

С. К. ДАЛЬ

Насекомоядные и рукокрылые Армянской ССР и
Нахичеванской АССР

(Данные по распространению, систематике и биологии)

Настоящая работа является результатом обработки материала, хранящегося в коллекциях зоологического сектора Биологического института Армянского Филиала Академии наук СССР. Частично этот материал был уже обработан Н. А. Бобринским, Б. С. Виноградовым, Л. Г. Туровой-Морозовой и А. И. Аргиропуло, некоторые объекты были собраны и определены Г. В. Сосниным. Но до сих пор результатов обработки этого материала в печати не появилось.

По ряду причин некоторые определения в настоящей работе доведены только до видового названия, накопление соответствующего материала даст возможность его классифицировать более подробно. Приведенная номенклатура и расположение материала дается по Огневу (1). В отношении систематического положения наших кротов мы придерживаемся мнения Н. А. Бобринского (6).

Всего обработано 170 экземпляров, из них ежей 8, кротов 4, землероек 117 и летучих мышей 41.

Пользуюсь случаем выразить мою глубокую благодарность проф. В. Г. Гелтнеру за указания в отношении систематического положения некоторых форм и Г. В. Соснину за ряд любезно сообщенных им сведений по насекомоядным и рукокрылым, помещенным в настоящей работе.

1. *Talpa europaea* L. subsp.

К р о т

В коллекциях имеются сборы из Севанского (Семеновка) и Кироваканского (Воскресеновка) районов. Со слов Г. В. Соснина, кроты встречаются в Алавердском районе (Марц). Всего мною просмотрено 4 экземпляра. Все они бесспорно относятся к группе слепых кротов (*Talpa europaea* coesa).

Размеры их следующие: длина тела 98,9—112,2 мм., хвост 24,2—30,6 мм., задняя ступня 14,5—16,4 мм., передняя лапа 11,3—15,3 × 12,1—15,0 мм. Кондилобазальная длина черепа 30,4—30,8 мм., наибольшая ширина черепа 14,7, скуловая ширина 10,5—10,6 мм., ширина надклыками 3,8—4,1 мм., длина верхнего ряда зубов 10,0—10,6 мм., длина трех верхних коренных 5,3—6,0 мм.

Судя по сравнительно небольшому материалу, кроты, встречающиеся в Армении, от типичных черноморских отличаются большими размерами туловища и коротким хвостом. В структуре черепа отличия еще более значительны. У кротов из Армении череп относительно меньше и уже в своем переднем отделе, зубные ряды короче.

Повидимому, кроты, встречающиеся в Армении, представлены хорошо обособленной нацией *Talpa europaea orientalis* Ogn. или даже отдельным подвидом.

