

1.468.702

Государственный комитет
Российской Федерации по
высшему образованию
Ростовский государственный
университет

Национальная Академия наук
Украины
Отделение металлогении
Института геохимии, минерало-
логии и рудообразования

В. В. Закруткин, Е. А. Кулиш

**ПОРОДООБРАЗУЮЩИЕ МИНЕРАЛЫ
ДРЕВНИХ МЕТАМОРФИЧЕСКИХ
КОМПЛЕКСОВ КАВКАЗА**

АМФИБОЛЫ

Киев 1996

Государственный комитет
Российской Федерации по
высшему образованию
Ростовский государственный
университет

Национальная Академия наук
Украины
Отделение металлогении
Института геохимии, минера-
логии и рудообразования

В. В. Закруткин, Е. А. Кулиш

ПОРОДООБРАЗУЮЩИЕ МИНЕРАЛЫ
ДРЕВНИХ МЕТАМОРФИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ Кавказа

АМФИБОЛЫ

Киев
1996

Породообразующие минералы древних метаморфических комплексов Кавказа. Амфиболы. Закруткин В.В., Кулиш Е.А. Киев: Изд-во ОИ ИГМР НАН Украины, 1996, с.97, табл.23, рис.23.

Впервые за 150-летнюю историю геологического изучения Кавказа собраны представительные данные о химическом составе амфиболов из докембрийских метаморфических комплексов. Проведен анализ их химизма и установлена классификационная принадлежность. Рассмотрены амфиболосодержащие парагенетические ассоциации минералов. Выявлена степень зависимости состава амфиболов от состава вмещающих пород и степени метаморфизма. Выявленные их типоморфные особенности и другие характеристики позволили решить обратные задачи: детализировать особенности регионального метаморфизма, в частности, его полициклический характер, температурный режим прогрессивного байкальского этапа и регрессивного каледонско-/?/-герцинского полиметаморфического диафтореза и др.

Rock-forming minerals of the old metamorphic complexes of the Caucasus. Amphiboles. Zakrutkin V.V., Kulish E.A. Kiev: Izdatel'stvo OI IGMR NAN, Ukraine, 1996, p.97, tables 23, figs.23.

Representative data concerning chemical compositions of amphiboles from Precambrian metamorphic complexes are gathered by authors for the first time on 150-years history of geological study of the Caucasus. An analysis of amphibole chemism are given and its classification position was established. Amphibole-bearing paragenetic mineral associations are considered. Dependence amphibole composition of enclosing rocks composition and intensity of metamorphism was studied. Their ascertained typomorphic peculiarities and other characteristics allowed to decide reverse problems such as detailization of peculiarities of regional metamorphism, in particular his polycyclic character as well as temperature regime of progressive Baicalian stage and regressive Caledonian (?)-Hercynic polymetamorphic diaphthoresis, etc.

Ответственный редактор:

академик НАН Украины

В.С.ШЕЛЮСОВ

Рецензенты:

доктор геол.-мин.наук

И.А.БОГУШ

доктор геол.-мин.наук

И.А.КОМОВ

© Издательство металлотени
Института Геохимии, минералогии
и петрологии Национальной
Ан. Украины, 1996

ОГЛАВЛЕНИЕ

	стр.
ПРЕДИСЛОВИЕ	4
ГЛАВА I. Классификационное положение, химизм и оптические свойства амфиболов	7
I.1. Амфиболодержущие породы	7
I.2. Отбор первичного материала	9
I.3. Классификационное положение амфиболов	11
I.4. Химизм амфиболов	16
I.4.1. Группа роговой обманки	18
I.4.2. Группа актинолита - тремолита	29
I.4.3. Группа железо-магнезиевых амфиболов	31
I.5. Оптические и физические свойства амфиболов	34
ГЛАВА 2. Типоморфия амфиболов	41
2.1. Зависимость состава амфиболов от степени метаморфизма	41
2.1.1. Амфиболы ряда актинолит-роговая обманка	41
2.1.2. Железо-магнезиевые амфиболы	50
2.2. Зависимость состава амфиболов от состава вмещающих пород	51
2.3. О термических режимах метаморфизма	57
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	63
ПРИЛОЖЕНИЯ	66
Таблица ПР-1	67
Таблица ПР-2	80
Таблица ПР-3	85
Таблица ПР-4	88
ЛИТЕРАТУРА	91
ОГЛАВЛЕНИЕ	95