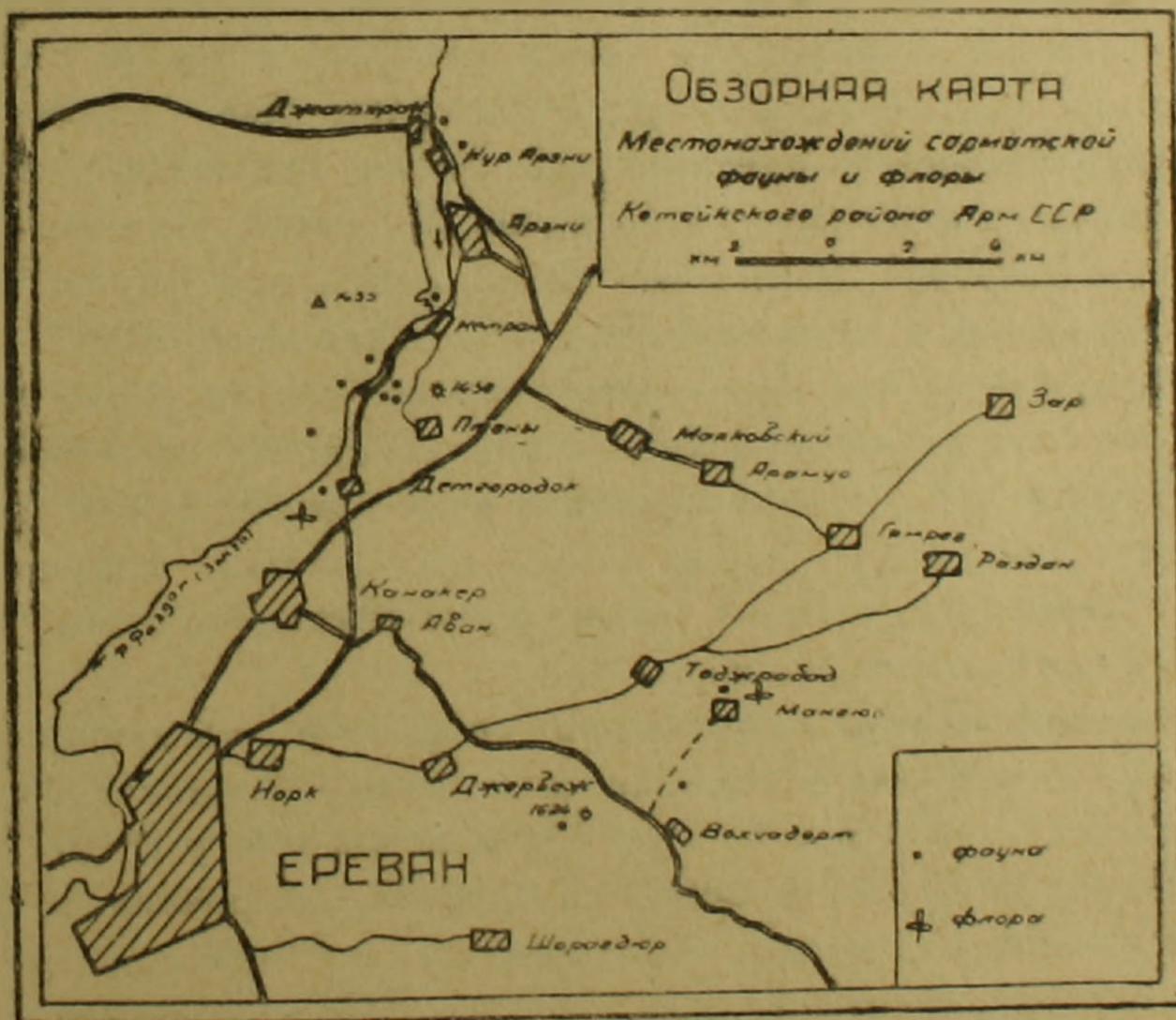


Л. М. Радовуло

Новые данные по сармату Армении

(Представлено Л. А. Варданянцем 22 I 1949)

Сарматские отложения Армении развиты в прилегающих к городу Ереван районах, в ущелье р. Раздан (Занга), на пространстве между р. ц. Канакер и с. Раздан (Чаткрай), а также в северо-западной части Котайкского района, между с. с. Вохчаберд, Мангюз и Джырвеж (см. обз. карту).



Представлены они морскими, пресноводными и лагунными отложениями, залегающими дислоцированно с господствующим северо-восточным простиранием. В ущ. р. Раздан они слагают несколько складок, одна из которых выступает около курорта Арзни, а другая в 1—2 км к югу от с. Кетран.

На присутствие в ущ. р. Раздан палеонтологически охарактеризованного верхнего сармата уже раньше указывали В. Ф. Захаров (1931 г.), М. П. Казаков (1934 г.), И. В. Палибин (1935 г.) и В. В. Богачев (1936 г.). Последним было высказано предположение о присутствии в ущ. р. Раздан также нижнего и среднего сармата.

