



Инженер-геолог  
С.М. Тибилев

## Строение краевой части Кассарского массива

С.М. Тибилев

Краевая часть Кассарского массива изучена по меридиональному профилю на протяжении 1 км к югу от Цейского разлома. На этом интервале из выходов коренных пород, занимающих 790 м, примерно через каждые 15 м отобрано 54 штуфа и изготовлено столько же шлифов. При исследовании этого каменного материала вдоль профиля выделены и описаны 14 разновидностей пород (рис. 1, табл. 1), которые охарактеризованы ниже.

*Кристаллические сланцы и гнейсы* представляют субстрат, за счет которого образуются гранитные и пегматит-аплитовые компоненты. Они представлены кварц-хлоритовыми, кварц-серицит-хлоритовыми и кварц-серицит-сосюритизированными разновидностями, переходящими часто по простирацию друг в друга. Это темно-серые и серые, реже почти черные, рассланцованные породы, цвет которых обусловлен количеством цветного компонента. Сложены они главным образом кварцем, хлоритом, сосюритом, серицитом, сфеном, лейкоксом, клиноцоизитом. В подчиненных количествах содержатся полевые шпаты, рудный апатит. Редко встречается циркон. Породы обычно катаклазированы, нередко карбонатизированы.

*Гнейсы* представлены полосчатыми породами, в которых перемежаются по-

лосы и линзы кварцевого, полевошпатового и кварц-полевошпат-слюдистого составов, а также содержатся мономинеральные, нередко порфиновые зерна кварца и полевого шпата. Полосы и линзы разграничиваются прослоями микрочешуйчатого хлорит-серицита. Полевые шпаты представлены микроклином, преимущественно микроклин-пертитом, и замещаемым им плагиоклазом. В породе содержатся также лейкоксен, титаномагнетит, биотит, эпидот, кальцит, образующие устойчивые парагенезисы; рудный – лейкоксен-сфен-биотит и эпидот-сфен-кальцит, локализуемые в виде тонких жил, прожилков, линз и гнезд.

У контактов с кристаллическими сланцами в плагиоклазах увеличивается количество клиноцоизита, причем местами настолько, что породы переходят на этих участках в цоизититы.

*Мигматобластовые гранито-гнейсы* характеризуются появлением в них крупных порфиробластов (мигматобласты, гломеропорфиробласты) полевых шпатов и, кроме этого, от-

Таблица 1

№№ п/п	Разновидности пород Кассарского типа	Занимаемый объем пород, %
1	Кристаллические сланцы	16 %
2	Мигматобластовые гнейсо-граниты	15 %
3	Милониты	9 %
4	Катаклазированные милониты	9 %
5	Дациты	9 %
6	Аплиты, пегматиты	7 %
7	Гнейсы	7 %
8	Спессартиты	6 %
9	Гнейсо-граниты	6 %
10	Мигматобластовые гранито-гнейсы	4 %
11	Гранито-гнейсы	4 %
12	Катаклазированные гранито-гнейсы	4 %
13	Мигматобластовые гнейсы	2 %
14	Катаклазиты (тектоническая брекчия)	2 %

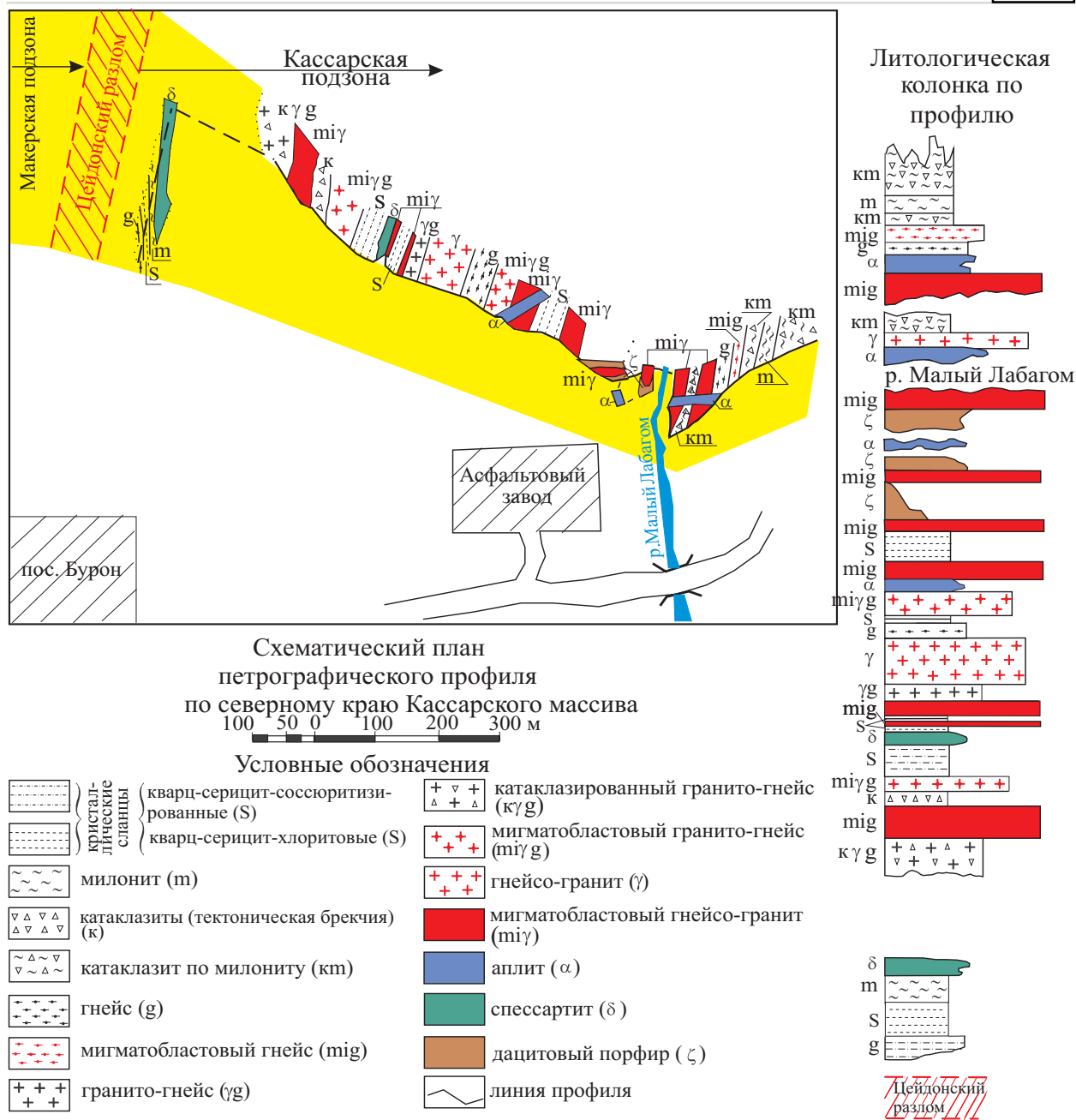


Рис. 1.

мечаются «кучные» скопления биотита, нередко хлоритизированного, и интенсивная перекристаллизация кварца. В остальном состав и структура сохраняются. Породы интенсивно катаклазированы.

Характерными особенностями пород по профилю являются повсеместный катаклаз, нередкая милонитизация и бластез, наличие крупных порфиробластов-мигматобластов и гломеропорфиробластов, появление «кучных» скоплений биотита. Бластез напрямую зависит от катаклаза и милонитизации и обуславливает

перекристаллизацию кварца и новообразования серицита.

**Мигматобласты** являются крупными порфиробластами, образованными в процессе мигматизации пород. Слагаются они, преимущественно, микроклин-пертитом и, как правило, в разной степени альбитизированы. В них обычны включения плагиоклаза и кварца, видимо, захваченные в процессе роста кристалла.

