А. А. Габриелян

К вопросу о сармате Армении

На присутствие палеонтологически охарактеризованного морского сармата в Армении впервые указал в 1931 г. В. Ф. Захаров, обнаруживший в каньоне р. Занги у сел. Кетран, под покровами андезито-базальтовых лав оолитовые известняки, содержащие раковины *Mastra*.

В дальнейшем, в 1934 году, М. П. Казаков обнаружил слой ракушечника с *Mastra caspia* (определ. Л. Ш. Давиташвили) под дер. Птенис, на левом берегу ущелья р. Занги.

В 1936 г. В. В. Богачев, работавший в районе р. Занги, отметил также наличие сармата в каньоне последней и впервые установил его присутствие в ущелье Шор-джри-дзор, между селениями Вохчаберт и Мангюс. В обоих указанных местах им была определена *Mastra bulgarica* Toula.

Следует отметить особо, что указанный исследователь также высказал предположение о присутствии в Армении (каньон р. Занги) нижнего и среднего сармата. К нижнему или среднему сармату он считал возможным отнести „рыбные сланцеватые глины“ с *Clupea lanceolata* Н. в. Меур., *Cl. ventricosa* Н. в. Меур., *Atherina schelkovnikovi* n. sp., а к верхам среднего сармата, или же к перерыву между средним и верхним сарматом—пресноводную толщу с *Anodonta arzniiana* Vog. и *Melanopsis Kleini* Kurr.

На присутствие морского сармата в ущелье р. Занги указал также в 1935 г. А. М. Терзибашян.

Совершенно другую точку зрения имеет К. Н. Паффенгольц, отрицающий здесь присутствие сармата. Все осадочные образования, развитые по р. Занге между с.с. Канакир и Джаткран, им относятся к верхнему эоцену.

Обоснование этому он находит в том, что имеющиеся отложения в ущелье р. Занги перекрываются толщей долеритовых базальтов, являющихся, по его мнению, основанием вулканогенной толщи олигоцена. Данное заключение К. Н. Паффенгольца базировалось

также на результатах палеонтологических определений из этих отложений *Corbula* sp., произведенных А. К. Алексеевым.

Неправильное определение фауны А. К. Алексеевым можно объяснить, повидимому, плохой сохранностью экземпляров, представленных ему для определения, и поэтому-то он не определил их даже до вида.

В период 1939—41 г. при изучении третичных отложений Котайкского района Армении мне удалось собрать большое количество образцов фауны хорошей сохранности. Последние дали возможность более точно охарактеризовать возраст и стратиграфию сарматских отложений ущелья р. Занги и района между с.с. Вохчаберт и Мангюс.

В ущелье р. Занги разрез палеонтологически охарактеризованных сарматских отложений начинается рыхлыми желтовато-серыми песчанистыми известняками, плотными оолитовыми известняками и известковистыми песчаниками, местами содержащими обильное количество раковин: *Melanopsis Kleini* Kurr., *Anodonta azniana* Bog., *Hydrobia* sp., *Helix* sp., *Limnea* sp. и др. Кроме перечисленных форм, в коллекциях Геологического музея АрмФАН было обнаружено большое количество образцов, на этикетках которых значится „Курорт Арзни“. Эти образцы представлены рыхлыми известняками с фауной, среди которой нами определены: *Mastra fabreana* d'Orb. (встречается в средне-сарматских отложениях Кавказа, Мангышлака, Южной и Западной Украины и др. районов), *Tapes aff. vitalianus* d'Orb., *Ervilia cf. dissita* Eichw. Описанные образцы известняка с перечисленной фауной были собраны на правом берегу р. Занги, у Курорта Арзни, при рытье котлована под третьим санаторием. Этим, вероятно, можно объяснить, что в дальнейшем данные отложения не были обнаружены геологами, изучавшими ущелье р. Занги. На основании вышеперечисленных форм мы эту толщу относим, вне всякого сомнения, к среднему сармату, а возможно частично и к нижнему сармату.

Ниже залегает сильно дислоцированная толща глинистых сланцев, сланцеватой глины с прослоями горючих сланцев и мергелей с отпечатками рыб. Среди последних проф. Богачевым, В. В. указываются: *Clupea lauceolata* Н. v. Meyr., *Cl. ventricosa* Н. v. Meyr., *Atherina schelkovnikova* n. sp. (близка к *Atherina sarmatica* Krumb.).

Эту толщу мы пока условно относим к среднему миоцену, хотя ее нижнесарматский возраст не исключается. Данному предположению не противоречит устное сообщение проф. Меннера, В. В. об обнаруженной в глинистых сланцах ихтиофауны среди тарханских и чокрахских отложений Северного Кавказа.