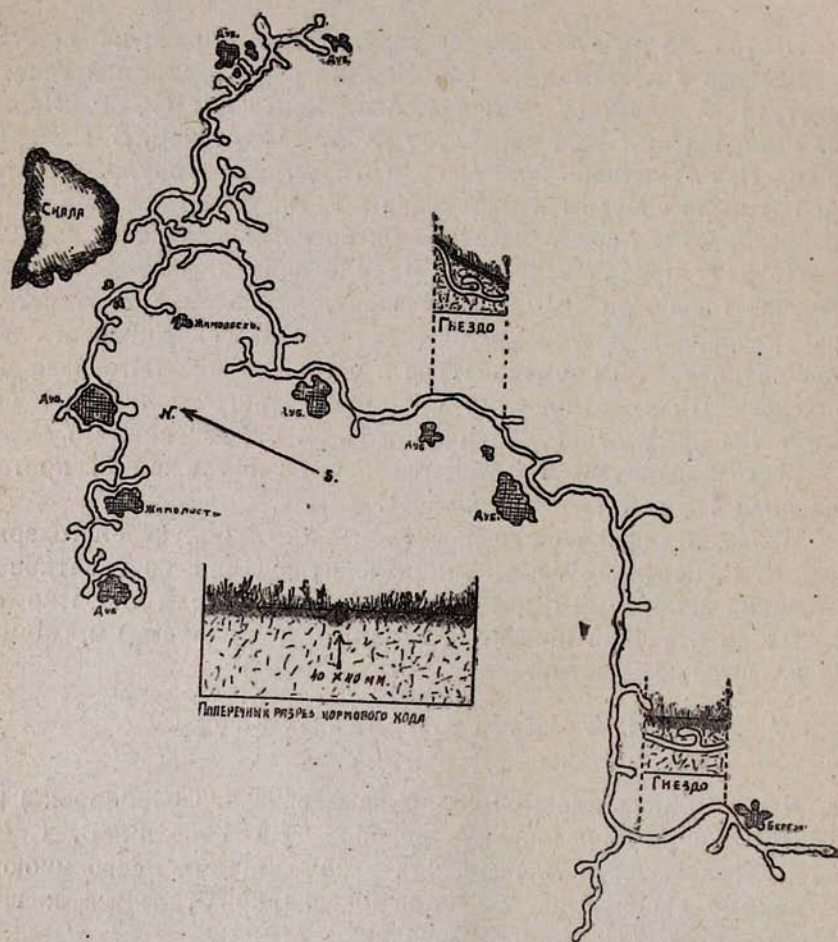


Рис. 1—План норы крота, масштаб в 1 см. 3,5 метра.

В окрестностях Воскресеновки (Кирово-Авганский район) мы наблюдали норы кротов двух типов. Кроты, встречающиеся на лугах и пашнях, роют ходы на глубине от 10 до 40 см., кучки выброшенной ими из ходов земли располагаются друг от друга более или менее равномерно. Из гнездовых ходов земля выбрасывается

в нескольких местах, здесь кучки земли более сближены и на 1 кв. метр их приходится до четырех штук.

Совершенно иначе роются кротовые ходы в лесу. Они поверхностны. В большинстве случаев ход прорывается под слоем перегной и слежавшегося листа, он хорошо заметен на поверхности почвы, так как выступает бугорком, который без труда можно разрывать прямо рукой. Земля из таких поверхностных ходов выбрасывается в очень незначительном количестве. Там, где есть ее кучки, ход идет в глубину до 70 см., здесь располагается гнездо крота, устроенное над ходом в виде тупика с расширением. Подстилка в гнездах отсутствует. В одной разрытой нами норе оказалось два гнезда.

Кормовые ходы крота в лесу прорываются от дерева к дереву, между кустами, по краям скал и под камнями. Для поимки червей и насекомых кроты здесь часто прорывают ходы в гнилых деревьях, под слоями мха и в почве по углублениям скал.

Весной и летом кроты нередко встречаются бегающими по поверхности почвы.

Наиболее деятельны эти животные в утренние часы дня (с 9 до 12 часов), в это время особенно интенсивно ими удлиняются ходы; во время рытья их крот попеременно переворачивается с одного бока на другой.

Найденного червя крот схватывает обычно за конец и заглатывает целиком. Во время глотания червь пропускается через когти передних лап, этим счищается прилипшая земля и в рот крота червь попадает совершенно чистым (по наблюдениям в садке). Навевшись, крот свертывается клубком и быстро засыпает. В это время он совершенно не реагирует на различные звуки, но зато быстро пробуждается от малейшего сотрясения.

Защищается крот резкими ударами передних лап, перевертываясь для этого на спину. Слегка придавленный крот издает звук, напоминающий несколько протяжный и низкий по тону мышинный писк.

Во время сырой погоды и продолжительных дождей кроты в поверхностных ходах делают наружу небольшие отверстия, видимо, они служат для проветривания норы; при подсыхании земли эти отверстия ими закрываются изнутри.

В брошенных норах кротов поселяются землеройки-бурозубки.

2. *Erinaceus rumanicus transcaucasicus* Sat.

