

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

С. К. Даль

Суслик верхнечетвертичных отложений юга Закавказья*

(Представлено В. О. Гулканяном 12 XI 1949)

Во время геологических работ в окрестностях Арзни (Котайкский район Армянской ССР), в одном из шурфов правобережья реки Занги Г. Мурадян в аллювиальных суглинках был найден обломок черепа грызуна. Суглинки эти, отложенные на лавовом покрове, повидимому, верхнечетвертичного происхождения. Череп в них был найден на глубине 6,5—7,0 м от поверхности земли. При определении оказалось, что эта находка является частью мозговой коробки и лицевым отделом черепа суслика, заметно отличающегося от современного местного малоазиатского вида, ареал которого теперь в Армянской ССР отодвинут на запад от Арзни примерно километров на 40.

Приводим краткое описание найденного в Арзни обломка.

Череп принадлежит старому животному с заметно стертыми зубами. Затылочная часть черепа и дно мозговой коробки отсутствуют, скуловые дуги и носовые кости обломаны. Из зубов правой стороны нет первого предкоренного, а слева—обоих предкоренных.

Постановка верхних резцов относительно отлога. Межчелюстные кости в своей передней трети, по шву с носовыми костями, сильно расширяются в стороны. Соответственно им было расширение и носовых костей, измерение их по краям шва с межчелюстными костями следующее: ширина у соединения с лобными костями 5,8 мм, наибольшая ширина в переднем отделе 9,6 мм. При взгляде на *rostrum* снизу передне-верхние отделы межчелюстных костей заметно выступают в стороны. Костное нёбо по своему строению приближается к таковому рыжеватого суслика. Расстояние от заднего края альвеолы последнего коренного зуба до вырезки костного нёба равно 4,0 мм, а продольный диаметр последнего коренного зуба имеет размер 2,7 мм (у современного местного суслика эти цифры равны). Длина ряда коренных зубов по альвеолам 9,8 мм, диастема—13,6 мм, длина костного нёба 27,0 мм. Верхняя длина черепа, измеренная от заднего края темянной кости до

* Предварительное сообщение.

переднего края межчелюстной—48,1 мм. По измерениям на современном местном суслике эта величина составляет 98,4% кондилобазальной длины, следовательно для описываемого экземпляра кондилобазальная длина была около 48,8 мм. Межглазничная ширина у него 11,3 мм. Индекс межглазничной ширины к кондилобазальной длине черепа 23,1.

У описываемого обломка очень сильно развиты надглазничные отростки, длина каждого из них по заднему краю равна 5,6 мм, а общая расстановка по концам обоих отростков составляет 23,7 мм. Заглазничное сужение 12,5 мм. Наибольшая ширина по наружным краям зубных рядов 14,3 мм. Длина передненёбных отверстий 3,3 мм при ширине их в 2,4 мм.

Таблица 1

Таблица измерений черепов сусликов

Измерения черепов сусликов	Citellus pygmaeus satunini	Citellus xanthopymnus	Суслик из Арзни	Citellus major
1. Кондилобазальная длина черепа	40,0	45,9	ок. 48,8	52,2
2. Межглазничный промежуток	8,8	10,4	11,3	10,5
3. Ширина между подглазничными отверстиями	9,0	8,9	9,1	12,1
4. Длина носовых костей	15,1	15,5	16,8	20,8
5. Наибольшая ширина носовых костей	7,0	8,2	9,6	9,2
6. Длина ряда коренных зубов	10,1	9,6	9,8	12,4
7. Длина диастемы	10,3	13,0	13,6	14,6
8. Длина костного нёба	20,9	24,8	27,0	29,2
9. Расстояние от альвеолы последнего коренного до вырезки костного нёба	2,4	2,6	4,0	6,0
10. Продольный диаметр последнего коренного	2,9	3,0	2,7	3,4
И н д е к с ы				
1. Индекс длины последнего коренного зуба по отношению к длине от его альвеолы до вырезки костного нёба	120,8*	115,3	67,5	56,6
2. Ширина носовых костей по отношению к их длине	46,3	52,9	57,1	44,2
3. Промежуток от альвеолы последнего коренного до вырезки костного нёба по отношению к длине всего нёба	11,4	10,5	14,8	20,5

Сравнивая цифры измерений экземпляра из Арзни с средними измерениями малого, рыжеватоого и малоазиатского сусликов (табл. 1)**,

* Промеры по экземпляру Зоологического музея МГУ, № 5345.

** Измерения первых двух видов приведены из таблиц и высчитаны по рисунку из работы С. И. Огнева (7). По малоазиатскому суслику использован материал ЗИН АН Арм. ССР.

видно, что описываемый экземпляр по ряду признаков занимает промежуточное место между *Citellus major* и *C. xanthoprymnus*. Вычитывая плюс и минус разницу между всеми этими четырьмя формами в абсолютных цифрах, отмечается большая близость суслика из Арзни к современному местному малоазиатскому. Соответствующие данные приводим в таблице 2.

Средняя разница по десяти измерениям равна:

для малого суслика . . .	2,76
„ рыжеватого „ . . .	1,97
„ малоазиатского „ . . .	1,18

Иные цифры нам дают сравнения трех показателей; по ним суслик из Арзни стоит ближе всего к *C. major* (табл. 3). Общая сумма разницы по всем трем показателям выражается в следующих цифрах:

для малого суслика . . .	65,5
„ малоазиатского „ . . .	56,5
„ рыжеватого „ . . .	29,5

Близость экземпляра из Арзни к рыжеватому суслику заключается главным образом в соотношении продольного диаметра последнего коренного зуба и расстояния от его альвеолы до вырезки костного нёба. Индекс длины третьего коренного зуба у нашего экземпляра в этом случае равен 67,5, но он не совсем точен, так как коронка зуба значительно стерта. В отношении протяженности костного нёба назад—к затылочной области, индекс под порядковым номером 3 дает цифру, несвязанную с возрастом и стиранием зубов, по нему экземпляр из Арзни стоит все же ближе к современному местному суслику чем к рыжеватому. По общей конфигурации черепа, за исключением: 1—несколько более крупного размера, 2—широких передних отделов носовых костей, 3—строения нёба и 4—по постановке верхних резцов—описываемый обломок ближе всего по своим признакам стоит к черепу малоазиатского суслика.

Отличительные черты в строении черепа суслика из Арзни сле-

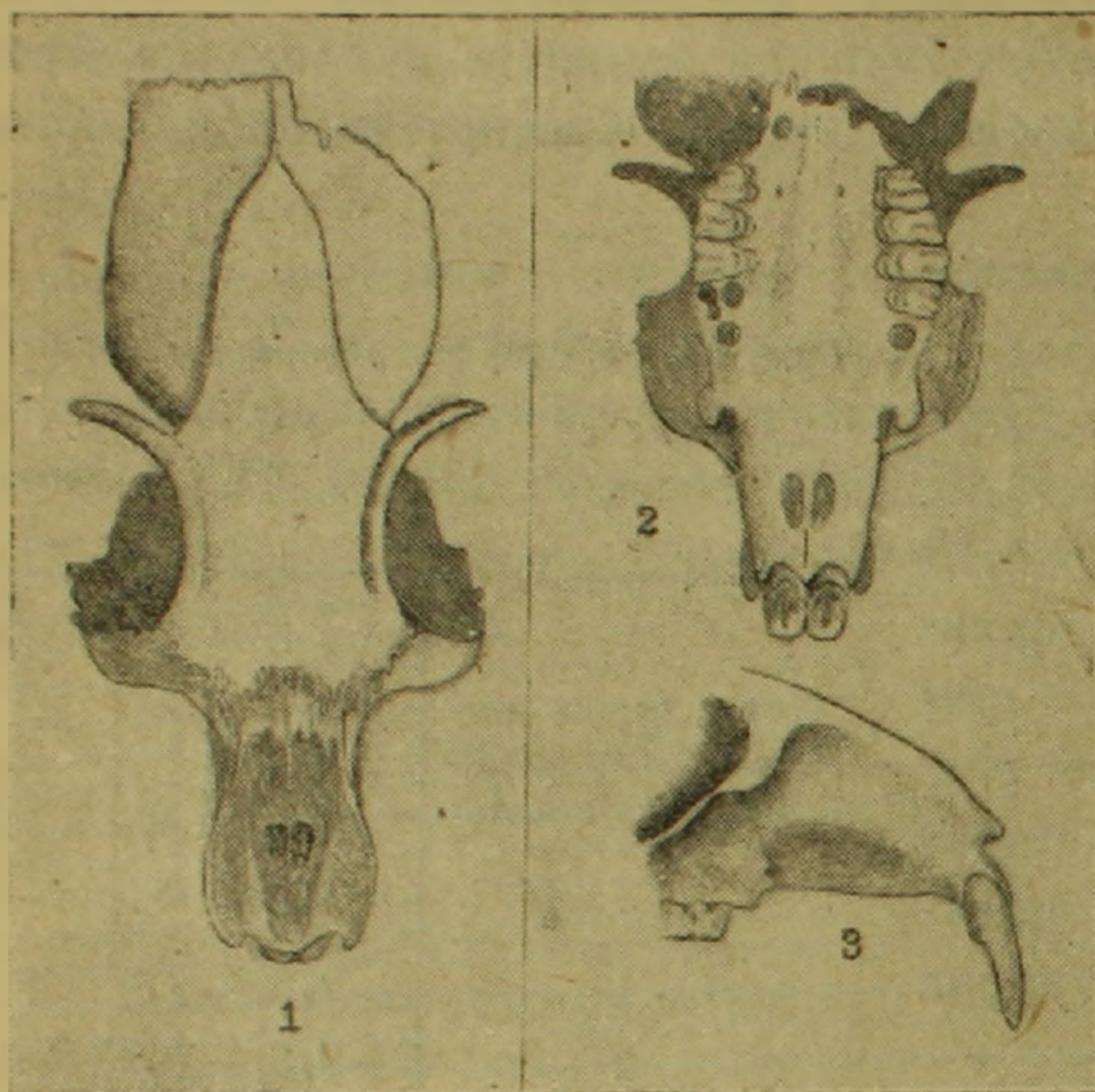
Таблица 2
Таблица разниц в измерениях сусликов по сравнению с экземпляром из Арзни

