

СТРАТИГРАФИЯ

О. П. Гуюмджян

Об обнаружении пермских отложений в Зангезуре (Армянская ССР)

(Представлено чл.-корр. АН Армянской ССР А. А. Габриеляном 6/VI 1963)

Одной из наиболее спорных проблем геологии Зангезура является стратиграфия палеозойских и древних метаморфических толщ. Вопрос о возрасте вулканогенно-осадочных и карбонатных толщ бассейна реки Гехи до сих пор оставался открытым, так как не была палеонтологически охарактеризована ни одна из них.

Впервые о наличии фаунистически доказанного палеозоя в Зангезуре высказался С. С. Мкртчян, который в 1939 году в свите известняков и сланцев, слагающих антиклинальную складку в районе с. Шишкерт, обнаружил фауну брахиопод (*Cyrtospirifer ex gr. verneuilli* Murch. верхнедевонского возраста ⁽¹⁾). Нижележащие вулканогенно-осадочные и осадочные толщи были отнесены к докембрию—нижнему палеозою. По аналогии с палеозойскими отложениями Шишкертской антиклинали метаморфизованные вулканогенно-осадочные и карбонатные толщи бассейна р. Гехи были отнесены в соответствии с их стратиграфическим положением к эопалеозою и девону.

В 1961 году нами при детальном картировании и изучении метаморфизованных вулканогенно-осадочных и карбонатных толщ бассейна р. Гехи к северу от с. Гехи в карбонатной толще была найдена весьма богатая, но однообразная фауна гастропод и кораллов. Известняки этой толщи перекристаллизованные, крупнокристаллические, битуминозные, темно-серые до черного, местами белые сахаровидные, полосчатые. Мощность толщи, которая непрерывно прослеживается от с. Пейган к юго-востоку до ущелья р. Вохчи, составляет 300—500 м. Горизонт известняков (мощность 50—75 м) с обильной фауной кораллов, среди которых Т. А. Добролюбовой определена *Wentzelella armenica* Dobr. sp. n.—характерная фауна казанского яруса, находится в средней части этой толщи.

Карбонатная толща бассейна р. Гехи литологически и фаунистически тождественна с пермскими отложениями Закавказья, а коралловый горизонт с *Wentzelella armenica* Dobr. sp. n. соответствует Хачикской свите, выделенной Р. А. Аракеляном в разрезах верхнепермских отложений Армении ⁽²⁾. Так как в этой толще не наблюдается перерыв в

осадконакоплении, и ее мощность значительная (300—500 м, а мощность верхней перми Армении всего 150—425 м), то можно условно всю толщу отнести к верхней перми.

В настоящее время установлено, что *Wentzelella* широко распространенный и характерный коралл в пермских отложениях не только Закавказья, но и других провинций Евразии, а виды этого рода являются руководящими формами для разных ярусов перми. Таким образом, отнесение известняков бассейна р. Гехи с обильной фауной *Wentzelella armenica* Dobr. sp. n. к казанскому ярусу не вызывает сомнений.

Установление верхнепермского возраста битуминозных известняков резко меняет существующие представления о возрасте ниже и вышележащих толщ. Учитывая вышележащее относительно возраста карбонатной толщи и взаимоотношений остальных толщ, мы попытаемся построить стратиграфическую схему допалеогеновых отложений бассейна р. Гехи.

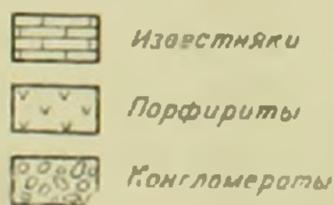
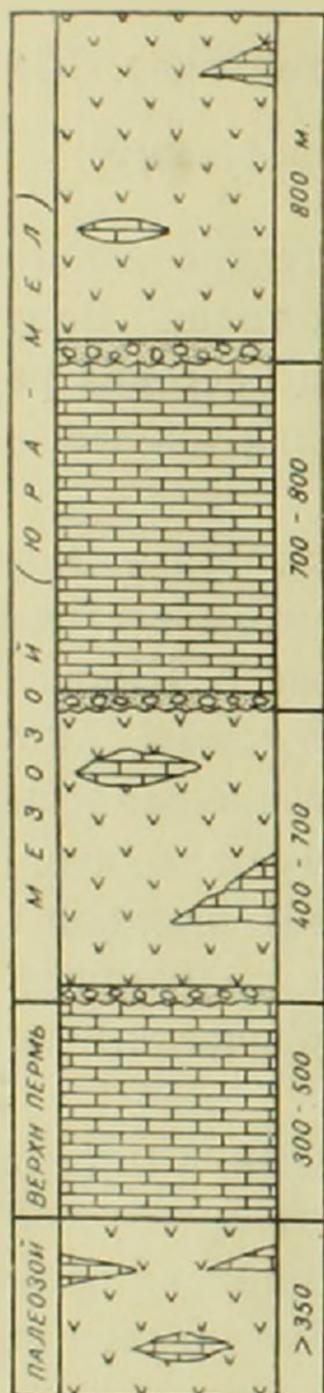
В ядре Гехинской антиклинальной складки, под верхнепермскими известняками залегает вулканогенно-осадочная толща порфиритов с прослоями известняков, кварцитов и полосчатых роговиков. Мощность больше 350 м. Эту толщу можно отнести к до-верхнепермскому возрасту.

