

КРИТИКА И ДИСКУССИЯ

Г. П. БАГДАСАРЯН, Р. Л. МЕЛКОНЯН

О НОМЕНКЛАТУРЕ МАГМАТИЧЕСКИХ ГОРНЫХ ПОРОД  
КАФАНСКОГО И АЛАВЕРДСКОГО РУДНЫХ РАЙОНОВ  
(ОБ ИТОГАХ СИМПОЗИУМА ПО НОМЕНКЛАТУРЕ  
ЭФФУЗИВНЫХ ГОРНЫХ ПОРОД)

15 февраля 1967 г. Отделом петрографии и минералогии Института геологических наук АН Армянской ССР был созван симпозиум по номенклатуре эффузивных и субвулканических образований Кафанского и Алавердского рудных районов.

Выбор отмеченных районов был обусловлен большим объемом проводимых в их пределах геолого-поисковых работ, а также отсутствием единой общепринятой номенклатуры магматических образований (в частности, субвулканических и эффузивных) этих районов.

В работе симпозиума, кроме большого числа сотрудников ИГН АН АрмССР, приняли участие сотрудники УГ СМ Арм. ССР (Н. С. Хачатурян, Л. Г. Абрамян, А. А. Джафаров и др.), НИГМИ (А. Г. Казарян и др.), Армгипроцветмета (С. С. Ванюшин), ЕГУ (О. А. Саркисян), Кафанской ГРП (Н. Карапетян).

С докладом «Принципы номенклатуры излившихся пород и номенклатура эффузивных и субвулканических образований Кафанского и Алавердского рудных районов» выступил Р. Л. Мелконян. Докладчик привел историческую справку о принципах номенклатуры эффузивных пород, подчеркнув наличие в настоящее время в петрографии двух резко различных принципов номенклатуры. В основу первого принципа (Ф. Циркель, Г. Розенбуш) положено разделение пород по возрасту на неовулканические и палеовулканические, позднее (В. Брёггер) — по степени измененности на неотипные и палеотипные, с различными названиями однотипных пород (базальты-мелафиры, андезиты-порфириды, дациты-кв. порфириды, липариты-кв. порфиры и т. д.). Второй принцип номенклатуры (Дж. Дэна, А. Джексон), исключая из элементов классификации возрастной момент и степень сохранности лав, предлагает единую номенклатуру эффузивов.

Как отметил докладчик, «двойственность названий... является в известной степени пережитком прошлых, уже по существу оставленных представлений» [3], поэтому в ряде стран (Англия, Франция и др.) ранее применявших двойную номенклатуру, она заменена единой. В настоящее время единая номенклатура принята в странах Америки, Тихоокеанского пояса (Япония, Китай, Индонезия и др.), в Англии, Франции, Скандинавских странах и др. Двойная номенклатура в настоящее время

в определенной степени мешает прогрессу петрографии, в частности, она не позволяет выделять палеотипные эквиваленты андезито-базальтов, андезито-дацитов, трахилипаритов и др., создавая неправильное мнение об их отсутствии среди палеотипных разновидностей. Кроме того, исходя из двойной номенклатуры, учитывающей, главным образом, минеральный состав пород, обусловленный вторичными процессами, одинаковое название часто дается различным породам. Так, альбитофирами называются альбитизированные липариты, липарито-дациты, дациты, андезито-дациты. Путаница, возникающая при этом, не нуждается в комментариях.

Далее докладчик остановился на дискуссии по номенклатуре эффузивов [1, 2, 4, 5, 6, 7, 9], развернувшейся в связи со статьей Е. К. Устиева [8], которая выявила неудовлетворенность петрографов двойной номенклатурой; примечательно, что в поддержку применения единой номенклатуры выступили также петрографы, занимавшиеся картированием древних вулканических комплексов.

Затем докладчиком была представлена новая номенклатура эффузивных и субвулканических образований Кафанского (А. Х. Мнацаканян) и Алавердского (Р. Л. Мелконян) рудных районов, основанная на детальном петрографическом и петрохимическом изучении этих пород и исходящая из принципа единой номенклатуры. Рядом с наименованиями пород приводятся соответствующие характерные изменения, в порядке их распространенности (табл. 1).

В заключение докладчик подчеркнул, что принятие единой номенклатуры приведет к устранению существующей путаницы, вызывающей нередко излишние споры, позволит правильнее подойти к расшифровке развития процессов магматизма и окажет помощь поисково-съемочным работам.

Доклад вызвал многочисленные вопросы, оживленные прения, в которых приняли участие С. С. Ванюшин, К. Г. Ширинян, Г. А. Казарян, К. И. Карапетян, Р. Т. Джрбашян, А. Г. Казарян, Н. Карапетян, А. И. Карапетян, С. В. Казарян, В. А. Агамалян, А. А. Джафаров, Э. Г. Малхасян. Все выступающие единодушно приветствовали созыв симпозиума и подчеркнули необходимость принятия единой номенклатуры, основанной на номенклатуре кайнотипных пород, как наиболее полной и хорошо разработанной. В ряде выступлений (Г. А. Казарян, С. В. Казарян, А. А. Джафаров) отмечалась большая путаница, существующая в настоящее время в названиях, в частности, субвулканических образований Алавердского рудного района, что в немалой степени является следствием применения двойной номенклатуры. Кроме того отмечалось (А. Г. Казарян), что выделение пород на принципе единой номенклатуры окажет помощь поисковым работам, учитывая определенную приуроченность оруденения к участкам «вторичных кварцитов», развивающихся по кислым образованиям, выделение которых, наряду с применением предложенной номенклатуры, уже осуществлено на новой крупномасштабной карте Кафанского рудного поля. Некоторые высту-

Таблица 1

Сравнительные наименования эффузивных и субвулканических пород  
Кафанского и Алавердского рудных районов

Применяемые наименования	Предлагаемые наименования
<b>Кафанский рудный район</b>	
1. Эпидотизированные порфириты	1. Андезиты (эпидотизированные, хлоритизированные)
2. Плагноклазовые порфириты	2. Андезиты
3. Кварцевые порфириты (барабатурская серия)	3. Кварцевые андезито-дациты, дациты (хлоритизированные)
4. Диабазовые порфириты, витроандезиты, плагноклазовые фиолетовые порфириты	4. Андезито-базальты, андезиты, редко базальты с диабазовой структурой (хлоритизированные, кальцитизированные, пренитизированные, цеолитизированные)
5. Кварцевые порфиры	5. Кварцевые дациты (окварцованные, альбитизированные)
6. Альбитофиры (кварцевые и бескварцевые)	6. Натриевые липариты, липарито-дациты (альбитизированные, окварцованные)
<b>Алавердский рудный район</b>	
1. Эпидотизированные порфириты	1. Андезиты, андезито-базальты (эпидотизированные, хлоритизированные)
2. Кварцевые плагнопорфиры	2. Кварцевые дациты (окварцованные, альбитизированные)
3. Кератофиры	3. Липарито-дациты (альбитизированные, серицитированные)
4. Альбитофиры (кварцевые и бескварцевые)	4. Натриевые липариты, реже липариты (альбитизированные, окварцованные)

павшие (Г. А. Казарян) предлагали палеотипность подчеркивать введением в название кайнотипной разновидности слова порфирит (например: «андезитовый порфирит»), однако, как было показано (К. И. Карапетян, К. Г. Ширинян, Р. Т. Джрбашян), в этом случае нарушается терминологическое единство, между тем как термин «измененный андезит» точно передает основные качества этой породы, не говоря уже о том, что степень детальности петрографических исследований позволяет точнее отметить характер изменений.

Подводя итоги симпозиума, Г. П. Багдасарян отметил большой интерес проявленный к симпозиуму, что свидетельствует об актуальности проблемы. Г. П. Багдасарян предложил принять новую номенклатуру эффузивных и субвулканических образований Кафанского и Алавердского рудных районов, а также внести соответствующие предложения в Межведомственный петрографический комитет, с целью разработки единой номенклатуры аналогичных образований других районов Малого Кавказа, а, возможно, и других регионов.

## Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Гончарова Т. Я. К вопросу о номенклатуре эффузивных горных пород. Изв. АН СССР, сер. геол., № 9, 1961.
2. Дианова Т. В. Некоторые замечания к вопросу о номенклатуре эффузивных горных пород. Изв. АН СССР, сер. геол., № 1, 1961.
3. Заварицкий А. Н. Изверженные горные породы. Изд. АН СССР, 1955.
4. Зленко Н. Д., Тархова М. А. К вопросу о единой номенклатуре эффузивных и жильных горных пород. Изв. АН СССР, сер. геол., № 1, 1961.
5. Иванов С. Н. К вопросу о номенклатуре эффузивных горных пород. Изв. АН СССР, сер. геол., № 7, 1960.
6. Лебединский В. И. Замечания к статье Е. К. Устиева «К вопросу о номенклатуре эффузивных горных пород». Изв. АН СССР, сер. геол., № 7, 1960.
7. Сперанская Н. М. К вопросу о номенклатуре эффузивных горных пород. Изв. АН СССР, сер. геол., № 9, 1961.
8. Устиев Е. К. К вопросу о номенклатуре эффузивных горных пород. Изв. АН СССР, сер. геол., № 11, 1959.
9. Устиев Е. К. Основные итоги дискуссии о номенклатуре эффузивов. Изв. АН СССР, сер. геол., № 9, 1961.