

Геология – наука о Земле



**Геология-это наука о
строении и истории
развития земной коры ,
о методах поиска
полезных ископаемых**

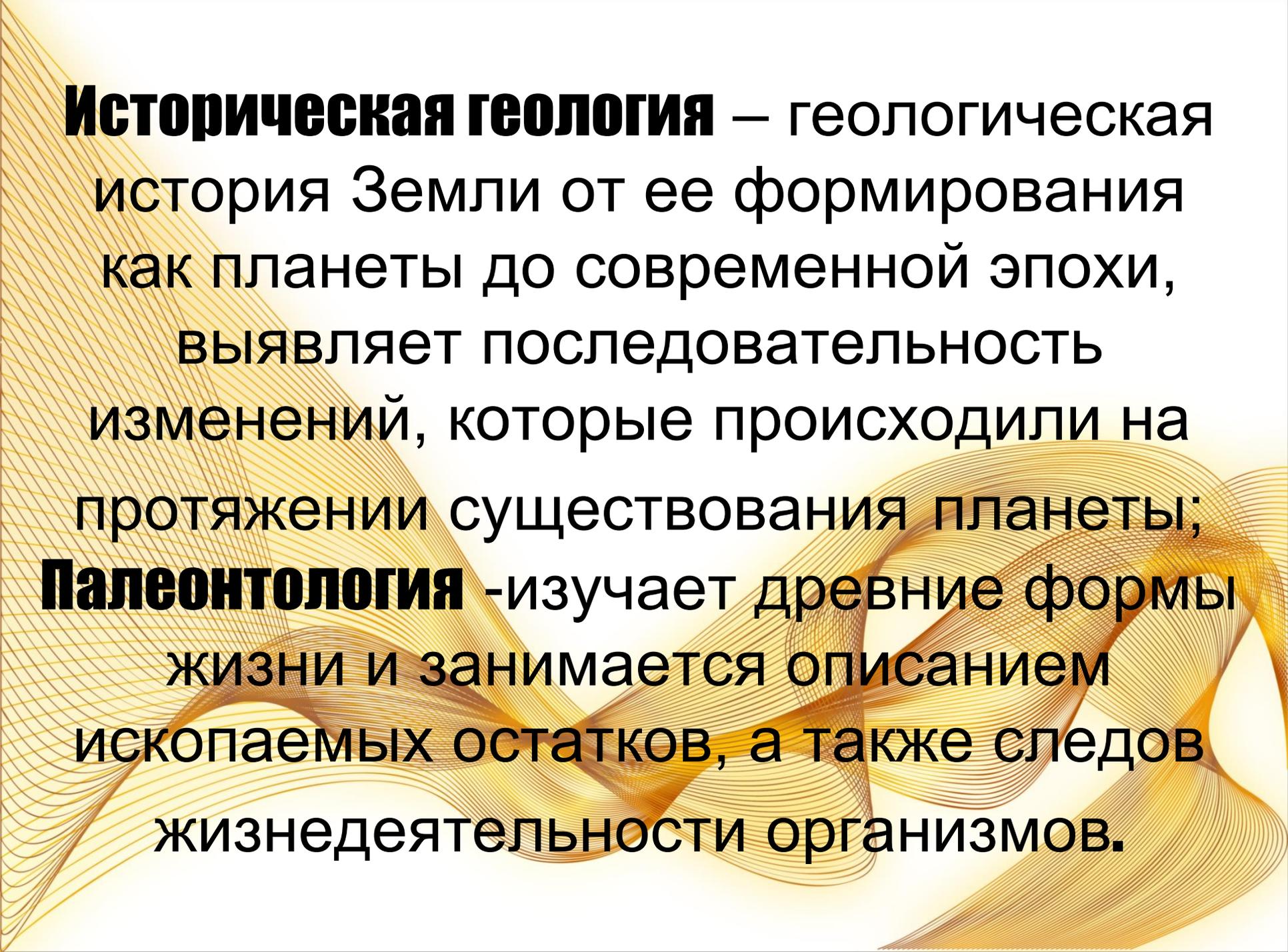
Разделы выставки:

- Историческая геология и палеонтология
- Науки о земной коре
- Прикладная геология
- Динамическая геология



Историческая геология и палеонтология.





Историческая геология – геологическая история Земли от ее формирования как планеты до современной эпохи, выявляет последовательность изменений, которые происходили на протяжении существования планеты;

Палеонтология -изучает древние формы жизни и занимается описанием ископаемых остатков, а также следов жизнедеятельности организмов.

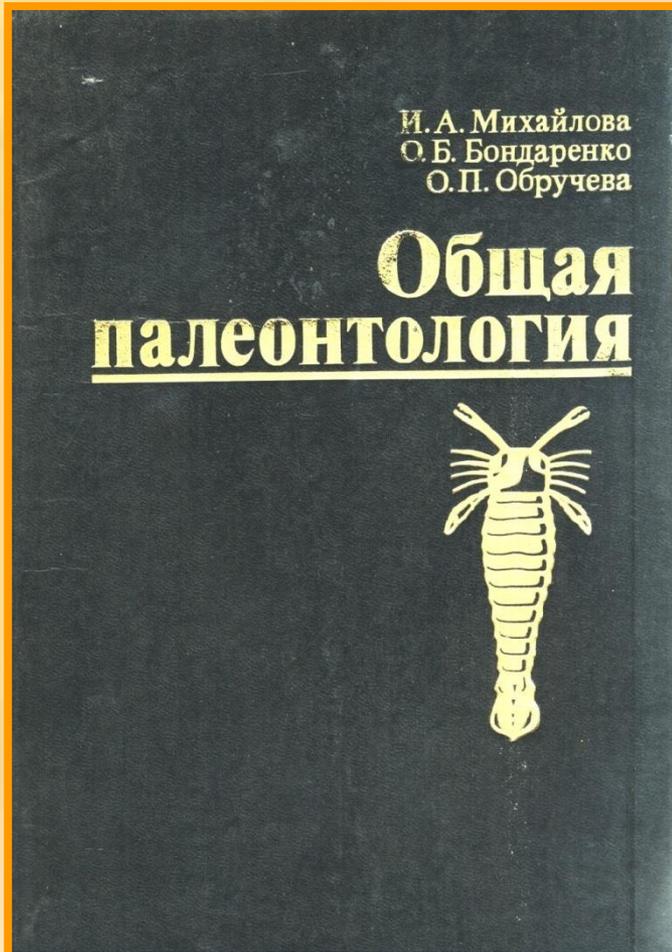
К68 Короновский Н. В.

Историческая геология : учебник вузов. / Н. В. Короновский, В. Е. Хаин, Н. А. Ясаманов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Academia, 2006. – 459 с.

- В учебнике изложены современные представления о происхождении и развитии Земли, атмосферы, гидросферы, об образовании и эволюции континентальной и океанской земной коры. Описаны методы стратиграфии, палеогеографии и палеотектоники, реконструкции ландшафтов и органического мира геологического прошлого, рассмотрена эволюция оболочек Земли. Приведена полная характеристика архейского и протерозойского эонов и всех периодов начиная с вендского.
- Второе издание (2006 г.) дополнено материалами, касающимися палеогеодинамических реконструкций.



Общая палеонтология : учебник / Н. А. Михайлова, О. Б. Бондаренко, О. П. Обручева. – М. : МГУ, 1989. – 384 с. : ил.



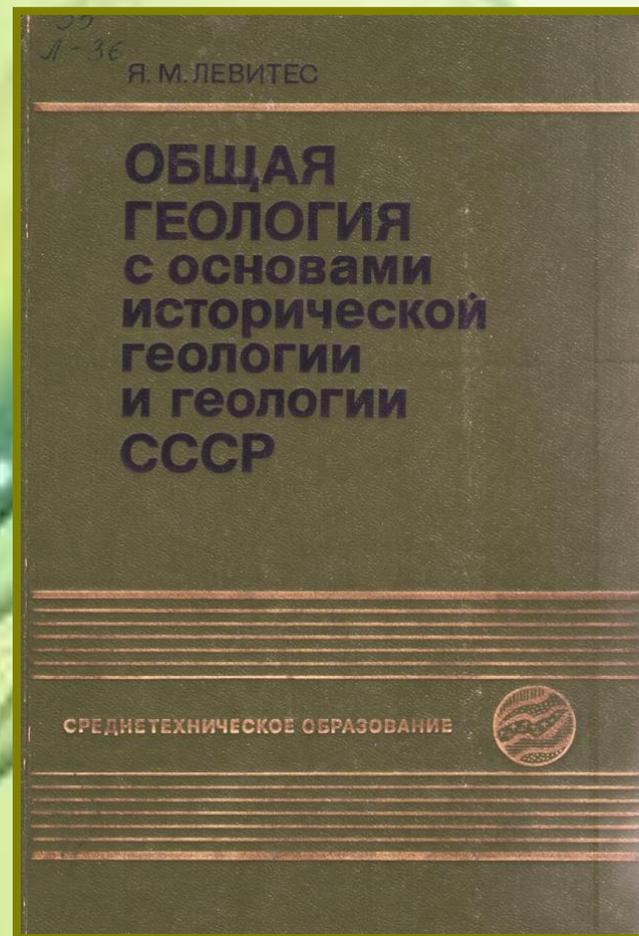
- Учебник знакомит с новейшими представлениями о развитии органического мира прошлого; приведены характеристики пяти царств — бактерий, цианобионтов, растений, грибов и животных (беспозвоночных и позвоночных), а также некоторых групп неясного систематического положения. На многочисленных иллюстрациях, хорошо дополняющих текстовой материал, изображены наиболее типичные представители описываемых групп. Для студентов геологических, географических и биологических факультетов университетов и других вузов

55

Л36 Левитес Я. М.

Общая геология с основами исторической геологии и геологии СССР : учебник / Я. М. Левитес. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : Недра, 1986. – 336 с. : ил.

- Изложены основные понятия о геологических процессах и явлениях, данные о составе и строении Земли. Рассмотрены методы историко-геологических исследований, история формирования и развития земной коры, геологическое строение территории СССР, приводятся сведения по палеонтологии. Уделено внимание геологической деятельности человека, вопросам охраны окружающей среды.



Г95 Гурский Б. Н.

Геология общая и историческая : учеб. пособие / Б. Н. Гурский, Д. М. Корулин. – Минск : Вышэйшая школа, 1982. – 301 с.



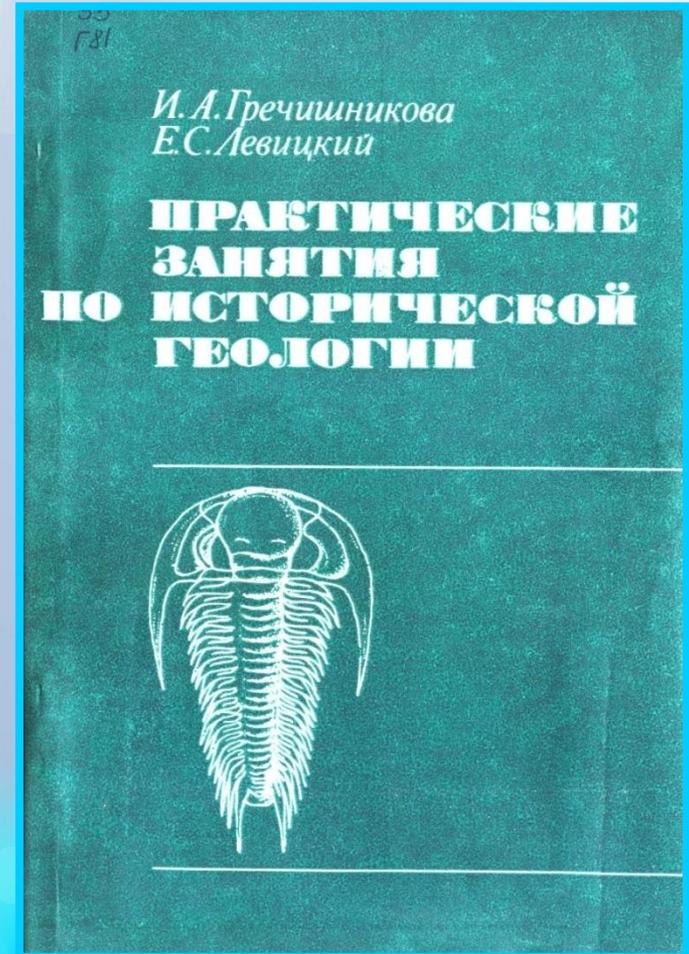
- Пособие состоит из трех частей. В первой приведены основные сведения о Земле и земной коре, минералах и горных породах. Вторая часть посвящена процессам внешней и внутренней динамики Земли. В третьей части рассматриваются важнейшие вопросы палеонтологии, фациального анализа, приводится обзор истории Земли. Значительное место отведено описанию общих закономерностей развития Земли и земной коры.

55

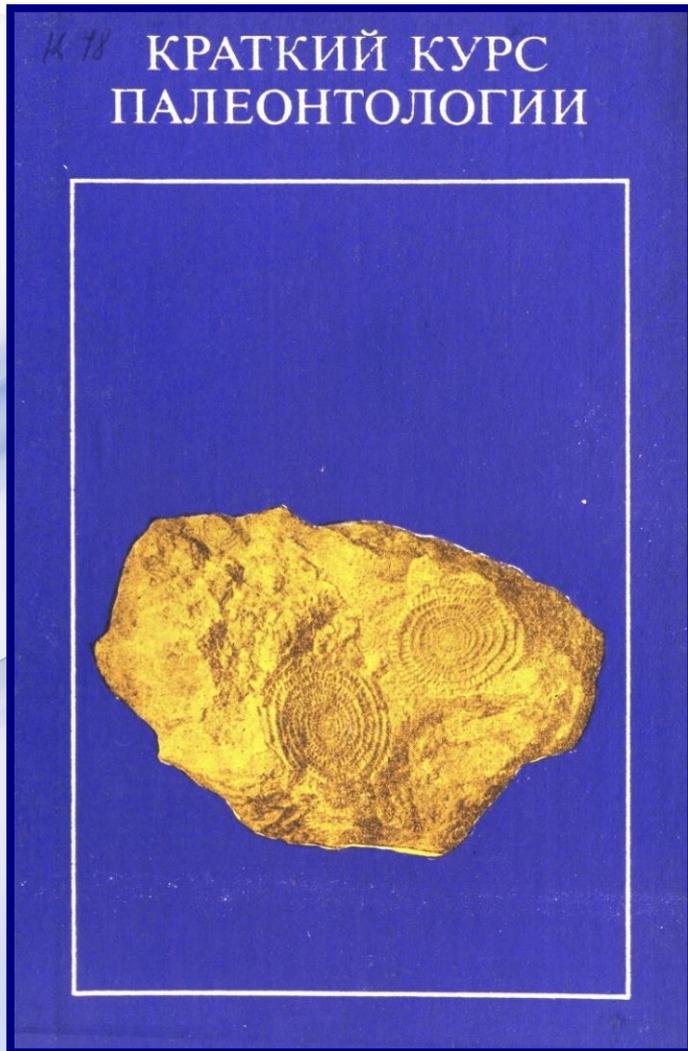
Г81 Гречишникова И. А.

Практические занятия по исторической геологии : учеб. пособие / И. А. Гречишникова, Е. С. Левицкий. – М. : Недра, 1979. – 168 с.

- Книга состоит из трех разделов. Первый раздел посвящен истории органического мира Земли; для каждого этапа (раннего и позднего палеозоя, мезозоя и кайнозоя) приведены характерные ископаемые остатки организмов, описания которых сопровождаются изображениями. Во втором разделе изложены основы фациального анализа как метода восстановления древней географии и движений земной коры. В связи с этим рассмотрены данные об образе жизни различных организмов, признаки морских, лагунных и континентальных отложений. В третьем разделе приведены методические указания, которые помогают выполнить четыре задания. Основой для выполнения заданий служит фактический материал, представляющий собой послойное описание разрезов. Текст иллюстрирован образцами графического оформления заданий и условными знаками.



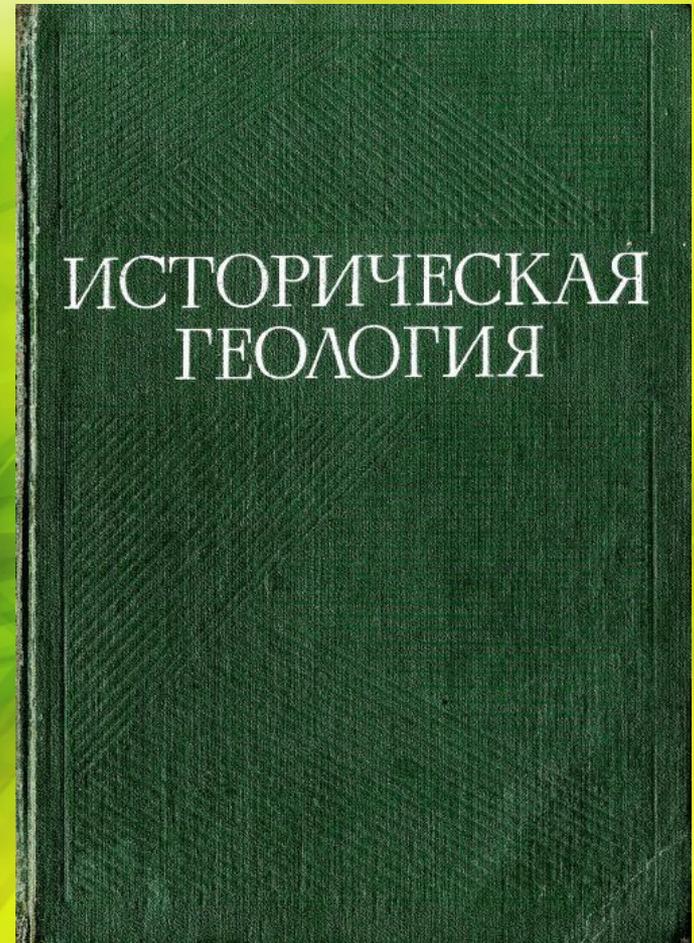
К78 Краткий курс палеонтологии : учеб. пособие / [Г. И. Немков, Е. С. Левицкий, В. А. Вахрамеев и др.]. – М. : Недра, 1978. – 248 с.