Порядковые номера измерений по таблице 1	<i>Citellus pygmaeus satunini</i>	<i>Citellus xanthoprymnus</i>	<i>Citellus major</i>
1	—8,8	—2,9	+3,4
2	—2,5	—0,9	—0,8
3	—0,1	—0,2	+3,0
4	—1,7	—1,3	+4,0
5	—2,6	—1,4	—0,4
6	+0,3	—0,2	+2,6
7	—3,3	—0,6	+1,0
8	—6,1	—2,2	+2,2
9	—1,6	—1,4	+2,0
10	+0,2	+0,3	+0,7

Таблица 3
Таблица разниц в индексах у трех видов сусликов по сравнению с экземпляром из Арзни

Порядковые номера индексов по таблице 1	<i>Citellus pygmaeus</i>	<i>Citellus xanthoprymnus</i>	<i>Citellus major</i>
1	+53,3	+47,8	—10,9
2	—10,8	— 4,2	—12,9
3	— 3,4	— 4,3	+ 5,7

дующие: размеры крупные, кондилобазальная длина черепа около 48,8 мм, межглазничный промежуток широкий, носовые кости с резким рас-



Череп суслика, найденного в Арзни: 1—сверху, 2—снизу и 3—сбоку.

ширением в переднем отделе, промежуток от альвеолы последнего коренного зуба до вырезки костного нёба составляет 14,8% длины костного нёба. Резцы верхней челюсти опускаются вниз отлого. Надглазничные отростки выражены очень сильно, вперед они продолжают в виде резко приподнятых надбровных дуг. (Череп № 2/62 хранится в Геологическом музее Института геологических наук АН Армянской ССР).

Повидимому эта форма является непосред-

ственным предком местного малоазиатского суслика. Какие либо окончательные выводы о генетической связи суслика из Арзни с рыжеватым сусликом из-за недостаточности материала сделать трудно, но связь эта несомненна по ряду деталей в строении черепа описываемого экземпляра. По своим систематическим признакам суслик из Арзни далек от *Citellus pygmaeus* и *C. fulvus*—ареалы которых в настоящее время наиболее близки к описываемой форме с севера и востока, в равной степени эта вымершая форма отличается и от *C. citellus*, ареал которого доходит до Босфора, Мраморного моря и Дарданел.

Так как суслик верхнечетвертичных отложений окр. Арзни обитал в Закавказье сравнительно очень недавно, уже после излияний лавовых потоков, образование которых у нас по археологическим материалам (6,8) в некоторых местах произошло между медным (энеолит) и бронзовым веками, можно говорить о сравнительно быстрой изменемости отдельных ветвей рода *Citellus*.

Для Закавказья эта находка представляет интерес и в другом отношении, а именно: в сравнительно недалеком прошлом ареал суслика у нас был значительно шире чем в настоящее время. Отодвигание его на запад объясняется вероятно изменением климатических условий, а именно увеличением сухости и вытеснением полупустынными элементами растительности зоны горных степей. Последние у нас являются характерным местообитанием для малоазиатского суслика.

Институт фитопатологии и зоологии
Академии Наук Армянской ССР
Ереван, 1949, октябрь.

