

Г. М. ЗАРИДЗЕ и Н. Ф. ТАТРИШВИЛИ

**О ВОЗРАСТЕ ЦАЛКИНСКОГО ЛАВОВОГО КОМПЛЕКСА  
(ГРУЗИНСКАЯ ССР, ЮЖНЫЙ СКЛОН АДЖАРО-ТРИАЛЕТСКОГО  
ХРЕБТА)**

*(Представлено академиком Д. С. Белянкиным 11 X 1947)*

Геологическое строение и возраст молодых лав Цалкинского района до последнего времени не были выяснены. Господствовало мнение, что падение лав первичное, т. е. что они стекали по наклонной поверхности, запруживали русло р. Храми и образовывали существующие ныне озера. Некоторую ясность в этот вопрос внесли П. И. Желтов, И. В. Качарава и П. Д. Гамкрелидзе.

В 1936 г. П. И. Желтов высказал совершенно определенное мнение, что цалкинские лавы образуют брахиантиклинали и брахисинклинали. Автор совершенно верно отмечает, что «если бы лавы действительно изливались по наклонной поверхности, лавовые покровы должны были бы значительно увеличивать мощность в более пониженных местах, чего на самом деле почти нигде не наблюдается... Пластообразное залегание эффузивов наблюдается во всех обнажениях почти по всему району, так что дислоцированность их не подлежит ни малейшему сомнению».

Наши наблюдения летом 1946 г. выяснили, что в Цалкинском районе, за исключением горы Булаг-даг, входящей в систему Кечутского хребта, все формы рельефа на площади распространения лав образованы в результате появления складок в последних. Начиная с северной части района, нами зафиксирован ряд складок.

Депрессии сел. Каряка и Храмгесского озера представляют синклинали. Последняя, которую мы назвали бешташенской, достигает на востоке сел. Имера. Между этими двумя синклиналями находится антиклинальная складка. Сел. Цалка расположено также на синклинальной складке, в депрессии южнее горы Айло. Между цалкинской и бешташенской синклиналями проходит антиклинальная складка, которую мы называем корсуской по имени хребта Корсу.

Севернее сел. Ташбаш проходит хребет, совпадающий со складкой, называемой нами ташбашской антиклиналью. Она коротка и, повидимому, кончается на левом берегу р. Храми, у горы Гюнейн-даг. Сел. Ташбаш расположено в зоне синклинальной депрессии.

Для решения вопроса о возрасте цалкинского лавового комплекса не было прямых данных. Предположения строились на основании стратиграфического его положения и общих соображений.

С. А. Кузьмин<sup>(3)</sup>, сопоставляя цалкинские лавы с таковыми соседних районов, нижние базальты считал не моложе среднего плиоцена, а андезито-базальты и верхние базальты относил к верхнему плиоцену и послетретичному времени. По мнению И. В. Качарава, П. Д. Гамкрели-

дзе, Н. И. Схиртладзе и Г. М. Заридзе, цалкинские лавы синхроничны с лавами годерской свиты.

Н. И. Схиртладзе, на основании литературных источников и собственных наблюдений, самыми древними эффузивными образованиями (верхний миоцен и нижний плиоцен) южной Грузии считает нижние базальты и долериты, андезиты-дациты (с пирокластолитами), а также верхние базальты и андезиты-базальты. К верхнему плиоцену автор относит андезитовые и андезиты-дацитовые (с пирокластолитами) образования и, наконец, к четвертичному времени — дацитовые лавы Абул-Самсарского хребта, Шавнабада и др. и, кроме того, ахалкалакские базальты и долериты ущелья р. Машавера и др.

Под самым верхним лавовым (долеритовым) покровом бешташенской синклинали, у западного окончания хребта Бедени, вдоль Цалка-Тбилисского шоссе, обнажаются имеющие пластовое залегание песчани-

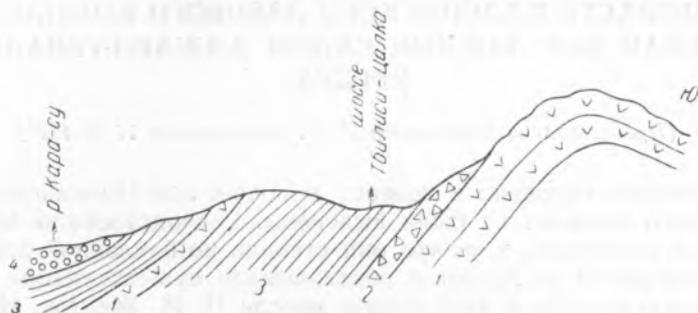


Рис. 1. Схематический разрез места находки *Elephas planifrons*. 1 — внутриформационные покровы долеритов; 2 — слой, вмещающий *E. planifrons*; 3 — озерные отложения; 4 — современные отложения

ки и глины, азимут падения которых NW 310°,  $\angle$  60°. Осадочные породы стратиграфически ниже переходят в грубообломочные и глыбовые брекчии, сцементированные глиной и песком. Под этими отложениями лежат долериты. В песках и глинах, которые цементируют крупные обломки лавы, летом 1946 г. нами был найден зуб слона, который затем был описан и определен Н. О. Бурчак-Абрамовичем как зуб *Elephas (Archidiscodon) planifrons* Falc. et Cautly (рис. 1).

Летом 1947 г. Институтом геологии и минералогии Академии Наук Грузинской ССР в район Цалки, для осмотра места, где был найден зуб слона, была организована экскурсия. На месте находки зуба *Elephas planifrons* вместе с фрагментами различных костей найден зуб древней лошади, который участником экскурсии Н. О. Бурчак-Абрамовичем был определен как принадлежащий *Equus cf. stenonis* Coschi.

Этими находками возраст дислоцированного цалкинского лавового комплекса определяется довольно точно. По данным В. И. Громова (2), на Кавказе в континентальных отложениях эта фауна встречается в гюнце, гюнц-минделе (верхний плиоцен), иногда же переходит в миндель (квартер), а по данным А. А. Борисяка (1), она характерна для морских отложений акчагыла (верхний плиоцен).

На дислоцированный цалкинский лавовый комплекс налегают лавы горы Булаг-даг, входящей в систему Кечутского хребта. В нижней части этих лав преобладают базальты и андезиты-базальты, подобные цалкинским лавам, а в верхней части встречаются более кислые лавы, а именно андезиты и андезиты-дациты. Ясно, что лавы Булаг-дага (Кечутского хребта) более молодые, чем цалкинские.

К югу кечутские лавы, проходя через ущелье реки Джуджиани, простираются до Гомаретского (Зуртакетского) плато.

В окрестностях сел. Верхний Карабулах кечутские лавы перекрываются еще более молодыми долеритовыми лавами, являющимися, пови-

димому, самыми молодыми излияниями на южном склоне Аджаро-Триалетского хребта. В межлавовых озерных отложениях Л. И. Маруашвили (1) обнаружена стоянка палеолитического человека. Согласно автору, культурный слой образовался до излияния лавы и был обожжен последней.

Л. И. Маруашвили обнаружил среди орудий палеолитического человека зубы и кости животных, оказавшихся, по определению Н. О. Бурчак-Абрамовича, *Equus caballus* и *Bos cf. primigenius* Woj.

На основании изучения инвентаря стоянки автор относит культурный слой к мустье, которое синхронизируется с рисской ледниковой эпохой.

По данным В. И. Громова (2), вид *Equus caballus* s. l. в континентальных отложениях Кавказа встречается, начиная с миндель-рисской до ресс-вюрмской межледниковых эпох.

На основании этих данных возрастное положение кечутских лав определяется миндельской ледниковой и миндель-рисской межледниковой эпохами.

Таким образом, последние находки позволяют довольно точно определить возраст всех типов лавовых комплексов Аджаро-Триалетского хребта. Установлением возраста лав Аджаро-Триалетского хребта открываются широкие перспективы для их синхронизации с другими молодыми лавами Малого Кавказа, а также, повидимому, и Главного Кавказского хребта.

Поступило  
11 X 1947

#### ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

<sup>1</sup> А. А. Борисьяк, Обзор местонахождений третичных наземных млекопитающих Союза ССР, Фрунзе, 1943. <sup>2</sup> В. И. Громов, Краткий систематический и стратиграфический обзор четвертичных млекопитающих (роль млекопитающих в стратиграфических построениях полигласиалитов), изд. АН СССР, II, 1939. <sup>3</sup> С. А. Кузьмин, Тр. СОПС и Петрограф. ин-та АН СССР, в. 20 (1936). <sup>4</sup> Л. И. Маруашвили, Природа, № 12 (1946).