К нижнему или среднему сармату он относит рыбные сланцеватые глины, а к верхам среднего сармата или к перерыву между средним и верхним сарматом—пресноводную толщу с *Anodonta arzniana* Bog., *Melanopsis kleini* Kurr. Он же впервые указал на наличие верхнего сармата в ущ. Шор-джри-дзор и между с. с. Теджрабак и Мангюз.

В последние годы А. А. Габриелян (1943, 1947), обрабатывая фауну из этих отложений ущелья р. Раздан и района с. с. Вохчаберд—Мангюз, подтвердил наличие верхнего сармата в составе этих отложений.

Иной точки зрения придерживался и продолжает придерживаться К. Н. Паффенгольц (1938, 1940, 1946). Осадочную толщу, развитую в ущ. р. Раздан, он относит к верхнему эоцену, основываясь, во-первых, на том, что она перекрывается толщей долеритовых базальтов, имеющих (как это предполагается им) нижнеолигоценовый возраст, а, во-вторых, на сделанных А. К. Алексеевым определениях фауны из этих отложений, как *Corbula* sp.

В 1947 г. экспедиция Института геологических наук АН Армянской ССР под руководством А. А. Габриеляна производила детальную съемку Котайкского района, во время которой в ущ. р. Раздан и в районах с. с. Мангюз, Вохчаберд и Джырвеж был собран дополнительный фаунистический материал из тех же отложений, притом не только в ранее известных, но и во вновь открытых пунктах.

Монографическая обработка вновь собранной фауны позволяет признать правильным отнесение этих отложений к сармату.

В настоящее время обработана детально только фауна пелеципод, для гастропод же определена лишь принадлежность их к родам *Melanopsis*, *Limnaea* и *Hydrobia*. Значение этих гастропод для установления возраста вмещающих пород не является сколько нибудь существенным и решающим, поэтому монографическая обработка их, по видимому, не даст ничего нового.

Обработанная нами фауна была собрана в следующих местах: 1) около курорта Арзни в юго-западном крыле Арзинской складки из гастроподового горизонта, 2) и 3) в 1 и 2 км к югу от с. Кетран в юго-восточном крыле Кетранской складки из мактрового и гастроподового горизонтов, 4) между с. с. Джырвеж и Вохчаберд на южном и западном склонах высоты 1624 м, 5) в ущ. Шор-джри-дзор, на восточном крыле Шор-джри-дзорской антиклинали.

В составе фауны, собранной в 1947 г. в этих точках, нами определены следующие формы:

1. Около курорта Арзни в гастроподовом горизонте—*Melanopsis kleini* Kurr., *Melanopsis* sp. *Unio erevanica* n. sp., *Anodonta arzniana* Bog., *Anodonta* sp. и др.

2. В 1 км к югу от с. Кетран в гастроподовом горизонте — *Melanopsis kleini* Kurr., *Melanopsis* sp., *Hydrobia* sp., *Unio hrazdanica* n. sp., *Anodonta* sp. и др., а в верхней части мактрового горизонта — *Mastra* ex. gr. *caspia* Eichw., *Mastra caspia* Eichw. var. *acuminata* Zhizh. и другие неопределимые формы.

3. В 2 км к югу от с. Кетран в средней части мактрового горизонта — *Mastra bulgarica* Toula, *Mastra bulgarica* Toula, var. *crassicolis* Sinz., *Mastra bulgarica* Toula, var. *elongata* Macar., *Mastra sinzovi* Pavlov, *Mastra ketranica* n. sp., *Mastra ketranica* n. sp., var. *paffenholzi* n. var. и др. Из этой же точки В. В. Богачевым была определена *Mastra bulgarica* Toula.

4. На южном и западном склонах высоты 1624 в россыпях были найдены известняки с *Mastra* sp., *Melanopsis* sp., *Hydrobia* sp., *Limnaea* sp., *Unio wochtschabertica* n. sp., но коренного выхода их не найдено.

5. В ущ. Шор-джри-дзор — *Mastra sinzovi* Pavlov, *Mastra supernaviculata* Macar., *Mastra luxata* Zhizh.

Общий состав этой фауны и особенно формы *Mastra bulgarica* Toula, *Mastra bulgarica* Tola, var. *crassicolis* Sinz. и др., являющиеся типично верхнесарматскими, безусловно показывают на верхнесарматский возраст вмещающих фауну отложений, в связи с чем отпадает возможность как нижнеолигоценового возраста базальтов, налегающих несогласно на интересующую нас толщу, так и верхнеэоценовый возраст вмещающих пород.

Верхнемиоценовые отложения (залегающие трансгрессивно на гипсоносной толще среднего миоцена) участка с. Раздан (Чаткран) — Канакер, на основании вышеприведенной фауны можно подразделить на три горизонта:

1. Гастроподовый горизонт, мощностью в 40 м; наиболее хорошо обнажается у курорта Арзни и южнее с. Кетран по обоим берегам р. Раздан; представляет собой чередование желтовато-белых оолитовых известняков, тонкослоистых темносерых глин, мергелей и серых песчаников.

