УДК 551.263(076.5)
ББК 26.33 я 73
Д 79

Рецензент
профессор, доктор геолого-минералогических наук П.В. Панкратьев

Дубинин, В.С.
Д79 **Анализ геологических формаций: методические указания к лабораторным занятиям / В.С. Дубинин; И.В. Куделина; Т.В. Леонтьева -Оренбург: ГОУ ОГУ, 2007.-23с.**

Данные методические указания предназначены для студентов 3 курса дневного отделения факультета природных ресурсов ГОУ ОГУ. В них, в соответствии с программой курса «Анализ геологических формаций» и учебным планом факультета, изложено содержание лабораторных занятий по следующему разделу: Классы геологических формаций

ББК 26.33 я 73

© Дубинин В.С.,
Куделина И.В.,
Леонтьева Т.В., 2007
© ГОУ ОГУ, 2007

ŋqdqyeY bɆ dəqƎɓYɜə d ɜɑɑbɔɣ Ɉqdqʏqɣè

Содержание

Введение....5
1 Классификации геологических формаций....6
  1.1 Минеральный состав магматических горных пород....8
2 Осадочные геологические формации....9
3 Класс алюмосиликатных формаций....10
4 Класс карбонатных формаций....11
5 Класс сульфатно-хлоридных (галогенных) формаций....12
6 Класс силицитовых формаций....12
7 Смешанные формации....12
8 Формации и прогнозирование нефтегазоносности....12
  8.1 Основные типы нефтегазоносных терригенных формаций....13
  8.2 Основные типы нефтегазоносных карбонатных формаций....14
9 Магматические формации....14
10 Метаморфические формации....16
11 Темы лабораторных занятий....17
12 Тесты контроля по курсу «Анализ геологических формаций»....17
Список использованных источников....20

ŋqdqyeY bɆ dəqƎɓYɜə d ɜɑɑbɔɣ Ɉqdqʏqɣè

Введение

Геологические формации - это закономерно повторяющиеся устойчивые ассоциации горных пород, связанных единством вещественного состава и строения, обусловленным общностью их происхождения и сонахождения. В разрезе земной коры они слагают различные геологические тела - толщи, комплексы пород, массивы. Формационный анализ - это метод исследования земной коры и поисков месторождений полезных ископаемых [1].

В формационном анализе выделяется несколько направлений, т.е. анализ может производиться на различной геологической основе. Петрографическое направление строится на изучении вещественного состава и парагенезисов горных пород. На этом построена формулировка, предложенная Н.С.Шатским и имеющая фундаметальное значение: «Осадочные геологические формации - это естественные комплексы (сообщества, ассоциации) горных пород, отдельные члены которых (породы, пачки пород, свиты, отложения) парагенетически связаны друг с другом как в латеральном направлении, так и в вертикальной стратиграфической последовательности».

Фациально-генетическое направление предложено Л.Б.Рухиным, который рассматривает формацию, как генетическое сообщество фаций, устойчиво образующихся на обширных участках земной поверхности при определенном тектоническом и климатическом режимах.

Стратиграфическое направление рассматривает формацию, как толщу непрерывных осадков, отделенную от других формаций тектоно-денудационным перерывом.

Минерагеническое направление позволяет выделять угленосные, соленосные, бокситоносные, фосфоритоносные, железорудные формации осадочного происхождения, разнообразные формации, связанные с вулканогенными, интрузивными, метаморфическими процессами.

