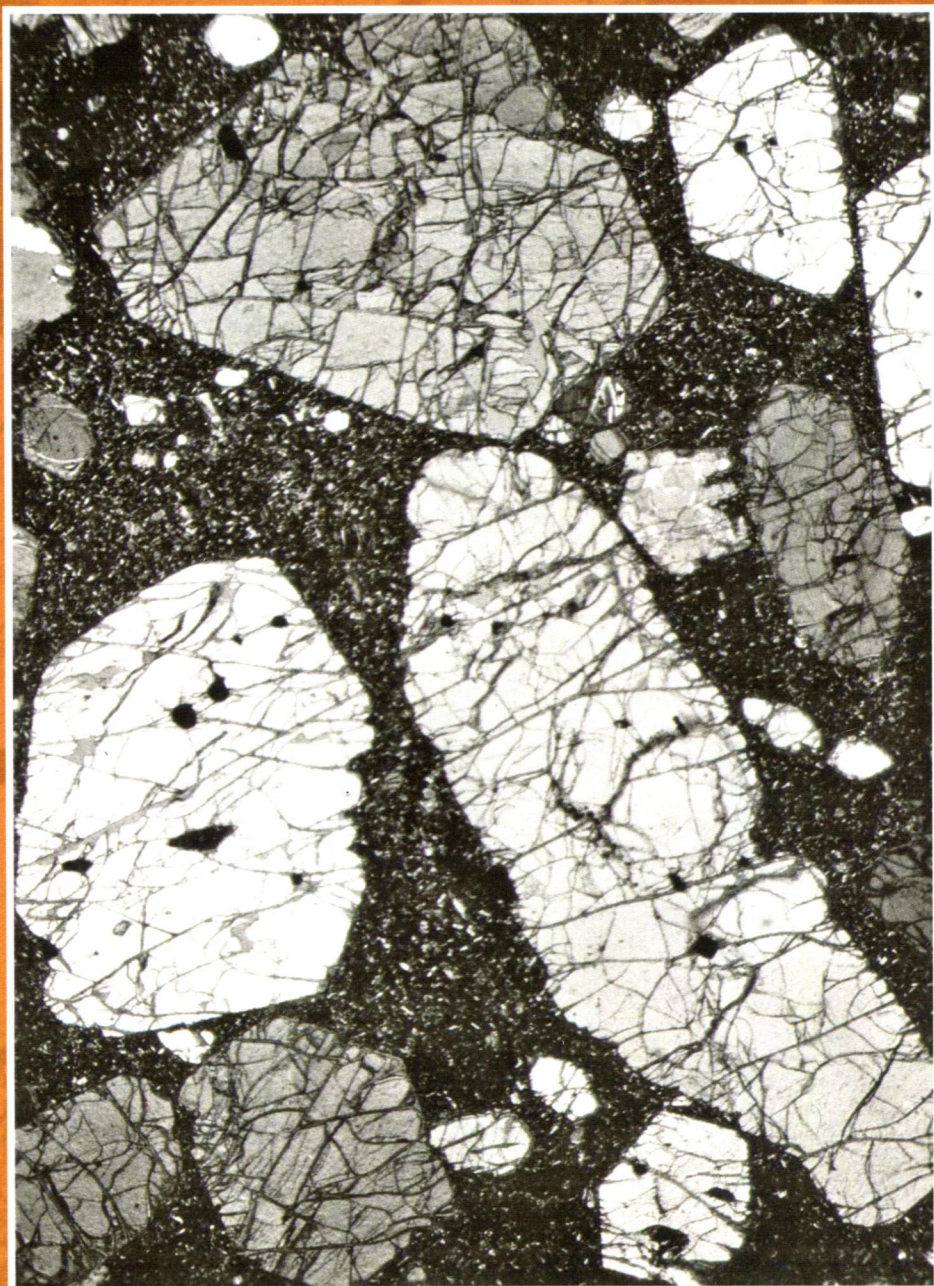


Ю.Р. Васильев М.П. Гора Д.В. Кузьмин

МЕЙМЕЧИТ-ФОИДИТОВЫЙ ВУЛКАНИЗМ ПОЛЯРНОЙ СИБИРИ



ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И МИНЕРАЛОГИИ
им. В.С. СОБОЛЕВА СО РАН