2. Мактровый горизонт, мощностью в 100 м; обнажается против с. Кетран и на левом склоне р. Раздан по дороге, ведущей из Кетрана в Детгородок; сложен зеленовато-серыми и сиреневого цвета глинами, песчаниками с прослоями плотных известняков-ракушечников.

3. Рыбный горизонт; выходит на левом склоне р. Раздан, против Егвардского моста, выше канала КанакерГЭС-а; представлен желтовато-белыми известняками, белыми мергелями и тонкослоистыми сланцеватыми глинами. В глинах и мергелях встречается большое количество отпечатков рыб, среди которых В. В. Богачевым (1936) определены: *Clupea lanceolata* H. v. Meyr., *Clupea ventricosa* H. v. Meyr., *Atherina schelkovnikova* n. b. (близка к *Ath. sarmatica* Kramb.), *Prolebias* sp. и др.

Мактровый горизонт обнажается также в ущ. Шор-джри-дзор, где он представлен плотными мергелистыми известняками, глинами и известняками.

Фауна из верхнесарматских отложений ущ. р. Раздан была определена А. К. Алексеевым как *Corbula* sp. Поскольку представители рода *Corbula* в наших коллекциях полностью отсутствуют, следует сделать вывод, что А. К. Алексеев принял *Mactra* за *Corbula*. Это нужно объяснять, повидимому, плохой сохранностью имевшихся у него экземпляров.

Род *Mactra* имеет большое внешнее сходство с некоторыми видами рода *Corbula*, но они легко различаются характером замочного аппарата. В том же случае, когда имеются только ядра отдельных створок, возможны случаи неперильного определения.

Следует также отметить, что наша фауна обнаруживает большое сходство с фауной верхнего сармата Бессарабии и Румынии, залегающего на палеонтологически хорошо охарактеризованном среднем сармате. Это обстоятельство указывает, повидимому, на существование связи сарматского бассейна Армении с Бессарабским и Румынским бассейнами.

Институт геологических наук
Академии Наук Армянской ССР
Ереван, 1948, декабрь.

L. U. ԲԱՂՆԱՆՈՒԼՈ

Նոր ավայրեր հայաստանի սարմատի մասին

Սարմատի նստվածքները Հայաստանում տարածված են Երևանի շրջակայքում՝ Հրազդան գետի ձորում՝ Քանաքեռի և Հրազդան (Ջաթկերան) գյուղի միջև, ինչպես նաև Կոտայքի շրջանի հյուսիս-արևմտյան մասում՝ Ողջարբերդ, Մանգյուղ և Զրվեժ գյուղերի միջև:

1947 թ. աշխատանքների հետևանքով, այդ շրջանում հավաքվեց հարուստ ֆաունայի մոնոգրաֆիական մշակումը հաստատում է այդ նստվածքները սարմատյան հասակին վերագրելու նշանակությունը:

Ֆաունայի ընդհանուր կազմը և հատկապես *Mactra bulgarica* Toula, *Mactra bulgarica* Toula var. *crassicolis* Sinz. և այլ ձևերը, որոնք հանդիսանում են տիպիկ վերին սարմատյան, ցույց են տալիս մեզ հետաքրքրող նստվածքների վերին սարմատյան հասակը:

Այս ֆաունայի մասում է պարունակող ապառների վերին էոցենյան հասակը, ինչպես նաև նրանց վրա անհերքաշնակ տեղադրված դոլերիտային բաղալուծների ստորին օլիգոցենյան հասակը:

ЛИТЕРАТУРА — ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՒՆ

1. В. В. Богачев. Тр. Азерб. научно-исслед. нефт. ин-та им. Куйбышева. вып. XXXI, 1936.
2. А. А. Габриелян. Изв. АН Армянской ССР (серия естеств. наук), № 4, 1943.
3. А. А. Габриелян. Третичные отложения Котайкского района Армянской ССР (стратиграфический очерк). Изд. АН Армянской ССР, 1947.
4. В. Ф. Захаров. Материалы к общей схеме исп. водных ресурсов Кура-Аракс басс., вып. 8, 1931.
5. М. П. Казаков. Тр. сов. по изуч. природ. ресурсов (СОПС), серия Закавказская, вып. 10, 1934.
6. И. В. Палибин. В. В. Комарову к 70-летию со дня рождения и 45-летию научной деятельности, стр. 607—630, 1939.
7. К. Н. Паффенгольц. Записки Всес. мин. общ., XVII, 1938.
8. К. Н. Паффенгольц. Изв. АН СССР (серия геологическая), вып. 5, 1940.
9. Կ. Ն. Պաֆֆենհոլց—Հայաստանի և Փոքր Կովկասի նրան կից մասերի գեոլոգիական ակնարկ: ՀՍՍՐ ԳԱ հրատ., 1946.
10. N. Macarovici. Les Mactres sarmatiques de l'est et du sud-est de la Roumanie, Ann. Sc. Univ. Jassy. T. XXI. Jasi. 1935.