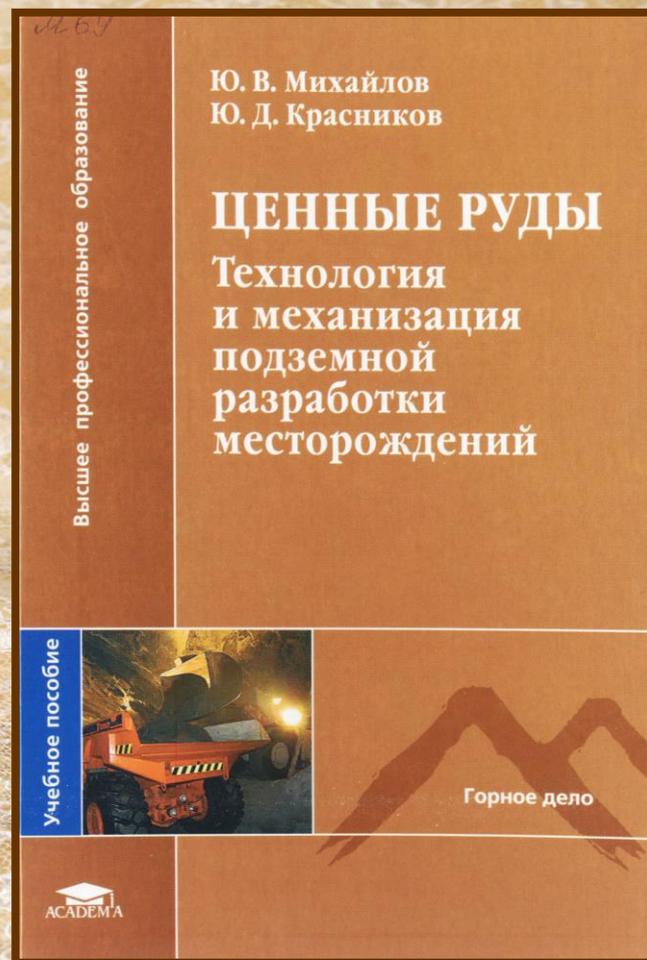
Состоит из двух частей. В первой части освещены вопросы происхождения и классификации горючих полезных ископаемых, во второй — дано описание геологии и закономерностей размещения основных месторождений горючих полезных ископаемых (твердых, жидких и газообразных). Описана геология некоторых угольных и нефтяных месторождений зарубежных стран.

622.27

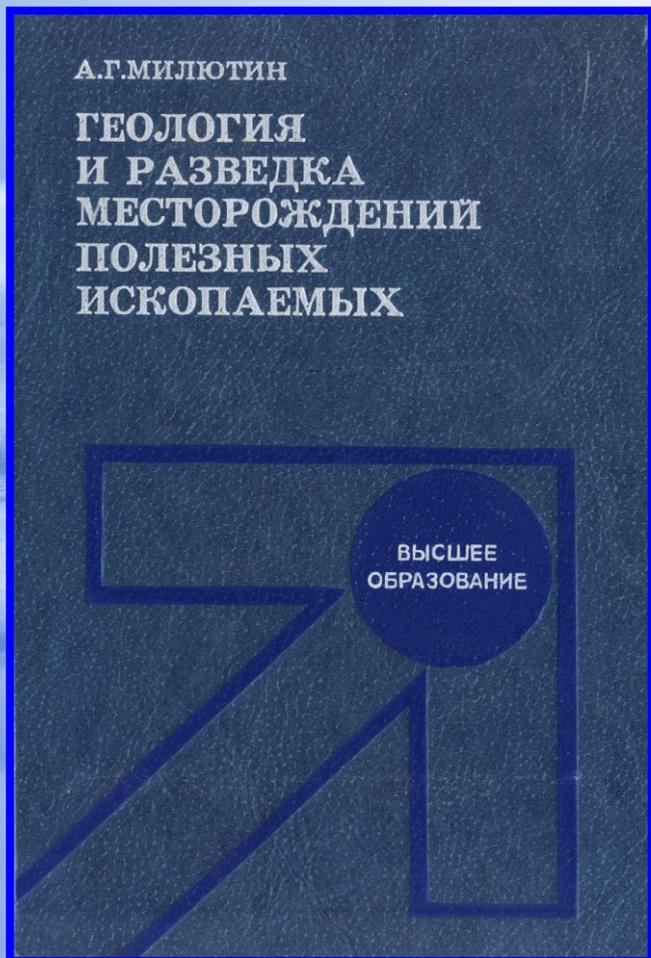
М69 Михайлов Ю. В.

Ценные руды. Технология и механизация подземной разработки месторождений : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по направлению подготовки "Горное дело" / Ю. В. Михайлов, Ю. Д. Красников. – М. : Академия, 2008. – 253 с. : ил.

Рассмотрен отечественный и зарубежный опыт разработки маломощных месторождений крепких руд и руд средней крепости, включая месторождения криолитозоны. Описан механизм взаимодействия породоразрушающего инструмента с горным массивом, изложена концепция добычи крепких руд выбуриванием, выполнен сравнительный анализ вариантов систем разработки маломощных месторождений. Подробно освещены технологии добычи маломощных крепких руд бурением скважин большого диаметра, скалыванием ударным породоразрушающим инструментом, системы разработки с применением проходческо-очистных монорельсовых комплексов, а также механизированных комплексов самоходного горного оборудования с дистанционным и программным управлением.



Геология и разведка месторождений полезных ископаемых : учебник для студ. горных спец. вузов / А. Г. Милютин. – М. : Недра, 1989. – 296 с. : ил.



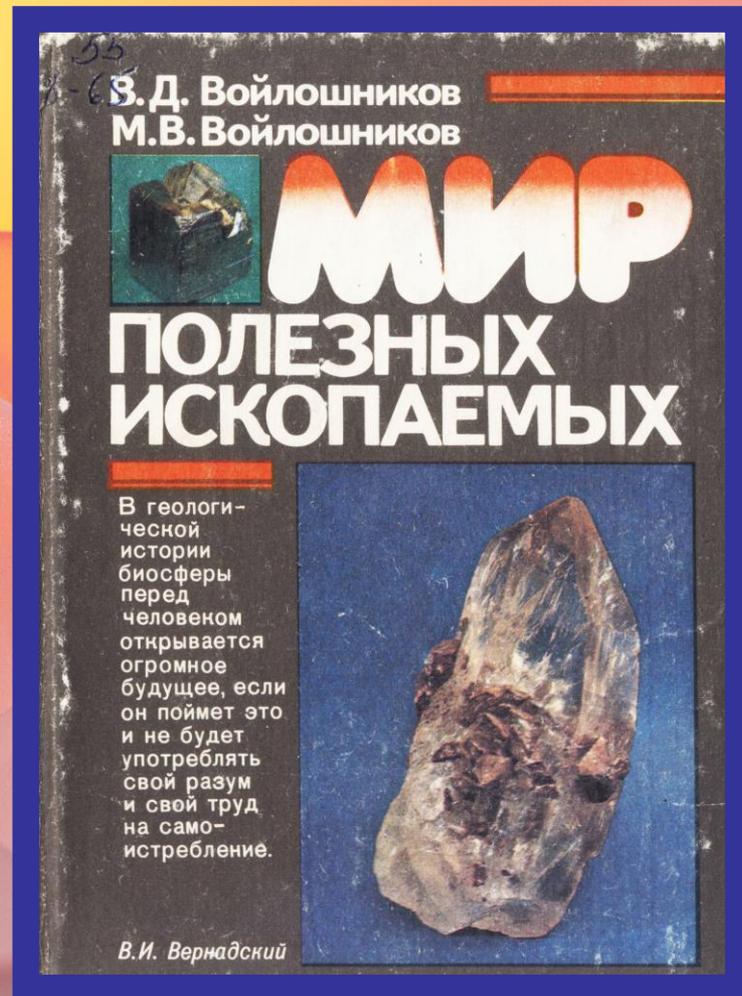
Изложены понятия о полезных ископаемых и методах их изучения, структурах месторождений, геологических факторах их размещения и локализации, морфологии и вещественном составе руд. Приведена генетическая группировка месторождений в связи с рудообразующими процессами, геологическими и рудными формациями и освещены условия образования месторождений. Рассмотрены принципы, стадии, методы и системы разведки, форма и оптимизация плотности разведочной сети, опробование, кондиции, подсчет запасов и геолого-промышленная оценка месторождений.

55

В65 Войлошников В. Д.

Мир полезных ископаемых / В. Д. Войлошников, М. В. Войлошников. – К. : Освита, 1991. – 240 с. : ил.