- Описывается органический мир прошлых геологических эпох. Краткие сведения о палеонтологии, ее связях с другими науками. В систематическом порядке (по типам) дано описание основных групп животных и растений. Преимущественно рассмотрены беспозвоночные животные, по позвоночным и растениям приведены более краткие данные. В книге помещена геохронологическая таблица; имеются указатели - предметный и латинских названий.

И90 Историческая геология : учеб. пособие / Г. И. Немков и др. – М. :
Недра, 1974. – 320 с.

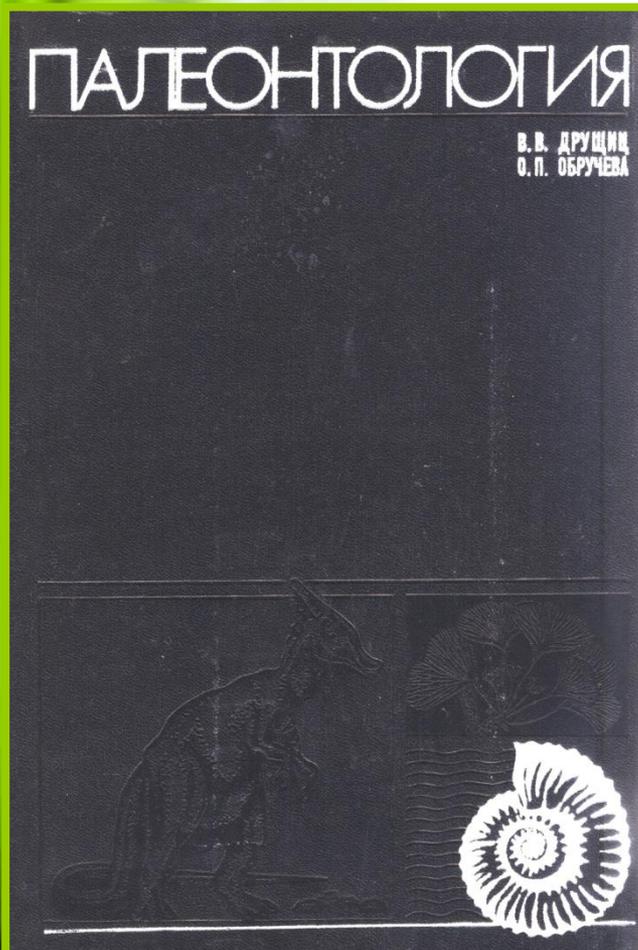
- Книга состоит из двух частей. Первая часть, посвященная методам историко-геологических исследований, содержит описание различных методов установления возраста горных пород, восстановления физико-географической обстановки и тектонических движений прошлых эпох. В конце первой части кратко изложены современные представления о строении земной коры и описаны главнейшие тектонические структуры материков и океанических впадин. Вторая часть, посвященная геологической истории Земли, содержит описание исторического развития мира и основных тектонических структур земной коры в течение докембрия, палеозоя, мезозоя и кайнозоя.



56

Д76 Друщиц В. В.

Палеонтология : учебник / В. В. Друщиц, О. П. Обручева. – 2-е изд., испр. и доп. – М. : Изд-во МГУ, 1971. – 416 с.

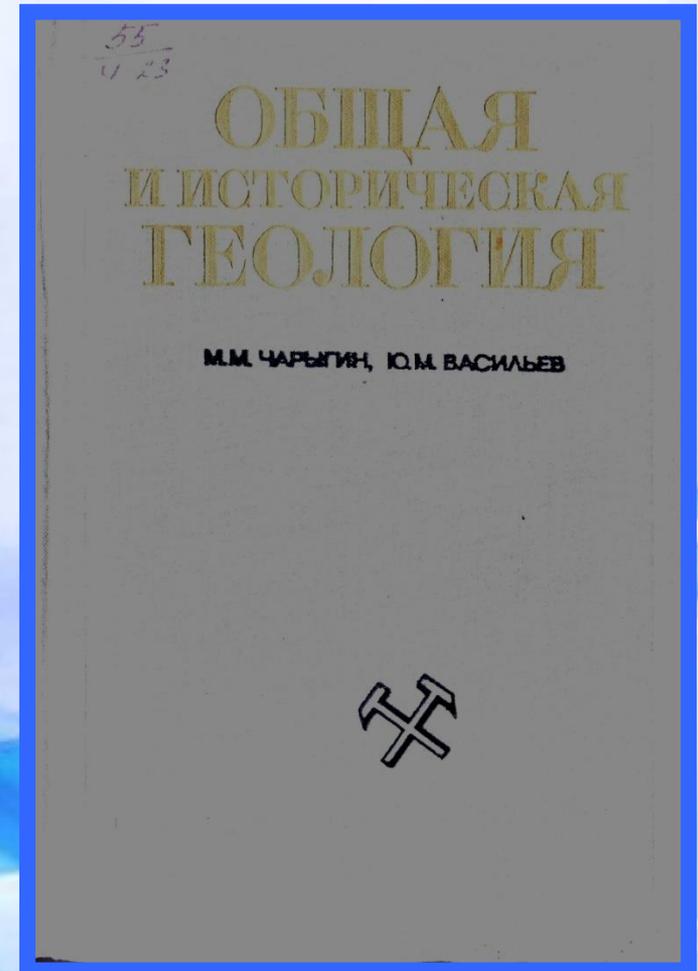


- Основное внимание в учебнике обращено на палеозоологию беспозвоночных, составляющую главную часть курса и имеющую важное значение для курса исторической геологии. Менее подробно написано о хордовых и ископаемых растениях.

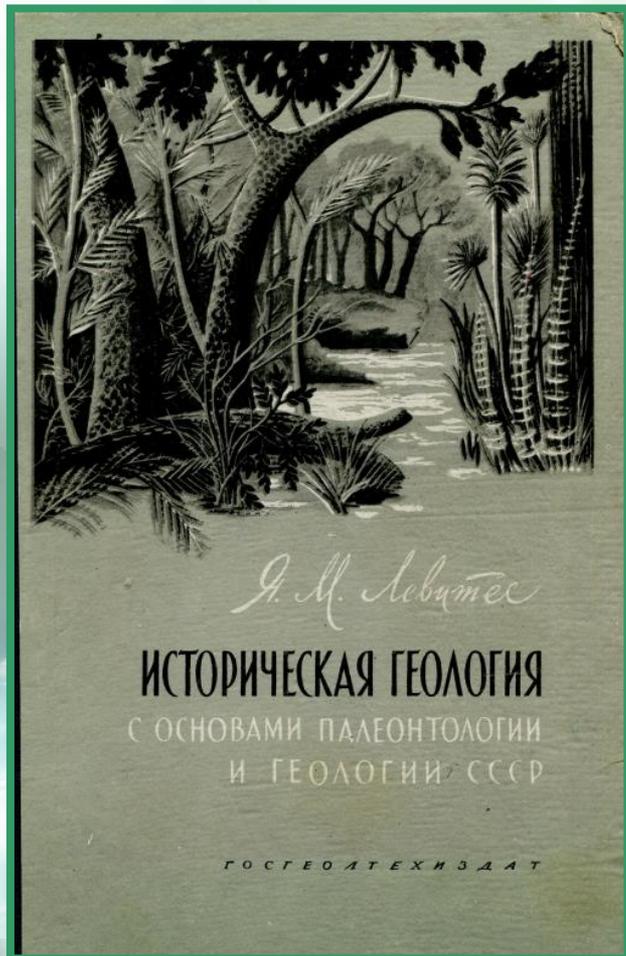
Ч-23 Чарыгин М. М.

Общая геология : учебник / М. М. Чарыгин, Ю. М. Васильев. – М. : Недра, 1968. – 448 с.

- В книге изложены сущность и содержание общей и исторической геологии, научное и практическое значения их, методы изучения геологических явлений. Рассмотрены основы геологического исчисления времени, элементы минералогии, петрографии, палеонтологии, стратиграфии и тектоники. Большое внимание уделено описанию геологической деятельности атмосферы, льда, подземных вод, морей, рек, озер, болот; охарактеризованы процессы диагенеза, метаморфизма, вулканизма и землетрясений. Рассмотрены основы палеогеографии и учения о фациях и формациях; описаны особенности эволюции органического мира, геологическая история и закономерности развития Земли. Важное место занимает характеристика основных типов тектонических движений, закономерностей развития геосинклиналей и платформ и особенностей тектонического строения земного тара в докембрийскую, нижнепалеозойскую, верхнепалеозойскую, мезозойскую и кайнозойскую эры. В заключение изложены основы главнейших геотектонических гипотез.



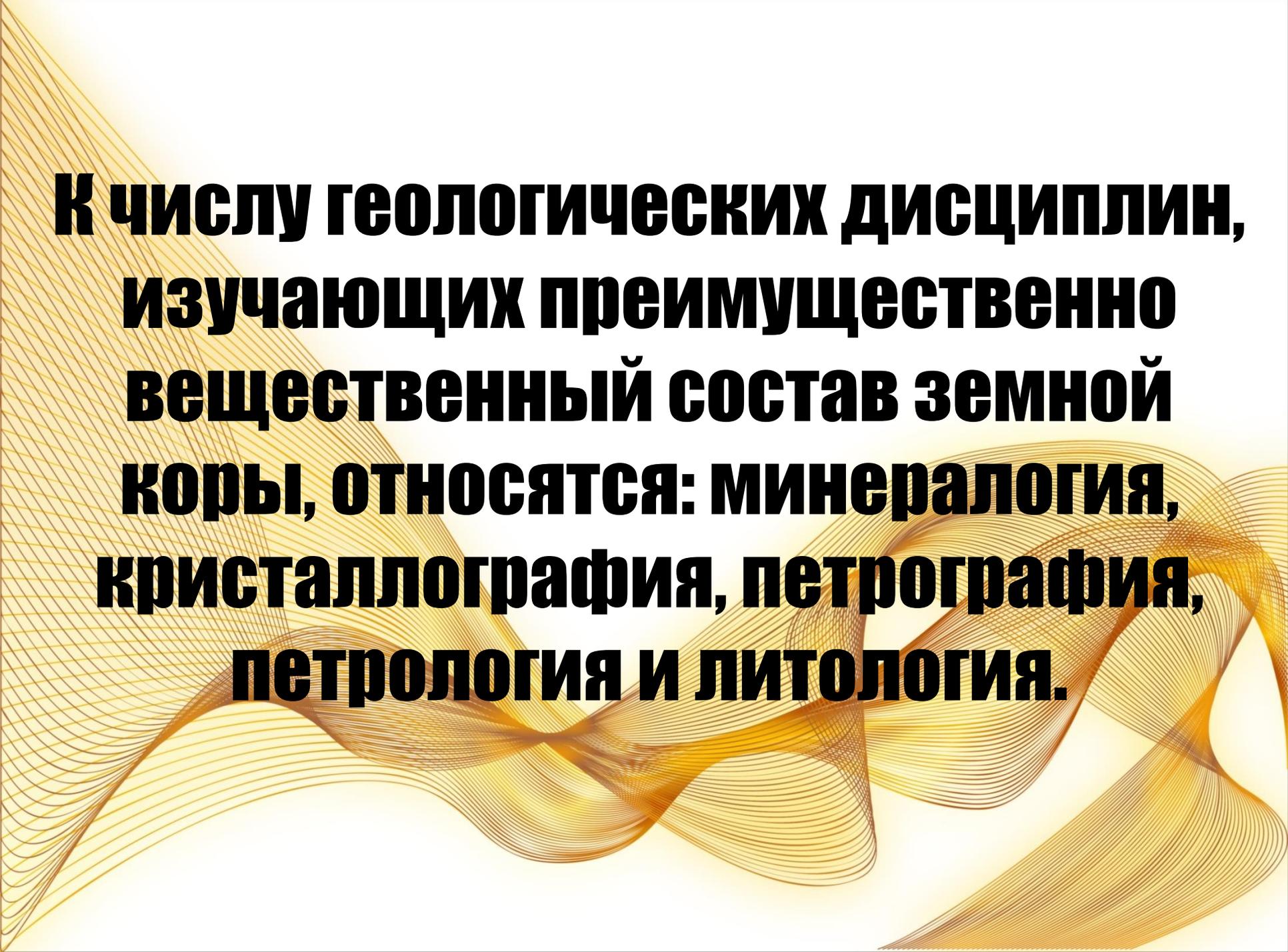
Историческая геология с основами палеонтологии и геологии СССР : учебник / Я. М. Левитес. – М. : Госгеолтехиздат, 1961.– 296 с.



- В издаваемом учебнике «Историческая геология с основами палеонтологии и геологии СССР» изложены основные понятия по курсу исторической геологии, палеонтологии и геологии СССР в соответствии с учебной программой геологоразведочных техникумов. В отличие от изданного в 1956 г. учебника («Историческая геология с основами палеонтологии») настоящее издание пополнено новым самостоятельным разделом «Основы геологии СССР». Остальные разделы, особенно раздел «Историческая геология», значительно переработаны и обновлены. Учебник содержит сведения об ископаемом органическом мире и, его роли в решении геологических задач, знакомит с методами историко-геологического исследования, с общими чертами истории развития земной коры и особенностями геологического строения отдельных регионов. СССР.

Науки о земной коре



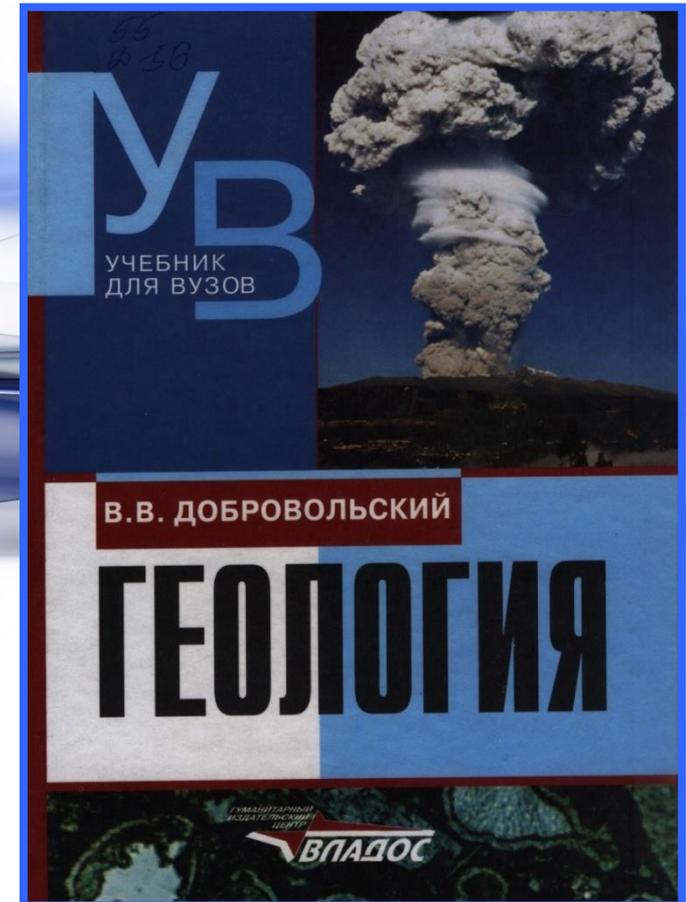
The background features a series of overlapping, wavy golden lines that create a sense of movement and depth. The lines are thin and densely packed, forming a complex, organic pattern that resembles a stylized landscape or a series of ripples. The color is a warm, golden-yellow, and the overall effect is one of elegance and modernity.

К числу геологических дисциплин, изучающих преимущественно вещественный состав земной коры, относятся: минералогия, кристаллография, петрография, петрология и литология.

Д56 Добровольский В. В.

Геология : минералогия, динамическая геология, петрография : учебник / В. В. Добровольский. – М. : Владос, 2004. – 320 с.

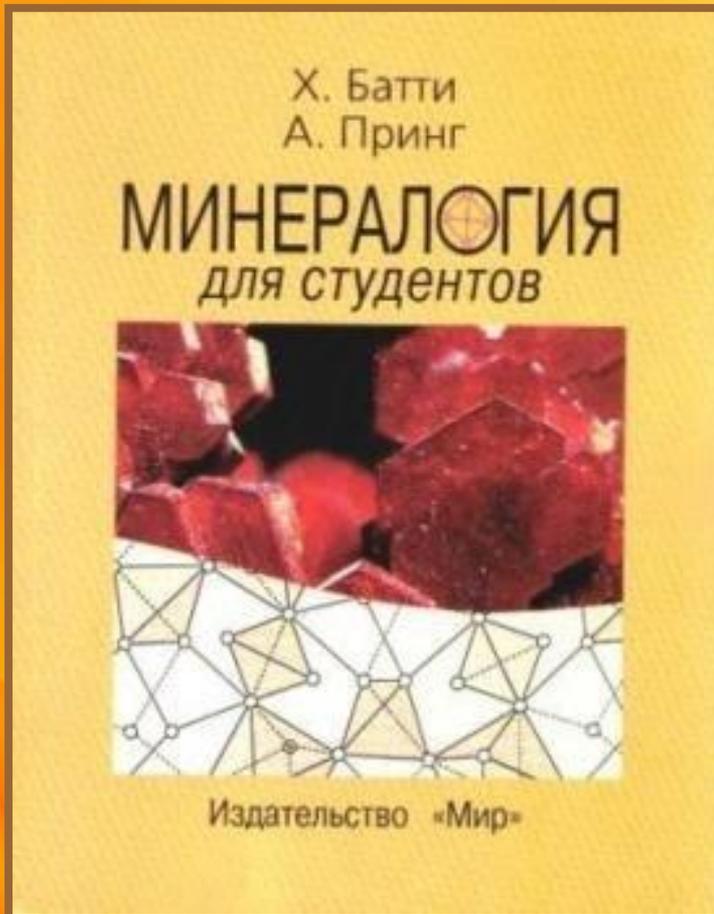
- Учебник для студентов географических специальностей педагогических вузов написан в соответствии с действующей программой по курсу геологии. В первой части учебника изложены сведения из области кристаллографии, даны описания распространенных пороодо- и рудообразующих минералов. Во второй части рассмотрены основные эндогенные и экзогенные геологические процессы, характеристика распространенных горных пород, коры выветривания. Каждая глава учебника сопровождается системой контрольных вопросов для самостоятельной работы студентов



549

Б28 Батти Х.

