

## FIAGDONSKIY EFFUSIVE-CILLIAN COMPLEX (NORTHERN OSETIJA-ALANIJA REPUBLIC, RUSSIA):

GEOCHEMISTRY, GEODYNAMIC SITUATION OF FORMING, THE PROBLEMS OF ORE CONTENT

Gazeev V.M., Gurbanov A.G., Goltsman Yu. V., Oleinykova T.I.,  
Enna N.L., Pismennyi A.I.

The Organization of Russian Academy of Sciences The Institute of Geology of Ore Deposits, Petrography, Mineralogy and Geochemistry, Russian Academy of Sciences (IGEM RAS) (gurbanov@igem.ru)

**Abstract.** The rocks of fiagdonskiy effusive-cillian complex are represented by volcanites of basic and ultrabasic composition and the most widespread and represent in Northern Osetiya (upper valley of Zaramagdon, Archondon, Fiagdon, Midagrasbindon rivers). The rocks of this complex was originated on the Early-Alpine stage of the Great Caucasus forming.

The firstly obtained isotope-geochemical data, allows to specify the sources of melts and geodynamics situation in the course of origin of fiagdon complex (FC) rocks are reported in this article. Geological age of the FC volcanites according faunistic remnants into country-rocks of tseklaurskaya suite is correspond to Sinemurian – Lower Pliensbachian [6]. According  $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$  age dating of plagioclase from the tholeiitic basalt the tolerant plateau with age  $196 \pm 4$  Ma, corresponding to Pliensbachian time was obtained [27]. According chemical composition the main varieties of the FC rocks are correspond to basalt and gabbro of the normal alkalinity and are belong to soda series ( $\text{Na}_2\text{O}/\text{K}_2\text{O} > 4$ ), in degree of aluminiferous – to the temperate of aluminiferous rocks ( $a_1$  is vary from 0.8 up to 0.98).

On the diagnostic diagrams the rocks of FC are concentrated in the fields of normal basalts of MORB, marginal sea or in zone of overlapping fields basalts MORB and IAT – ensymatical island arc. Comparison of multielement spectrums and spectrums of distribution of REE with N-MORB standart shown, that rocks of FC are enriched by coarse-ionic lithophilic elements with notice deficit of heavy REE and highcharging elements - Nb, Hf, Ti, P. Similarly peculiarities of the rare elements composition in the rocks are indicate on its closeness to tholeiitic basalt of the back arc basins, which are intermediate between MORB and IAT.

According of  $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$  value they are correlate with basats of ensymatical island arc and marginal sea. Geodynamic condition of origin of basite-ultrabasic FC and associated deep-sea sediments correspond as a suprasubduction zone ophiolites [25].

**Keywords:** the Great Caucasus, volcanic products, basic volcanism manifestations, K-Ar and  $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$  age dating, classification diagram, isotope-geochemical data..

### В МИРЕ КНИГ

Руслан Челахсаев

## Скифский звериный стиль и отдельные вопросы осетиноведения (Владикавказ: Ир, 2013. 96 с. ил.)



Руслан Челахсаев

**СКИФСКИЙ  
ЗВЕРИНЫЙ СТИЛЬ  
и отдельные вопросы  
осетиноведения**

Челахсаев Руслан Романович родился в 1960 г. в г. Владикавказе. В 1983 г. окончил строительный факультет СКГМИ, ряд лет работал по специальности. В 2000-х гг. начал публиковать в периодической печати РСО-А статьи и очерки по некоторым вопросам этнической истории осетин. Не будучи по образованию гуманитарием, он в своих научных изысканиях проявил недюжинные способности ученого-исследователя. Академически четкая постановка вопросов и абсолютно последовательная алгоритмизация их решения, широкая методологическая база, разнообразие приемов наблюдения, взвешенность суждений, композиционная и стилистическая сбалансированность текстов Челахсаева Р.Р., которого мы назвали бы прирожденным историком, решительно противопоставляют его работы квазиисторическим опусам лжеученых и мистификаторов последнего времени, которые в изобилии издаются в современной России. Личность автора, которому присущ высокий уровень

научной культуры и строго диалектический подход к проблемам национальной истории, сам собой представляет феномен, свидетельствующий в пользу реального бытия столь редких сегодня гуманитарных талантов, способных компенсировать штатную академическую подготовку: ученый – это не только образование, но и талант. Неслучайно автор в свое время получил положительные отзывы известных историков и филологов: Чибирова Л.А., Кусова Г.И., Бзарова Р.С., Джусойты Н.Г., Камболова Т. Т., Таказова Ф.М, Хамицаевой ТА. и др. Надеемся, что данная книга будет оценена широким кругом соотечественников, равнодушных к вопросам национальной истории.

И.С. Хугаев,

д. ф. н., ведущий научный сотрудник ВЦ РАН и РСО-А.