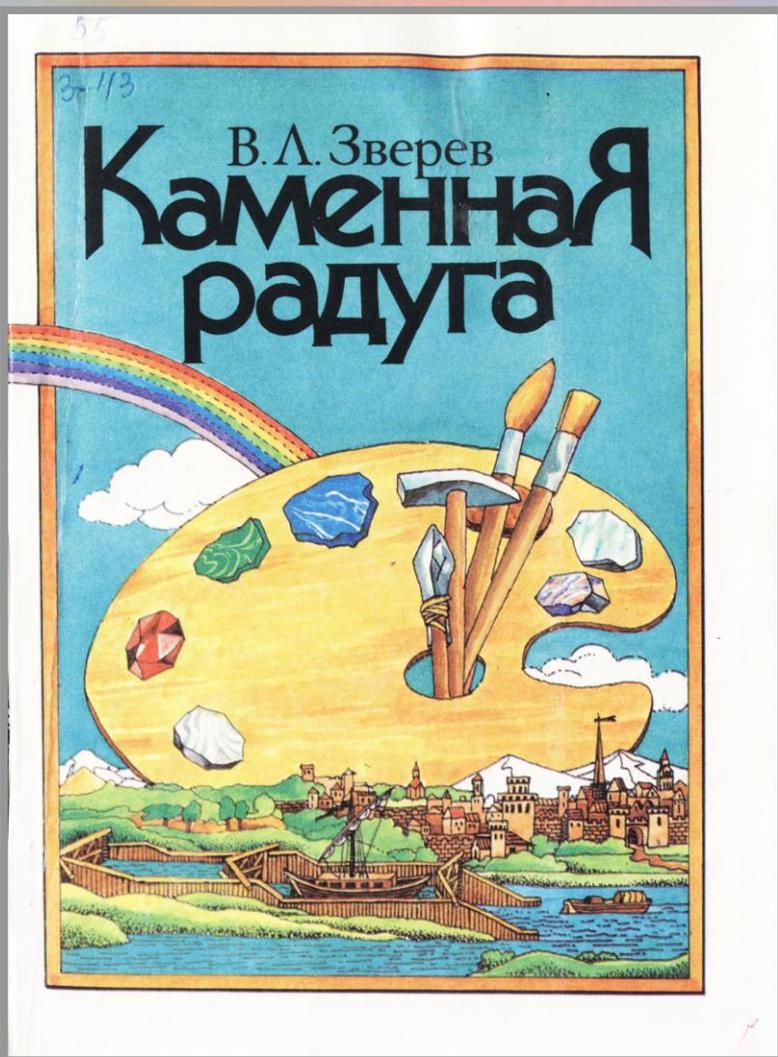
В книге рассказывается о происхождении, истории открытия, условиях залегания, способах добычи и использовании полезных ископаемых – сокровищ земных недр.



55

З-43 Зверев В. Л.

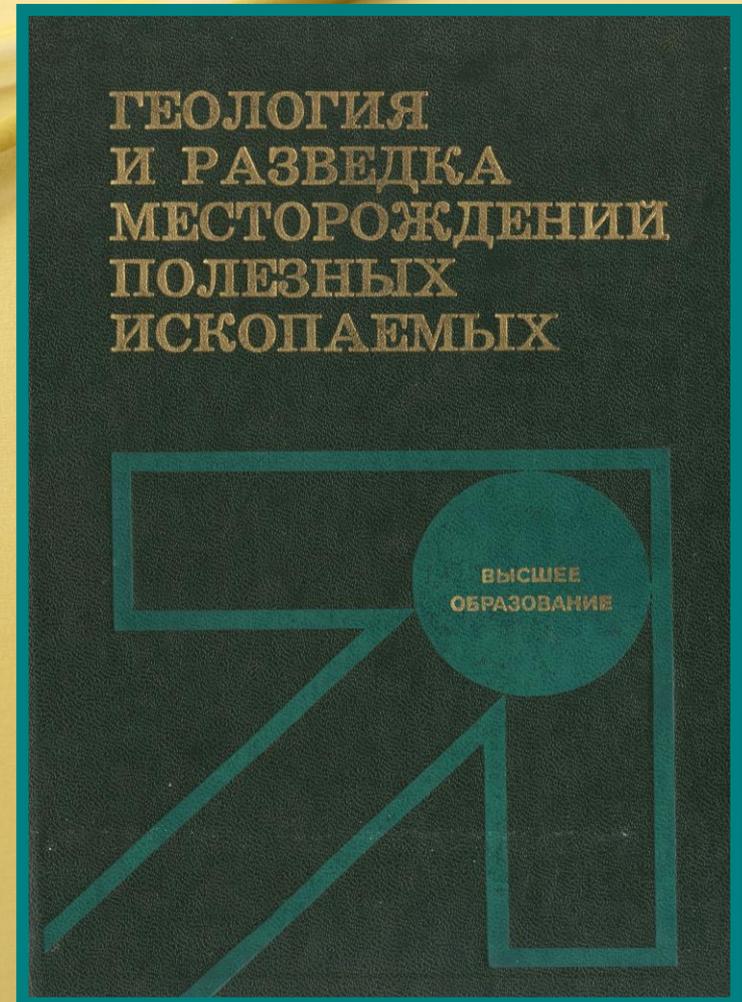
Каменная радуга / В. Л. Зверев. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. :  
Недра, 1990. – 160 с. : ил.