Еж закавказский

В коллекциях всего 6 экз., собранных в Ноемберянском (Личкадзор), Кафанском (Мазра), Мегринском (Легваз), Котайкском (Дзак), Степанаванском (Степанаван) и Аштаракском (Инаклю) районах (табл. 1). Несмотря на количественно незначительный материал

(5 черепов), на нем вполне подтверждаются данные Огнева (1) о непостоянстве в соотношениях челюстно-межчелюстного и челюстно-носо-лобового швов у этих ежей. Промеры на нашем материале, в этом отношении, получены следующие (измерения в мм.):

№ №	Sutura maxillo-intermaxillaris	Sutura maxillo-naso-frontalis
194 м	12,9	11,2
114 "	11,9	9,0
158 "	10,5	11,6
229 "	11,9	7,8
231 "	15,2	8,9

Длина игл у взрослого закавказского ежа (№ 194) доходит до 27,7 мм, по Сатунину (3) до 31 мм, раскраска их типична: основание и средний поясок темнобурые, вершина светлобурая, остальные части игл грязно или чисто-белые. В отношении распространения и интенсивности окраски среднего темнобурого пояска игл имеются вариации: цвет его колеблется от бурого (у молодых) до чернобурого (у старых ежей); в затылочной области и над лопатками средняя, бурая часть игл примерно равна последующему белому пояску; иглы здесь, у старых ежей, достигают своей наибольшей длины, в крестцовой области и над хвостом темнобурый цвет игл начинается от половины их длины и может доходить до вершины или почти до вершины игл, нередко совершенно вытесняя предвершинный белый поясок; иглы здесь по длине значительно уступают расположенным над лопатками и в передней части спины.

Когти закавказских ежей светлобурые, длина их с возрастом значительно увеличивается: максимальные размеры их на нашем материале у № 231, где длина когтя второго пальца передней лапы—14 мм и задней—20,1 мм.

3. *Hemiechinus calligoni calligoni* Sat. Малый ушастый еж

Распространение малого ушастого ежа до сих пор весьма мало изучено. После нахождения его К. А. Сатуниным в окрестностях Аралыха, в песках у подножья Арарата, известно нахождение *H. c. calligoni* в Кизлярском округе Предкавказья (12).

В коллекциях зоологического сектора Биологического института АрмФАН'а имеются 2 экземпляра малых ушастых ежей, один добыт в Зангибасарском районе (Улуханлу), другой из окрестностей Еревана (табл. 2). В обоих случаях местообитанием этих ежей не являлись пески, как это указывается типичным для *H. c. calligoni* у Са-

тунина (3). Помимо этого, и распространение малого ушастого ежа вовсе не ограничивается лишь песками окрестностей Арарата, что доказывается находкой этого вида в Кизлярском округе и по левобережью Аракса.

В отношении раскраски игл у *H. s. calligoni* нельзя согласиться с таковой, приведенной у Огнева (1). Совершенно правильно отмечено Сатуниным (3), что вершины игл у названного ежа бурые, это подтверждается и на нашем свежем материале; поясok, следующий за черновато-бурым основанием, имеет беловато-серый цвет (а не бело-желтоватый, по Огневу (1).

Внешняя структура игл *H. s. calligoni*, совершенно пропущенная в первом томе Огнева (1), Сатуниным (3) приводится не совсем полно. По описанию, сделанному этим автором, иглы „имеют 16—17 нежнозернистых продольных ребрышек“. На нашем материале продольные ряды ребрышек колеблются в количестве от 17 до 23.

Систематическое положение *H. calligoni* как самостоятельного вида вызывает некоторое сомнение;—это, повидимому, подвид *H. auritus* Pall.

4. *Sorex araneus satunini* Ogn. Кавказская бурозубка Сатунина

Бурозубки этого подвида собраны зоологической экспедицией АрмФАН'а в 1939 году в Калининском районе (Куйбышево и Привольное). Кроме этого, кавказские бурозубки Сатунина мною были добыты в Кироваканском районе около поселка Воскресеновка. Всего в коллекциях имеется 7 экземпляров.

Все наши бурозубки однотипны по окраске: верх у них буровато-серый, низ серебристо-белый с палевым налетом. Хвост резко двуцветен.