Минералогия для студентов : учебник : пер. с англ. / Х. Батти, А. Принг.– М. : Мир, 2001. – 430 с.



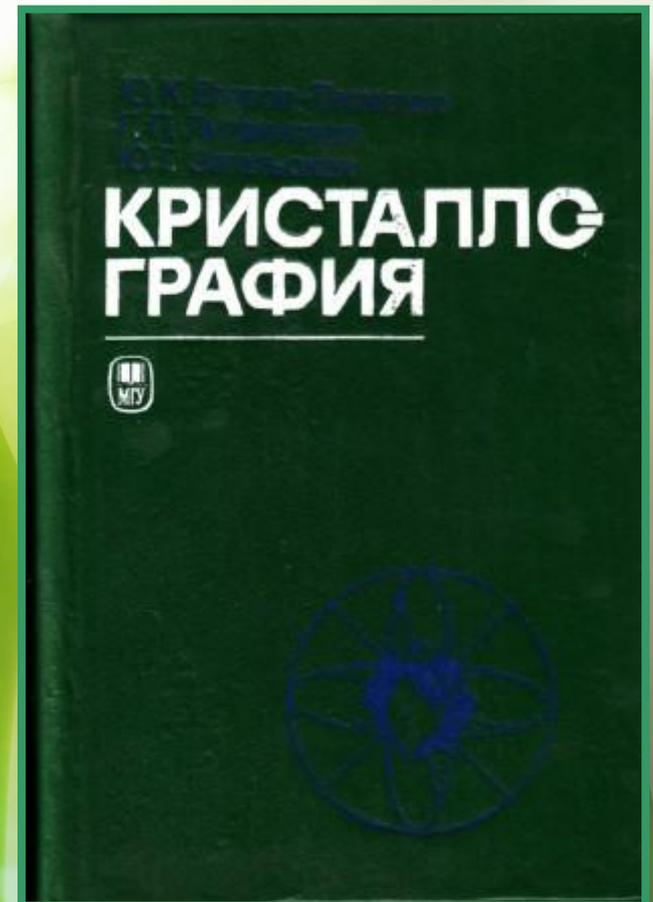
- Книга представляет собой современный учебник по минералогии. В нем освещены основные понятия и методы минералогии, химический состав и структура минералов, их физические свойства, кристаллография и оптические свойства. Около половины книги приходится на описательную часть с классификацией и краткой характеристикой 266 минеральных видов. Описания дополнены иллюстрациями, изображениями кристаллов и кристаллических структур, таблицами и графиками. Приводится список литературы, рекомендуемой для дальнейшего изучения. Для студентов и преподавателей геологических факультетов, а также профессионалов-геологов, специалистов в области технологии получения минерального сырья, любителей камня и коллекционеров.

548

Е30 Егоров-Тисменко Ю. К.

Кристаллография : учебник / Ю. К. Егоров-Тисменко, Г. П. Литвинская, Ю. Г. Загальская ; под ред. В. С. Урусова. – М. : Изд-во Моск. ун-та, 1992. – 288 с.

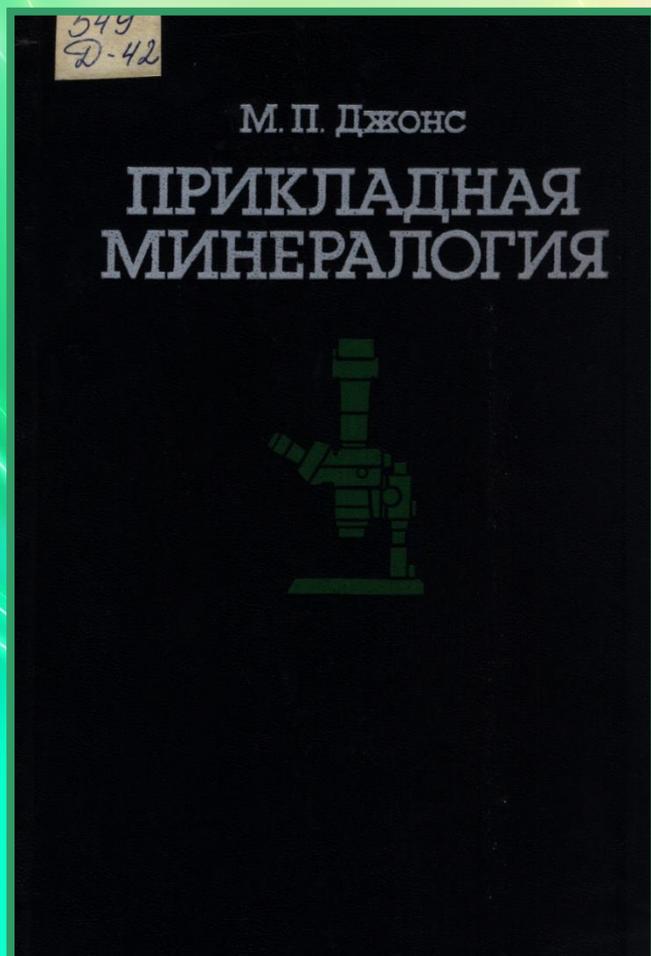
- В учебнике в краткой и доступной форме изложены основы классической кристаллографии, кристаллохимии и кристаллофизики; симметрия и морфология кристаллов, физические свойства и связь их со строением кристаллов, основы учения о росте и особенностях реальных кристаллов, а также методы исследования кристаллов. Включены задачи и упражнения, охватывающие широкий круг вопросов кристаллографии. Для студентов геологических специальностей вузов.



549

Д42 Джонс М. П.

Прикладная минералогия : количественный подход : пер. с
англ. / М. П. Джонс.— М. : Недра, 1991. — 392 с.



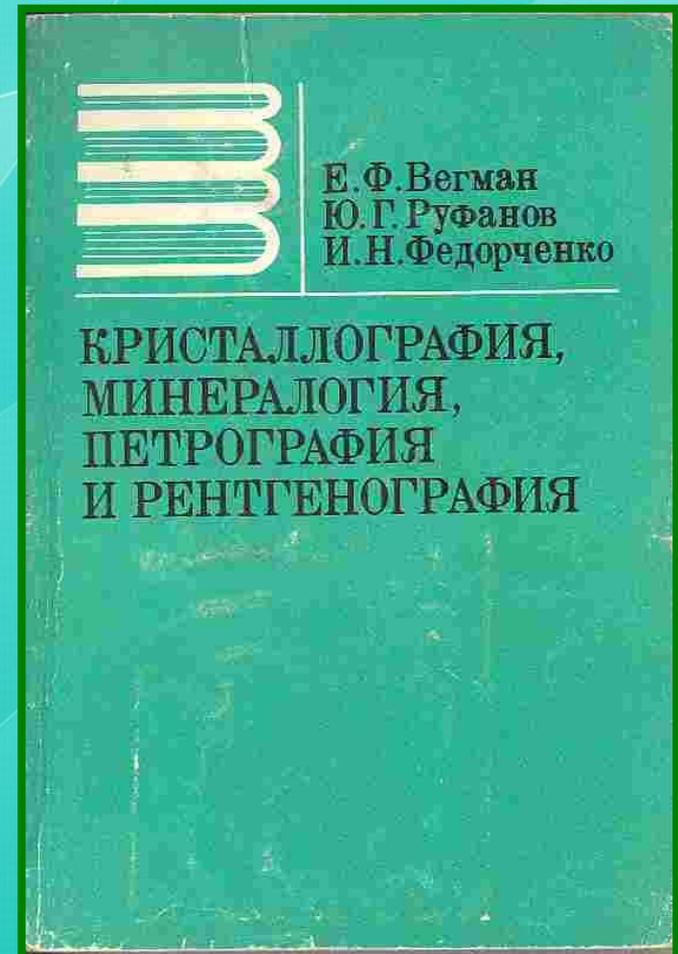
- Рассмотрены возможности применения минералов и горных пород в промышленности. Главное внимание уделено методам получения основных минералогических характеристик, необходимых для определения областей практического использования минералов в различных областях индустрии. Описаны способы взятия проб, их обработки, методы разделения минералов, схемы их идентификации, имидж-анализаторы. приведены характеристики получаемых данных. Уделено внимание радиографии, термографии, рентгеновским методам анализа и методам, основанным на использовании электронных пучков. Для специалистов, занимающихся оценкой и переработкой минерального сырья, минералогов, геологов-поисковиков и разведчиков.

548

В26 Вегман Е. Ф.

Кристаллография, минералогия, петрография и рентгенография : учеб. пособие / Е. Ф. Вегман, Ю. Г. Руфанов, И. Н. Федорченко. - М. : Metallurgiya, 1990. – 262 с.

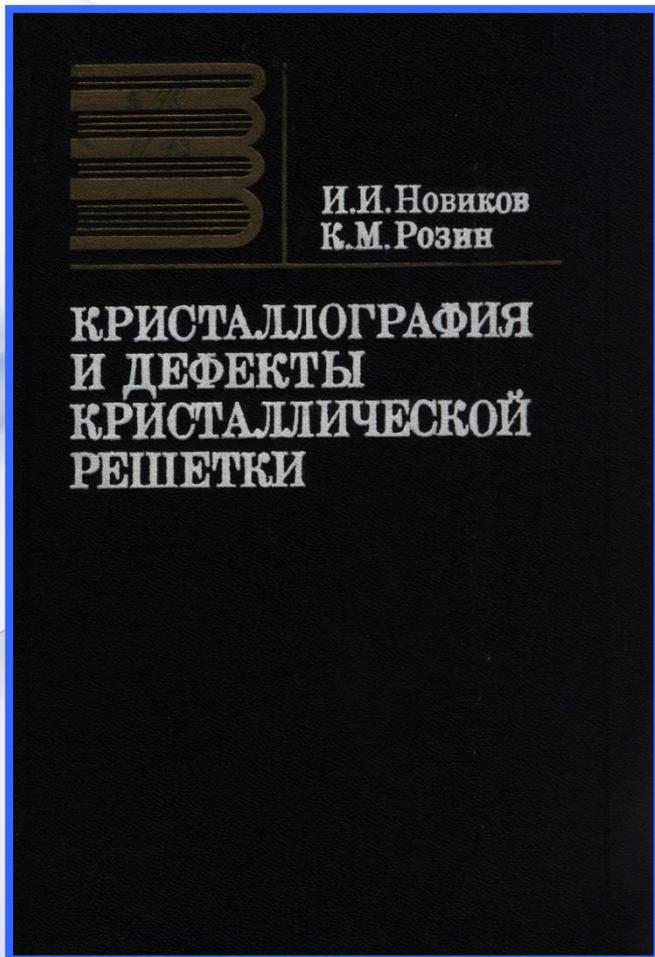
- Приведены сведения о структуре кристаллических решеток, росте, свойствах, симметрии, классификации и форме кристаллов, а также о минералах и горных породах представляющих наибольший интерес для черной металлургии. Значительное внимание уделено современной исследовательской аппаратуре и методам оптического, рентгеноструктурного, микрорентгеноспектрального и электроннооптического анализом минералов и искусственных материалов.



548

Н73 Новиков И. И.

Кристаллография и дефекты кристаллической решетки : учебник / И. И. Новиков, К. М. Розин. – М. : Металлургия, 1990. – 336 с.



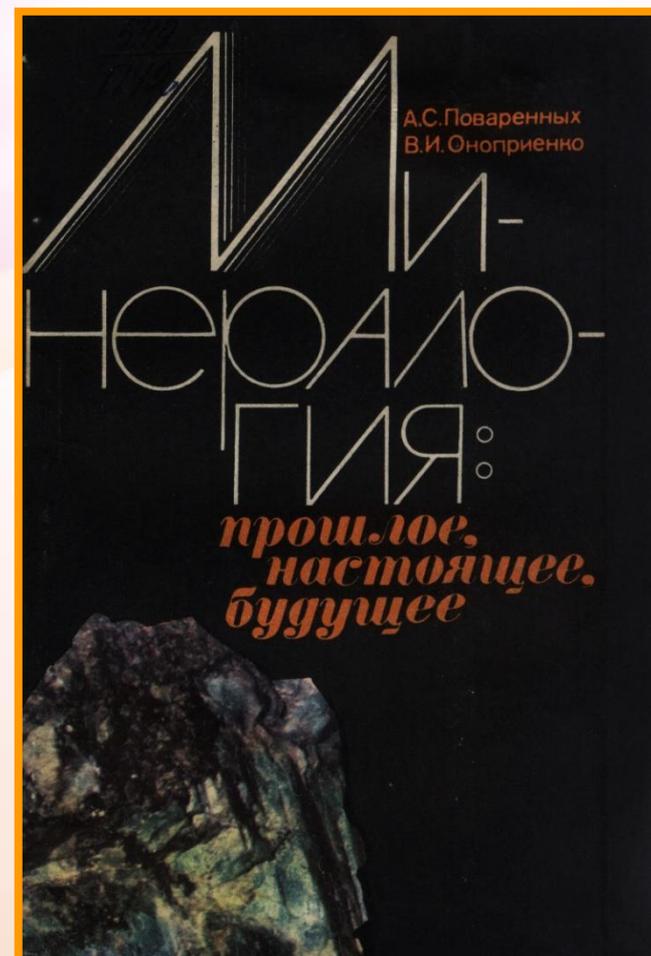
- Рассмотрены методы индцирования направлений и плоскостей в кристаллах и построения стереографических проекций. Изложены стандартные способы описания кристаллических структур и на основе кристаллохимических представлений даны характеристики важнейших структурных типов фаз в металлических сплавах; элементарная теория дефектов решетки, определяющих важнейшие свойства металлов и изменения их структуры при обработке и эксплуатации. Рассмотрены вакансии, межузельные атомы, дислокации, дисклинации, дефекты упаковки, мало- и высокоугловые границы зернограницные дислокации и взаимодействие дефектов разного вида. Приведены задачи и упражнения, помогающие усвоить теоретические положения.

549

П42 Поваренных А. С.

Минералогия : прошлое, настоящее, будущее / А. С. Поваренных, В. И. Оноприенко. – К. : Наукова думка, 1985. – 160 с.

- Минералогия, одна из древнейших отраслей научного знания, в XX в. пережила второе рождение в связи с проникновением в нее методов точных наук и переосмыслением ее основ с позиции кристаллохимии. На протяжении богатой многовековой истории минералогия существенно повлияла на формирование и развитие многих других научных дисциплин. В книге в популярной форме дан общий абрис минералогии как науки, ее истории достижений, основных методов, направлений, связей с другими отраслями знания. Анализируются особенности минерального уровня эволюции материи, направления и идеи современной минералогии, философские и методологические ее аспекты, прогнозируются возможности прогресса минералогического знания.
- Для широкого круга читателей, интересующихся вопросами естествознания



548

Ш30 Шафрановский И. И.

Краткий курс кристаллографии : учебник / И. И. Шафрановский, В. Ф. Алявдин. – М. : Высшая школа, 1984. – 120 с.



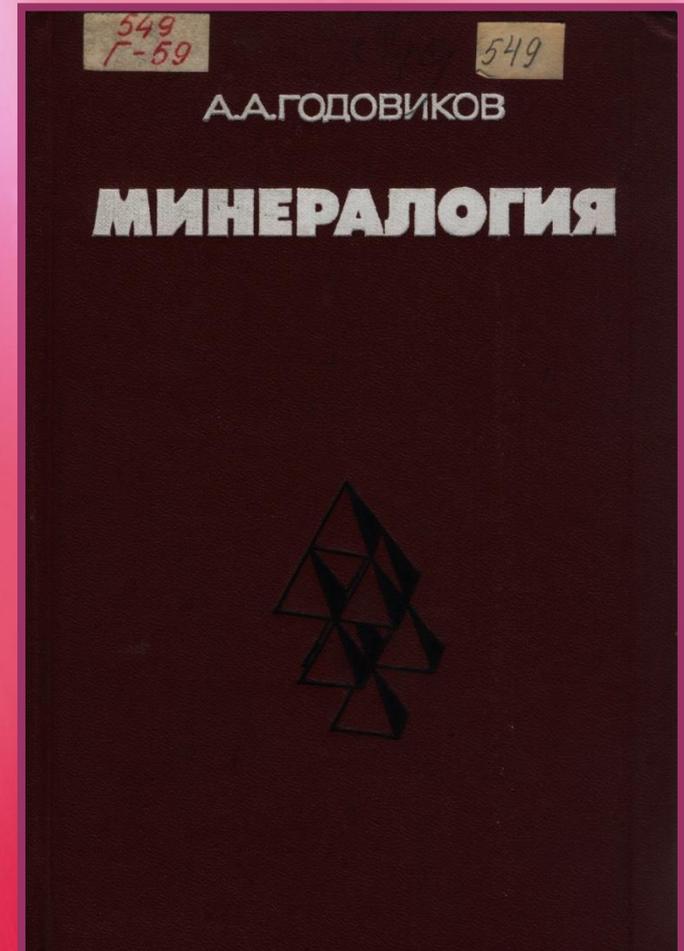
- В учебнике освещены геометрическая кристаллография - симметрия и формы кристаллов и кристаллохимия, в которой в общих чертах даны основы учения о строении кристаллов и связи его с внешней формой и физическими, и химическими свойствами кристаллов

549

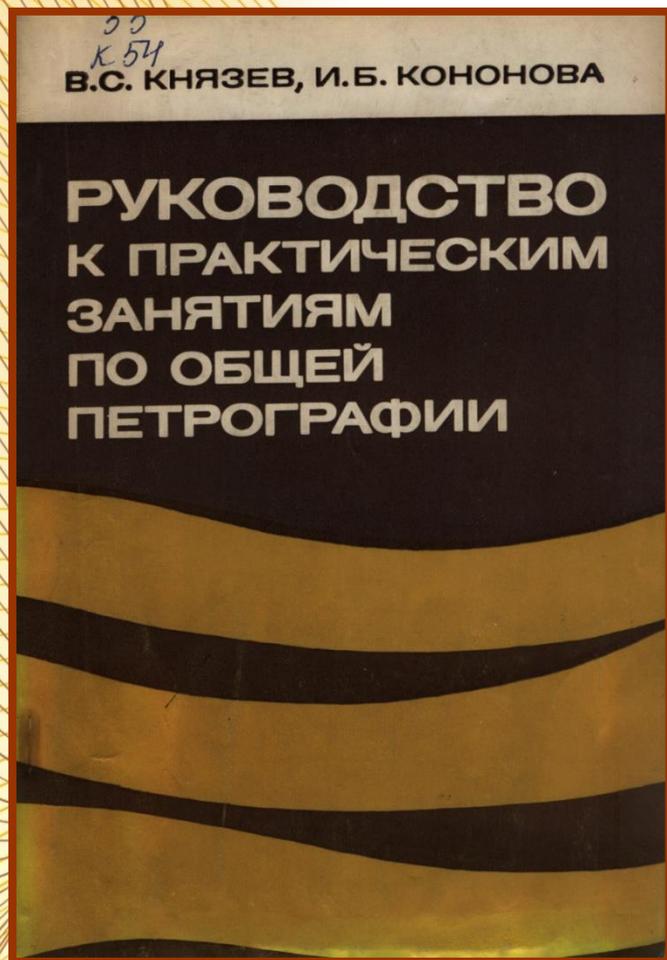
Г59 Годовиков А. А.