Гломеропорфиробласты являются порфиробластами сложного строения. Слагаются они плагиоклазом и образуются нарастанием но-

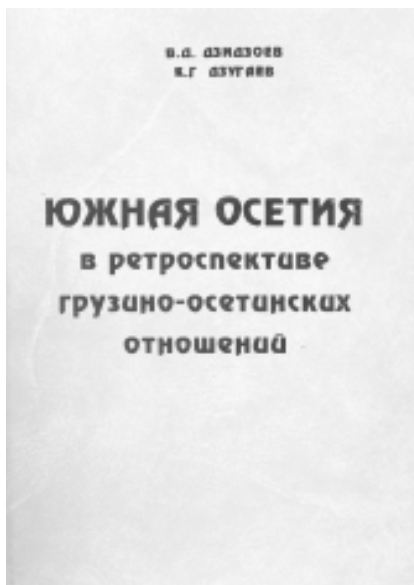
вого плагиоклаза на несколько соседних зерен плагиоклаза исходной породы. Получающийся порфиروبласт сохраняет систему двойников первоначальных зерен.

Биотит, образующий «кучки», разбросанные в породе, является, по Л.Н. Лодочникову, «... всегда эпимагматическим – либо пневматолитическим, либо высоко гидротермальным, либо контактовым...». В изученном профиле в гранито-гнейсах, гнейсо-гранитах и их мигматобластовых разностях биотит всюду мелкочешуйчатый. Он образует в них «кучки» и зачастую ассоциирует с хлоритом. У контактов с дайками аплитов, пегматитов и спессартитов хлорит практически исчезает и увеличивается количество биотита. Прослои и кучные скопления последнего протягиваются вдоль контактов с жильными породами. Биотит здесь представлен ярко окрашенными «свежими» новообразованными пластинками и чешуйками.

Частое переслаивание кристаллических сланцев и гнейсов с гранито-гнейсами и гнейсо-гранитами, а также широкое развитие пегматитов и аплитов определяют изученную часть Кассарского массива, как мигматиты. Повсеместное проявление в породах катаклаза, милонитизации и бластеза указывает на формирование пород в зоне ультраметаморфизма. По П. Эсколу мигматиты Кассары относятся к «... зоне гранитизации в процессе калиевого метасоматоза...». Это убедительно иллюстрируется ростом мигматобластов калишпата и формированием кучных скоплений пневматолитического и контактового биотита. Отсутствие признаков магматических контактов гранитоидных пород с гнейсо-сланцевым субстратом указывает также на метасоматическую природу мигматитов и позволяет отнести их к венитам.



## В МИРЕ КНИГ



**В.Д. Дзидзоев, К.Г. Дзугаев**

### **Южная Осетия в ретроспективе грузино-осетинских отношений.**

– г. Цхинвал, 2007. 272 с.

Исследование и издание осуществлено по поручению и при поддержке Президента Республики Южная Осетия Эдуарда Джабеевича Кокойты.

В монографии В.Д. Дзидзоева и К.Г. Дзугаев исследуются взаимоотношения осетинского и грузинского народов с древнейших времен до 1989 года, рассматриваются вопросы расселения осетин на Южном Кавказе, этнической принадлежности двалов, царствования Сослана-Давида и Тамар, времени «особа», борьбы южных осетин с систематическими попытками их порабощения грузинскими феодалами-тавадами, показан феномен хизанства; раскрыта история освободительной борьбы южных осетин в период Российской революции, исследован геноцид южных осетин грузинским меньшевистским государством в 1920 г., рассмотрена политическая и межнациональная борьба за автономию южных осетин; показаны проявления грузинского национал-экстремизма в советский период развития Южной Осетии, формирование предпосылок юго-осетинского национального самоопределения в борьбе с ассимиляторской политикой грузинских коммунистических властей. Книга рассчитана на специалистов историков, политологов, юристов, а также на широкий круг читателей.

ством в 1920 г., рассмотрена политическая и межнациональная борьба за автономию южных осетин; показаны проявления грузинского национал-экстремизма в советский период развития Южной Осетии, формирование предпосылок юго-осетинского национального самоопределения в борьбе с ассимиляторской политикой грузинских коммунистических властей. Книга рассчитана на специалистов историков, политологов, юристов, а также на широкий круг читателей.