Верхний сармат в ущелье р. Занги представлен сильно дислоцированной толщей глин, зеленовато-серого цвета с прослоями известняка—ракушечника, содержащего *Mastra caspia* Eichw., *Mastra caspia* Eichw. var. *Bogazhova* n. var., *Mastra bulgarica* Toulou var. *Ptenisiana* n. var. и *Mastra nalivkini* Koles. Обнажается верхний сармат

на левом и правом склонах р. Занги, между с.с. Кетран и Птенис. В глинах встречаются также остатки сарматской флоры, среди которых И. В. Палибининым (1939) определены: *Ficus zangae* Palib., *Salix varians* goepp., *Juglans acuminata* Al. Br., *Caria bilinica* Ung., *Persoa princeps* Heeg. и др., а также большое количество остракод, относящихся, по определению А. В. Сузина, к типичному для сарматских отложений *Cytheridea littoralis* Brady. Сарматские отложения ущелья р. Занги несогласно перекрываются очень слабо дислоцированным, почти горизонтально залегающим базальтом и андезитом, возраст которых не может быть древнее плиоцена, так как они залегают на различных горизонтах сильно дислоцированных и местами размытых отложений верхнесарматского возраста.

Следующим местом, где была обнаружена сарматская фауна, является район между с.с. Мангюс и Вохчаберт, в ущелье Шор-Джри-Дзор. Здесь, в ядре антиклинали обнажается толща сильно дислоцированных сланцеватых глин, с прослоями горючих сланцев, песчаников и мергелей с растительными остатками и отпечатками рыб, идентичными с рыбными отпечатками, указанными нами для разреза р. Занги. Выше залегают толща глин мергелей, желтовато-белых песчаников и плотных оолитовых известняков с большим количеством *Hydrobia* sp. и *Melanopsis Kleini* Kurr.; эта толща по своему стратиграфическому положению точно соответствует толще среднего сармата р. Занги, а нижележащая толща сланцеватых глин и горючих сланцев—толще, которую мы условно относим к среднему миоцену.

Стратиграфически выше залегают плотные мергелистые известняки с *Hydrobia* sp., *Melanopsis* sp. и отдельные глыбы очень плотных белых известняков с *Mastra bulgarica* Toula var. *Ptenisiana* n. var.

Описанные слои ущелья Шор-Джри-Дзор в некоторых местах несогласно перекрываются базальтом, а в других частях мощными толщами туфобрекчий.

Таким образом, исходя из вышеизложенного, можно сделать следующее заключение:

1. В настоящее время можно считать установленным наличие в Армении палеонтологически хорошо охарактеризованного среднего и верхнего сармата. Наличие нижнего сармата нами принято пока условно, ввиду недостаточного количества имеющихся палеонтологических данных.

2. Установление средне- и верхне-сарматских морских отложений Армении заставляет в значительной мере изменить наше представление о распространении сарматского моря в Закавказье, южные границы которого теперь должны быть отмечены гораздо южнее, чем на ныне существующих палеогеографических картах.

ЛИТЕРАТУРА

1. Богачев, В. В. Новые данные по миоцену Закавказья. Труды Азербайдж. научно-исследов. нефт. ин-та. Вып. XXXI. 1936 г.
2. Богачев, В. В. К вопросу о геологическом возрасте некоторых третичных свит Армении. Изв. АН СССР, серия геологии. Вып. 4. 1940 г.
3. Захаров, В. Ф. Гидрогеология Ереванской низменности. Материалы к общ. схеме исползов. водн. ресурсов Кура-Араксинского бассейна. Вып. 8. 1931 г.
4. Давиташвили, Л. Ш. Руководящие ископаемые нефтеносных районов Крымско-Кавказской области, ч. V. Сарматский ярус, 1932 г.
5. Казаков, М. П. Гидрогеологические условия в низовьях Занги и Абарана Бассейн р. Занги, ч. II. 1934 г.
6. Колесников, В. П. Палеонтология СССР, т. X, ч. II. 1935 г.
7. Палибин, И. В. Материал к третичной флоре Армении. Акад. В. В. Комарову к 70-летию со дня рождения и 45-летию научной деятельности. 1939 г., стр. 607.
8. Паффенгольц, К. Н. К стратиграфии и тектонике олигоцена и соленосной толщи Армении и Южной Грузии. Зап. Всер. минер. общ., ч. XVIII, № 2. 1938 г.
9. Паффенгольц, К. Н. Ответ на критику В. Б. Богачева. Изв. АН СССР, серия геологич. Вып. 5. 1940 г.
10. Терзибашьян, А. М. По следам сарматского моря. Экспедиции Академии Наук СССР 1935 года.