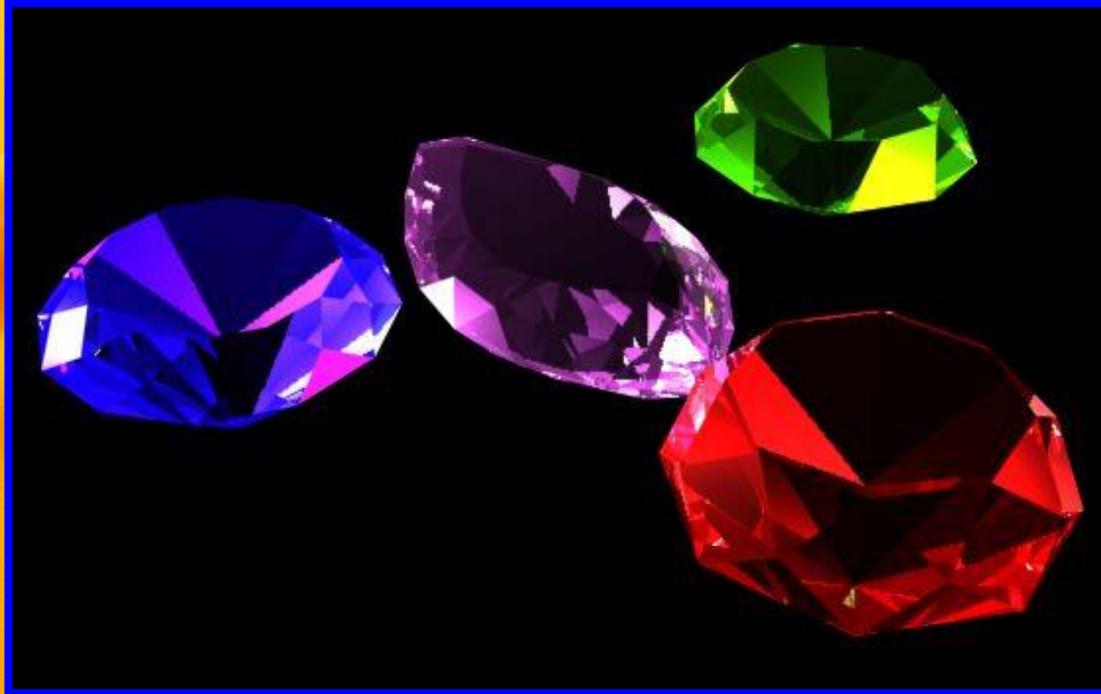
Занимательно рассказано о значении и использовании минеральных ресурсов Земли. Читатель узнает о составе и развитии атмосферы, гидросферы и литосферы, о природе и использовании каменной соли, известняка, мрамора, глины, алмазов, ртути и других минеральных образований. Показана выдающаяся роль академика В. И. Вернадского и других советских исследователей в создании учения о биосфере и развитии проблемы рационального освоения земной коры.

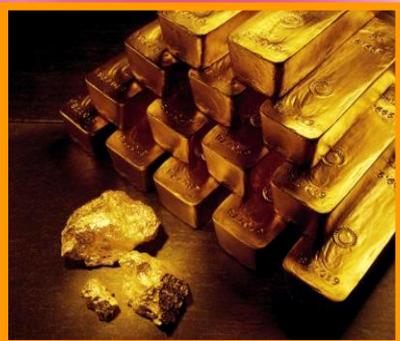
Г36 Геология и разведка месторождений полезных ископаемых : учебник для студ. горных спец. вузов / под ред. В. В. Ершова. – М. : Недра, 1989. – 399 с. : ил.

Приведены общие сведения о месторождениях полезных ископаемых и площадях их распространения, обобщены данные по вещественному составу, морфологии и условиям залегания тел полезных ископаемых. Дана современная генетическая классификация месторождений, описаны процессы и условия их образования. Рассмотрены свойства, области применения, запасы металлических, неметаллических и горючих ископаемых. Изложены методика и технология геологоразведочных работ, геолого-промышленная оценка месторождений на разных стадиях их промышленного освоения.