Длина тела 58,9—78,2 (62,8) мм, хвост 32,1—39,7 (36,8) мм, задняя ступня 10,0—11,9 мм, ухо 6,0—6,9 (6,4) мм, общая длина черепа 17,7—18,8 (17,9) мм, наибольшая ширина черепа 8,6—9,2 (8,8) мм, высота черепа 5,5—6,0 (5,7) мм, ширина между подглазничными отверстиями 2,4—2,7 (2,6) мм, длина верхнего ряда зубов 7,8—8,2 (7,9) мм.

Типичным местообитанием для кавказских бурозубок Сатунина является лес.

От длиннохвостой бурозубки этот вид хорошо отличается окраской и размерами.

5. *Sorex raddei* Sat. Длиннохвостая бурозубка

Длиннохвостые бурозубки найдены в лесной зоне Шамшадинского (Велигех и Навур), Кироваканского (Шагали и Воскресеновка) и Калининского (Привольное) районов. Всего имеется 14 экземпляров.

От *Sorex araneus satunini* экземпляры хорошо отличаются длинной задней ступни и более крупным черепом.

Колебания в размерах *Sorex raddei* Sat. следующие: длина тела 61,7—78,5 (68,7) мм, длина хвоста 40,0—47,8 (43,9) мм, ухо 4,8—8,0 (6,3) мм, длина ступни 12,3—13,6 (12,9) мм, общая длина черепа 18,8—20,6 (20,2) мм, наибольшая ширина черепа 9,7—10,7 (10,2) мм, высота черепа 5,6—6,7 (6,0) мм, расстояние между подглазничными отверстиями 2,9—3,2 (3,0) мм, длина верхнего ряда зубов 8,4—9,2 (8,8) мм.

Окраска наших длиннохвостых бурозубок однотипна: верх у них темнобурый, грудь и брюхо немного светлее, с серебристо-оливковым оттенком, горло сероватое.

У старых экземпляров нижняя поверхность хвоста голая от основания до вершины. У молодых волосной покров на хвосте более равномерен и длиннее, чем у старых.

В Армении у длиннохвостых бурозубок нами отмечено весьма позднее по времени года размножение. У самки, добытой в окрестностях Воскресеновки (Кироваканского района) 23 сентября 1939 г., в матке оказалось 6 эмбрионов, размером около 1,5—2 мм; у самца, добытого там же в этот день, были значительно вздутые семенники. У самки, добытой 25 сентября 1939 г. около Воскресеновки, в сосках оказалось молоко.

6. *Sorex minutus volnuchini* Ogn.

Кавказская малая бурозубка

Материал имеется из Кафанского, Севанского (Семеновка), Дилижанского (Головино) и Кироваканского (Воскресеновка) районов, всего 13 экземпляров.

Кавказские малые бурозубки из Армении по некоторым размерам превышают северо-кавказских. Длина тела у наших 13 экземпляров 44,6—64,0 (54,8) мм, задняя ступня 8,5—11,0 (10,3) мм, ухо 5,1—7,5 (6,4) мм, хвост 32,2—41,0 (37,1) мм, общая длина черепа 15,2—16,3 (15,6) мм, наибольшая ширина черепа 7,0—7,7 (7,5) мм, высота черепа 4,2—5,0 (4,5) мм, расстояние между подглазничными отверстиями 2,1—2,5 (2,3) мм, длина верхнего ряда зубов 6,3—7,3 (6,8) мм.

Соотношение в размерах зубов следующее:

$$i^2 = i^3 = pm^1 > pm^2 > pm^3 \quad (20\%)$$

$$i^2 > i^3 < pm^1 > pm^2 > pm^3 \quad (40\%)$$

$$i^2 > i^3 = pm^1 > pm^2 > pm^3 \quad (40\%)$$

Окраска наших бурозубок отличается расцветкой хвоста. У всех 13 экземпляров верх хвоста кофейно-бурый, а низ светлый, палево-серебристый или белесый.

7. *Neomys fodiens leptodactylus* Sat.

Длиннолапая кутора

Экземпляры коллекции были собраны в Шамшадинском районе (Мосесгех), Апаранском районе (Кучак), Кироваканском районе (Воскресеновка), Севанском районе (Семеновка) и в районе г. Еревана. Всего имеется 6 экземпляров.