ŋqdqɏeɎ bƗ dədƗbɎɜə d ɕɔɑbɔɏ Ɉqddɏqɏè

1 Классификации геологических формаций

Классификация геологических формаций приведена на рисунке 1

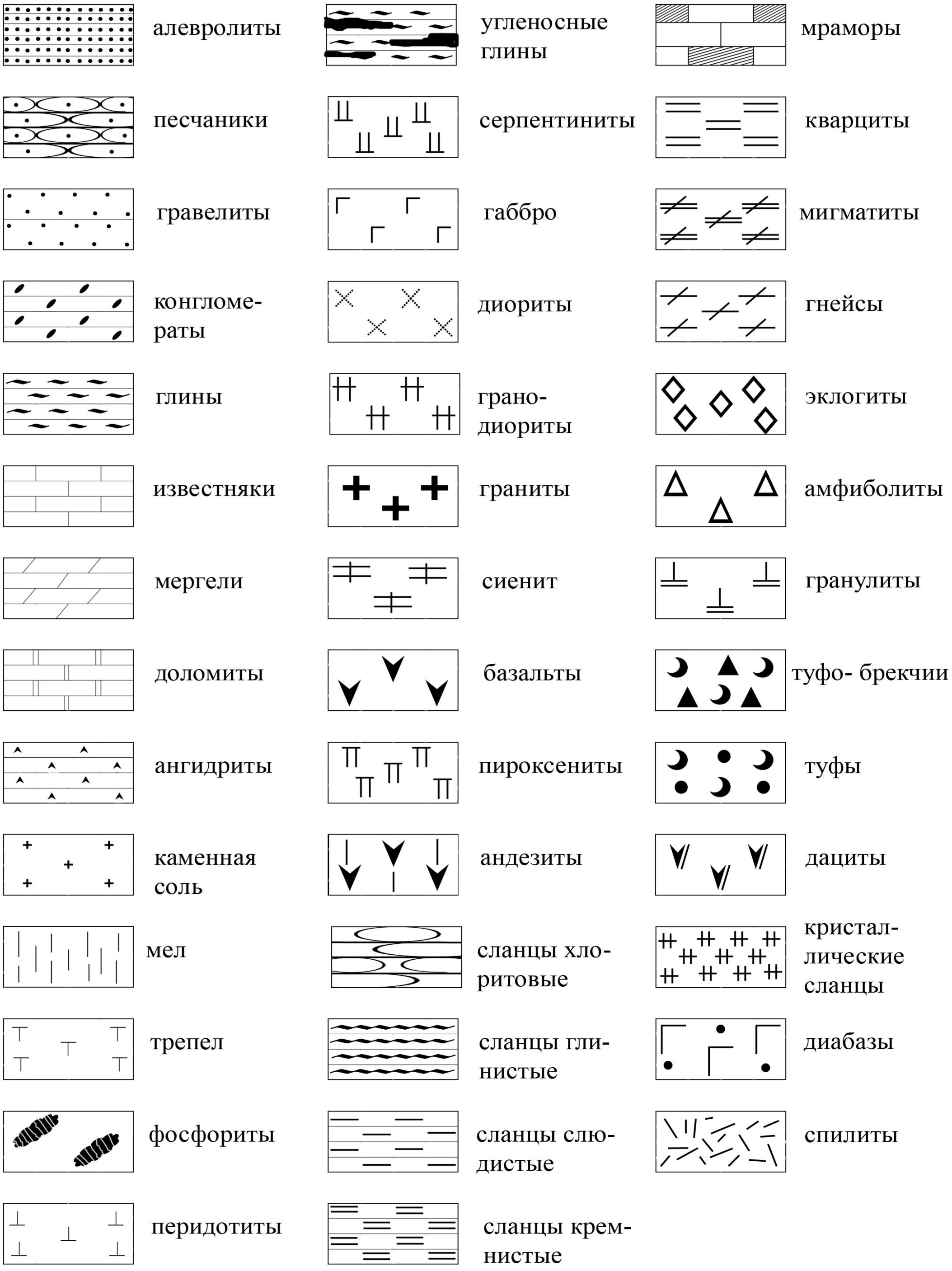

Рисунок 1 - Условные обозначения

ŋqdqɏeɎ bƗ dədƗbɎɜə d ɕɔɑbɔɏ Ɉqddɏqɏè