# В мире самоцветов





Самоцвет — с ним исстари связано представление о чем-то прекрасном, необычайном, драгоценном... Как символ власти и могущества самоцветы сверкали на одеждах монархов и отцов церкви, им приписывались магические и лечебные свойства... И сегодня в день рождения или свадьбы мы любим дарить своим близким оправленный в металл неповторимый камень. Но каково его происхождение, как и где он добывается, обрабатывается, оценивается?

Проф. Герман Банк.

Драгоценные камни : пер. с англ. / Г. Смит. – 2-е изд., перераб. – М. : Мир, 1984. – 560 с. : ил.



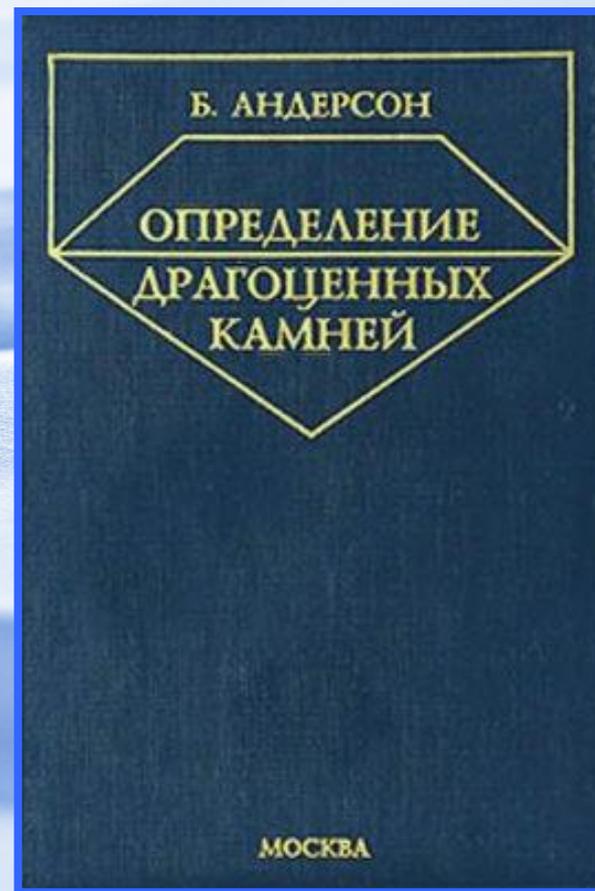
**Классическая монография Г. Смита (Англия), выдержавшая за рубежом 14 изданий, охватывает все вопросы, связанные с геологией, минералогией и кристаллографией драгоценных и поделочных камней, методами их добычи и обработки. Специальный раздел посвящен истории наиболее крупных и известных драгоценных камней. Приведены определительные таблицы.**

549

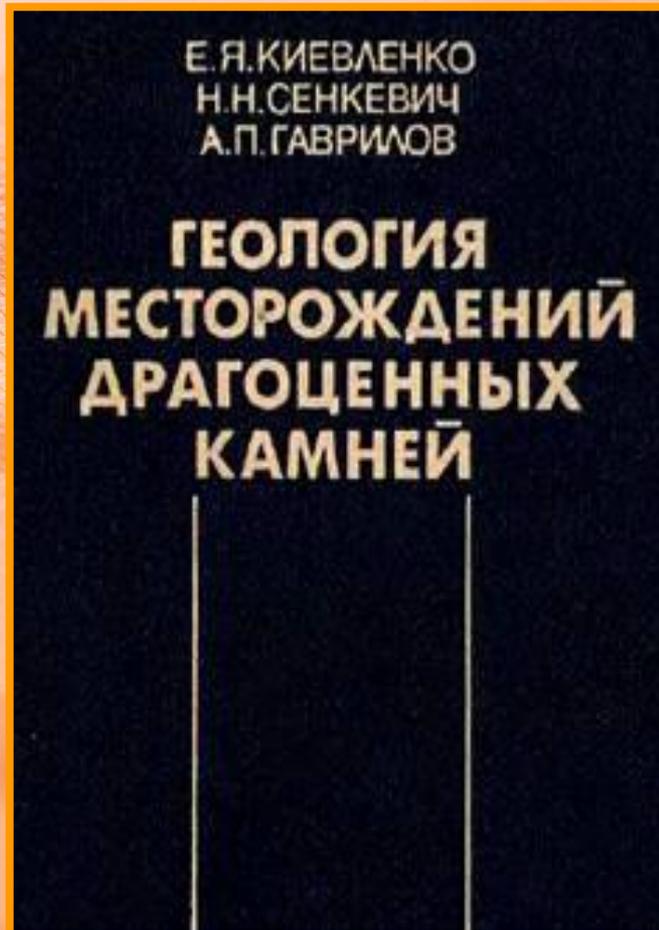
А65 Андерсон Б. У.