Ա. Ա. Գաբրիելյան

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՍԱՐՄԱՏԻ ՀԱՐՑԻ ՇՈՒՐՁԸ

Ա Մ Փ Ո Փ Ո Ւ Մ

Հայաստանում սարմատի ծովային նստվածքների ներկայութունն առաջին անգամ, 1931 թվին, ցույց է տվել Վ. Ֆ. Զախարովը, որը Զանգուի ձորում, Քեթրան գյուղի մոտ, անդեղիտո-բազալտային լավային ծածկոցի տակ հայտնաբերեց օլիտային կրաքարեր՝ բրածո *Mactra*-ի պարունակությամբ:

Այնուհետև, 1934 թվին Մ. Պ. Կազակովը նույն ձորում, Պողնի գյուղի մոտ, հայտնաբերեց խեցային կրաքարեր՝ *Mactra caspia*-ի պարունակությամբ (ըստ Լ. Ե. Գավրիլաշվիլու որոշման):

1936—37 թվականներին պրոֆ. Վ. Վ. Բոգաչևը, աշխատելով Կոտայքի շրջանում, դարձյալ նշեց սարմատի ծովային նստվածքների ներկայութունը Զանգուի ձորում և առաջին անգամ ցույց տվեց այդ նստվածքների գոյությունը Շոր-Ղրի ձորում՝ Ողջաբերդ և Մանգյուս գյուղերի միջև, որոշելով վերոհիշյալ վայրերից սարմատի հարկի համար բնորոշ *Mactra bulgarica* Toula:

Բոլորովին այլ տեսակետի վրա է կանգնած Կ. Ն. Պաֆֆենհոլցը, որը ժխտում է սարմատի ներկայութունը վերոհիշյալ վայրերում և Զանգուի ձորում մերկացվող բոլոր նստվածքային ապսոսները վերագրում է էոցենին: Նման եզրակացություն համար Կ. Ն. Պաֆֆենհոլցը հիմք է ընդունում այն հանգամանքը, որ Զանգուի ձորի վերը նշած նստվածքային ապսոսներն աններդաշնակ կերպով ծածկվում են անդեղիտներով և բազալտներով, որոնք, նրա կարծիքով, համարվում են օլիգոցենի հրաբխային (վուլկանոգեն) շեր-

տախմբի հիմքը, ինչպես նաև հիմք ընդունելով Ա. Կ. Ալեքսեևի պալեոնտոլոգիական որոշումը, որը վերոհիշյալ շերտերից բոլորովին սխալ կերպով որոշել է *Corbula* sp., գրանով իսկ ժխտելով *Maetra*-ի ներկայությունն այդ ապառններում:

1939—41 թվականներին, Կոտայքի շրջանի երրորդական սխտեմի նստվածքների ուսումնասիրման ընթացքում ինձ հաջողվեց վերը նշված վայրերից, ինչպես նաև մի շարք նոր տեղերից, հավաքել մեծ քանակությամբ լավ պահպանված ֆաունայի մնացորդներ, որոնք ՍՍՌՄ-ի Գիտությունների Ակադեմիայի Մոսկվայի Գեոլոգիական ինստիտուտում պրոֆ. Վ. Վ. Մենների և պրոֆ. Բ. Պ. Ժիժչենկոյի գեկավարությամբ մշակելուց հետո՝ պարզվեց, որ ունենք հետևյալ ձևերը. *Maetra caspia* Eichw., *Maetra caspia* Eichw. var. *Bogazhova* n. var., *Maetra bulgarica* Toula var. *Ptenisiana* n. var., *Maetra nalivkini* Koles., *Tapes* aff. *vitalianus* d'Orb., *Erwillia* cf. *dissita* Eichw. և մի շարք այլ ձևեր:

Բրածո ֆաունայի վերոհիշյալ ցուցակը ոչ մի կասկած չի թողնում այն մասին, որ մենք Հայաստանում (Կոտայքի շրջանում) ունենք պալեոնտոլոգիական հիանալի կերպով բնութագրվող միջին և վերին սարմատի նստվածքներ, իսկ ստորին սարմատի ներկայությունն առայժմ մենք ընդունում ենք պայմանական կերպով, պալեոնտոլոգիական տվյալների ոչ լրիվ լինելու հետևանքով:

Սարմատի ծովային նստվածքների ներկայությունը Հայաստանում՝ ստիպույթ է մեզ զգալի չափով փոխել մեր պատկերացումները սարմատի ծովի տարածման մասին Անդրկովկասում, որի խարավային սահմաններն այժմ պետք է անցկացնել զգալի չափով ավելի հարավ, քան այն ցույց է տրված այժմ գոյություն ունեցող պալեոգեոգրաֆիական քարտեզների վրա: