

ГЕОЛОГИЯ

А. А. Габриелян и А. А. Асатрян

**О возрасте вулканогенной толщи разреза горы Дали-даг
(Азерб. ССР)**

(Представлено А. Л. Тахтаджяном 14 IV 1947)

По данным К. Н. Паффенгольца (^{1,2}) в бассейне верхнего течения р. Тертер (Азерб. ССР), в разрезе горы Дали-даг (3629 м), имеется мощная вулканогенная толща, представленная в основном андезитами и туфогенными породами, залегающими трансгрессивно и с угловым несогласием на отложениях верхнего мела, а также на песчаниково-сланцевой толще, относимой К. Н. Паффенгольцем к нижнему и среднему эоцену.

Указанную вулканогенную толщу К. Н. Паффенголец, основываясь на вышеотмеченном стратиграфическом положении ее, относит к олигоцену.

Далее к западу, по его мнению (³), вулканогенная толща горы Дали-даг переходит в бассейн оз. Севан, где она слагает Гегамский (Агмаганский) вулканический массив и представлена перемежающейся толщей туфобрекчий, андезитов, липаритов, обсидианов и туфогенных пород.

Эта вулканогенная толща Гегамского массива налегает на дислоцированные породы от среднего эоцена до девона включительно. На основании этих данных в 1927 г. К. Н. Паффенголец впервые в литературе отнес эту толщу к олигоцену.

В туфогенных породах вулканогенной толщи горы Дали-даг К. Н. Паффенгольцем был встречен прослой известняка с обильной нуммулитовой фауной, по его мнению, верхнеолигоценового возраста.

К сожалению, указанная нуммулитовая фауна до настоящего времени, повидимому, еще никем не была обработана и поэтому в работах К. Н. Паффенгольца (даже последних лет) список ее не приводится. Между тем определение этой фауны имеет решающее значение не только для уточнения возраста указанной вулканогенной толщи, но представляет значительный интерес также в вопросе стратиграфического расчленения третичной вулканогенной толщи всего Малого Кавказа.

В виду исключительной важности этого обстоятельства, некоторые образцы этих известняков, любезно представленные К. Н. Паффенгольцем в Институт геологических наук АН Арм. ССР, были палеонтологически обработаны нами. В результате этой обработки выяснилось, что эти образцы представляют темно-серые, плотные, фораминиферовые известняки, переполненные раковинами *Nummulites*, *Discocyclina*, *Orbitoides*, среди которых удалось определить:

Nummulites sub-atacicus Douv.,

Discocyclina sella d'Arch.,

Orbitoides (*Orthophragmina*) sp.

Первые две формы широко распространены в отложениях лютетского яруса альпийской зоны Евразии—Франция, Пиренеи, Альпы, Бавария, Италия, Алжир, Тунис, Борнео, а также на юге СССР—Крым, Грузия, Армения.

1. Присутствие вышеперечисленных форм (в особенности первых двух) опровергает олигоценовый возраст вулканогенной толщи горы Дали-даг и точно датирует среднеэоценовый (лютетский) возраст последней.

2. В таком случае, стратиграфически ниже лежащую песчаниково-сланцевую толщу надо отнести не к нижнему и среднему эоцену, как это утверждали до сих пор, а к верхнему мелу, как полагает Л. Н. Леонтьев.*

Таким образом, стратиграфическое взаимоотношение указанных двух толщ (вулканогенной и песчаниково-сланцевой) в разрезе горы Дали-даг полностью соответствует палеогеновой истории Малого Кавказа, на многих участках которого (в особенности в центральной и северной Армении) широко наблюдается трансгрессивное налегание отложений лютетского яруса на различные горизонты более древних пород (от верхнего мела вплоть до палеозоя).

3. Установление среднеэоценового возраста вулканогенной толщи разреза горы Дали-даг еще раз заставляет нас пересмотреть вопрос о возрасте и стратиграфии олигоценовых (по К. Н. Паффенгольцу) вулканогенных толщ Малого Кавказа, в частности, вулканогенной толщи верховьев рек Арпа и Воротан.

Институт геологических наук

Академии Наук Арм. ССР

Ереван, 1947, март.

Ա Ն ՊԱՐԲԵՆԳՈԼՅԱՆ ԵՎ Ն. Ա ԱՍՍԵՐՅԱՆ

Դալի-դագ լեռան (Ադրբեյ. ՍՍՏՌ) իրաբխածին ճեղքախմբի
հասակի մասին

Համ Կ. Ն. Պաֆֆենհոլցի ազգայնորի. Թարթուս գետի վերին հոսանքում (Ադրբեյ. ՍՍՏՌ), Դալի-դագ լեռան համալիրում կա մի իրաբխածին շերտախումբ, կազմված անգի-գրանիտից ու մուգավուն ապառններից, որոնք արան-գրանիտի և անհրդաշնակ կերպով տեղադրված են վերին կազմային, ինչպես նաև ստորին ու միջին էոցենյան նստվածք-

* Письменное сообщение А. А. Габриеляну от 10 II 1947 г.

ների վրա Կ. Ն. Պաֆֆենհոլցը նշված հրաբխածին շերտախմբը վերագրում է օլիգոցենին, ելնելով նրա վերը նշված ստրատիգրաֆիական դիրքից։ Այդ շերտախմբի վերին հորիզոններում գտնված է կրաքարի ենթաշերտ, ըստ Կ. Ն. Պաֆֆենհոլցի՝ վերին օլիգոցենյան հասակի նումմուլիտների պարունակությամբ։

Կ. Ն. Պաֆֆենհոլցի կողմից Հայկական ՍՍՌ Գիտությունների Ակադեմիայի ներկայացրած Գիտությունների Ինստիտուտին հանձնված վերը նշված կրաքարերի մի բանի նմուշները մշակվեցին մեր կողմից և չափվեց որոշել հետևյալ բրածո ձևերը։

Nummulites sub-atlanticus Douv.,

Discocyclina sella d' Arch.,

Orbitoides (Orithophragmina) sp.

1. Վերը թվարկված բրածո ձևերի (մասնավորապես առաջին երկուսի) ներկայությունը միտում է Դալի-դադ լեռան հրաբխածին շերտախմբի օլիգոցենին պատկանելը և ճիշտ կերպով հաստատում է նրա միջին էոցենյան (լյութեցյան) հասակը։

2. Այսպիսով, հրաբխածին շերտախմբից ստրատիգրաֆորեն ավելի ներքև տեղադրված ավազաքար-թերթաքարային շերտախմբը պետք է վերագրել ոչ թե էոցենին, ինչպես կարծում է Կ. Ն. Պաֆֆենհոլցը, այլ վերին կավեն, ինչպես ենթադրում է Լ. Ն. Լեոնտիևը։

3. Դալի-դադ լեռան հրաբխածին շերտախմբի միջին էոցենյան հասակի որոշումը կրկին անգամ ստիպում է մեզ վերանայել Փռըր Գովկասի, մասնավորապես Արփա և Որոտան գետերի վերին հոսանքներում տարածված օլիգոցենյան (ըստ Կ. Ն. Պաֆֆենհոլցի) հրաբխածին շերտախմբի հասակի հարցը։

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. К. Н. Паффенгольц. Тр. Всес. Геол. разв. об., вып. 319, 1934. 2. К. Н. Паффенгольц. Записки Всер. Мин. общ., ч. 1, 17. № 2, 1938.