Минералогия / А. А. Годовиков. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Недра, 1983. – 648 с.

- На единой классификационной основе дано систематическое описание главнейших породообразующих и рудных минералов. Для каждого минерального вида приведены особенности состава, структура, свойства, условия образования и изменения, значение для народного хозяйства. Во втором издании (1-е издание - 1975) учтены новейшие результаты исследований состава и структуры минералов, особое внимание уделено общей характеристике крупных таксонов, общим чертам генезиса, связи свойств минералов с химизмом и структурой; дана таблица по систематике наиболее крупных таксонов.



Руководство к практическим занятиям по общей петрографии :
учеб. пособие / В. С. Князев, И. Б. Кононова. – М. : Недра, 1978. – 96 с.



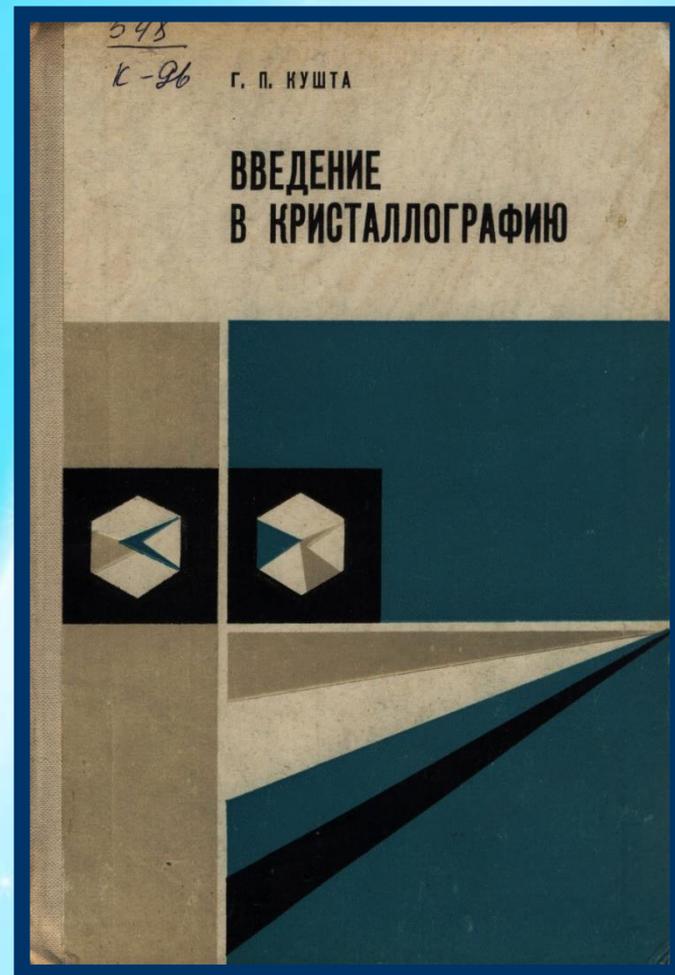
- В руководстве последовательно изложены основные приёмы определения оптических констант минералов. Приведено полное описание минералов, позволяющее определить название минерала с помощью таблиц, данных в приложении. Особое внимание уделено методике описания магматических пород, приведены характеристики наиболее распространенных структур магматических пород и схемы описания интрузивных и эффузивных разностей.

548

К96 Кушта Г. П.

Введение в кристаллографию : учеб. пособие / Г. П. Кушта. - Львов : Вища школа, 1976. - 239 с.

- В учебном пособии освещены все основные разделы кристаллографии: геометрическая кристаллография (теория симметрии кристаллических многогранников и кристаллических решеток, кристаллографические проекции, аналитическое описание кристаллов, представление об обратной решетке), кристаллохимия и кристаллофизика. Книга является вводным курсом в физику твердого тела и рентгенографию кристаллов.



549

Г59 Годовиков А. А.

Минералогия / А. А. Годовиков. – М. : Недра, 1975. – 520 с.

А.А. ГОДОВИКОВ

МИНЕРАЛОГИЯ

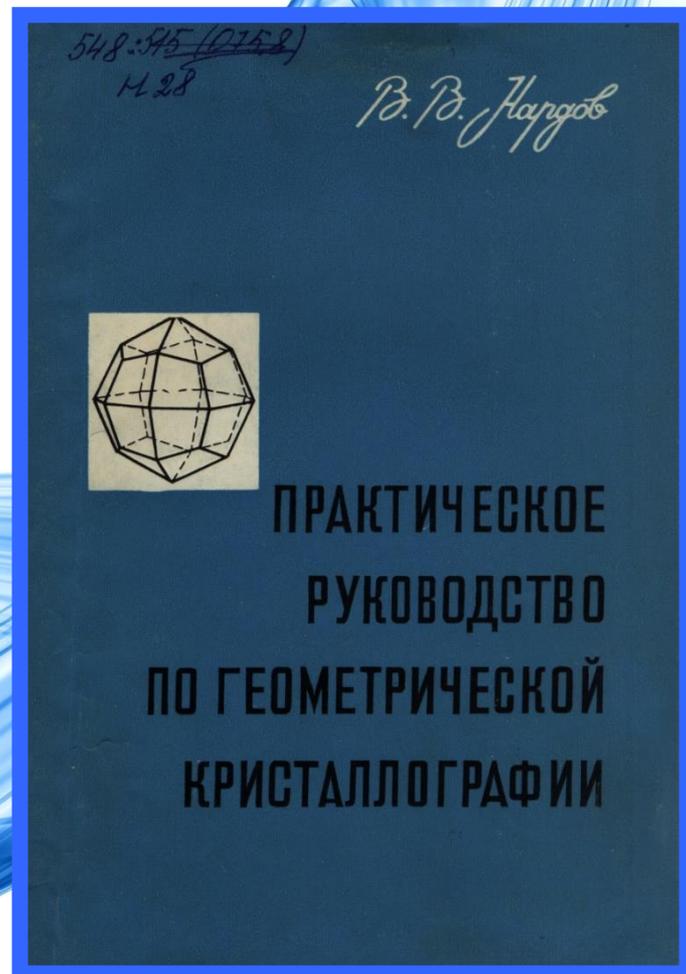
- Приведено систематическое описание главнейших минералов, имеющих значение в качестве полезных ископаемых или являющихся породообразующими. Дана характеристика групп семейств, отделов подклассов и типов минералов, при этом большое внимание обращено на общие черты химизма, структуры, генезис. Все описание выполнено на единой классификационной основе, базирующейся на химических, а затем структурных признаках, являющейся дальнейшим развитием известных кристаллохимических классификации минералов. Для каждого из описанных минералов приведены особенности состава, структура, формы выделения, свойства, условия образования и изменения значения для народного хозяйства. Описание составлено на уровне современных знаний в области минералогии и смежных с ней наук (кристаллографии, рентгеноструктурного анализа, физической химии, синтеза минералов и др.). Особое внимание уделено связи свойств минералов и их химизма со структурой.

548

Н28 Нардов В. В.

Практическое руководство по геометрической кристаллографии : учеб. / В. В. Нардов.— Л. : Изд-во Ленингр. ун-та, 1974. — 144 с.

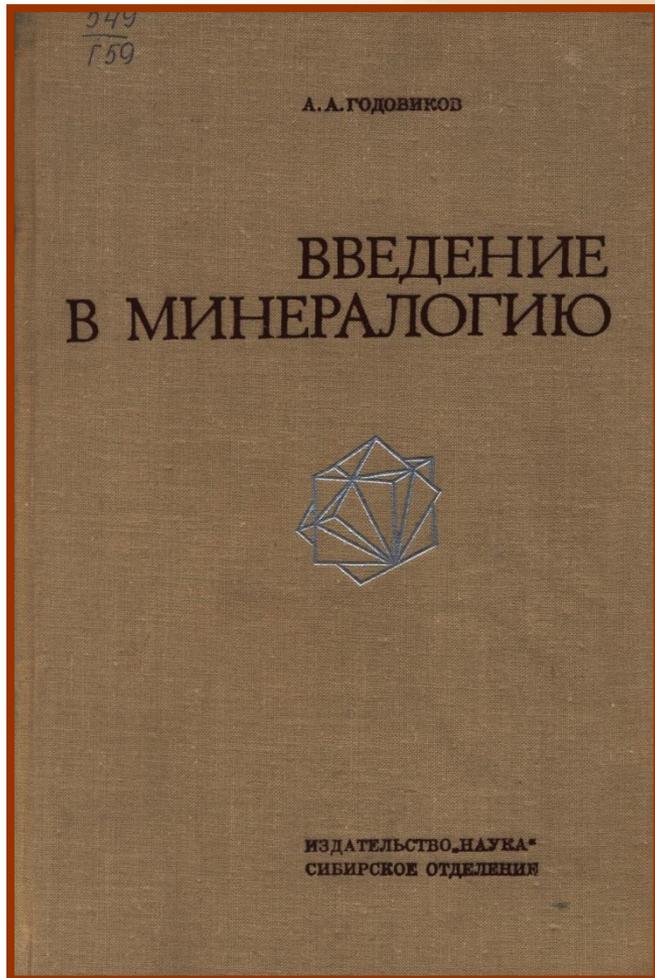
В руководстве приведены сведения по геометрии кристаллических многогранников, входящие в общий курс кристаллографии для геологов. Автор пытался сделать его пригодным для самостоятельного изучения. Руководство будет содействовать лучшему усвоению предмета студентами, а также будет полезно всем специалистами, изучающим монокристаллы и их свойства.



549

Г59 Годовиков А. А.

Введение в минералогию / А. А. Годовиков ; отв. ред. В. С. Соболев.—
Новосибирск : Наука. Сиб.отд-ние, 1973. – 256 с.



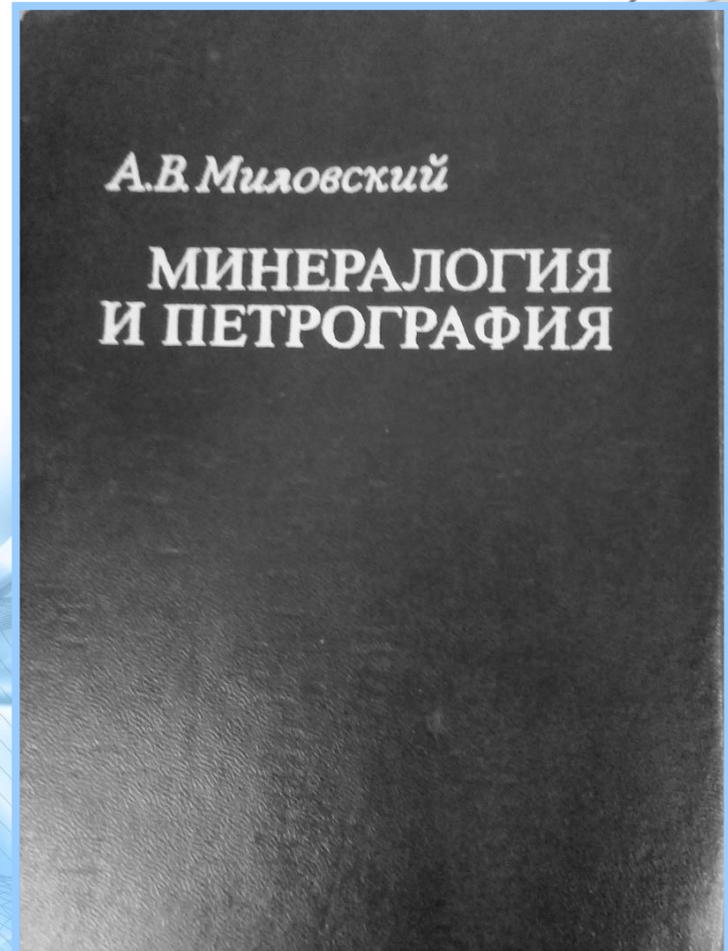
- Книга представляет собой краткое изложение современных представлений о кристаллохимии, генезисе и онтогении минералов. Особое внимание уделяется систематическому рассмотрению различных явлений с позиций учения о физико-химическом равновесии и диаграммах состояния, возможности их использования для понимания условий образования минералов в природе. Излагаются основные положения учения о парагенетических ассоциациях, развиваемого Д. С. Коржинским. В работе использован как личный материал автора, так и многочисленные литературные источники.

549

М60 Миловский А. В.

Минералогия и петрография : учебник / А. В. Миловский. – 3-е изд. перераб. и доп. – М. : Недра, 1973. – 368 с.

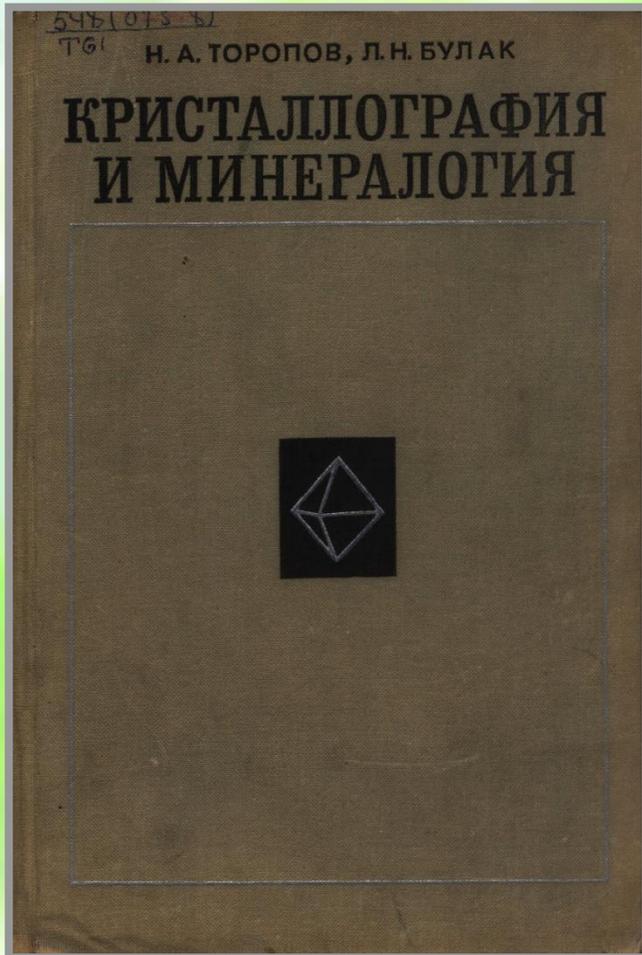
- Учебник рассчитан на прохождение минералогии и петрографии в средних геологоразведочных учебных заведениях страны и соответствует программе этих курсов. Раздел «Минералогия» состоит из общей части, посвященной рассмотрению химического состава, свойств, морфологии, условий образования минералов и части, содержащей описание минералов. В разделе «Петрография» изложены основные сведения о магматических, осадочных и метаморфических горных породах. В учебнике приведены также начальные понятия по кристаллографии и некоторые общие и справочные сведения по геохимии.



548

Т61 Торопов Н. А.

Кристаллография и минералогия : учебник / Н. А. Торопов, Л. Н. Булак. – 3-е изд., перераб. и доп. – Л. : Стройиздат. Ленингр. отд-ние, 1972. – 504 с.



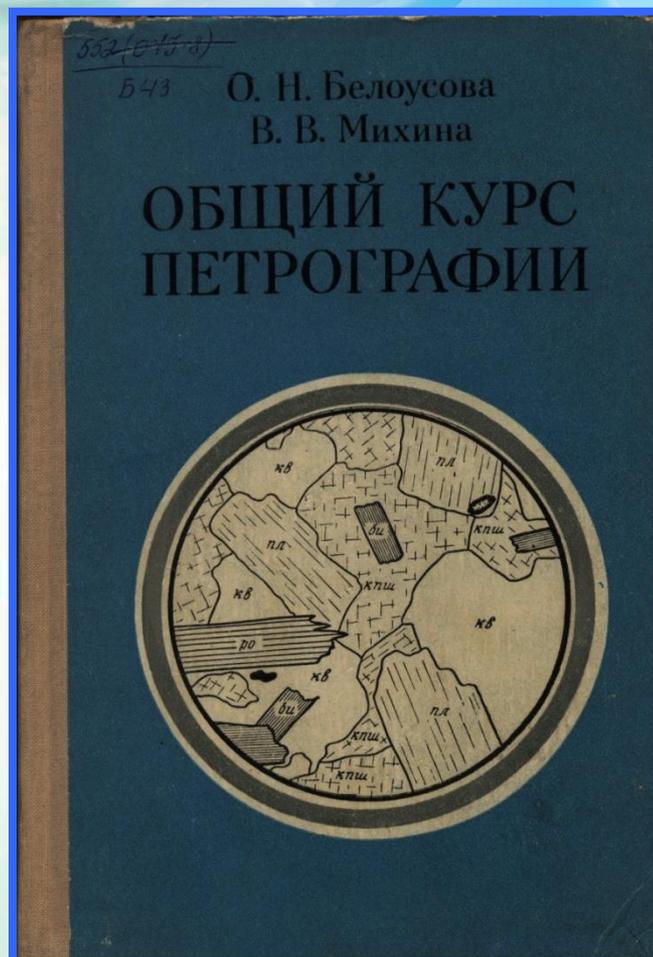
- В книге излагаются основные положения по кристаллографии и минералогии, приводятся главнейшие данные о свойствах минералов, их образовании, применении в различных областях народного хозяйства и методах определения (кристаллооптическом, рентгеноструктурном, термическом и др.). Особое место отведено технической петрографии, изучению различных технических силикатных материалов - керамических изделий, цементного клинкера, огнеупоров, стекла, гипса, фарфора и др.