Окраска верха яркая, блестящая, буровато-черная, с неясным сероватым налетом. мех по всему туловищу и голове длинный и очень шелковистый. Низ серебристо-палевый.

Длина тела 62,0—100,0 мм, задняя ступня 16,0—19,9 мм, хвост 58,4—70,0 мм, ухо 6,2—8,8 мм, общая длина черепа 21,8—23,3 мм, наибольшая ширина черепа 10,9—11,7 мм, ширина между подглазничными отверстиями 3,6—4,1 мм, длина верхнего ряда зубов 10,5—11,2 мм.

У самки, добытой в окрестностях Семеновки (Севанского р-на) в августе 1938 г., были набухшие соски; повидимому, у нее имелось потомство, питавшееся молоком.

8. *Crocidura russula güldenstaedti* Pall.

Кавказская белозубка

(Рис. 2 с, d)

Местообитания, в которых встречаются кавказские белозубки в Армении, разнообразны. Из 63 экземпляров этих животных, имею-

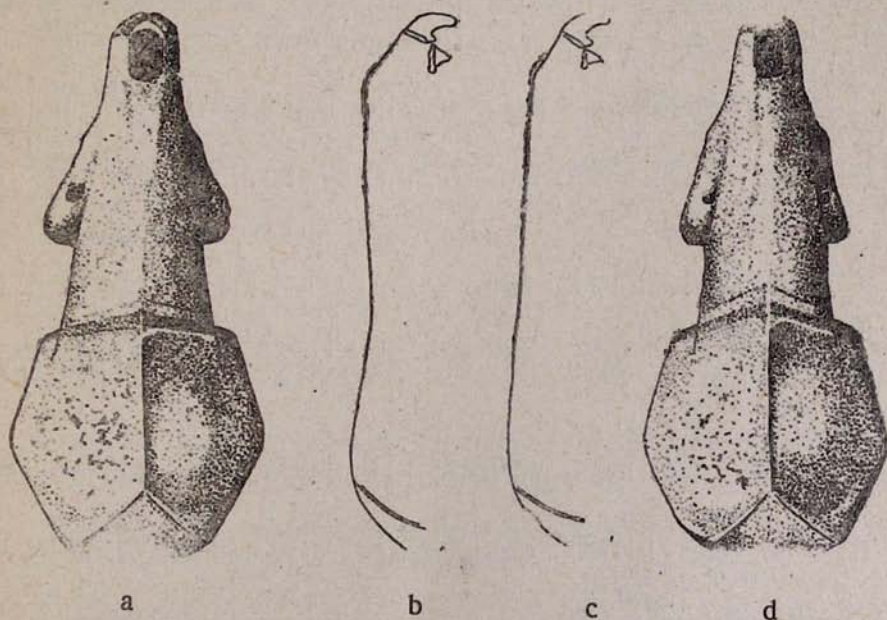


Рис. 2. а) *Crocidura leucodon persica* Thomas, череп. б) *Cr. l. persica* Thom., контур черепа в профиль. в) *Crocidura russula güldenstaedti* Pall., контур черепа в профиль. д) *Cr. r. güldenstaedti* Pall., череп (схематизировано).

щихся в нашей коллекции, на огородах добыт 41%, в садах 30%, в жилых помещениях 16%, на виноградниках 5%, на складах 3%, в лесу 3% и в скалах 2%.

Сборы имеются из г. Еревана, из Шамшадинского р-на (Кулалы, Велигех, Мосесгех), из Иджеванского р-на (Ачаджур, Тала, Узун-тала), из Алавердского р-на (Санаин, Личкадзор), из Севанского р-на (Семеновка), Степанаванского р-на (Гюликарар, Куйбышево) и Калининского р-на (Привольное).

Количество добытых самцов и самок равно. Самки крупнее самцов, длина тела ♀♀ в среднем по 12 экз. 71,8 мм, ♂♂—также в среднем по 12 экз.—63,4 мм.

Экземпляры кавказских белозубок из Армении несколько отличаются своими средними размерами и колебаниями их от цифр, приведенных у Огнева (1) для этого подвида.