**Անդրկովկասի հարավի վերին չորրորդական հասվածների
գեոնոսկյուռը (սուսյիկ)**

Արզնու շրջակայքում (Հայկական ՍՍՌ-ի Կոտայքի շրջան) երկրաբանական աշխատանքների ժամանակ Զանգու գետի աջ ափի տղմային կավաավազահողի մի հետախուզահորում (շուրճում) Գ. Մուրադյանը գտել է մի կրծողի գանգի կտոր: Այդ կավաավազուտները, նստած լավային ծածկույթի վրա, բոլորովին, վերին չորրորդական ծագում ունեն: Նրանցում գանգը գտնված էր հողի մակերեսից 6,5—7,0 մ խորության վրա: Որոշման ժամանակ պարզվեց, որ այդ հայտնաբերումը հանդիսանում է գետնասկյուռի գանգի ուղեղային տուփի մի մասը՝ դիմքի բաժնով, զգալիորեն տարբեր ժամանակակից տեղական փոքրասիական տեսակից, որի արեալն այժմ Հայկական ՍՍՌ-ում Արզնուց դեպի արևմուտք է ետ քաշվել մոտավորապես 40 կիլոմետրով:

Արզնու գետնասկյուռի գանգի կազմության տարրերի զծերը հետևյալներն են. չափերը խոշոր են, գանգի կոնդիլադիմային երկարությունը մոտ 48,8 մմ, միջակնային տարածությունը լայն, քթոսկրների առաջնային բաժինը խիստ լայնացած, վերջին սեղանատաժի խոռոչի և ոսկրային քիմքի կտրվածքի միջև եղած տարածությունը կազմում է ոսկրային քիմքի երկարության 14,80%-ը: Վերին ծնոտի կտրիչներն իջնում են ցած: Վերակնային ելուստներն արտահայտված են շատ ուժեղ, դեպի առաջ շարունակվում են նրանք խիստ բարձրացած վերհոնքային կամարների ձևով:

Ըստ երևույթին այս ձևը հանդիսանում է տեղական փոքրասիական գետնասկյուռի անմիջական նախահայրը: Վերջնական որևէ հետևություն հանել Արզնու գետնասկյուռի՝ չիկարամրավուն (рыжеватый) գետնասկյուռի հետ ունեցած գենետիկական կապի մասին՝ դժվար է՝ նյութի սակավության պատճառով, սակայն այդ կապը անկասկած է՝ նկարագրված օրինակի գանգի կազմության մի շարք մանրամասնությունները նկատի ունենալով:

Քանի որ Արզնու շրջակայքի վերին չորրորդական նստվածքների գետնասկյուռն ապրել է Անդրկովկասում համեմատաբար մոտ ժամանակները, արդեն լավային հոսանքների տեղումներից հետո, որոնց առաջացումը մեզ մոտ մի քանի վայրերում, հնադիտական նյութերի համաձայն, տեղի է ունեցել պղնձի և բրոնզի դարերի միջև, կարելի է խոսել *Citellus* սեռի առանձին ճյուղերի համեմատաբար արագ փոփոխականության մասին:

Անդրկովկասի համար այս հայտնաբերումը հետաքրքրություն է ներկայացնում և այլ կողմից, այսինքն՝ համեմատաբար ոչ հեռու անցյալում գետնասկյուռի արեալը մեղնում զգալիորեն լայն է եղել, քան ներկայումս: Նրա ետ քաշվելը դեպի արևմուտք հավանորեն բացատրվում է կլիմայական պայմանների փոփոխությամբ, այսինքն՝ չորության բարձրացմամբ և լեռնային տափաստանների զոնայի բուսականության դուրս մղումով կիսաանապատային տարրերով: Լեռնային տափաստանները մեղնում փոքրասիական գետնասկյուռի համար հանդիսանում են բնորոշ բնակավայրեր:

ЛИТЕРАТУРА—ԳՐԱԿԱՆ ՈՒԹՅՈՒՆ

1. В. С. Бажанов. Изв. АН Каз. ССР. Зоологич. серия, в. 6, 1947.
2. А. А. Бируля. ДАН СССР, № 23, „А“, 1930.
3. Б. С. Виноградов. ДАН СССР, № 4, 1948.
4. В. И. Громов и Г. Ф. Мирчинк. Четвертичный период и его фауна. Животный мир СССР, 1, 1936.
5. В. И. Громов. Тр. Ин-та геол. наук АН СССР, в. 64, 1948.
6. Б. А. Куфтин. Вестн. Гос. Муз. Грузии. 12—В, 1944.
7. С. И. Огнев. Звери СССР и прилежащих стран, 5, 1947.
8. Б. Б. Пиотровский. Вестник древней истории, № 3, 1947.