

552,3 : 551.251

M12

7621

МИНИСТЕРСТВО ГЕОЛОГИИ СССР
МИНИСТЕРСТВО ГЕОЛОГИИ РСФСР

52516

**МАГМАТИЧЕСКИЕ
и МЕТАМОРФИЧЕСКИЕ
ОБРАЗОВАНИЯ
СИБИРИ**

6. Дабхорский комплекс имеет в основном граносиенитовый состав. В сложении пород главная роль принадлежит калиевому полевоому шпату, присутствует плагиоклаз (альбит-олигоклаз, олигоклаз).

7. Гуджирский комплекс представлен алякитовыми гранитами, гранит-порфирами и фельзит-порфирами.

8. По их химизму гранитоиды разделяются на две группы: ранне- и позднемезозойские гранитоиды. К первой группе отнесены ичетуйский, геветуйский и малокуналейский интрузивные комплексы.

Гранитоиды первой группы характеризуются закономерным изменением их химического состава, выражающегося увеличением количества щелочей и уменьшением количества кальция и магния.

Учитывая пространственную близость всех рассматриваемых пород первой группы и закономерное изменение их составов, следует признать общность их происхождения из единых магматических очагов, возникших в южной части Западного Забайкалья в начале мезозоя.

В состав второй группы гранитоидов входят: буриханский, дабхорский, гуджирский, хурай-байбинский и удинский комплексы.

В целом гранитоиды этой группы характеризуются несколько повышенной щелочностью, при резком преобладании в составе щелочей калия над натрием, повышенной известковистостью и магнезиальностью.

Закономерные изменения составов гранитоидов во времени не четкие и в целом выражены уменьшением щелочности пород.

В. М. Скобло, Н. А. Лямина

(ВГУ)

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ РАСЧЛЕНЕНИЕ МЕЗОЗОЙСКИХ ВУЛКАНОГЕННЫХ ОБРАЗОВАНИЙ ЗАПАДНОГО ЗАБАЙКАЛЬЯ

I. Авторами предлагается нижеследующее расчленение вулканогенных толщ региона.

Тамирская свита (T_1 — T_2)

Преобладают пласты преимущественно кислых туфов и туфолова, которым подчинены потоки фельзитов, фельзит-порфиров, кварцевых порфиров и реже андезитовых и диабазовых порфиров.

С вулканитами чередуются шесть пачек осадочных отложений, из которых три охарактеризованы определенными отпечатками растений верхов нижнего — низов среднего отдела триасовой системы.

Общая мощность не менее 8 км.

Чернояровская свита ($T_3—J_1$)

В низах залегают терригенный горизонт (200 м), перекрытый зеленокаменноизмененными порфиритами, лавами и туфами.

Флористический комплекс (листовые остатки и пыльца) имеет смешанный триасово-юрский состав.

Общая мощность 1100—1200 м.

Ичетуйская свита ($J_1—J_2$)

В типовом разрезе (южные предгорья малого Хамар-Дабана) расчленяется на три подсвиты: нижнюю — осадочно-эффузивную (эфировые и порфиновые трахиты, трахиандезитовые базальты, конгломераты, песчаники, алевролиты, кремнисто-глинистые сланцы), среднюю — сложенную трахиандезитовыми базальтами, брекчиевыми лавами и туфами тех же пород и, наконец, верхнюю — состоящую из специфических порфиновых трахитов и щелочных туфов.

Остатки пелеципод и насекомых указывают на верхнелейасовый возраст нижней подсвиты ичетуйской свиты.

Общая мощность 2—2,5 км.

Удинская свита (верхи J_2 — низы J_3)

В формационном и металлогеническом отношении удинские палеолавы весьма близки к ичетуйским, но несколько моложе их.

Мощность 650—1100 м.

Хилокская свита ($J_3—C_{T1}$)

В бассейне р. Джиды известен базальный конгломератово-песчаниковый пласт (до 100 м) с отпечатками ископаемых растений, перекрытый мощной толщей трахиандезитов. В пределах же Хилок-Чикойского междуречья весь разрез свиты представлен чередованием горизонтов осадочных и вулканических пород. Последние — трахиандезиты, трахиандезитовые базальты, трахибазальты, брекчиевые лавы, кластолавы, туфы и туфолавы.

Окаменелости (остатки рыб, раковины моллюсков и ракообразных) имеют верхнеюрский возраст, но в верхах свиты появляются типично нижнемеловые формы остракод. В Окино-Ключевской впадине хилокские трахиандезиты переслаиваются с осадочными отложениями низов гусино-озерской серии.

Мощность до 1,5 км.

Хысехинская свита (C_{T1})

Известна в ряде пунктов по южной окраине Витимского плоскогорья. Сложена трахибазальтами, их кластолавами и брекчиевыми лавами, которым подчинены конгломератово-песчаниковые

пачки с прослоями алевролитов и бумажных битуминозных сланцев, вмещающих захоронения нижнемеловых рыб, ракообразных и моллюсков.

Мощность до 0,5 км.

Суммарная мощность вышеуказанных терригенно-эффузивных свит составляет 12—13 км, из которых не менее 10,5 км приходится непосредственно на продукты вулканизма.

II. Излияния юрских и нижнемеловых лав происходили в условиях более или менее сильно расчлененного рельефа, что необходимо учитывать при картировании.

III. Вулканическая деятельность на территории Западного Забайкалья продолжалась непрерывно на протяжении всего юрского и в начале мелового периодов, локализуясь в определенные моменты времени на различных участках внутри региона.

Имели место трещинные излияния и через аппараты центрального типа. На уровне хилокской свиты в бассейне р. Чикой изучен хорошо сохранившийся вулканический конус.

IV. Геологические и палеонтологические границы внутри осадочно-вулканогенного мезозоя Западного Забайкалья резко не совпадают между собой, что обуславливает необходимость выделения биостратиграфических горизонтов (тамирского — T_1 - T_2 , ичетуйского — J_1 , удинского — J_2 - J_3 нарынского — J_3^1 , чикойского — J_3^2 , муртойского — C_{T1}).

А. С. Калинин, П. М. Хренов

(Институт Земной коры СО АН СССР)

НЕКОТОРЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАННИХ МЕТАСОМАТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ГРАНИТАХ

(на примере Забайкалья)

На редкометальных месторождениях и в массивах гранитов с широким развитием послемагматических процессов обычно обнаруживаются мощные зоны измененных пород, из которых к настоящему времени наиболее изучены «альбитизированные и грейзенизированные граниты (апограниты)», выделенные А. А. Брусом и др. (1962). Как показывает изучение ряда гранитных тел, существует группа измененных гранитоидов, по многим признакам чрезвычайно сходных с апогранитами. Примерами таких пород могут служить мусковитизированные граниты Комсомольского месторождения с устойчивым парагенезисом кварц — микроклин — мусковит — арсенопирит; двуслюдяные и мусковитизированные разности амольских гранитов (СЗ Забайкалье) с устойчивым парагенезисом кварц — мусковит (серицит) — микроклин — эпидот; калишпатизированные граниты некоторых молибденовых