

А. А. Габриелян и А. Л. Тахтаджян

К вопросу о возрасте угленосных отложений Мегринского района Армянской ССР

(Представлено академиком К. Н. Паффенгольцем 3 III 1944)

Около селений Агарак, Тей, Нор-Аревик, Мульк и Личк распространены небольшие островки заметно дислоцированных осадочных толщ, которые залегают здесь на размытой поверхности интрузивных пород. Возраст этих отложений определялся различными исследователями по-разному. В 1870 году горные инженеры Цулукидзе и Архипов на основании определения остатков фауны из района месторождения углей и горючих сланцев Нор-Аревика относили эти отложения к миоцену. Они указывают отсюда: *Planorbis coquanollianus*, *Helix* sp., *Valvata helicoïdes* Forb., а также водоросль *Chara*.

Остатки фауны из района Нор-Аревика определялись также В. В. Богачевым, который упоминает о многочисленных раковинах мелких *Valvata*, более редко встречающихся *Planorbis* и обломочках *Apodonta*. По мнению В. В. Богачева эту толщу надо отнести скорее к плиоцену, чем к миоцену. В 1941 году инженер-геолог С. А. Тараян собрал из угленосной толщи Нор-Аревика фауну гастропод, которая была передана им для обработки А. А. Габриеляну, а на рудной площади Агарака им были найдены остатки флоры прекрасной сохранности, переданные для обработки А. Л. Тахтаджяну. Последним в 1943 году была совершена специальная поездка в Агарак для сбора дополнительных материалов по ископаемой флоре. Одновременно им был также собран небольшой материал по фауне угленосных толщ Нор-Аревика. Обработка всех этих материалов, произведенная нами в 1943 г., позволяет высказаться несколько более определенно о возрасте угленосных отложений Мегринского района.

Но прежде чем говорить о возрасте, необходимо выяснить вопрос о корреляции угленосных отложений Нор-Аревика и Агарака. Сравним, с этой целью, стратиграфические колонки осадочных толщ, развитых в окрестностях этих двух селений.

По исследованиям геолога С. А. Тараяна (1941 год) геологиче-

ский разрез Нор-Аревикского месторождения угля и горючих сланцев имеет следующую последовательность (снизу вверх):

1. Интрузивные породы (гранодиориты).
2. Глинисто-известняково-песчанистые породы с бурым углем и горючим сланцем 25 м
3. Грубо-зернистые песчаники 5—40 м
4. Выше залегают трансгрессивно конгломерато-брекчии (частично древние делювиальные накопления), достигающие мощности 400 м

На соседних участках конгломерато-брекчии залегают непосредственно на интрузивных породах.

5. Валунные глины (моренные образования) от 20 до 30 м.

В угленосной (2) толще встречаются остатки гастропод, среди которых А. А. Габриеляном определены: *Melanopsis cf. acuminata* Sen., *Melanopsis nobilis* Sen., *Melania* sp. ex. gr. *andrussovi* Sen., *Trochus* sp., *Shasianella* sp., *Planorbis* sp., *Valvata* sp. ex. gr. *vanciana* Tourm.

Первые три формы очень близки к гастроподам указанных видов дуабских пластов киммерийских отложений Абхазии, а последняя форма широко распространена в куяльницких отложениях Кубано-Черноморской области. Что же касается остатков флоры, то они здесь очень плохой сохранности и среди них можно различать лишь отпечатки листьев *Salix*.

Очень сходный характер носят угленосные отложения Агарака, открытые впервые С. А. Тараяном (1942 г.) и осмотренные в 1943 году А. Л. Тахтаджяном. Разрез этих отложений имеет следующую последовательность (снизу вверх):

1. Интрузивные породы.
2. Темно-зеленые, песчано-глинистые породы с обломками интрузивных пород 8 м
3. Угленосная толща с прослоями глины 0,80—1 м
4. Светло-коричневая глина с многочисленными остатками листьев и ветвей *Acer pseudoplatanus* . . . 0,005—0,20 м
5. Светло-серые, грубо-зернистые, аркозовые песчаники, разбитые трещинами на отдельные неправильные куски и богатые многочисленными остатками листьев *Acer pseudoplatanus*, *Periploca graeca*, видов *Salix* и др. . . от 1,5 до 3 м

На сходство этих отложений с угленосными толщами Нор-Аревика обратил внимание уже сам С. А. Тараян (1942 г.). В Агараке нет лишь валунистых отложений, „а место конгломерато-брекчий на Агараке, очевидно, занимают красные брекчии, гипсометрически лежащие выше осадочных отложений“ (Тараян).