Определение драгоценных камней : пер. с англ. / Б. У. Андерсон.  
– М. : Мир, 1983. – 456 с. : ил.

**Практическое пособие по диагностике драгоценных, полудрагоценных и поделочных камней, содержащее описание методов их отличия от многочисленных синтетических аналогов, методы производства синтетических камней и имитаций. Даны таблицы свойств драгоценных камней, удельный вес драг. камней и других ювелирных материалов, основные физические константы и показатели преломления драгоценных камней.**



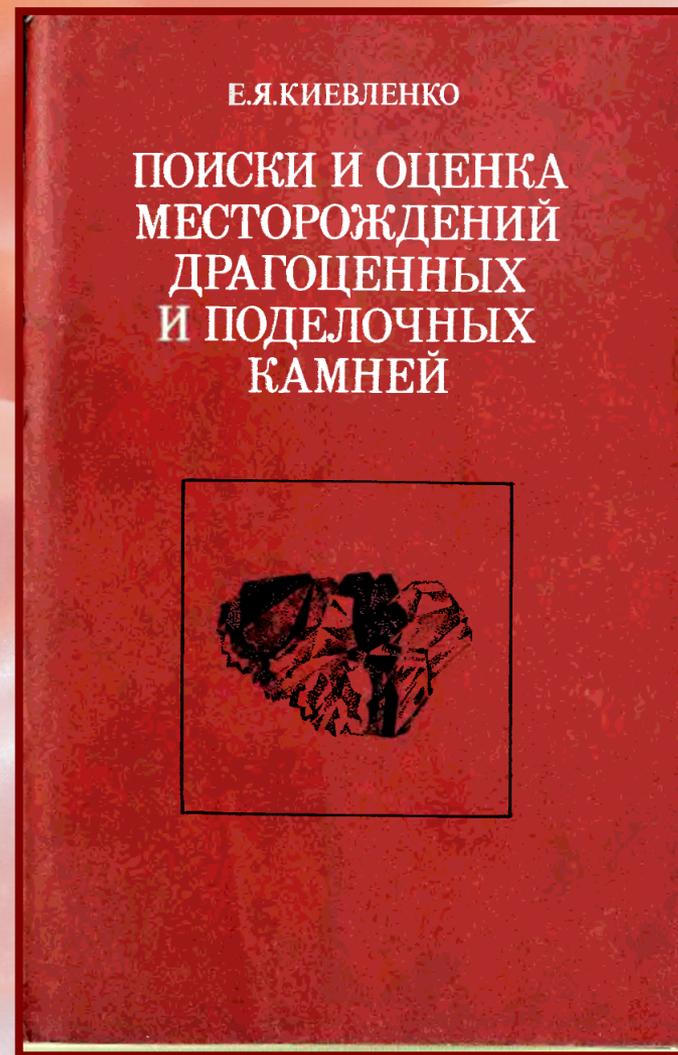
Геология месторождений драгоценных камней / Е. Я. Киевленко, Н. Н. Сенкевич, А. П. Гаврилов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Недра, 1982. – 280 с. : ил .



Рассмотрены геологическое строение и генезис главных отечественных и зарубежных месторождений драгоценных камней. Приведены данные о минералогии, распространении и стоимости самоцветов. Предложены новая систематика драгоценных и поделочных камней и геолого-генетические классификации месторождений рубина, сапфира, изумруда, благородного опала, берилла, топаза, турмалина, хризолита, гранатов, бирюзы, аметиста, хризопраза. Охарактеризованы также шпинель, хризоберилл, циркон, сподумен. Второе издание (1-е изд. – 1974) дополнено новыми материалами о месторождениях драгоценных камней, природе окраски самоцветов и др.

