

ГЕОЛОГИЯ

А. А. Атабекян

Открытие среднеэоценовых вулканогенных отложений в
Казахском районе Азербайджанской ССР

(Представлено К. Н. Паффенгольцем 29 III 1952)

В районе правобережья рек Джокас и Акстафа (к югу и юго-западу от гор. Казах) из-под террасовых аллювиальных отложений выступают вулканогенно-осадочные породы в виде изолированных друг от друга невысоких гряд и останцев. Породы эти представлены разнообразными порфиритами¹ (лабрадоровыми, авгитовыми, авгитово-плагиоклазовыми), а также известковистыми песчаниками и песчанистыми известняками.

Самые нижние горизонты указанных пород обнажены в районе сел. Демирчлар, где они представлены тонкослоистыми серыми и темносерыми авгитово-плагиоклазовыми и плагиоклазовыми порфиритами, с мелкими округлыми пустотами. Слагают они отдельные вершины и гряды, а у сел. Демирчлар погружаются под четвертичные террасовые отложения, широко развитые в пределах Курийской депрессии.

На правом берегу р. Акстафа, в районе с. Мусакей, вулканогенно-осадочные породы имеют более широкое развитие, слагая вершины Гамеши-чал, Кафторы и Ддеван; вместе с вышеупомянутыми породами района сел. Демирчлар они занимают площадь в 9,5 кв. км.

Непосредственный контакт вулканогенно-осадочных пород с нижележащими отложениями констатирован лишь в одном пункте—к юго-западу от сел. Демирчлар (по правобережью р. Джокас): раньше этот контакт считался тектоническим (¹). Здесь указанная вулканогенная толща налегает на светлые известняки кампана, охарактеризованного морскими ежами.

Подобные вулканогенно-осадочные породы развиты также и на междуречном пространстве нижних течений правых притоков р. Куры—рр. Гасан-су и Акстафа; по левому берегу р. Гасан-су они перекрываются карбонатной толщей сенона. Видимо, на основании этого факта вулканогенно-осадочная толща всего Казахского райо-

¹ Определения К. Н. Паффенгольца.

на, расположенная западнее, предыдущими исследователями (^{1, 2, 3}) была отнесена к нижнему турону.

Детальные исследования, производившиеся автором в 1950 г. в целях уточнения стратиграфии меловых отложений бассейна р. Акстафа в пределах Армянской ССР, показали, что тектоника указанного района является более сложной, чем предполагали ранее, и что часть упомянутых вулканогенных отложений, занимающих площадь в 9,5 кв. км, должна быть отнесена к среднему эоцену.

По правобережью р. Акстафа, на южном и юго-западном склонах г. Гамеши-чал, в средних горизонтах вулканогенно-осадочной толщи обнаружены прослой (линзовидные) рыхлых средне- и мелкозернистых известковистых песчаников и более плотных мелкозернистых песчаных известняков желтоватого цвета с редкими небольшими гальками разнообразных пород; замечено, что галек ниже лежащих авгитово-плагиоклазовых порфиритов здесь не наблюдается.

В основании линзовидного тела залегает слой грубо-зернистых песчаников с редкой, но хорошо окатанной галькой заведомо кампанских известняков, диаметром до 6,5 см.

Максимальная мощность этого линзовидного тела достигает 38 м, протяженность же по простиранию не превышает 300 м.

В этих песчаных известняках автору удалось собрать *Pecten* sp., *Trochus* sp., устрицы, а также богатую нуммулитовую фауну, среди которой А. А. Габриеляном определены: *Nummulites sub-aticus* Douv., *Nummulites ataticus* Leym., *Nummulites sub-ramondi* de la Harpe, *Assilina granulosa* d'Arch. Этот комплекс фауны достаточно точно датирует среднеэоценовый (лютетский) возраст вмещающих отложений.

Вышеописанная вулканогенно-осадочная толща среднего эоцена слагает довольно широкую синклинальную складку антикавказского (северо-восточного) простирания и вместе с нижележащими верхнемеловыми отложениями погружается под куринскую депрессию.

