

СТРАТИГРАФИЯ

П. М. Асланян

К фаунистической характеристике
 верхнеэоценовых отложений юго-западной Армении

(Представлено академиком АН Армянской ССР К. Н. Паффенгольцем 13. VIII 1959)

Палеогеновые отложения в Армении имеют очень широкое распространение. Они охарактеризованы скелетными остатками почти всех групп ископаемых организмов и особенно хорошо моллюсками и фораминиферами. Наиболее обильная и разнообразная фауна содержится в верхнеэоценовых и олигоценовых образованиях.

Фаунистической характеристике зоны *Variatusium fallax* Kogob., горизонта с *Pecten arcuatus* Brocchi и циреновых песчаников посвящены особые статьи^(1,2).

В этой работе приводятся палеонтологические данные, касающиеся верхнеэоценовых отложений, залегающих ниже зоны *Variatusium fallax* Kogob. Следует отметить, что эти осадки на описываемой территории имеют неодинаковое развитие и различный литологический и палеонтологический характер. Например, в Приереванском районе их обычно нельзя отделить от нижележащих флишевых образований; моллюски здесь не были обнаружены. В бассейне рр. Веди и Шагап верхнеэоценовые отложения обособляются уже более четко, но имеют еще сравнительно небольшую мощность; выражены они главным образом известняками, содержащими довольно богатую разнообразную фауну.

Наиболее полно верхнеэоценовые отложения развиты в западном Даралагёзе, где они представлены туфопесчаниками, глинами и рифовыми известняками с обильными остатками ископаемых организмов. До сего времени эти образования были изучены слабо; только в работе Б. Ф. Мефферта⁽³⁾ имеется описание нескольких видов моллюсков, а несколько более подробные списки можно найти в работах А. А. Габриеляна⁽⁴⁾ и К. Н. Паффенгольца⁽⁵⁾.

Одним из наиболее богатых местонахождений верхнеэоценовых моллюсков является разрез у сел. Ринд. Учитывая особенности обнаруженных здесь раковин моллюсков, а именно их гигантизм, частую встречаемость и соотношение с представителями других типов ископаемых организмов, А. А. Габриелян предложил именовать этот комплекс риндским.

Распространение	С С С Р				РУМЫНИЯ		
	Верхний эоцен Ахалцихского района Грузии		Верхний эоцен Украины (киевская свита)	Эоцен Трансильвании (первый морской цикл)			
	нижняя часть	средняя часть		горизонт нижнего грубого известняка	горизонт верхнего грубого известняка	Горизонт с	
Наименование видов							
<i>Lucina prominensis</i> Opp.							
<i>Miltha gigantea</i> Desh.				+		+	
<i>Miltha georgiana</i> Korob. var. <i>abichi</i> Korob.	+						
<i>Corbis subpectunculus</i> Orb.						+	
<i>Corbis</i> aff. <i>lamellosa</i> Lamk.				+			
<i>Tellina peuroti</i> Cossman							
<i>Chama subgigas</i> Orb.					+	+	
<i>Crassatella</i> cf. <i>vapincana</i> Bouss.						+	
<i>Miocardiopsis</i> cf. <i>ovalinus</i> Koenen.						+	
<i>Pectunculus achalzichensis</i> I. Katch.	+						
<i>Vulsella dubia</i> Arch. var. <i>transilvanicha</i> Mesz.						+	
<i>Pseudammussium corneum</i> Sow.				+	+	+	
<i>Chlamys subdiscors</i> Arch.	+				+		
<i>Gryphaea brongniarti</i> Bronn.				+			
<i>Gryphaea gigantea</i> Sol.	+			+			
<i>Spondylus bifrons</i> Münst. var. <i>cisalpinus</i> Brongn.				+		+	
<i>Modiolus modioloides</i> Bellardi.				+		+	
<i>Pholadomya pushi</i> Goldf.				+	+	+	
<i>Panope oppenheimi</i> Korob.				+	+		
<i>Pleurotomaria nicensis</i> Bayan.	+						
<i>Velates schmidellianus</i> Chemnitz.	+					+	
<i>Cerithium</i> (?) <i>vellicatum</i> Bellardi							
<i>Campanille parisiensis</i> Desh. var. <i>clujensis</i> Mesz.						+	
<i>Campanille</i> cf. <i>peronae</i> Bouss.							
<i>Turritella imbricata</i> Lamk.				+		+	
<i>Vermetus spirulaea</i> Lamk.					+	+	
<i>Capatia cepacea</i> Lamk.	+			+		+	
<i>Ampullina patula</i> Lamk.	+			+			
<i>Xenophora agglutinans</i> Lamk.	+					+	
<i>Cypraedia elegans</i> DeFr							
<i>Rostellaria goniophora</i> Bellardi						+	
<i>Rostellaria</i> cf. <i>spirata</i> Ron. var. <i>tricarinata</i> Abich.						+	
<i>Hippochrenes amplus</i> Sol.	+			+		+	
<i>Rimella labrosa</i> Sow.	+			+			
<i>Terebellum sopitum</i> Sol.	+			+		+	
<i>Terebellum sopitum</i> Sol. var. <i>gigantea</i> Korob.	+					+	
<i>Phalium</i> cf. <i>deshayesi</i> Bellardi.							
<i>Harpa mutica</i> Lamk.				+		+	