55

Б43 Белоусова О. Н.

Общий курс петрографии : учеб. / О. Н. Белоусова, В. В. Михина. – М. : Недра, 1972. – 344 с.

- В книге излагаются основы петрографии горных пород. Даются общие понятия о горных породах, методах их изучения, сообщаются краткие сведения из истории развития петрографии. Излагается материал по кристаллооптике в объеме, необходимом для применения кристаллооптического метода при изучении минералов и горных пород с помощью поляризационного микроскопа. Описываются главные типы пород, отмечается зависимость их физико-механических свойств от состава и строения. В заключение даются методические рекомендации к петрографическому описанию пород.



Кристаллография и минералогия : учеб. пособие / С. А.Гумилевский, В. М.Киршон, Г. П. Луговской ; под ред. А. И. Гинзбурга. – М. : Высшая школа, 1972. –280 с.



- В книге излагаются основные сведения по кристаллографии и минералогии;
- В первом разделе рассматриваются наиболее важные аспекты геометрической и физической кристаллографии, а также основные положения кристаллохимии.
- Во втором и третьем разделах приведен исторический очерк, описываются физические свойства, химический состав, генезис и современные методы исследования минералов, а также систематическое описание минералов, содержащее характеристику каждого класса и сведения о наиболее распространенных и практически ценных минералах

548

П58 Попов Г. М.

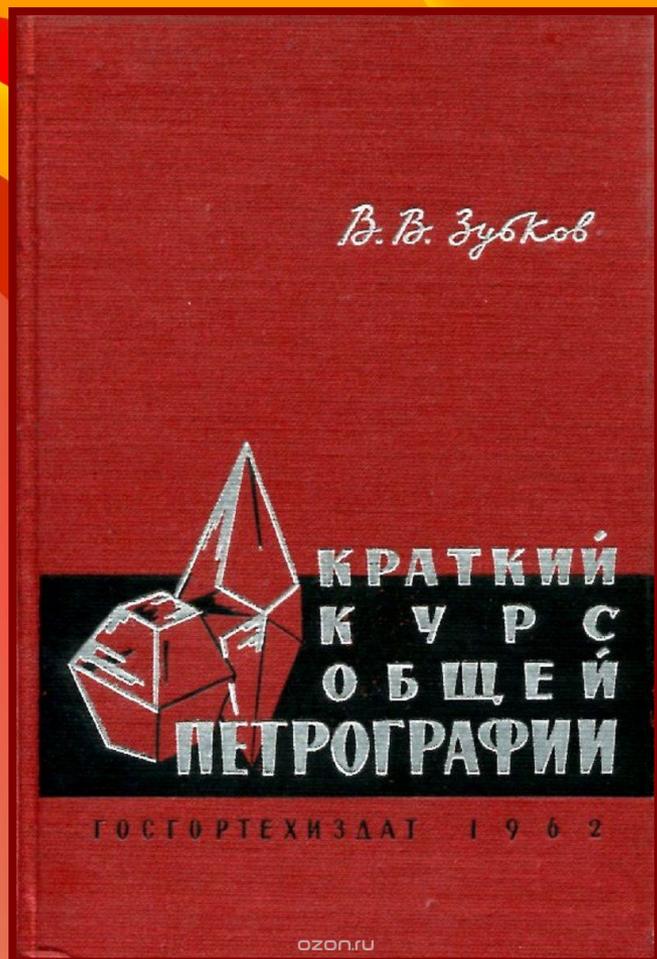
Кристаллография : учебник / Г. М. Попов, И. И. Шафрановский. - 5-е изд., испр. и доп. - М. : Высшая школа, 1972. - 352 с.

- Учебник содержит краткое изложение основ науки о кристаллах: общие понятия о свойствах и строении твердого кристаллического вещества, основы геометрии, физики и химии кристаллов. Описан ряд кристаллографических методов.



3-91 Зубков В. В.

Краткий курс общей петрографии : учеб. / В. В. Зубков. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : Госгортехиздат, 1962. – 240 с.



- В издании даны основные понятия о петрографии и ее специальных разделах - кристаллооптике, петрохимии, технической и экспериментальной петрографии, инженерной петрографии; кратко изложены основные сведения о горных породах - изверженных, осадочных и метаморфических, история петрографии и ее физико-химические основы.

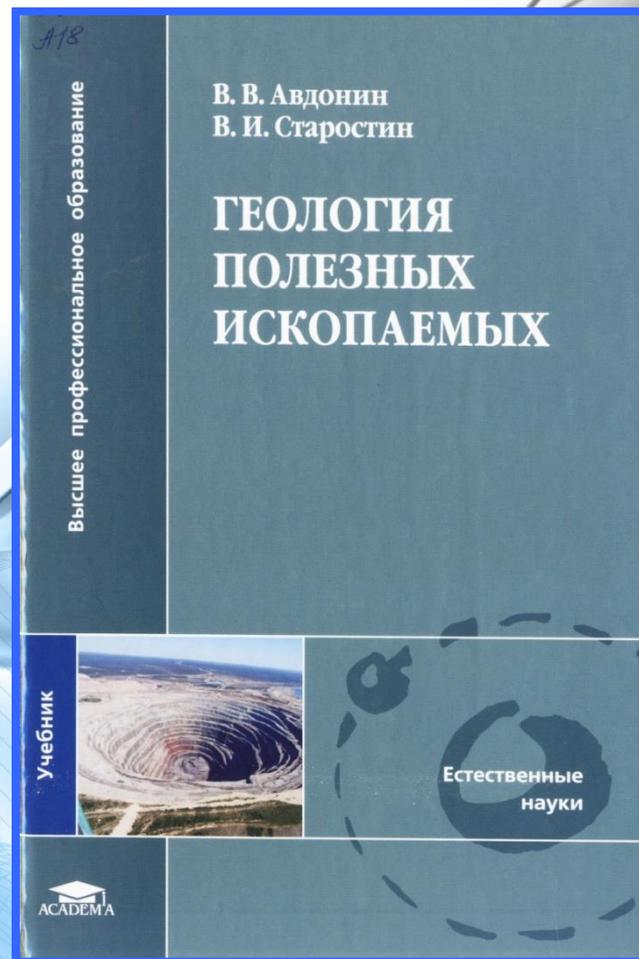
Прикладная геология



**Прикладная геология – это
область науки и материального
производства, включающая
поиск, разведку,
промышленное освоение и
эксплуатацию нефтяных и
газовых месторождений на
суше и в акваториях.**

Геология полезных ископаемых : учебник / В. В. Авдонин, В. И. Старостин. – М. : Академия, 2010. – 384 с. : ил.

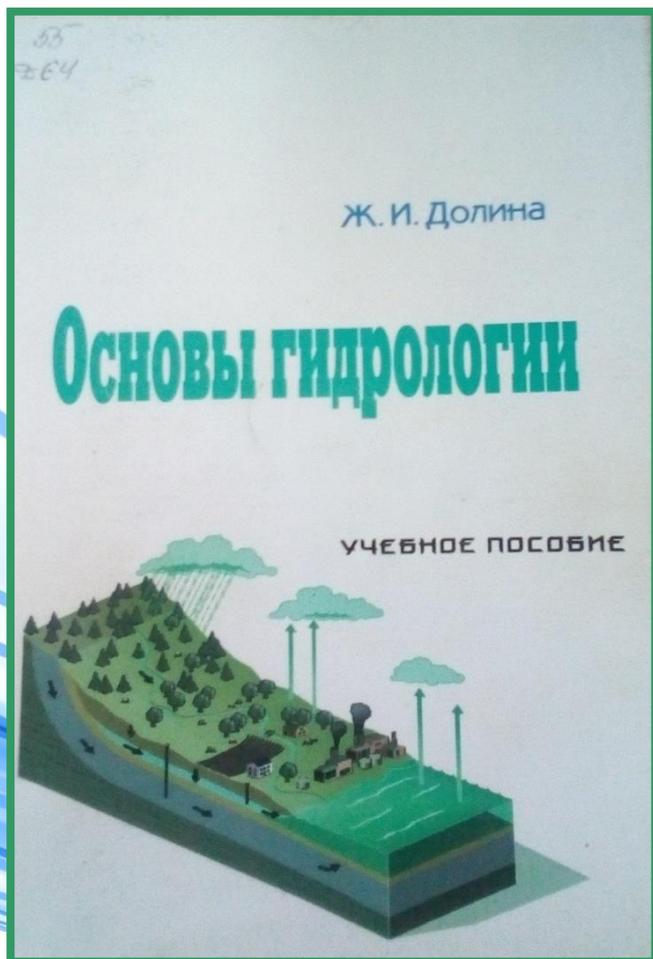
В первой части учебника рассмотрены вопросы происхождения месторождений полезных ископаемых, изложена генетическая классификация месторождений и дано описание важнейших групп, проанализирована эволюция эндогенного и экзогенного рудогенеза в истории Земли. Во второй части приведены понятия о геолого-промышленных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



55

Д64 Долина Ж. И.

Основы гидрологии : учеб. пособие / Ж. И. Долина. – Алчевск :
ДонГТУ, 2010. – 126 с.



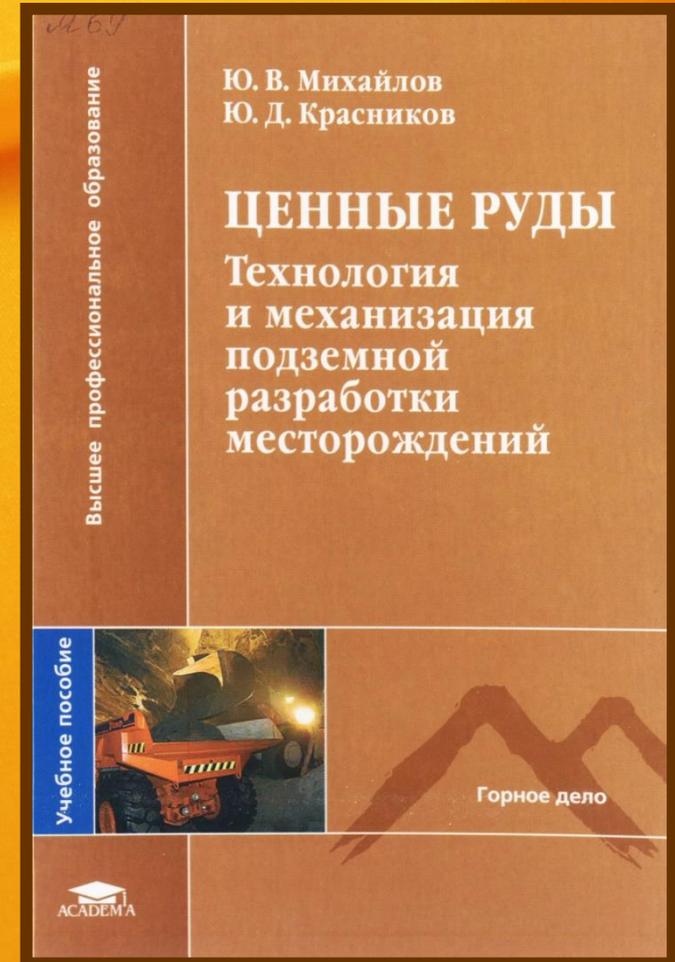
- Учебное пособие рассматривает общие закономерности гидрологических процессов на Земле, показывает роль и значение природных вод в геологической оболочке (атмосфере, литосфере, биосфере). Показывает практическую важность изучения гидрологических процессов, режима водных объектов и рационального использования их ресурсов в народном хозяйстве.

622.27

М69 Михайлов Ю. В.

Ценные руды. Технология и механизация подземной разработки месторождений : учеб. пособие / Ю. В. Михайлов, Ю. Д. Красников. – М. : Академия, 2008. – 253 с. : ил.

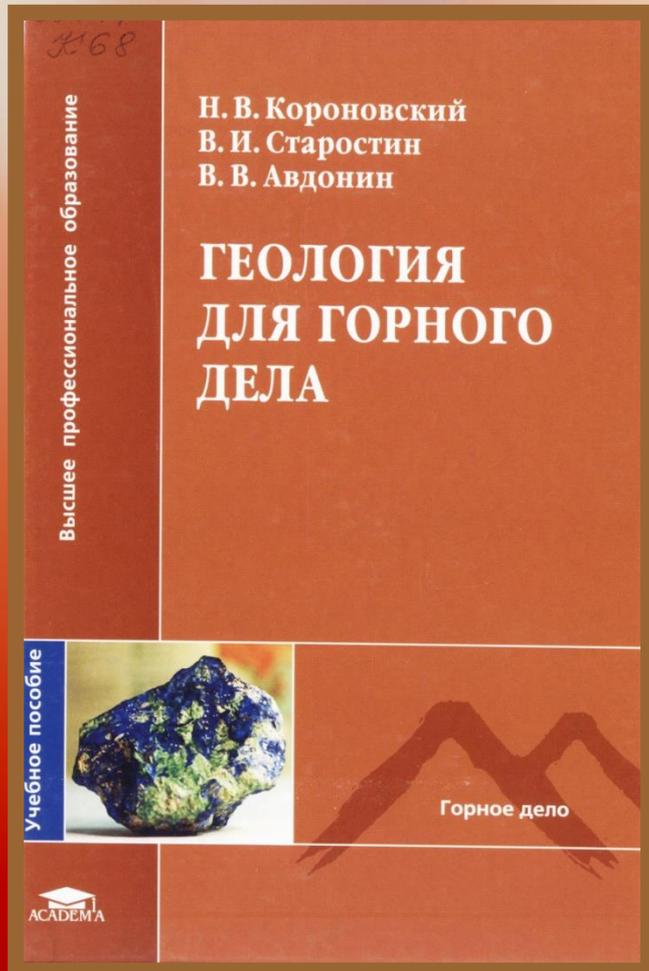
Рассмотрен отечественный и зарубежный опыт разработки маломощных месторождений крепких руд и руд средней крепости, включая месторождения криолитозоны. Описан механизм взаимодействия породоразрушающего инструмента с горным массивом, изложена концепция добычи крепких руд выбуриванием, выполнен сравнительный 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.



622.1

К68 Короновский Н. В.

Геология для горного дела : учеб. пособие / Н. В. Короновский, В. И. Старостин, В. В. Авдонин. – М. : Академия, 2007. – 576 с.



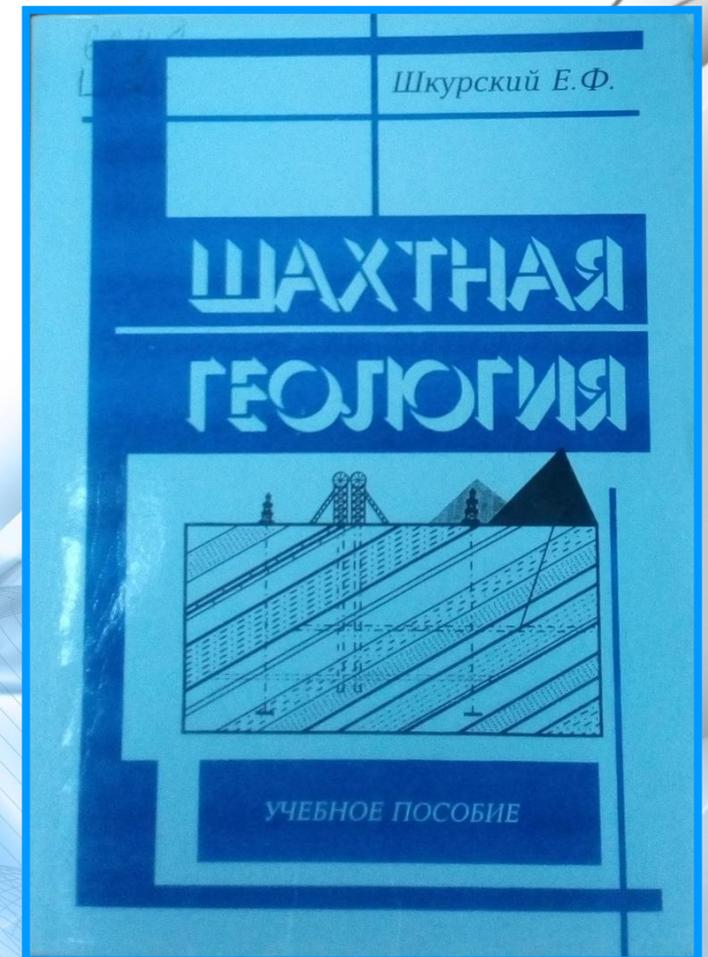
В учебном пособии изложены основные сведения по общей геологии, месторождениям и разведке полезных ископаемых. Рассмотрены вопросы, касающиеся внутреннего строения Земли, ее географических полей и способов изучения ее глубин. Описаны методы определения относительного и абсолютного возраста горных пород, 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

622.1

Ш67 Шкурский Е. Ф.

Шахтная геология : учеб. пособие / Е. Ф. Шкурский.– Алчевск : ДонГТУ, 2007. – 280 с.

