

Федеральное агентство по недропользованию (РОСНЕДРА)
Межрегиональный центр по геологической картографии (ГЕОКАРТ)
Московский государственный университет
им. М.В. Ломоносова (МГУ)

*Серия учебно-методических пособий
по геологическому картированию и поискам*

В.С. Шарфман

АТЛАС

магматических пород

**Учебно-методическое руководство
к практическим занятиям по петрологии**

*Допущено УМС по геологии УМО классических университетов
в качестве учебно-методического пособия для студентов вузов,
обучающихся по специальности «Геология»*

Москва
ГЕОКАРТ: ГЕОС
2020

УДК 555.333.086.32

ББК 26.31

Ш 26

Рецензенты:

А.В. Бобров, Ал.В. Тевелев, Б.Б. Шкурский, В.Д. Щербаков, О.В. Парфенова

Шарфман В.С.

Ш 26 Атлас магматических пород: Учебно-методическое руководство к практическим занятиям по петрологии / [В.С. Шарфман; Отв. ред. Н.В. Межеловский, Ю.Н. Николаев]; Федер. агентство по недропользованию, Межрегион. центр по геол. картографии. — Москва: ГЕОКАРТ: ГЕОС, 2020. — 336 с.; 296 ил. (7 л. цв. вкл.) — (Сер. учебно-метод. пособий по геологическому картированию и поискам.) — Автор указан на пер. — В пер. — 200 экз. — ISBN 978-5-6041576-0-2 (ГЕОКАРТ); ISBN 978-5-89118-826-6 (ГЕОС)

В Атласе характеризуются плутонические и вулканические породы от ультраосновного до кислого состава — нормальнощелочные, умереннощелочные и щелочные, — которые сложены широкой гаммой минералов, преимущественно плагиоклазом, полевыми шпатами, кварцем, оливином, пироксенами и роговыми обманками.

Основное внимание уделено изучению и диагностике пород с использованием поляризационного микроскопа, а иллюстрации шлифов в значительной степени облегчат работу с ним. Приведены краткие петрографические характеристики наиболее распространенных магматических пород, их главных семейств и видов и их структур и текстур. В текстовых таблицах указаны данные о составе пород, о слагающих их минералах, их количестве и петрографических особенностях. В конце Атласа приведены классификационная таблица и указатели.

Для студентов, аспирантов и молодых специалистов — геологов, географов и экологов, — заинтересованных в получении информации о петрографическом составе магматических пород особенно после проведения полевых исследований с уклоном на геологическое картирование и проведение поисковых работ на полезные ископаемые, связанные с магматическими породами.

ББК 26.31

*Допущено УМС по геологии УМО классических университетов
в качестве учебно-методического пособия для студентов вузов,
обучающихся по направлению «Геология»*

Серия учебно-методических пособий по геологическому картированию и поискам

Главный редактор серии

А.Ф. Морозов

Заместитель главного редактора

Н.В. Межеловский

Ответственные редакторы выпуска:

Н.В. Межеловский, Ю.Н. Николаев

Редакционная коллегия:

*Г.С. Гусев, В.А. Киликко, И.Н. Межеловский, А.Д. Межеловский, В.М. Ненахов,
Д.В. Рундквист*

ISBN 978-5-6041576-0-2 (ГЕОКАРТ)

ISBN 978-5-89118-826-6 (ГЕОС)

© Шарфман В.С., 2020

© ГЕОКАРТ, 2020