На территории юго-западной Армении имеется несколько характерных разрезов, содержащих риндский комплекс моллюсков: в бассейне рр. Веди и Шагап — разрез у развалин сел. Чобандара, а в западном Даралагёзе — у сел. Ринд, по дороге Ринд-Арени, в ущелье Неркин-дзор (между сс. Агавнадзор-Арени), у развалин сел. Намазалу и по дороге Агавнадзор-Гетап. Мощность пород, содержащих риндский комплекс, обычно колеблется в пределах 100 — 150 м. Нам в течение трех последних лет производилось детальное изучение верхнеэоценовых и олигоценовых отложений и монографическая обработка фауны моллюсков под руководством И. А. Коробкова; изучены также и риндский комплекс. В нем обнаружено 38 видов пластинчатожаберных и брюхоногих моллюсков (см. таблицу).

Обращает на себя внимание характерная особенность раковин представителей риндского комплекса, а именно их гигантизм. В этом отношении он приближается к тому комплексу из эоцена Трансильвании, которому недавно была посвящена статья Н. И. Мезароша (6).

Анализ стратиграфического распространения видов показывает, что породы, содержащие этот комплекс, безусловно относятся к верхнему эоцену. К этому надо добавить, что данные по микрофауне и нуммулитам подтверждают этот вывод.

По указанию А. А. Габриеляна (7) среди этих отложений обнаружены *Nummulites fabiani* Prev., *N. brongniarti* Arch., *N. incrassatus* d. l. Harpe.

В последние годы в породах, содержащих риндский комплекс фауны, нами обнаружены морские ежи, изучением которых занимается в ЛГУ Е. С. Порецкая. По предварительным данным среди них имеется несколько новых видов и новый подрод, а кроме них — *Schizaster* ex gr. *rimosus* Desor, *Ditremaster* cf. *nux* Desor, *Pericosmus?* sp., *Eupatagus formosus* Log. также характерные для верхнего эоцена.

Анализ стратиграфического распространения изученных видов риндского комплекса показал, что он по количеству общих видов наиболее близок комплексам нижней и средней частей Ахалцихского верхнего эоцена, горизонту верхнего грубого известняка Трансильвании и Приабонских слоев Сев. Италии. Мы имели возможность в ЛГУ произвести непосредственное сравнительное изучение раковин риндского комплекса с монографически изученными раковинами из верхнего эоцена Ахалциха и Трансильвании. При этом обнаружено, что в обеих областях также имеются довольно крупные формы рядов моллюсков, но многие риндские экземпляры имеют гораздо большие размеры.

В отличие от Ахалцихского, риндский комплекс видов моллюсков более беден; в нем отсутствуют многие виды, характерные для верхнего эоцена Ахалциха и Англо-Бельгийско-Парижского и Альпийского бассейнов. На риндском комплексе отчетливо отразились специфические особенности среды обитания, а именно: высокая температура воды, обогащенность известью, незначительная глубина бас

сейна, низкая гидродинамическая активность, замедленность процесса осадкообразования, наличие местами мягкого известковистого грунта, а также песчаных отмелей и рифов, обилие органического детрита, пышное развитие бентоса. Бассейн был безусловно открытый. Это был архипелагового типа мелководный залив единого верхнеэоценового Евразийского бассейна.

Институт геологических наук
Академии наук Армянской ССР

Պ. Մ. ԱՍԼԱՆՅԱՆ

Հարավ-արևմտյան Հայաստանի վերին էոցենի նստվածքների ֆաունիստիկական բնութագրման շուրջը

Հոդվածում տվյալներ են բերվում նվիրված վերին էոցենի նստվածքների ֆաունիստիկական բնութագրմանը: Այդ նստվածքները գտնվում են *Variamussium fallax* Kob. հորիզոնից ստրատիգրաֆիորեն ներքև:

Նստվածքների այդ խումբը պրոֆեսոր Ա. Հ. Գաբրիելյանի կողմից ստացել է Ռինդի կոմպլեքս անունը: Շնորհիվ այդ կոմպլեքսի փափկամորթների մոնոգրաֆիկ ուսումնասիրության, որը կատարվել է Լենինգրադի Պետ. համալսարանի պրոֆեսոր Ի. Ա. Կորբկովի ղեկավարությամբ, նկարագրված են այդ կոմպլեքսին վերաբերող 38 տեսակներ (նայել ազյուսակը): Տեսակների ստրատիգրաֆիական տարածման անալիզը ցույց է տալիս այդ նստվածքների պատկանելիությունը վերին էոցենին, որի օգտին են խոսում նաև նումուլիտների և ծովային ողնիների ուսումնասիրության տվյալները:

Ռինդի կոմպլեքսը մեծ նմանություն է ցույց տալիս Ախալցխի վերին էոցենի ստորին և միջին մասերին, Տրանսիլվանիայի վերին էոցենի և հյուսիսային Իտալիային պրոֆեսորի շերտերին:

Պարզվում է, որ ինչպես Ախալցխայում և Տրանսիլվանիայում, այնպես էլ մեզ մոտ Հայաստանում նշվում են բավականին թվով տեսակների դիզանտ ձևեր, ընդ որում մեզ մոտ որոշ տեսակների ներկայացուցիչներ նույնիսկ ավելի մեծ չափերի են հասնում: Այդ դիզանտ ձևերի ներկայությունը պետք է բացատրիլ այդ ժամանակվա ծովային ավազանի յուրահատուկ պայմաններով — (ջրի բարձր ջերմաստիճանը, կալցիումով հարուստ լինելը, ավազանի ոչ մեծ խորությունը, նստվածք կուտակման դանդաղ ընթացքը, օրգանական դեքրիտի առատությունը, բենթոսի հարուստ լինելը և այլն): Այդ ավազանը անպայման բաց ավազան է եղել, նա եղել է արխիպելագային տիպի սաղր ջրային ավազան կապված միասնական Սվրասիական ավազանի հետ:

ЛИТЕРАТУРА — ԿՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

¹ П. М. Асланян, ДАН СССР, т. 119, № 5 (1958). ² П. М. Асланян, Вестник ЛГУ № 18, 1959. ³ Б. Ф. Мефферт, Труды ГГРУ, вып. 99, 1931. ⁴ А. А. Габриелян, ДАН АрмССР, т. 5 (1946). ⁵ К. Н. Паффенгольц, Геология Армении, 1948. ⁶ Н. И. Мезарош, *Artilia unor specii si varietati de Molluste gigante in depositelor paleogane din basinul Transilvaniei*. Cluj 1957. ⁷ А. А. Габриелян, ДАН АрмССР, т. XXV, № 3, 1957.