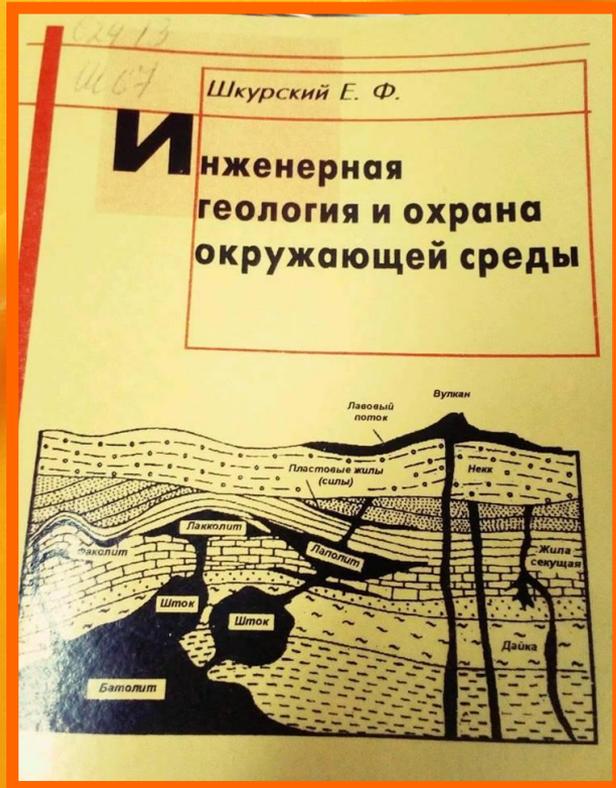
- Предложенное учебное пособие ставит цель обратить внимание технической интеллигенции угледобывающей промышленности, к актуальности определения горно-геологических условий строительства и эксплуатации угольных месторождений Украины.



624.13

Ш67 Шкурский Е. Ф.

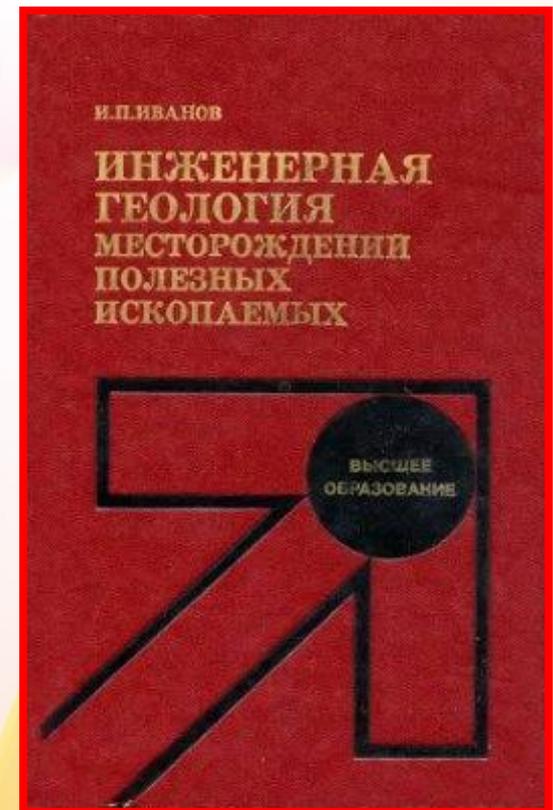
Инженерная геология и охрана окружающей среды : учеб. пособие / Е. Ф.Шкурский. – Алчевск : ДонГТУ, 2006. – 79 с.



- Пособие включает в себя сведения о минералогии, петрографии, гидрогеологических условиях при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений, грунтоведениях, инженерной геодинамике, охране окружающей среды, мониторинге окружающей среды и явлениях происходящих в ней.

Инженерная геология месторождений полезных ископаемых : учеб. пособие / И. П. Иванов. – М. : Недра, 1990. – 302 с.

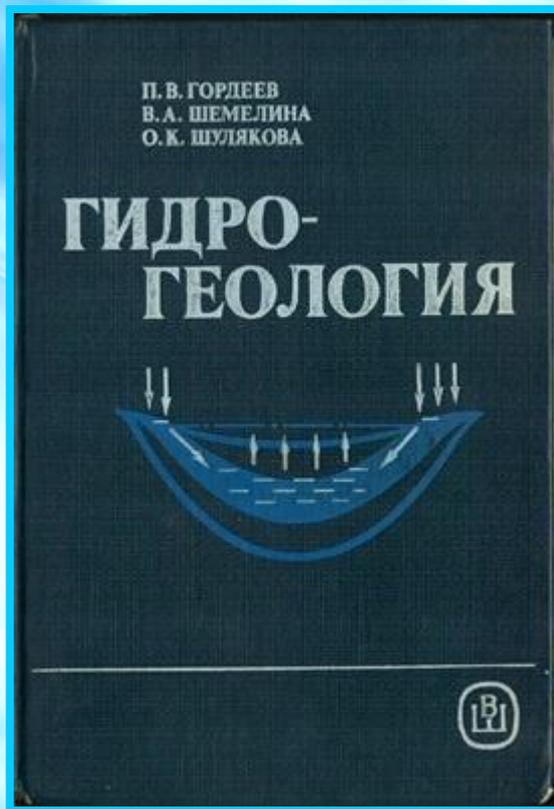
- Рассмотрены инженерно-геологические условия месторождений полезных ископаемых, геологические процессы и явления, подземные воды. Дана оценка горных пород и типизация месторождений твердых полезных ископаемых. Изложено инженерно-геологическое прогнозирование условий разработки месторождений полезных ископаемых. Большое внимание уделено инженерно-геологическому обоснованию мероприятий по улучшению условий ведения горных работ и охране окружающей среды.



55

Г68 Гордеев П. В.

Гидрогеология : учебник / П. В. Гордеев, В. А. Шемелина, О. К. Шулякова. – М. : Высшая школа, 1990. – 448 с.



- В учебнике рассмотрены типы подземных вод, их формирование и особенности, виды и закономерности движения, гидрогеологические расчеты, методы и методика гидрогеологических исследований для решения задач народною хозяйства, а также основы гидрогеологического районирования территории СССР. Может быть полезен для техников-производственников

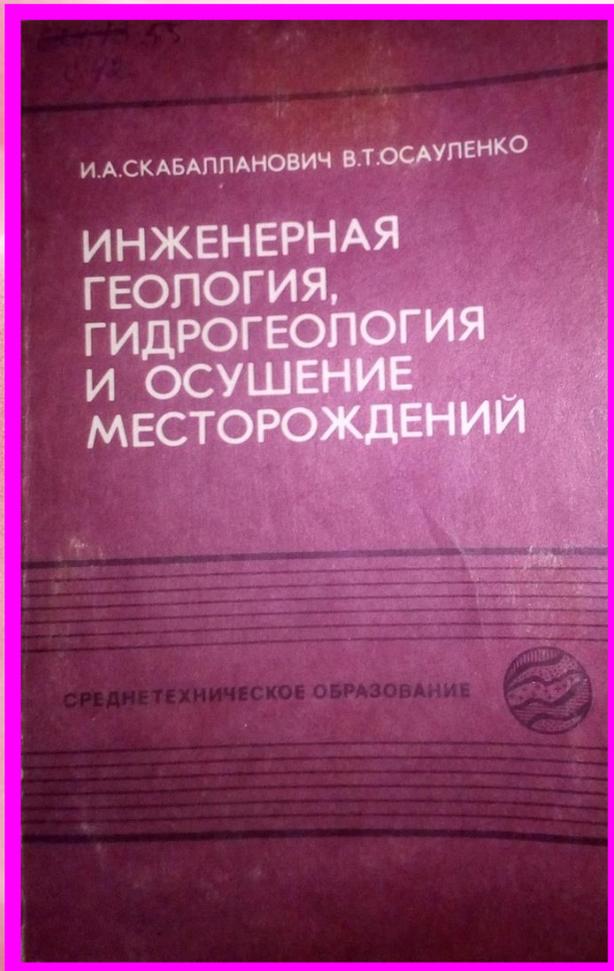
Г17 Гальперин А. М.

Гидрогеология и инженерная геология : учебник / А. М. Гальперин, В. С. Зайцев. – М. : Недра, 1989. – 383 с.

- Изложены основы гидрогеологии и инженерной геологии. Приведены сведения по общей и горнопромышленной гидрогеологии, динамике подземных вод. Подробно охарактеризованы гидрогеологические задачи, решаемые при освоении обводненных месторождений твердых полезных ископаемых. Уделено внимание грунтоведению, инженерной геологии массивов горных пород и инженерной геодинамике. Рассмотрены теория и методика прогнозирования инженерно-геологических условий горных объектов.



Инженерная геология, гидрология и осушение месторождений : учебник / И. А. Скабалланович, В. Т. Осауленко. – М. : Недра, 1989. – 197 с.



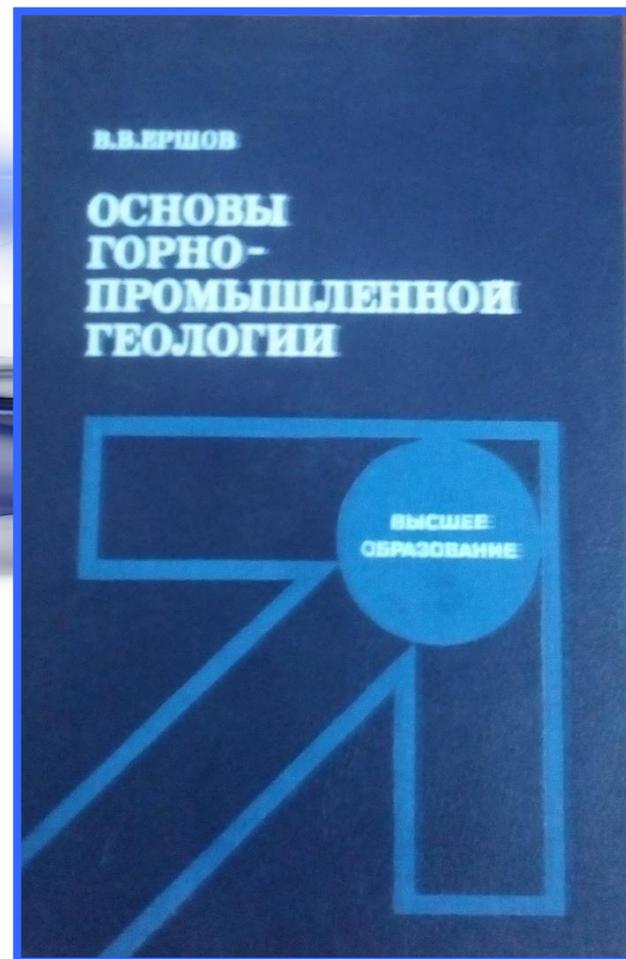
- Изложены сведения о подземных водах, условиях их образования, залегания, распространения и движения. Рассмотрены основы инженерной геологии – грунты, их физические свойства, оползневые, пывунные, просадочные процессы и борьба с ними. Описаны способы осушения месторождений при открытых работах. Приведено содержание гидрогеологических и инженерно-геологических исследований при проектировании горных предприятий. Уделено внимание охране геологической среды и комплексному использованию минеральных и водных ресурсов.

622

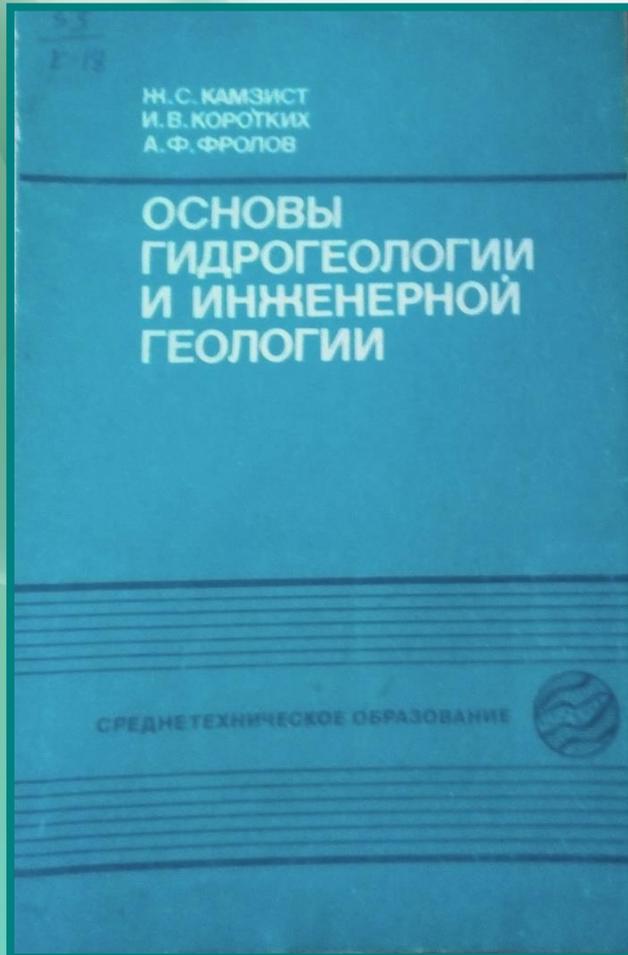
Е80 Ершов В. В.

Основы горнопромышленной геологии : учебник / В. В. Ершов. – М. :
Недра, 1988. – 328 с.

- Представлена классификация факторов промышленного освоения месторождений полезных ископаемых. Показаны области их влияния и значения для выбора способа разработки, определения схем вскрытия месторождений, обеспечения условий комплексного использования полезных ископаемых. Определены задачи и методы геологического обеспечения проектирования, планирования и проведения горных работ. Изложены принципы и факторы геолого-экономической оценки эксплуатируемых месторождений. Рассмотрены структура и методы построения автоматизированных систем геологического обеспечения горных предприятий



Основы гидрогеологии и инженерной геологии : учебник / Ж. С. Камзист, И. В. Коротких, А. Ф. Фролов. – М. : Недра, 1988.– 151 с.



- Изложены основы гидрогеологии и инженерной геологии. Освещены особенности гидрогеологических и инженерно-геологических исследований. Рассмотрены условия обводненности месторождений полезных ископаемых. Описаны физико-механические свойства горных пород, физико-геологические и инженерно-геологические процессы. Охарактеризованы основные геофизические и дистанционные методы при гидрогеологических и инженерно-геологических исследованиях. Уделено внимание вопросу охраны и рациональному использованию водных ресурсов.

Поиски и разведка месторождений полезных ископаемых : научные основы поисков и разведки : учебник / А.Б. Каждан. – М. : Недра, 1984. – 285 с.

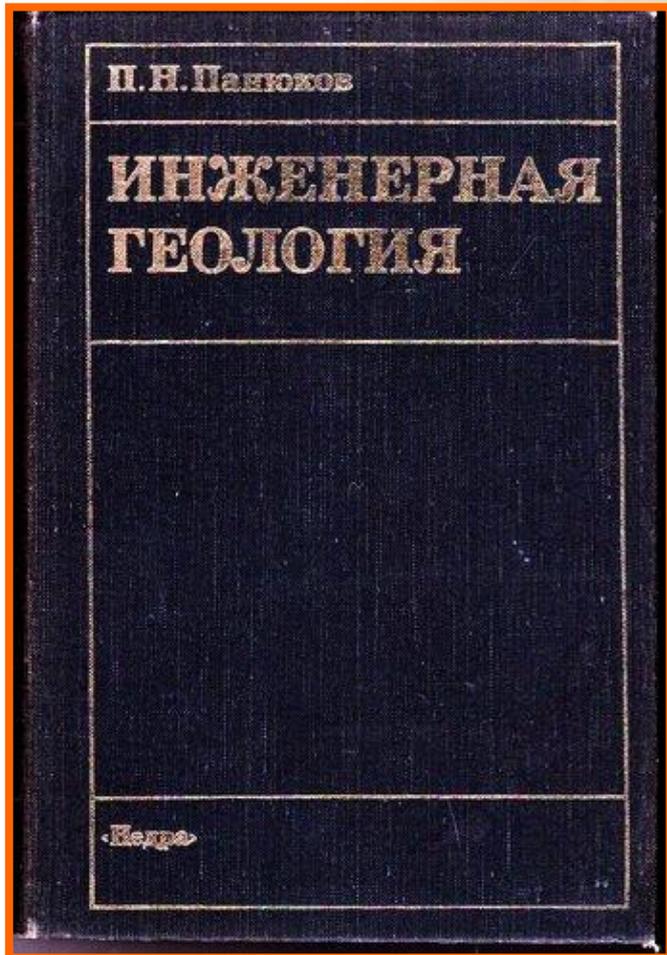
- Рассмотрено опробование полезных ископаемых и дана геолого-экономическая оценка объектов геологоразведочных работ. Обоснована необходимость системного подхода к изучению недр, прогнозированию и оценке перспективности изучаемых объектов. Описаны технические средства геологоразведочных работ; рассмотрены требования промышленности к полезным ископаемым; изложены методологические подходы к оценке прогнозных и разведанных запасов.



624.13

П16 Панюков П. Н.

Инженерная геология : учебник / П. Н. Панюков. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Недра, 1978. – 296 с.

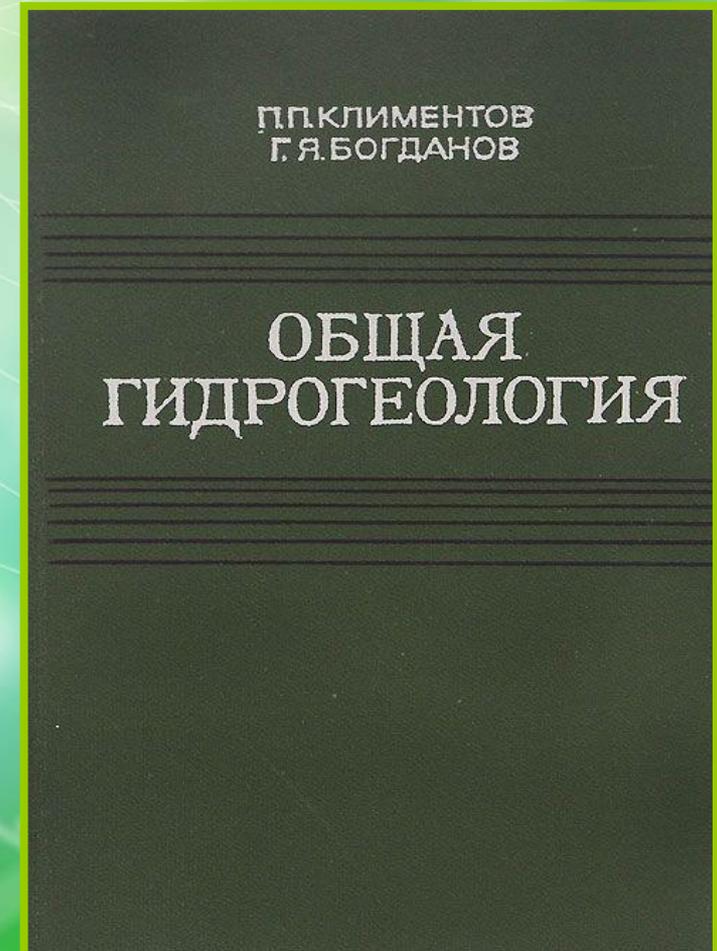


- В книге изложены основы инженерной геологии в соответствии с требованиями программы данного курса для горных специальностей вузов. В ней освещены вопросы инженерной петрографии, инженерной геологии массивов пород и инженерной геодинамики в объеме, необходимом для определения инженерно-геологических условий вскрытия и разработки месторождений полезных ископаемых и оценки этих условий с горнотехнологических позиций. Рассмотрены вопросы теории и методики прогнозирования инженерно-геологических условий месторождений полезных ископаемых на разных стадиях их разведки и освоения.