Ось этой синклинали, повидимому, проходит примерно вдоль левобережья р. Акстафа. Вдоль юго-восточного крыла указанной складки проходит сброс (установленный К. Н. Паффенгольцем в 1951 г.) того же простирания, отделяющий вулканогенные отложения эоцена от вулканогенно-обломочного нижнего турона (²) левобережья р. Гасан-су.

Установление среднеэоценовых отложений в указанном районе (на северо-восточном склоне Малого Кавказа) имеет существенное значение для уточнения ряда вопросов, касающихся истории геологического развития данной области в палеогеновое время. Далее этот факт может пролить свет и на вопрос о взаимоотношениях некоторых геоструктурных зон и, в частности, о взаимоотношениях Аджаро-триалетской складчатой зоны с другими структурными зонами Малого Кавказа.

**Միջին էոցենի հրաբխածին նստվածքների հայեցաբերումը
Ադրբեջանական ՍՍՌ-՝ Ղազախի Երջանում**

Հոգվածում քննության է առնվում Ադրբեջանական ՍՍՌ-՝ Ղազախի շրջանում տարածված հրաբխային առաջացումների հասակի հարցը: Դրանք այստեղ ներկայացված են ավելի տալիս գիտական պարզաբանության և կրային ավազաքարերով:

1950 թ. դաշտային հետազոտությունների և հավաքած երկրաբանական նյութերի լաբորատոր մշակման հիման վրա, հեղինակը Ղազախի շրջանի (Աղստաֆա գետի ավազան) հրաբխանստվածքային ապարների մի մասը, որը զբաղեցնում է 9,5 քառ. կմ տարածություն, վերագրում է միջին էոցենին: Նախորդ հետազոտողները (1, 2, 3) սրանք վերագրել են ստորին սուրոնին:

Միջին էոցենի ստորին հորիզոնները ներկայացված են թերթավորված ու ծակոտկեն պորֆիրիտներով և Ջոզագ գետի (Աղստաֆա գետի ձախ վտակը) աջ ափում՝ Դեմիրչլար գյուղի շրջանում, տեղադրված են կամպանի կրաքարերի լվացված մակերեսի վրա: Իսկ նրա վերին հորիզոնները ներկայացված են մուգ մոխրագույն ավելի տալիս գիտական պարզաբանության և մերկանում են Գամեշի-չալ, Կաֆտորի ու Դեհան քարձուներում: Հաստվածքի միջին հորիզոններում՝ Գամեշի-չալի հարավային ու հարավ-արևմտյան լանջերում մերկանում է նումուլիտային ֆաունա պարունակող կրային ավազաքարերի մի լինդաձև մարմին, որի ստորին մասում դիտվում են սենոնի կրաքարերի ու մերգելների զլաքարեր:

Միջին էոցենի նշված նստվածքները առաջացնում են հյուսիս-արևելյան տարածում ունեցող մի լայն սենկլինալ ծալք և վերին կավճի ապարների հետ խորասուզվում չորրորդականի նորագույն նստվածքների տակ:

Ղազախի շրջանում էոցենի նստվածքների հայտնաբերմամբ ճշտվում է տվյալ վայրի պալեոգենի ժամանակաշրջանի գեոլոգիական պատմության ընթացքը: Այդ հանգամանքը որոշ նշանակություն կարող է ունենալ նաև առանձին գեոստրուկտուրային զոնաների փոխհարաբերությունը պարզելու համար:

Л И Т Е Р А Т У Р А — Գ Ր Ա Կ Ա Ն Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

¹ К. Н. Паффенгольц, Армутлы-кульп. Тр. ВГРО, вып. 353, 1934. ² К. Н. Паффенгольц, От Казаха до Дилижана. Экскурсия по Кавказу. Армянская ССР. Междунар. геол. конгр., 17-я сесс., Л.—М., Онти, 1937. ³ В. Е. Хаин, Изв. АН Аз. ССР, № 11, 1947.