Над верхнепермскими известняками последовательно залегают три толщи (их полный разрез можно наблюдать в ущелье р. Аксакал, левого притока р. Гехи):

1. Вулканогенно-осадочная толща порфиритов с прослоями известняков. Мощность 400—700 м.

2. Карбонатная толща с конгломератами в основании. Мощность 700—800 м.

3. Вулканогенно-осадочная толща порфиритов, туфобрекчий с прослоями туфоконгломератов и известняков. Мощность 800 м.



Фиг. 1

Первая из указанных толщ залегает над верхнепермскими известняками несогласно. Известняки второй толщи (аксакалские) залегают над ними трансгрессивно и с угловым несогласием. Толщу известняков венчают конгломераты. Известняки плитчатые, скрытокристаллические, светло-серые иногда с розовым оттенком. Эта толща, как и подстилающие их гехинские известняки, сопоставлялась с фаменскими отложениями Шишкертской антиклинали и относилась к верхнему девону. Предыдущими исследователями считалось, что аксакалские и гехинские известняки являются синхронными и слагают разные крылья антиклинальной складки. Но, как было отмечено выше, аксакалские известняки имеют стратиграфически высокое положение

по отношению к гехинским. Кроме этого, имеются существенные различия в степени дислоцированности и метаморфизованности. Все это не позволяет параллелизовать эти две толщи известняков.

Третья вулканогенно-осадочная толща является непосредственным продолжением верхнемеловых свит соседнего района. В настоящее время можно считать вполне вероятным, что возраст аксакалских известняков и двух вулканогенно-осадочных толщ — мезозойский, так как они стратиграфически залегают выше фаунистически охарактеризованных верхнепермских известняков и покрываются нижнеэоценовыми отложениями. По-видимому, эти толщи являются стратиграфическим аналогом меловых и верхнеюрских вулканогенно-осадочных и карбонатных отложений соседнего района Татев—Сваранц—Сраберд. Это мнение разделяется и В. Т. Акопяном, который впервые доказал юрский и меловой возраст отложений этого района (3). Свиты района Татев—Сваранц—Сраберд имеют северо-западное простирание и падение к юго-западу. Аксакалские известняки и две вулканогенно-осадочные толщи также имеют северо-западное простирание, но падают к северо-востоку. Следовательно, эти свиты слагают разные крылья синклинали складки.

Изучение вулканогенно-осадочных и карбонатных отложений бассейна р. Гехи позволяет сделать некоторые выводы:

1. Нижняя вулканогенно-осадочная толща бассейна р. Гехи относится к доверхнепермскому возрасту.

2. Возраст битуминозных известняков бассейна р. Гехи—верхнепермский.

3. Возраст аксакалских известняков и двух вулканогенно-осадочных толщ — мезозойский (юра—мел).

4. Мезозойские отложения района Татев—Сваранц—Сраберд и ущелья р. Аксакал слагают синклинали складку.

Необходимо фаунистически доказать конкретный возраст мезозойских вулканогенно-осадочных и осадочных отложений ущелья р. Аксакал. Важность такой работы весьма велика, так как этот район расположен в пограничной части двух геотектонических комплексов Малого Кавказа — Армянского и Сомхето-Кафанского (4).

Институт геологических наук
Академии наук Армянской ССР

Հ. Պ. ԳՈՒՅՈՒՄՉՅԱՆ

Զանգեզուրում պեղմի նսվածքների հայտնաբերման մասին

Գեղի դեղի ավազանի մինչպալեոգենյան շերտախմբերի հարցը մնում էր մինչև վերջերս չլուծված, քանի որ նրանցից ոչ մեկը պալեոնտոլոգիական տվյալներով չէր բնորոշված:

1961 թ. մեր կողմից Գեղիի բիտումային կրաքարերի մեջ հայտնաբերվեց կորալային և փորոտանիների հարուստ ֆաունա: Այս կորալներից Տ. Ա. Դորրսլյուրովայի կողմից որոշված է *Wentzelella armenica* Dobr. sp. n., որը բնորոշում է վերին պեղմի կազանյան հարկը:

Մինչպալեոգենյան շերտախմբերի կտրվածքը ներկայացվում է հետևյալ կերպ (ներքևից վերև):

1. Հրաբխա-նստվածքային հաստվածք:

2. Բիտումային կրաքարեր *Wentzelella armenica* Dobr. sp. n. ֆաունայով:

3. Հրաբխա-նստվածքային հաստվածք:

4. Կրաքարեր:

5. Հրաբխա-նստվածքային հաստվածք:

Երրորդ, չորրորդ և հինգերորդ հաստվածքները կարելի է վերագրել մեզոզոյին, առաջինը՝ մինչ վերին պերմին:

Երկրորդ և չորրորդ կրաքարային հաստվածքները առաջ վերագրվում էին վերին դևոնին, նմանեցնելով Շիշկերտի ֆամենի առաջացումներին:

Л И Т Е Р А Т У Р А Կ Ր Ա Վ Ա Ն Ո Ւ Թ Յ ՈՒ Ն

¹ С. С. Мкртчян, Зангезурская рудоносная область Армянской ССР. Изд. АН АрмССР, Ереван, 1958. ² Р. А. Аракелян, Тр. конф. по вопр. рег. геол. Закавказья. Изд. АН АзССР, 1952. ³ В. Т. Аколян, Стратиграфия юрских и меловых отложений юго-восточного Зангезура. Изд. АН АрмССР, Ереван, 1962. ⁴ А. А. Габриелян, Основные вопросы тектоники Армении. Изд. АН АрмССР, Ереван, 1959.