Ю.Р. Васильев, М.П. Гора, Д.В. Кузьмин

МЕЙМЕЧИТ-ФОИДИТОВЫЙ ВУЛКАНИЗМ ПОЛЯРНОЙ СИБИРИ

Ответственный редактор
академик *Н.В. Соболев*



НОВОСИБИРСК
ИЗДАТЕЛЬСТВО СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
2017

УДК 552.11 (571.511)
ББК 26.303 (2Р51)
В19

Васильев Ю.Р.

Меймечит-фоидитовый вулканизм Полярной Сибири / Ю.Р. Васильев, М.П. Гора, Д.В. Кузьмин; отв. ред. Н.В. Соболев; Ин-т геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН. – Новосибирск: Издательство СО РАН, 2017. – 80 с.

В монографии рассмотрены закономерности формирования щелочно-ультраосновных вулканических образований Маймеча-Котуйской провинции (Полярная Сибирь). На обширном оригинальном петрогеохимическом материале и результатах исследования первичных расплавных включений в оливинах меймечитов и фоидитов установлено, что и меймечиты, и щелочные вулканы возникли из исходных расплавов близкого состава, которые соответствовали высокомагнезиальному щелочному пикриту.

Книга рассчитана на широкий круг специалистов в области петрологии и геохимии магматических пород, а также студентов и аспирантов.

The monograph discusses the regularities of generation of alkaline-ultrabasic volcanic formations of the Maimecha-Kotui province (Polar Siberia). On extensive original petrogeochemical material and the results of the study of primary melt inclusions in olivines of meimechites and foidites found that meimechite and alkaline volcanic rocks originated from the parent melts that are consistent with high-Mg alkaline picrites.

Рецензенты:

д-р геол.-мин. наук *В.Н. Шарпов*,

д-р геол.-мин. наук *О.М. Туркина*

Утверждено к печати Ученым советом
Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН

ISBN 978-5-7692-1549-0

© Васильев Ю.Р., Гора М.П.,
Кузьмин Д.В., 2017
© Оформление. Издательство
СО РАН, 2017

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
ВВЕДЕНИЕ	4
Глава 1. ГЕОЛОГИЯ ВУЛКАНОГЕННЫХ ОБРАЗОВАНИЙ ПРОВИНЦИИ	6
1.1. История изученности	—
1.2. Особенности геолого-тектонического строения Маймеча-Котуйской провинции	9
1.3. Характеристика разреза вулканической толщи	12
Глава 2. ОСОБЕННОСТИ СОСТАВА ПОРОД ВУЛКАНОГЕННОЙ ТОЛЩИ	20
2.1. Минералогия	—
2.2. Петрохимический состав пород	23
2.3. Геохимия	25
2.4. Результаты исследования расплавных включений	30
Глава 3. ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ВУЛКАНИЧЕСКОЙ ТОЛЩИ ПРОВИНЦИИ	34
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	38
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	40
ПРИЛОЖЕНИЕ	45

CONTENT

PREFACE	3
INTRODUCTION	4
Chapter 1. GEOLOGY OF VOLCANOGENIC FORMATIONS OF THE PROVINCE	6
1.1. History of the study	–
1.2. Particularity of geological and tectonic structure of the Maimecha-Kotui province	9
1.3. Feature of the cut the volcanic strata	12
Chapter 2. FEATURES OF THE ROCK COMPOSITION OF VOLCANOGENIC STRATA	20
2.1. Mineralogy	–
2.2. Petrochemical composition of rocks	23
2.3. Geochemistry	25
2.4. The results of the study of melt inclusions	30
Chapter 3. PROBLEMS OF FORMATION OF THE VOLCANIC STRATA OF THE PROVINCE	34
CONCLUSION	38
BIBLIOGRAPHY	40
APPLICATION	45