К49 Климентов П. П.

Общая гидрогеология : учебник / П. П. Климентов, Г. Я. Богданов. – М. : Недра, 1977. – 358 с.

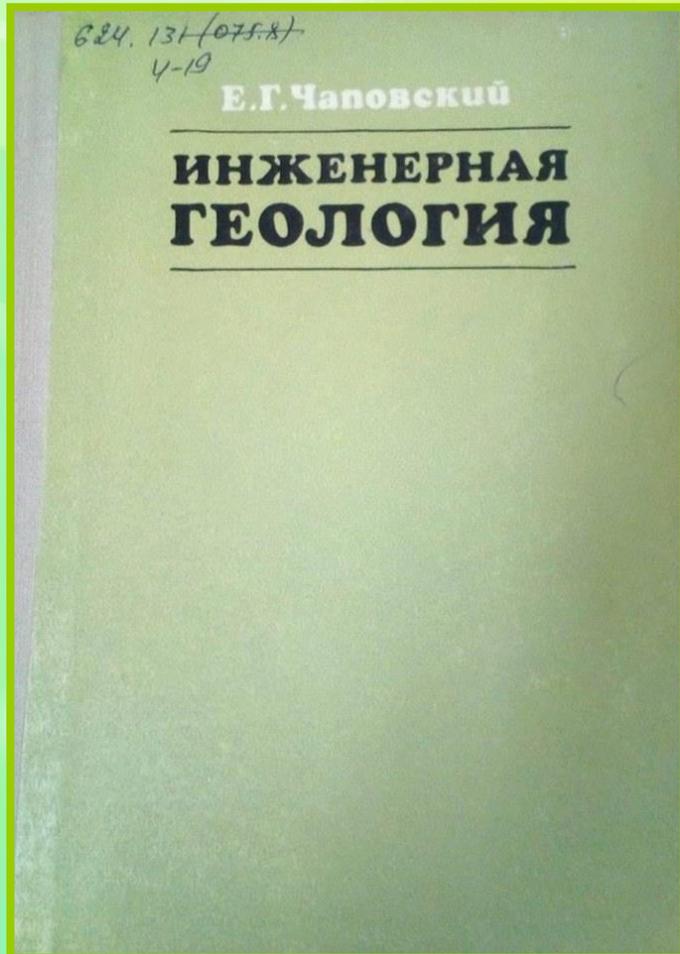
- В учебнике изложены основы общей гидрогеологии: история развития советской гидрогеологической науки; общий круговорот воды в природе; строение подземной гидросферы; понятие о закономерностях движения подземных вод в зонах аэрации и насыщения; физические свойства и химический состав подземных вод; происхождение воды и формирование гидросферы на Земле; вопросы формирования химического состава подземных вод; основные типы подземных вод (грунтовые и артезианские); подземные воды мерзлой зоны литосферы; понятие о минеральных, промышленных и термальных водах; основные виды гидрогеологических работ и исследований. При составлении учебника широко использовались результаты новейших теоретических, методических и производственных исследований. Освещены вопросы охраны подземных вод от истощения и загрязнения.



624.13

Ч-19 Чаповский Е. Г.

Инженерная геология. Основы инженерно-геологического изучения горных пород : учебное пособие / Е. Г. Чаповский. – М. : Высшая школа, 1975. – 296 с.



- В книге изложены теоретические основы инженерно-геологического изучения горных пород как оснований и среды для возведения различных инженерных сооружений. Кроме студентов, книга может быть полезна также специалистам, работающим по инженерной геологии и гидрогеологии в проектно-изыскательских и геолого-разведочных организациях.

Б73 Богомолов Г. В.

Гидрогеология с основами инженерной геологии : учеб. пособие / Г. В. Богомолов. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : Высшая школа, 1975. – 319 с.

- В работе освещаются условия залегания и распространения подземных вод, их химический состав, а также законы движения в рыхлых и трещиноватых породах. Изложены методы изучения подземных вод и пород в полевых и лабораторных условиях для различных видов строительства.
- Предназначается для студентов геологических специальностей вузов.

Г. В. БОГОМОЛОВ

ГИДРОГЕОЛОГИЯ
С ОСНОВАМИ
ИНЖЕНЕРНОЙ
ГЕОЛОГИИ

624.13

ПЗ1 Пешковский Л. М.

Инженерная геология : учеб. пособие / Л. М. Пешковский, Т. М. Перескокова ; под ред. О. К. Ланге. – М. : Высшая школа, 1971. – 368 с.



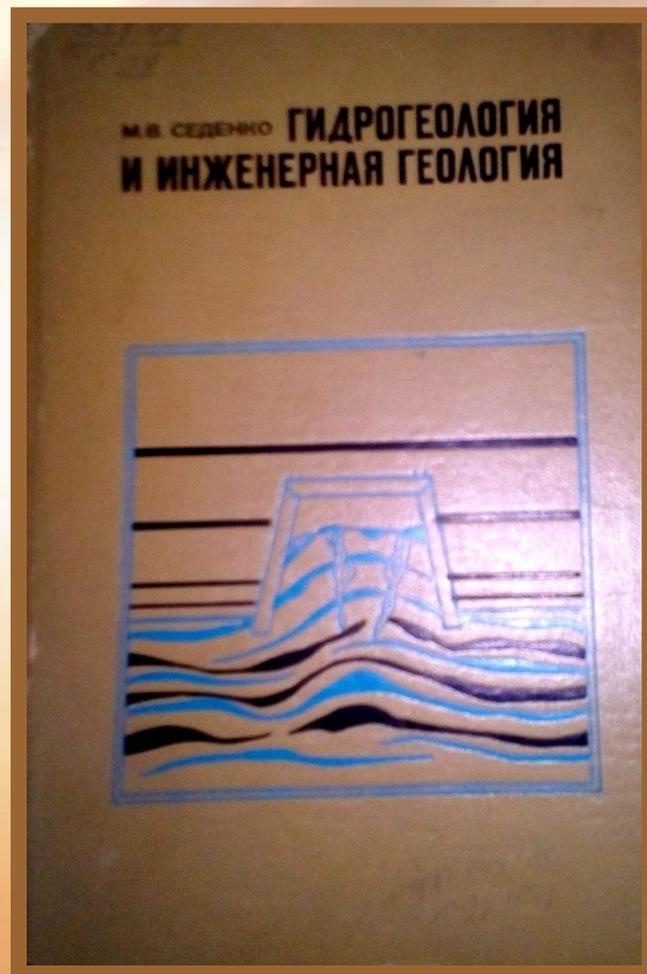
- Курс, для изучения которого предназначается пособие, является единственной геологической дисциплиной в плане подготовки инженеров-строителей. Поэтому данная книга является кратким изложением всех разделов геологии: физической и динамической, петрографии и литологии, гидрогеологии с основами динамики подземных вод, мерзлотоведения, сейсмологии и методики инженерно-геологических исследований. Описание пород связано с вопросами практики и дополнено характеристиками, необходимыми для строительной оценки пород

55

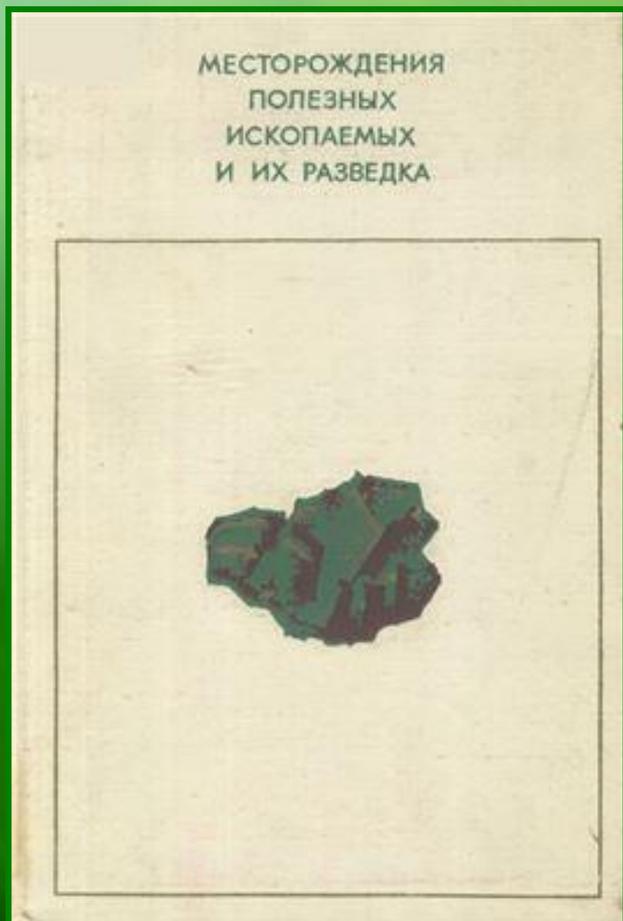
С28 Седенко М. В.

Гидрогеология и инженерная геология : учебник / М. В. Седенко. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Недра, 1971. – 272 с.

- Изложены основы гидрогеологии и инженерной геологии: круговорот воды в природе, происхождение подземных вод, условия их распространения и движения, физические свойства и химический состав; методы изучения подземных вод для целей водоснабжения и при разведке месторождений полезных ископаемых, способы борьбы с подземными водами при ведении горных работ; описаны физико-механические свойства горных пород, физико-геологические и инженерно-геологические процессы и явления, методика инженерно-геологических исследований для целей строительства различных сооружений.



М53 Месторождения полезных ископаемых и их разведка : учеб. пособие / И. В. Дорохин, Е. Н. Богачева, А. В. Дружинин и др. – 2-е изд., перераб. – М. : Недра, 1969. – 302 с.

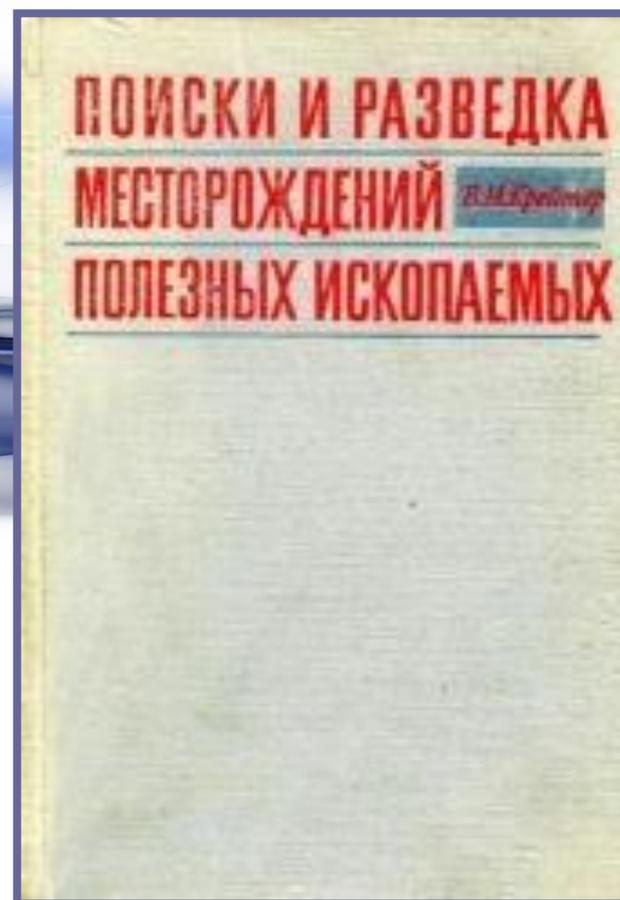


- В книге изложены процессы и условия образования месторождений полезных ископаемых; приведено описание основных промышленно-генетических типов месторождений — металлических, неметаллических и горючих ископаемых; рассмотрено происхождение и месторождения ископаемых углей, горючих сланцев, нефти и газа. Приведена классификация месторождений полезных ископаемых.
- Изложены научные основы и методика проведения поисков и разведки месторождений полезных ископаемых; освещены также вопросы шахтной геологии.

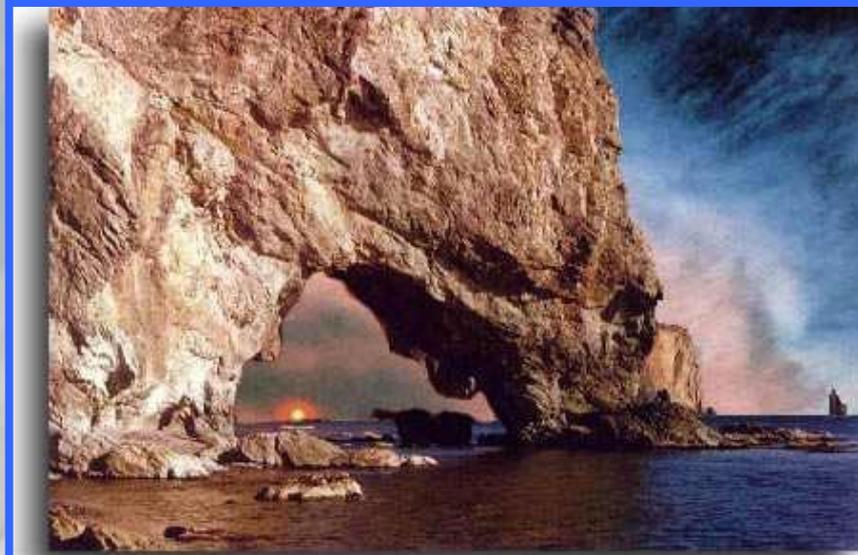
К79 Крейтер В. М.

Поиски и разведка месторождений полезных ископаемых : учебник / В. М. Крейтер. – 2-е изд., доп. – М. : Недра, 1969. – 384 с.

- Учебник состоит из трех частей. В первой части описаны промышленные типы месторождений, поисковые критерии и признаки, методы проведения поисковых и поисково-разведочных работ. Во второй части приводится методика разведки месторождений и опробования различных видов минерального сырья. В третьей части рассмотрены методика подсчета запасов, вопросы оценки месторождений и задачи геологической службы на горных предприятиях



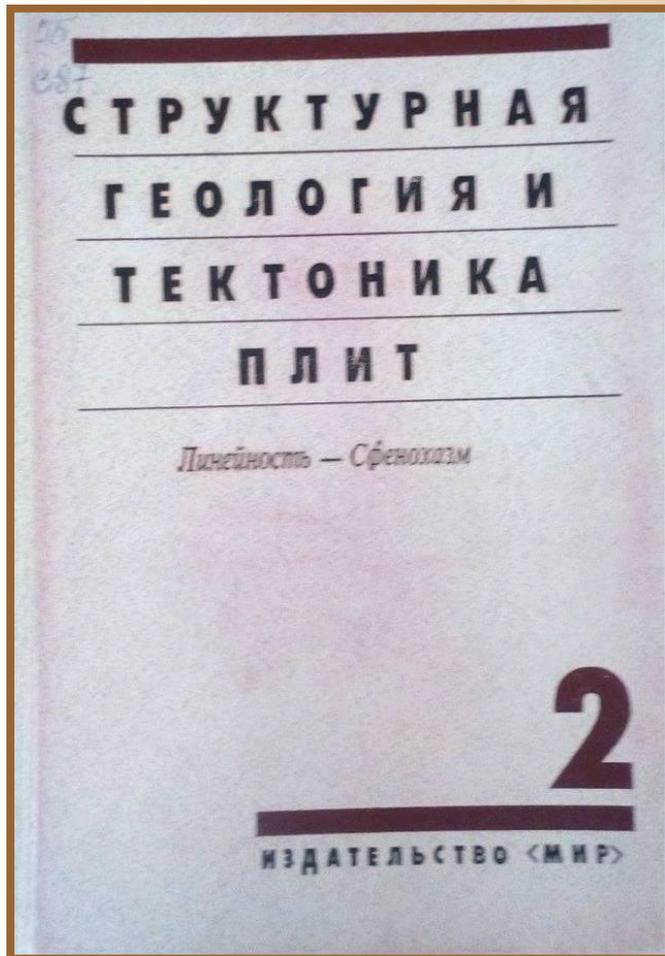
Динамическая геология



ГЕОЛОГИЯ ДИНАМИЧЕСКАЯ
— раздел геологии,
изучающий процессы,
происходящие на
поверхности Земли и в ее
недрах.

55

С87 Структурная геология и тектоника плит : в 3 т. Т. 2 : Линейность - сфенохазм : пер. с англ. / под ред. К. Сейферта. – М. : Мир, 1991. – 376 с.



- Книга, написанная известными геологами США, Великобритании, Канады и Австралии, впервые дает полное и современное представление о разнообразных аспектах и проблемах структурной геологии и концепции тектоники плит, а также о достижениях и методах исследований. Материал преподносится в 125 статьях по относительно крупным обобщенным темам. Во второй том вошло более 50 статей, посвященных мембранной тектонике, напряжениям внутри плит, океаническим желобам и хребтам, орогеническим циклам, складкообразованию, спредингу морского дна и др.