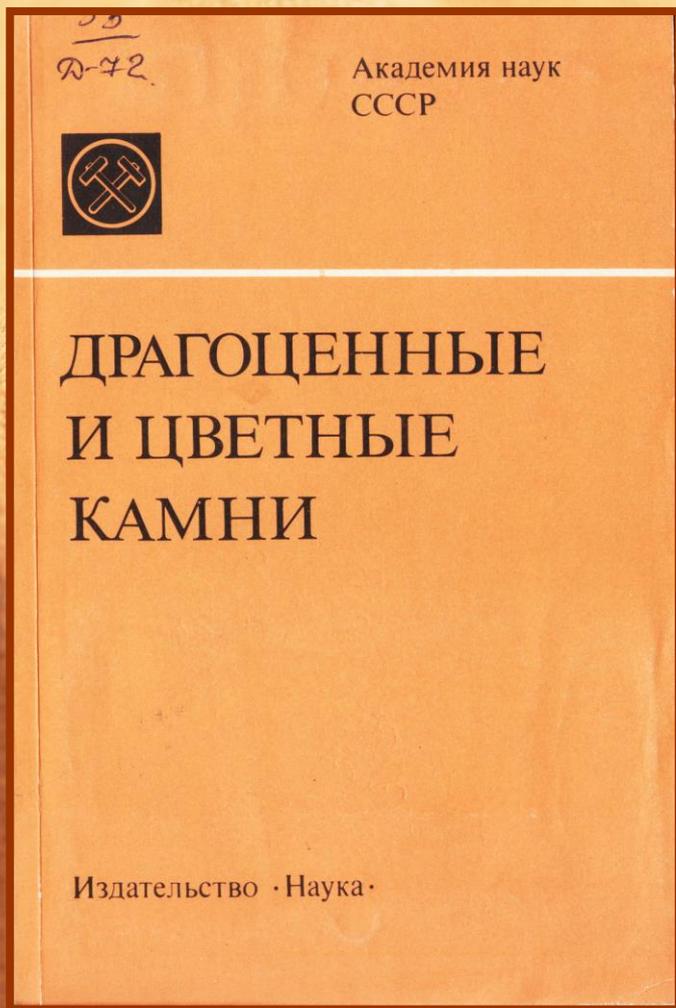
Поиски и оценка месторождений драгоценных и поделочных камней / Е. Я. Киевленко. – М. : Недра, 1980. – 167 с. : ил.

В книге приведены общие сведения о драгоценных и основных поделочных камнях (рубине, сапфире, изумруде, алмазе, топазе, турмалине, гранатах, опале, аметисте, янтаре, лазурите, жадеите, нефрите, малахите, агате, родоните, яшмах и др.), указаны требования промышленности к их качеству и геолого-генетическая классификация месторождений. Для научного обоснования прогнозирования и поисковых работ освещены главные закономерности размещения месторождений в различных геологических формациях. Предложена группировка месторождений для геологоразведочных целей, учитывая характер распределения полезного ископаемого, форму, размеры и условия залегания минеральных тел, рекомендованы методы и рациональная последовательность геологоразведочных работ, а также принципы перспективной и промышленной оценки месторождений.



55

Д72 Драгоценные и цветные камни / [отв. ред. В. П. Петров]. – М. :  
Наука, 1980. – 292 с. : ил.



**В статьях сборника рассматриваются месторождения драгоценного и поделочного камня, такие как амазонит, хризолит, красный гранат, зеленый хромдиопсид, красная и фиолетовая шпинель, а также лазурит, родонит, гидрогроссулярит лиственит, которые стали в последние годы весьма популярными среди любителей камня.**

