ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱՅԻ ԶԵԿՈՒՅՑՆԵՐ
ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР

LXXXIII 1986 3

СТРАТИГРАФИЯ

УДК 551.781.4

Г. У. Мелик-Адамян

Новые данные о плиоценовых наземных позвоночных Армянской ССР

(Представлено чл.-корр. АН Армянской ССР А. Т. Асланяном 23/I 1985)

До недавнего времени все сведения о плиоценовых наземных позвоночных Армении ограничивались упоминанием об остатках Mustella filholi Gaud., Putorius sp., Hipparion sp., Tragoceras sp., Lepus sp., Gerbillus sp., Rhinoceros etruscus Falc., найденных в конце двадцатых годов П. П. Гамбаряном из диатомитов у с. Нурнус, в бассейне среднего течения р. Раздан ([1,2]). Эти остатки, за исключением гиппарионов (Hipparion sp.), монографически не описывались и, к сожалению, не сохранились.

В результате специальных палеонтологических поисков, проведенных в последние годы автором в озерных отложениях, в 1 км северо-восточнее с. Нурнус Абовянского р-на, обнаружены ископаемые остатки млекопитающих, птиц, бесхвостых земноводных, ящериц, змей и черепах. Здесь, в северо-восточной части циркообразного оврага, имеется небольшой выход плиоценовых отложений. Ниже приводим описание разреза (сверху вниз).

1. Почвенно-растительный слой. Мощность 0,1—0,5 м.
2. Светло-серые диатомовые глины. Мощность 0,2—1 м.
3. Светло-серые, алевритистые глины с многочисленными валунами и неокатанными обломками эффузивов. Мощность 0,2—1 м.
4. Желтовато-зеленые песчано-алевритистые комковатые глины. Мощность 0,3 м.
5. Светло-серые песчано-алевритистые породы, содержащие в нижней части неокатанные обломки эффузивов. Мощность до 0,3 м.
6. Костеносный горизонт—светло-серые смешанные алевро-глинистые образования, содержащие примесь диатомей, а также валуны и глыбы роговообманкового андезита. Последние участками обильны. Видимая мощность 0,7 м.

Костеносный горизонт прислонен к роговообманковым андезитам, содержащим ксенолиты габброидов. Упомянутые лавы, абсолютный возраст которых 5—6 млн. лет, по всей видимости, окаймляли побережье Нурнусского палеоозера. Согласно полевым наблюдениям ряда исследователей свита глинисто-диатомовых отложений Нурнуса перекрывается потоком базальтовых лав, абсолютный возраст которых 1,8 млн. лет ([3]). По наблюдениям А. Т. Асланяна, диатомовые отложения в окрестностях местонахождения (в правобережной части р.

Раздан) подстилаются обратно намагниченными долеритовыми базальтами (абс. возраст 3,5 млн. лет), которые в свое время создали запруду для Нурнусского палеоозера (4).

Остеологический материал распределен в слое 6 довольно дисперсно и неравномерно. Сохранность материала хорошая, окатанность отсутствует. Найдены отдельные фрагменты челюстей и черепов с сохранившимися тонкими частями. Все это свидетельствует о незначительной транспортировке костного материала. Таким образом, местонахождение, по всей видимости, формировалось в спокойной гидродинамической обстановке.

Мелкие млекопитающие представлены различными частями постраниального скелета, фрагментами нижних и верхних челюстей, изолированными зубами. Многочисленны также обломки панцирей черепах. Реже встречаются кости птиц, остатки лягушек, змей и ящериц. Нужно отметить, что это первые находки ископаемых остатков птиц, амфибий, ящериц, змей и черепах из плиоцена Армянской ССР.

Из ископаемых амфибий установлено присутствие лягушки (Rana sp.). Пресмыкающиеся представлены следующими формами: Mauremys sp., Ophisaurus sp., Colubridae gen indet, Eryx sp., Vipera sp. (определения В. М. Чхиквадзе).

Из ископаемых птиц установлены представители семейств Podicipedidae, Phasianidae, Anatidae и мелких птиц из отряда Passeriformes (определение Е. Н. Курочкина).

Из глинисто-диатомовых отложений Нурнуса определены следующие остатки мелких млекопитающих:

Отряд Insectivora—Soricidae gen. (1 экз.).

Отряд Lagomrpha—1) Ochotona ex gr. antiqua Pidoplichko (56 экз.)
2) „Alilepus" gambariani sp. nov. (10 экз.).

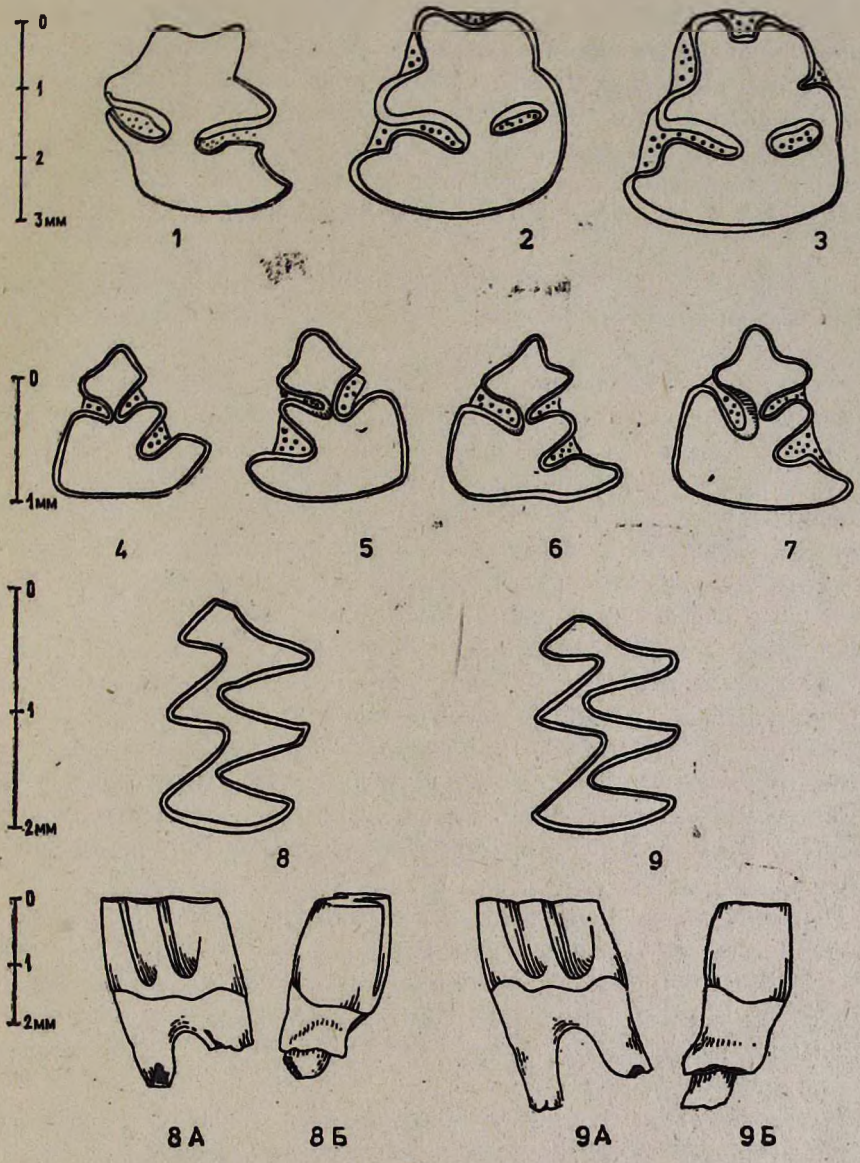
Отряд Rodentia — 1) Cricetidae ex gr. Polonomys (2 экз.),
2) Microspalax sp. (1 экз.).

Были также найдены малочисленные остатки крупных млекопитающих из отрядов Carnivora и Artiodactyla.

Как видно из приведенного списка, для нурнусской фауны мелких млекопитающих характерно преобладание зайцеобразных (95% от всего сообщества) и отсутствие настоящих полевок (Microtinae).

Среди всей микротериофауны самая высокая относительная численность у пищух (Ochotona). Коронарная длина зубного ряда нижней челюсти у нурнусских пищух варьирует от 6,6 до 7,8 мм, толщина в области симфиза 2,9—3,1 мм, высота у M_1 с внешней стороны 4,3—6,3 мм. По абсолютным размерам нижней челюсти, а также по строению первых предкоренных нижних зубов (таблица, рис. *4*—7) пищуху из Нурнуса можно отнести к виду Ochotona ex gr. antiqua Pidoplichko. Этот вид впервые описан из верхней части отложений кучурганского яруса бассейна среднего течения р. Кучурган Одесской об. (5). Он известен также из ряда плиоценовых местонахождений (Трудомировка—1, Трудомировка—2, Этулия в Молдавии, Антиповка, Чугуновка в бассейне среднего Дона (6)).

Остатки ископаемого зайца выделены как новый вид «Alilepus» gambariani sp. nov. Вид назван в честь покойного П. П. Гамбаряна.



Особенности строения зубов мелких млекопитающих из местонахождения Нурнус: *1—3*—жевательная поверхность нижнего предкоренного P_3 зайца; *4—7*—жевательная поверхность нижнего предкоренного P_3 пищухи; *8, 9*—жевательная поверхность M_2 полевковидного грызуна; *8А, 9А*—вид сбоку тех же зубов; *8Б, 9Б*—вид сзади

Характерной особенностью этого вида является наличие изолированного эмалевого островка (марки) на жевательной поверхности первого нижнего предкоренного зуба P_3 (таблица, рис. *1—3*). Этот признак наблюдается на всех четырех премолярах нашей коллекции, принадлежащих разновозрастным особям, от очень молодых до старых. Остатки представителей рода Alilepus известны из нескольких верхнемиоцен-плиоценовых местонахождений Молдавии, Украины (Одесские катакомбы), Монголии, Китая. «Alilepus» из Нурнуса является самой южной находкой данного рода на территории СССР.

Близкий по строению вид, который И. В. Топочевский относит к североамериканскому роду Pratilepus, был описан из кучурганских отложений в районе села Фрунзовка и Анастасиевка Одесской области ([7]).

Из грызунов большой интерес вызывает полевковидный крицетид, представленный двумя нижними зубами M_2 (таблица, рис. *8,9*). Зубы отличаются сравнительно большими размерами (1,85×1,1 мм : 1,95×1,2 мм) и низкой коронкой. У описываемых экземпляров высота коронки меньше ее длины. Один из экземпляров принадлежит более молодой особи. Коронка у него заметно сужается кверху. Оба моляра имеют по два хорошо развитых корня. Задний корень более широкий и плоский. Противолежащие дентиновые треугольники жевательной поверхности соединяются между собой. Слияние дентиновых полей лучше выражено у первой пары противолежащих треугольников. Выходящие углы жевательной поверхности с внутренней стороны развиты лучше. Цемент во входящих углах отсутствует. Дентиновые траки на коронке зуба не развиты (таблица, рис. *8А, 9А*). Все вышеперечисленные признаки, в особенности отсутствие дентиновых траков, говорят о значительной архаичности этой формы. Это позволяет отнести нурнусского хомякообразного к древним группам. Подобное строение имеют представители родов Polonomys и Ischymomys, возрастное распространение которых ограничивается поздним миоценом—верхами нижнего плиоцена ([8–10]).

Нурнусскую фауну мелких млекопитающих можно сопоставить с фауной Чугуновки и Антиповки на Русской равнине, Кучургана в Молдавии, Малуштени в Румынии, Подлясице в Польше и Вендарка во Франции. В Малой Азии с Нурнусом, по всей видимости, можно сопоставить местонахождения Центральной Анатолии Динар-Ахчакой, Бабадат и Эльбистан ([11]).

Таким образом, анализ нурнусской микротериофауны позволяет отнести ее к ранним стадиям молдавского фаунистического комплекса. На это указывает также абсолютное преобладание зайцеобразных и отсутствие настоящих полевок. В развитых молдавских фаунах уже появляются корнезубые полевки из родов Dolomys, Mimomys Pliomys ([12]).

Все это позволяет отнести нурнусскую микротериофауну глинисто-диатомовых отложений ко второй половине нижнего плиоцена. По мнению Л. К. Габуния, такая трактовка, в целом, не входит в противоречие с возрастом крупных млекопитающих, обнаруженных П. П.

Гамбаряном (4). Новые находки мелких позвоночных значительно повышают надежность возрастной датировки озерных отложений Нурнуса, а также уточняют время формирования подстилающих и перекрывающих их лавовых потоков.

Институт геологических наук
Академии наук Армянской ССР

Հ. Հ. ՄԵԼԻՔ-ԱԴԱՄՅԱՆ

Նոր տվյալներ Հայաստանի պլիոցենի բրածո ողնաշարավորների մասին

Վերջին տարիներին Ախովյանի շրջանի Նուռնուռա գյուղի շրջակայքում մերկացող լճային նստվածքներում հեղինակը հայտնաբերել է բրածո կաթնասունների, թռչունների, գորտերի, մողեսների, օձերի և կրիաների մնացորդներ։

Նշված բրածոների հայտնաբերումը, բացառությամբ որոշ կաթնասունների, առաջինն է Հայաստանի պլիոցենից։

Կավա-դիատոմիտային շերտախմբում հայտնաբերված մանր կաթնասունների ուսումնասիրության հիման վրա ապացուցվում է ներփակող ապարների ստորին պլիոցենի վերին մասի հասակը։ Ճշտվում է նաև այդ շերտախումբը շրջափակող լավային հոսքերի հասակային սահմանները։

ЛИТЕРАТУРА — ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

[1] *П. П. Гамбарян*, Сб. науч.-исслед. тр. НИИС при СНК СССР Армения, Ереван, 1934. [2] *В. В. Богачев*, Тр. АН АзССР. Геол. сер., т. 9, № 39 (1938). [3] *С. Г. Карапетян*, Изв. АН АрмССР. Науки о Земле, т. 21, № 1—2 (1968). [4] *А. Т. Асланян, Г. П. Багдасарян, Л. К. Габуния* и др., Изв. АН АрмССР. Науки о Земле, т. 35, № 1 (1982). [5] *А. И. Аргиропуло, И. П. Пидопличко*, ДАН СССР, т. 35, № 7 (1939). [6] *А. К. Агаджанян, М. А. Ербаева*, Позднекайнозойские грызуны и зайцеобразные территории СССР, Наука, М., 1983. [7] *И. В. Топочевский*, Вест. зоологии АН УССР, № 5, 1980. [8] *Р. В. Красненков, А. К. Агаджанян*, ДАН СССР, т. 226, № 2 (1980). [9] *И. М. Громов, Н. Я. Поляков*, Фауна СССР. Млекопитающие, т. 3, вып. 8, Наука, Л. (1977). [10] *А. В. Топочевский, А. Ф. Скорик, Л. И. Рековец*, Вестн. зоологии АН УССР, № 2, 1978. [11] *О. Зикенберг, Г. Тобиен*, Бюл. комиссии по изучению четвертичного периода, Наука, М., № 47 (1977). [12] *А. И. Шевченко*, в кн.: Стратиграфическое значение антропогеновой фауны мелких млекопитающих, Наука, М., 1965.