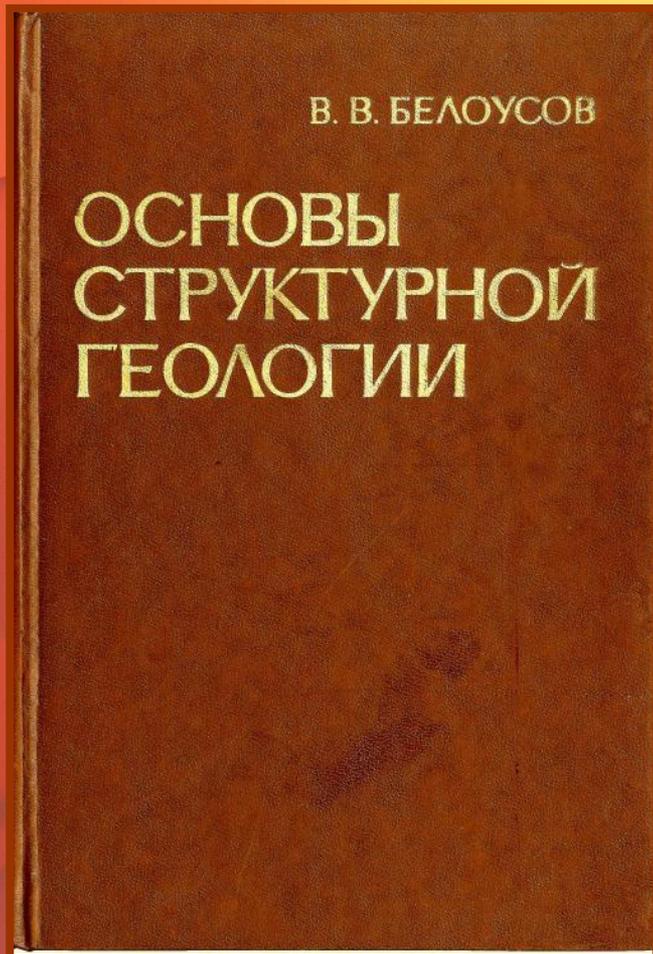
55

Г51 Гир Дж.

Зыбкая твердь : Что такое землетрясение и как к нему подготовиться : пер. с англ. / Дж. Гир, Х. Шах. – М. : Мир, 1988. – 221 с.

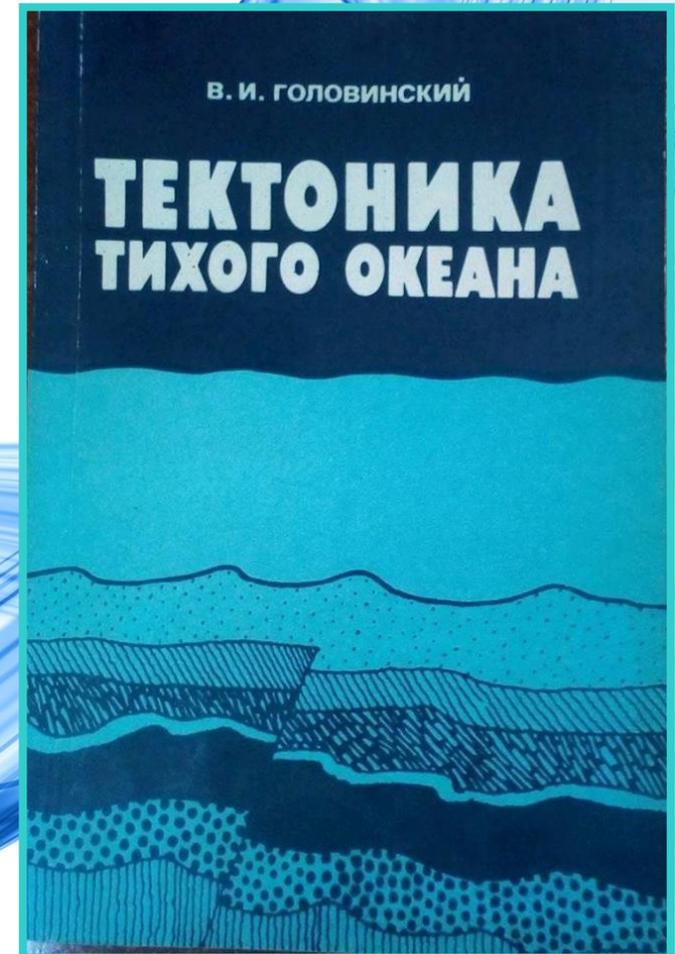
- Популярная книга видных американских специалистов по сейсмостойкому проектированию и строительству посвящена землетрясениям - причинам их возникновения, связанным с ними опасностям, их изучению и возможностям прогноза. Большое внимание уделяется инженерным проблемам предотвращения разрушений, практическим рекомендациям для планирующих и строительных организаций, а также для отдельных лиц по подготовке к возможным землетрясениям в будущем. Написана живым языком и богато иллюстрирована.





- Рассмотрены морфология, систематика, основные особенности истории и механизма образования различных форм залегания горных пород, способы изучения структур. Обращено внимание на зависимость всех тектонических структур от неоднородности среды, в которой они образуются. Дано полное представление о типах и условиях образования тектонических структур разных рангов, изложена методика их изучения в поле, а также рассмотрена возможность использования моделирования

- Рассматриваются строение и история геологического развития Тихого океана. Анализируются материалы морских геолого-геофизических работ, полученные к настоящему времени советскими и зарубежными исследователями. В основу тектонических построений положена идея о принципиальном единстве структуры и истории формирования земной коры континентов и океанов. Выделенные основные структурные элементы, континентальные и океанические подвижные пояса. Сделан анализ их эволюции. Особенности последнего этапа развития земной коры океана связываются с выносом на поверхность огромных масс магматических расплавов.



В глубинах Земли : О чём рассказывают землетрясения : пер. с англ. / Б. Болт ; под ред. Л. П. Винника. – М. : Мир, 1984. – 191 с.

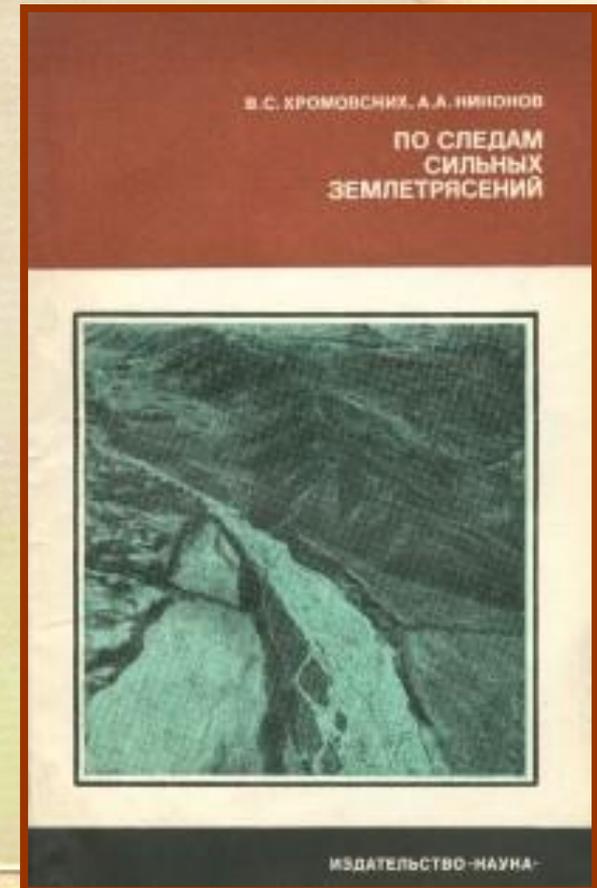


- Научно-популярная книга видного американского сейсмолога, автора многих работ, в том числе общедоступных статей и книг. В живой и увлекательной форме с использованием многочисленных иллюстраций рассказывается о том, как, изучая землетрясения, можно определить внутреннее строение и физические свойства вещества в недоступных прямым исследованиям недрах нашей планеты.

X94 Хромовских В. С.

По следам сильных землетрясений / В. С. Хромовских, А. А. Никонов ; [отв. ред. Н. А. Логачев]. – М. : Наука, 1984. –144 с.

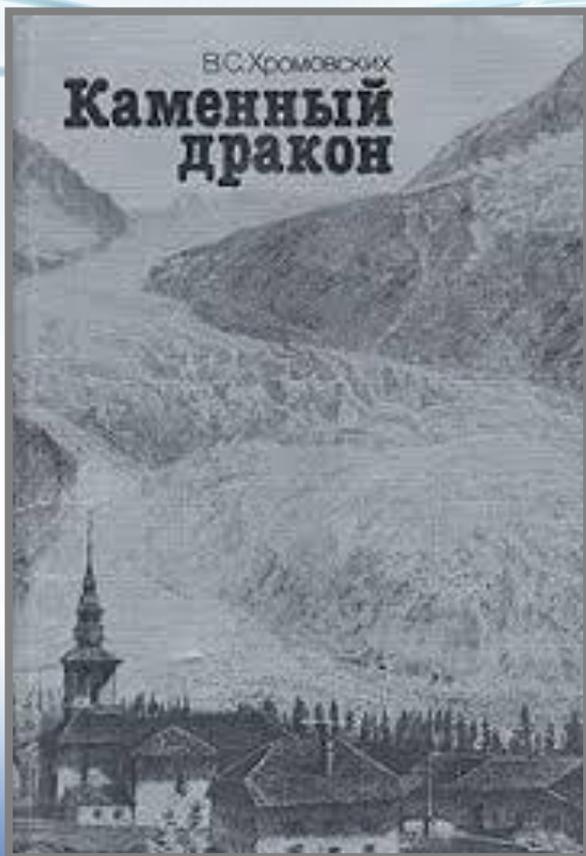
- Литература, посвященная описанию землетрясений, обширна. Однако до сего времени внимание исследователей было сосредоточено на уже известных в истории Земли сейсмических катастрофах. Авторы знакомят читателя с неизвестными ранее сильнейшими землетрясениями планеты. Поиск эпицентральных и плейстосейстовых зон этих землетрясений стал возможен благодаря применению палеосейсмогеологического метода, разработанного советскими учеными. В книге показаны роль сильных землетрясений в преобразовании лица Земли, значение этой своеобразной летописи природы в жизни людей и в оценке сейсмической опасности.



55

Х94 Хромовских В. С.

Каменный дракон / В. С. Хромовских. – М. : Мысль, 1984. – 158 с.

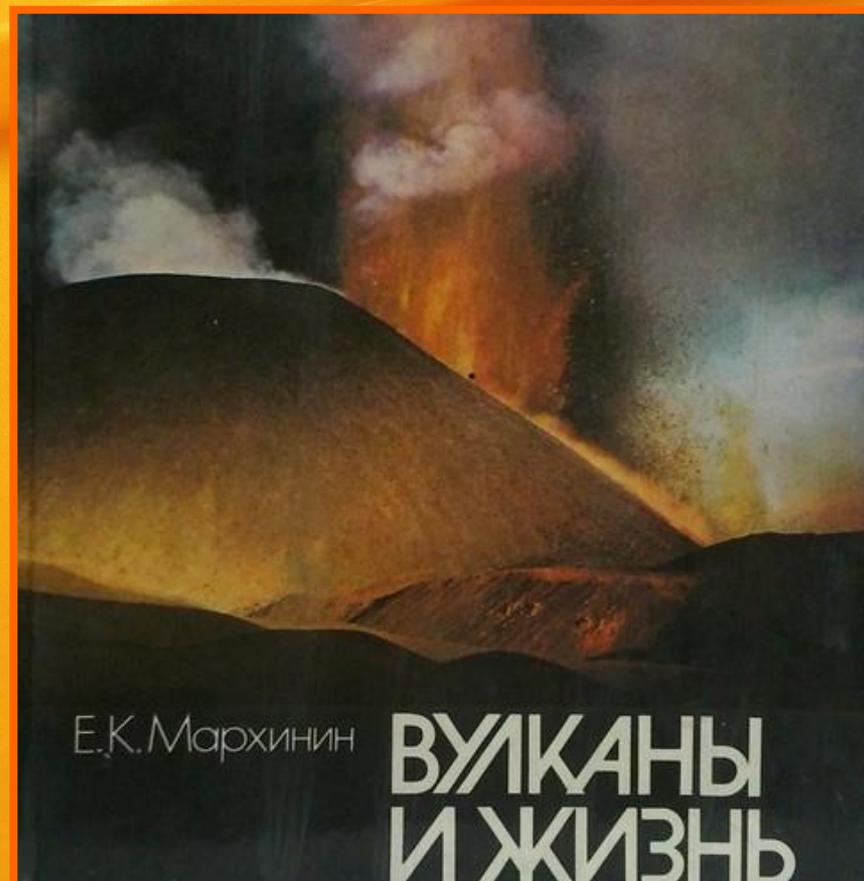


- Популярно рассказывается об уникальных явлениях природы: обвалах, оползнях, лавинах, возникающих главным образом при землетрясениях. Сведения о них поучительны для всех, кто живет в гористых местностях, особенно подверженных землетрясениям, или нарушает своей деятельностью устойчивость склонов.
- Факты, приведенные в книге, свидетельствуют о роли обвально-оползневых процессов в преобразовании поверхности нашей планеты и содержат данные для выработки мер защиты от их губительных последствий.

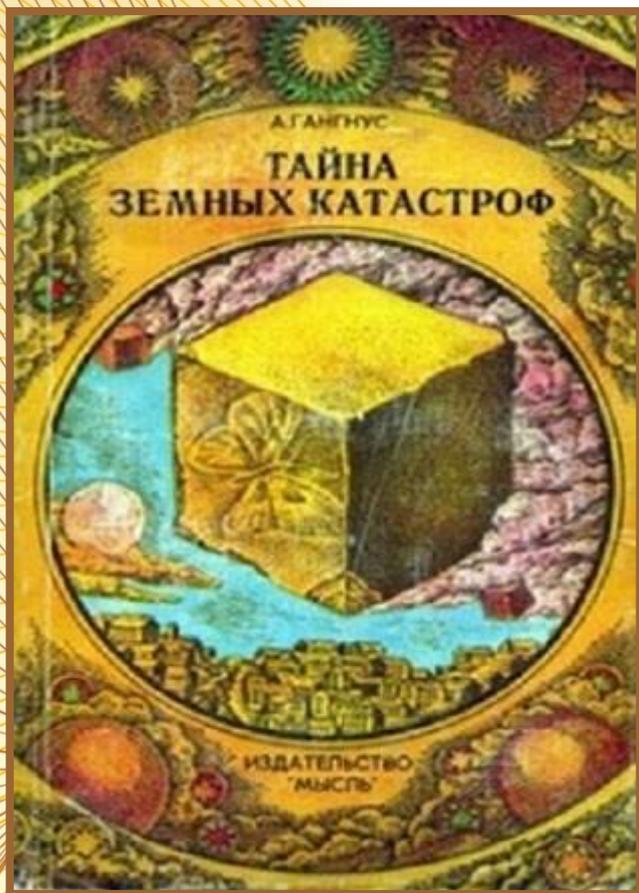
М29 Мархинин Е. К.

Вулканы и жизнь : Проблемы биовулканологии / Е. К. Мархинин. – М. : Мысль, 1980. – 198 с.

- В книге рассматривается значение вулканических процессов для образования среды обитания живых организмов - биосферы. Показана определяющая роль вулканических процессов в формировании континентальной и океанической коры, гидросферы и атмосферы.
- Описывается процесс образования биологически важных сложных органических соединений в результате вулканических извержений.
- Издание ярко оформлено, имеет большое количество цветных фотоиллюстраций, схем, графиков, таблиц.



Тайна земных катастроф : несколько вступлений к теме геопрогноза / А. А. Гангнус. – М. : Мысль, 1977. – 192 с.



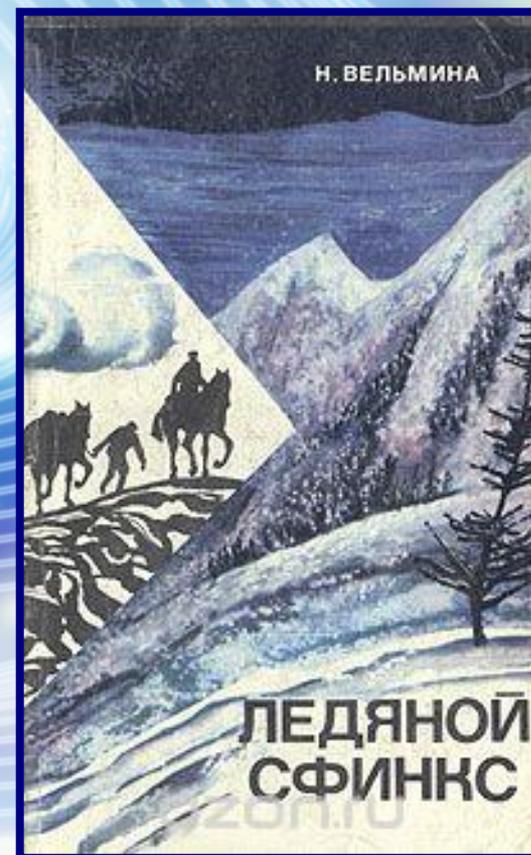
- Эта книга - о поисках путей научного прогнозирования природных процессов, порождающих одно из самых страшных стихийных бедствий - землетрясения.

55

В28 Вельмина Н. А.

Ледяной сфинкс / Н. А. Вельмина. – М. : Мысль, 1975. – 553 с.

- Трудно представить, что три четверти сибирской земли лежит на мерзлой подстилке, что даже там, где растет хлеб, в трех-четыре метра от поверхности, начинается вечная мерзлота. Она задает человеку загадки, и он должен разгадать их, иначе ему не жить здесь. Об этих загадках, а также о романтике редкой профессии мерзлотоведа, о трудной жизни полевого исследователя, о путешествии в далеком краю - отрогах Джугджура, чуть южнее полюса холода, эта книга.



Спасибо за внимание !

- Добро пожаловать в Научную
- библиотеку Дон ГТУ.
- Наш адрес: г. Алчевск ул. Ленинградская 45-а
- [http // library. dstu .education.](http://library.dstu.education)