Измерения *St. g. güldenstaedti* из Армении: длина тела (26 изм.): Min. 53,0 мм; Max. 80,0; M. 69,4.

Колич. случ.	1	1	8	5	7
Изм. в мм	53,0—57,5;	57,6—62,1;	62,2—66,7;	66,8—71,3;	71,4—75,9;
4					
	76—80,5.				

Длина хвоста (25 изм.): Min. 40,0 мм; Max. 52,5 мм; M. 44,7 мм.

Колич. случ.	4	10	6	2	1
Изм. в мм.	40,0—42,0;	42,1—44,0;	44,1—46,0;	46,1—48,0;	48,1—50,0;
1	1				
	50,1—52,0; 52,1—54,0.				

Длина задн. ступни (26 изм.): Min. 12,2; Max. 14,0; M. 13,1.

Колич. случ.	3	—	17	1	2
Изм. в мм	12,2—12,5;	12,6—12,8;	12,9—13,1;	13,2—13,4;	13,5—13,7;
3					
	13,8—14,0.				

Высота уха (25 изм.): Min. 5,6; Max. 8,0; M. 6,7.

Колич. случ.	6	9	5	2	1
Изм. в мм	40,0—42,9;	43,0—44,9;	45,0—46,9;	47,0—48,9;	49,0—50,9;
2					
	51,0—52,9.				

Общая длина черепа (20 изм.): Min. 18,0; Max. 20,0; M. 18,5.

Колич. случ.	5	7	5	2	—
Изм. в мм	18,0—18,2;	18,3—18,5;	18,6—18,8;	18,9—19,1;	19,2—19,4;
—	1				
	19,5—19,7; 19,8—20.				

Основная длина черепа (19 изм.): Min. 15,4; Max. 17,2; M. 16,1.

Колич. случ.	1	2	10	4	—
Изм. в мм	15,4—15,6; 15,7—15,9; 16,0—16,2; 16,3—16,5; 16,6—16,8;				
	2				
	16,9—17,2.				

Кондилобазальная длина черепа (21 изм.): Min. 17,6; Max. 19,9; M. 18,5.

Колич. случ.	1	6	9	4	—
Изм. в мм	17,6—17,9; 18,0—18,3; 18,4—18,7; 18,8—19,1; 19,2—19,5;				
	1				
	19,6—19,9.				

Наибольшая ширина черепа (22 изм.): Min. 8,2; Max. 9,4; M. 8,8.

Колич. случ.	1	1	6	6	4	4
Изм. в мм	8,2—8,3; 8,4—8,5; 8,6—8,7; 8,8—8,9; 9,0—9,1; 9,2—9,4.					

Межглазничный промежуток (24 изм.): Min. 4,0; Max. 4,6; M. 4,3.

Колич. случ.	1	1	7	6	3	5	1
Изм. в мм	4,0; 4,1; 4,2; 4,3; 4,4; 4,5; 4,6.						

Ширина между подглазничными отверстиями (27 изм.): Min. 3,3; Max. 3,7; M. 3,5.

Колич. случ.	1	2	10	7	7
Изм. в мм	3,3; 3,4; 3,5; 3,6; 3,7.				

Высота черепа (23 изм.): Min. 5,0; Max. 5,8; M. 5,4.

Колич. случ.	2	5	11	4	1
Изм. в мм	5,0—5,1; 5,2—5,3; 5,4—5,5; 5,6—5,7; 5,8—5,9.				

Длина верхнего ряда зубов (26 изм.): Min. 7,9; Max. 9,0; M. 8,4.

Колич. случ.	3	7	3	9	2	2
Изм. в мм	7,9—8,0; 8,1—8,2; 8,3—8,4; 8,5—8,6; 8,7—8,8; 8,9—9,0.					

Структура зубов у наших белозубок имеет больше комбинаций в соотношениях размеров (10), чем это приведено в литературе (7). Наибольшее количество экземпляров (35,4%) имеет следующую структуру:

1) $i^2 > i^3 = p^1 <$ передней вершины p^2 .

По Огневу (1), наибольшее количество экземпляров *Cr. g. guldendaedti* (40%) со структурой зубов: $i^2 > i^3 > p^1 >$ передней вершины p^2 .