Основываясь на сходстве стратиграфических колонок, а также на очень небольшом горизонтальном расстоянии между ними, мы можем рассматривать обе толщи как вполне одновозрастные образования. Они представляют собой чисто континентальные, озерные отложения, связанные в своем генезисе с той цепью мелких озер, которая, по мнению

С. А. Тараяна (1941 г.), тянулась по древней долине р. Мегри от Личка до Карчевана. На основании же сопоставления результатов изучения остатков фауны и флоры мы можем сравнительно уверенно говорить о средне-плиоценовом возрасте этих отложений.* За средне-плиоценовый, а быть может, даже более молодой, возраст этих отложений говорят как состав фауны, так и современный характер флоры. Как *Acer pseudoplatanus*, так и *Periploca graeca* являются видами, которые и до сих пор произрастают в Закавказье. В частности *Periploca graeca* растет еще и до сих пор в долине р. Мегри в зарослях *Salix*. Интересно, что *Periploca graeca* была найдена также в Акчагыльских отложениях Палантэяна в Эльдарском районе ССР Грузии (Богачев, 1939 г.). Наличие *Acer pseudoplatanus* говорит о довольно теплом и влажном климате, который, быть может, походил на климат современной Колхиды.

Институт геологических наук
и Ботанический институт
Академии Наук Арм. ССР.
Ереван, 1944, январь.

* Примечание акад. Паффенгольца: Уточнение возраста указанных отложений имеет, кроме научного значения, также и существенный практический интерес. Вышеописанные угленосные отложения слагают отчетливую синклиналь и вместе с трансгрессивно их перекрывающими конгломерато-брекчиями опущены вдоль крупного разлома, соединяющего известные Каджаранское и Агаракское медно-молибденовые месторождения, между которыми также известен ряд рудных проявлений. Амплитуда этого сброса, по С. А. Тараяну, около 0,4 км.

Оруденение обусловлено интрузией, внедрившейся в нижнемиоценовую орогеническую фазу; дислоцированность угленосных отложений указывает на проявившуюся здесь, повидимому, ронскую (роданскую-послеакчагильскую) орогеническую фазу. Сброс еще моложе, так как он смещает и более молодые конгломерато-брекчии, но перекрывается древними моренными отложениями.

Таким образом имеется полное основание предполагать, что возможные рудные месторождения указанной полосы, образовавшиеся в нижне-миоценовое время, местами разорваны и опущены в восточной своей части. Это обстоятельство необходимо учитывать при соответствующих геолого-разведочных работах.

Ա. Ա. ՊԱՐԻԻԵԼՅԱՆ ԵՎ Ա. Լ. ԹԱԽՏԱԶՅԱՆ

ՀՍՍՌ Մեղրիի ցրտանի ամխարբեր նստվածքների հասակի հարցի ցուցք

Մեղրիի շրջանի Ագարակ, Թեյ, Նոր-Արևիկ, Մուլք և Լիճք գյուղերի մոտ տարածված են լճային ծագման նստվածքային ապառներ, որոնք տեղադրված են դրանիտային ինտրուզիայի էրոզիայի ենթարկված մակերևույթի վրա, զդալի չափով դիսլոկացված են և գրավում են փոքր տարածութուն: Այդ նստվածքների հասակը տարբեր ժամանակներում որոշվել է տարբեր հետազոտողների կողմից: 1870 թվին լեռնային ինժեներներ Յուլուկիձեն, Արխիպովը և Խալատովը բարձր ֆաունայի որոշման հիման վրա

այդ նստվածքները վերագրում էին միոցենին. Վ. Վ. Բոգաչևի կարծիքով այդ նստվածքներն ավելի շուտ պետք է վերագրել սլլիոցենին, քան միոցենին:

1941 թվին ինժեներ-գեոլոգ Ս. Ա. Թառայանը Նոր-Արևիկ գյուղի ածխաբեր նստվածքներից հավաքեց գաստրոպոդային ֆաունա, որը հանձնվեց Ա. Ա. Պարբիելյանին՝ մշակման համար, իսկ Ագարակ գյուղի շրջանում նրա հավաքած բարձր ֆլորան մշակման ենթարկվեց Ա. Լ. Թախտաջյանի կողմից: Բացի դրանից՝ 1943 թ. Ա. Լ. Թախտաջյանը Ագարակի շրջանից հավաքեց բարձր ֆլորայի լրացուցիչ մատերիալ: Ֆաունայի և ֆլորայի մշակումից պարզվեց, որ այդ նստվածքներում կան բարձր ֆաունայի և ֆլորայի հետևյալ ներկայացուցիչները. *Melanopsis cf. acuminata* Sen., *Melanopsis nobilis* Sen., *Melania* sp. ex. gr. *andrussovi* Sen., *Trochus* sp., *Planorbis* sp., *Valvata* sp. ex. gr. *vanciana* Tourn., *Periploca graeca*, *Acer pseudoplatanus*.

Բարձր ֆաունայի ու ֆլորայի վերը թվարկված ներկայացուցիչների հիման վրա այժմ մենք կարող ենք ավելի համոզված կերպով ասել, որ այդ նստվածքները պատկանում են միջին սլլիոցենին: