

НАУЧНЫЕ ЗАМЕТКИ

К. А. МКРТЧЯН

О ПАМБАКСКОМ КОМПЛЕКСЕ ИСКОПАЕМЫХ
МЛЕКОПИТАЮЩИХ

Малый Кавказ заслуженно считается классической областью проявления молодого—верхнеплиоцен-антропогенового вулканизма в пределах Советского Союза, между тем стратиграфия указанных образований, а также широко развитых здесь озерных, речных, ледниковых и др. отложений и их корреляция до последнего времени остаются слабо разработанными.

По степени достоверности и по объему для стратиграфического расчленения антропогеновых образований Малого Кавказа в целом, в настоящее время исключительно большое значение имеют палеонтологические (в основном млекопитающая фауна) и археологические данные [1, 2, 3].

В 1953 г. в 12 км к запад—севоро-западу от г. Кировакан, из левобережной террасы среднего течения р. Памбак (относительная высота террасы у бровки + 46 м, тыльной части — + 57 м), напротив сел. Сарал (фиг. 1), первоначально нами были найдены обломки челюсти, ребер и др. остатки, предварительно отнесенные к *Bos* sp. В дальнейшем из того же местонахождения нами был найден обломок челюсти с нижнекоренными зубами, которые были просмотрены Л. И. Алексеевой и отнесены к волосатому носорогу — *Coelodonta antiquitatis* Blum.

Ниже приводим разрез указанной террасы:

- | | |
|--|----------|
| 1. Почвенный слой у бровки террасы | — 0,3 м |
| 2. Пески гравелистые | — 1,5 м |
| 3. Желтоватые суглинки | — 0,5 м |
| 4. Желтовато-серые супеси | — 0,4 м |
| 5. Желтоватые суглинки | — 0,3 м |
| 6. Черные кристаллические туфы ереванского типа | — 13,0 м |
| 7. Желтоватые рыхлые туфы основания | — 0,1 м |
| 8. Белесоватый вулканический пепел | — 0,3 м |
| 9. Коричневатые суглинки | — 0,4 м |
| 10. Желтоватые суглинки с единичными щебенистыми включениями Остатки <i>Coelodonta antiquitatis</i> Blum. обнаружены из средней части слоя | — 3,0 м |
| 11. Плохо окатанные галечники, щебень с суглинистым заполнителем | — 0,4 м |



●) Местонахождение четвертичных ископаемых млекопитающих.

1. Ленинакан — *Elephas trogontherii*, *Rhinoceros mercki*, *Equus stenorhis*, *Camelus knoblochi*, *Cervus (Megaceros?) sp.* (Авакян Л.А.). 2. Эйлас — *Elephas trogontherii*, *Bos trochoceros* (Авакян Л.А.). 3. Аван — *Elephas trogontherii*, 4. Тазагюх — *Elephas trogontherii*, 5. Советашен — *Cervus elaphus*, *Lepus europaeus*, *Equus caballus*, *Homo sapiens fossilis* (Асланян А.Т.) 6. Зейва — *Gazella subquatterosa* (Асланян А.Т.) 7. г. Тапа-диби — *Bos primigenius* (Асланян А.Т.) 8. Баяндур — *Bos primigenius* (Громова В.И.) 9. Налбанд — *Elephas primigenius*, *Equus caballus* (Каракаш Н.И.) 10. Сарал — *Coelodonta antiquitatis* (Мкртчян К.А.) 11. Севан — *Bison bonasus subfossilis* (Громова В.М.) 12. 13. Бабаджан, мазра — *Cervus elaphus subfossilis*

Фиг. 1.

- | | |
|--|---------|
| 12. Желтоватые суглинки с отдельными включениями щебня и редко валунов | — 4,8 м |
| 13. Хорошо окатанные галечники с песчано-суглинистым заполнителем | — 2,8 м |
| 14. Желтоватые суглинки | — 5,0 м |
| 15. Оранжевые, слабосцементированные туфы ереванского типа, по данным соседних обнажений к низу переходящие в черные разности, вид. мощ. | — 3,2 м |

Кроме палеонтологической и палеоэкологической важности находки редко встречающегося вида *Coelodonta antiquitatis* вообще, и для юга СССР в особенности, имеют большое значение и для решения ряда вопросов четвертичной геологии Армении. Отметим главные из них.

1. *Coelodonia antiquitatis* Blum. датирует верхнечетвертичный, в частности вюрмский возраст вмещающих отложений и сложенной этими отложениями, широко развитой в бассейне р. Памбак террасы, которая по некоторым признакам является маркирующей, играет роль репера для стратиграфического расчленения озерно-речного комплекса отложений указанного района и выявления молодых тектонических движений [4, 5].

Особое значение имеет установление вюрмского возраста двух покровов кристаллических туфов ереванского типа, прослаивающих отложения указанной террасы и имеющих огромное площадное распространение в пределах центральной части неовулканического пояса Малого Кавказа, в чем не может быть сомнения на основании находок А. Т. Асланяна из песчано-пемзового слоя основания покрова черных туфов района сел. Советашен *Cervus elaphus* L., *Lepus europaeus* Pall., *Equus caballus* L., *Homo sapiens fossilis*, а также уточнения Налбандского местонахождения *Elephas primigenius* Blum. и *Equus caballus* L.

2. Находка *Coelodonta antiquitatis* из междутуфового горизонта вюрмской террасы района сел. Сарал уточняет местоположение, известного в литературе, Налбандского местонахождения.

К. Н. Паффенгольц [6] отмечает, что при прокладке трассы железнодорожного полотна в конце прошлого столетия (1895 г.) у сел. Налбанд из + 40 метровой террасы, на глубине 10 метров от поверхности Н. И. Каракашем найдены остатки млекопитающих, определенных как *Elephas primigenius* Blum. и *Equus caballus* L., датирующих по А. Л. Рейнгарду вюрмский возраст вмещающих пород.

Ниже приводим составленный нами детальный разрез указанной террасы для района сел. Налбанд, скорректированный по данным левобережных обнажений приустьевой части р. Чичхан.

- | | |
|---|--------------|
| 1. Надтуфовые галечники с песчаным заполнителем (выемка железной дороги) | — 1,5—2,0 м. |
| В западном направлении мощность галечников увеличивается. | |
| 2. Серые желтоватые рыхлые туфы | — 1,0 м. |
| 3. Серые, до черного цвета, слабоуплотненные туфы | — 7,6 м. |
| 4. Нижние желтоватые туфы (переходы между разновидностями туфов постепенные). | — 3,0 м. |
| 5. Белесоватый пеплово-пемзовый материал | — 0,1 м. |

- | | |
|--|----------|
| 6. Гравелистый галечник с черно-бурым песчано-пепловым заполнителем | — 0,1 м |
| 7. Белесоватые суглинистые пеплы | — 0,05 м |
| 8. Гравелистый галечник с супесчаным заполнителем | — 0,1 м |
| 9. Желтоватые суглинки | — 0,1 м |
| 10. Гравий с песчаным заполнителем | — 0,35 м |
| 11. Галечники с песчано-суглинистым заполнителем. В выемке железной дороги видимая мощность 1,0 м, по данным обнажений левого берега р. Чичхан | — 3,5 м |
| 12. Желтоватые чистые суглинки, по обнажениям левого берега р. Чичхан | — 3,0 м |
| 13. Галечники с песчаным заполнителем | — 8—10 м |
| 14. Суглинки желтовато-бурого цвета | — 5—6 м |
| 15. Нижние красные туфы, вид. мощ. | — 3—4 м. |

Относительная высота указанной террасы правого берега приустьевой части р. Чичхан, у бровки + 29—30 м. К отложениям собственно данной террасы относятся надтуфовые галечники (слой № 1 разреза), остальная основная часть разреза относится к более древней — Вюрмской террасе, основанием чего может служить значительная дислоцированность туфовых покровов и междутуфовых аллювиальных образований (аз. пад. ЮЗ 210° , в среднем под $7-8^\circ$), по отношению к более или менее ровной поверхности террасы +26—30 м и надтуфовых галечников.

Детальный осмотр всех обнажений аллювиально-делювиальных отложений вдоль трассы железнодорожного полотна позволяет заключить, что костные остатки района сел. Налбанд происходят из междутуфового горизонта желтоватых суглинков (слой № 12) вюрмской террасы, который в силу дислоцированности в большой, по объему, выемке залегает на глубине от 3—4 до 10 метров от поверхности. Этому подтверждением служит их видовое определение. Вывод этот удостоверяется новой находкой *Coelodonta* из той же Вюрмской террасы района с. Сарал с характерными двумя покровами кристаллических туфов ереванского типа.

3. Уточненные данные о местонахождении млекопитающей фауны бассейна р. Пэмбак позволяют выделить наиболее эффективный костеносный слой — междутуфовый горизонт желтоватых суглинков. Выделение такого горизонта подкрепляется еще находкой ближе неопределимых костных остатков из того же междутуфового горизонта желтоватых суглинков района с. Сараарт при совместном маршруте с А. Т. Асланяном в 1953 г.

4. Накопившийся в настоящее время материал по четвертичной млекопитающей фауне Армении позволяет, кроме известного Ленинанского комплекса миндель-миндель-рисского возраста, выделить

фауну верхнечетвертичного, в частности вюрмского возраста, под названием Памбакского комплекса.

Ленинаканский комплекс выделен Л. А. Авакяном на основании монографической обработки богатого костного материала из окрестностей г. Ленинакана и Приереванского района [1].

Верхнечетвертичный — вюрмский комплекс млекопитающей фауны Армении с представителем приматов, выделяется на основании многочисленных находок А. Т. Асланяна из Приереванского района, а также из бассейна р. Памбак в составе: *Elephas primigenius* Blum., *Equus caballus* L. (сел. Налбанд), *Coelodonta antiquitatis* Blum. (сел. Сарал), *Bos primigenius* Woj. (сел. Баяндур), *Cervus elaphus* L., *Lepus europaeus* Pall., зубы *Homo sapiens fossilis* (сел. Советашен), *Dazella subquatterosa* Gued. (шлаковый холм Зейва).