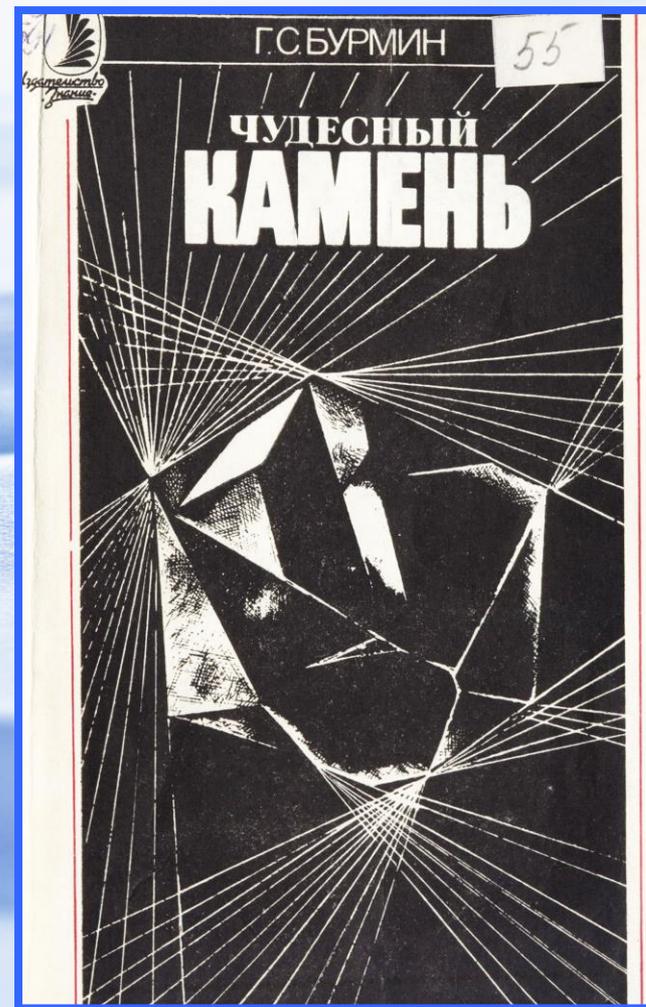
55

Б91 Бурмин Г. С.

Чудесный камень / Г. С. Бурмин. – М. : Знание, 1984. – 168 с. :  
ил.

**Известный с давнего времени как первый среди драгоценных камней, алмаз стал ныне одним из важнейших материалов технического прогресса.**

**В книге рассказывается о строении алмаза и его удивительных физических свойствах, о происхождении этого замечательного минерала, о том, как был осуществлен синтез алмаза, а также о применении алмазов в самых разнообразных отраслях техники и промышленности.**



Д72 Драгоценные и цветные камни как полезное ископаемое :  
[сборник] / отв.ред. В. И. Смирнов. – М. : Наука, 1973. – 221 с. : ил.



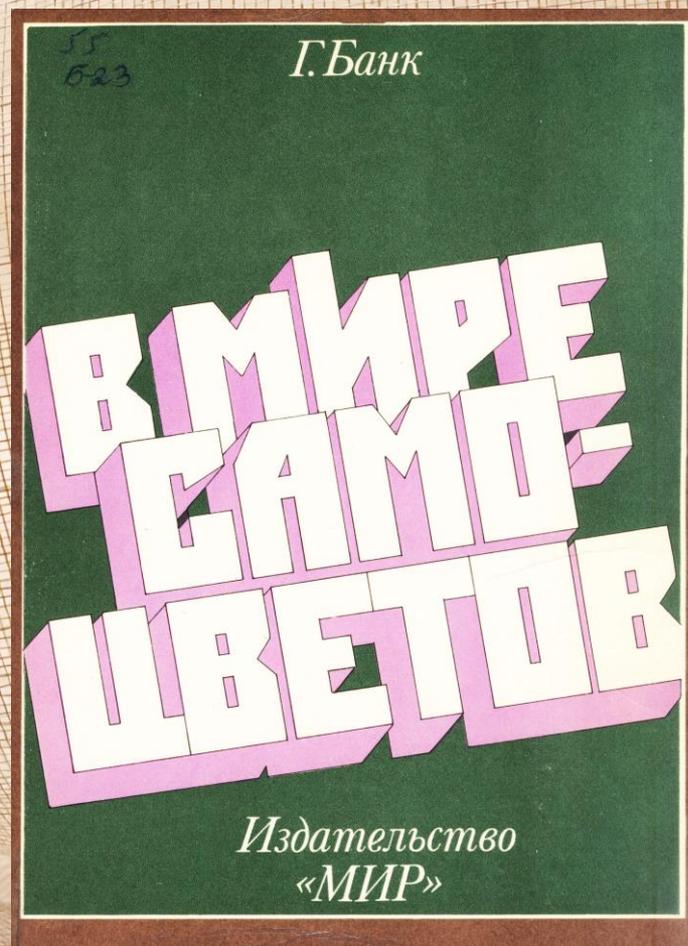
Сборник, освещающий состояние сырьевой базы цветного и драгоценного камня в стране и возможности ее расширения за счет вовлечения в промышленное использование новых видов цветного камня, будет интересен не только для геологов и минералогов, но и для всех интересующихся цветным камнем.

55

Б23 Банк Г.

В мире самоцветов : пер. с нем. / Г. Банк. – М. : Мир, 1979. – 160 с. : ил.

Книга западногерманского геммолога проф. Г. Банка охватывает широкий круг проблем, связанных с происхождением, методами поисков и добычи, свойствами, способами обработки и применением драгоценных и поделочных камней. Наряду со сведениями из области минералогии и кристаллографии дана классификация этих минералов.



# Спасибо за внимание !

Добро пожаловать в Научную  
библиотеку ДонГТУ.

Наш адрес: г. Алчевск ул.  
Ленинградская 45-а  
[http // library. dstu .education](http://library.dstu.education)  
Абонемент учебной  
литературы.