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров АрмССР

Поступила 18 I 1958

Կ. Ն. ՄԿՐՏՉՅԱՆ

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՌ-ում ԲՐԱԾՈ ԿԱԹՆԱՍՈՒՆՆԵՐԻ ՓԱՄԲԱԿԻ
ԿՈՄՊԼԵՔՍԻ ՄԱՍԻՆ

Ա մ փ ո փ ու մ

1954 թ. Կիրովական քաղաքից 12 կմ արևմուտք-հյուսիս-արևմուտք, Փամբակ գետի միջին հոսանքի ձախափնյա դարավանդի նստվածքներից հեղինակի կողմից հայտնաբերվել են բրածո ռնգեղջյուրի ոսկրային մնացորդներ որոնց թվում ներքին ծնոտի բեկոր՝ հիմնային լավ պահպանված սեղանատանների հետ միասին: Ոսկրային մնացորդները ուսումնասիրվել են Լ. Ի. Ալեքսեևայի կողմից և վերադրվել *Coelodonta antiquitatis* Blum. տեսակին:

Նշված տեսակը բացի ընդհանուր հնէաբանական նշանակությունից, կարևոր նշանակություն ունի նաև Հայաստանի չորրորդական նրկրաբանության հետևյալ մի շարք հարցերի լուսաբանման ասպարեզում:

1. *Coelodonta antiquitatis* Blum. տեսակի ներկայությունը ապացուցում է պարունակվող նստվածքների և նրանցով կազմված դարավանդի վերին չորրորդական՝ մասնավորապես վյուրմի հասակը: Այդ թվում առանձնահատուկ նշանակություն ունի դարավանդի նստվածքներին ենթակա հրաբխային տուֆերի երկու հորիզոնի վյուրմի հասակի հաստատումը, որոնք մեծ տարածում ունեն Փոքր Կովկասի երիտասարդ հրաբխային գոտու կենտրոնական մասում:

2. *Coelodonta antiquitatis* Blum.-ի հայտնաբերումը վյուրմի հասակի դարավանդի հրաբխային տուֆերի երկու հորիզոնի միջև գտնվող կավա-ավազային շերտից հնարավորություն է տալիս ճշգրտելու Նալբանդ գյուղի մոտակայքից նախկինում Ն. Ի. Կարակաշի կողմից գտնված *Elephas primigenius* Blum. և *Equus caballus* L. տեսակների հայտնաբերման վայրը (Նալ-

բանդ գլուղից արևելք, Երկաթգծի մեծ փորվածքում հրաբխային տուֆերի Երկու հորիզոնների միջև տեղադրված կավա-ավազային նստվածքներից)։

3. Փամբակ գետի հովտից մինչև այժմ հայտնի բրածո կաթնասունների մնացորդները հայտնաբերվել են վերը նշված հրաբխային տուֆերի Երկու հորիզոնի միջև տեղադրված կավա-ավազների շերտից, որպիսի հանգամանքը, թույլ է տալիս վերջինիս առանձնացնելու որպես ոսկրաբեր շերտ։

4. Հայաստանում մինչև այժմ հայտնաբերված և որոշված չորրորդական բրածո կաթնասուններին վերաբերվող նյութերը թույլ են տալիս նախկինում Լ. Ա. Ավագյանի կողմից անշատած մինդել-մինդել-ոիսս հասակի Լենինականի կոմպլեքսից բացի առանձնացնել նաև վերին չորրորդական (վյուրմ) հասակի Փամբակի կոմպլեքսը հետևյալ կազմով. *Elephas primigenius* Blum., *Equus caballus* L. (Ն. Ի. Կարակաշ), *Coelodonta antiquitatis* Blum., (Կ. Հ. Մկրտչյան), *Bos primigenius* Boj. (Վ. Ի. Գրոմովա), *Cervus elaphus* L., *Lepus europaeus* Pall., *Gazella subquatterosa* Gued., *Homo sapiens fossilis* (Ա. Տ. Ասլանյան)

ЛИТЕРАТУРА

1. Авакян Л. А. Четвертичные ископаемые млекопитающие Армении. Изв. АрмССР, сер. геолог. и географ. наук, т. X, № 4, 1957.
2. Ավագյան Լ. Ա. Նոր տվյալներ Հայաստանի չորրորդական բրածո կաթնասունների մասին: Եր. Արմ. геол. управления, № 1, 1957.
3. Асланян А. Т. Стратиграфия вулканогенных пород Приереванского района (АрмССР). Изв. АН АрмССР, т. XI, № 5, 1950.
4. Милановский Е. Е. О неогеновом и антропогеновом вулканизме Малого Кавказа. Изв. АН СССР, сер. геол., № 10, 1956.
5. Мкртчян К. А. К характеристике послевюрмских тектонических движений бассейна р. Памбак. Вопр. геол. и гидрогеол. АрмССР, Ереван, 1956.
6. Паффенгольц К. Н. Геологическое строение Армении и прилегающих частей Малого Кавказа (на арм. яз.). Изд. АН АрмССР, Ереван, 1956.