Из прочих индивидуальных вариаций зубной структуры, встречающихся на нашем материале, имеются следующие:

2) $i^2 > i^3 = p^1 =$ передней вершине p^2 (22,8%)

3) $i^2 = i^3 = p^1 <$ передней вершины p^2 (7,6%)

4) $i^2 > i^3 = p^1 >$ передней вершины p^2 (7,6%)

5) $i^2 > i^3 = p^1 <$ передней вершины p^2 (7,6%)

6) $i^2 > i^3 > p^1 =$ передней вершине p^2 (3,8%)

- 7) $i^2 = i^3 < p^1 <$ передней вершины p^2 (3,8%)
 8) $i^2 > i^3 < p^1 =$ передней вершине p^2 (3,8%)
 9) $i^2 > i^3 < p^1 <$ передней вершины p^2 (3,8%)
 10) $i^2 > i^3 > p^1 >$ передней вершины p^2 (3,8%)

Окраска (по 30 экз.).

Спинная сторона:

- 1) Мышино-серая, иногда с преобладанием пепельного оттенка 56,6%
 2) Буровато-мышино-серая 36,6%
 3) Темная, серобурая 6,8%

Брюшная область:

- 1) Белая с палевым налетом 70,1%
 2) Белая 16,6%
 3) Пепельно-серая 13,3%

Х в о с т:

- 1) Слабо-двухцветный 60%
 2) Двухцветный—сверху немного светлее спины, снизу с палевым оттенком 26,6%
 3) Одноцветный—светлый, буровато-серый 19,4%

Сезонности в окраске на наших *St. g. güldenstaedti* не наблюдается. Молодые экземпляры отличаются более светлым верхом, старые имеют буроватый оттенок в окраске спины.

Из индивидуальныхклонений в окраске интересен экземпляр, добытый в Привольном (Калининского р-на) 10. X. 1939 г. У него половина правой ступни и пальцы совершенно белые как сверху, так и снизу, на левой ступне белы только концы пальцев.

В отношении размножения можно судить по самке № 181, добытой экспедицией в Мосесгехе (Шамшадинский район) 8 июля 1938 г. При вскрытии у нее было обнаружено шесть эмбрионов размером от 21,5 до 27,8 мм; затем, 14 июля там же была добыта молодая землеройка (№ 200), имеющая длину тела 51 мм, заднюю ступню 13 мм, хвост 26 мм и общую длину черепа 15 мм. Строение зубов у последнего экземпляра такое же, как приведено у С. И. Огнева (1, стр. 304), за исключением p^3 , который лишен переднего выступа.

Из всей серии по своей окраске и некоторым размерам отличается № 394 (Личкадзор, Алавердский район, 8.IX.1937 г.). Верх у него светлый, серовато-рыже-палевый, низ беловатый со слабым палевым налетом.

Размеры в мм: длина тела 70; задняя ступня 13; ухо 5; хвост 45; общая длина черепа 17,9; основная 16,7; кондиллобазальная 18,2; наибольшая ширина черепа 8,1; межглазничная ширина 4,3; расстоя-

ние между подглазничными отверстиями 3,5; длина верхнего ряда зубов 8,4. Зубы: $i^2 > i^3 = p^1 =$ переднему выступу p^2 .

От *Cr. g. guldensstaedti* этот экземпляр отличается своей светлой окраской, а также меньшей общей длиной и шириной черепа. По окраске эта землеройка стоит, несомненно, ближе к *Cr. dinniki*, но размеры ее хвоста, длины черепа и верхнего ряда зубов больше, чем у последней формы.

9. *Crocidura dinniki* Ogn.

Белозубка Динника

Одна взрослая самка этого вида была добыта зоологической экспедицией 21. VI.1938 г. на виноградниках в Шамшадинском районе (Кулали).

Верх туловища у этого экземпляра буровато-палево-серый, на боках постепенный переход окраски к пепельно-серому низу. Наружная сторона задних ног серая, внутренняя—белесая, запястное сочленение коричневатое-серое. Хвост одноцветный.

Строение зубов; $i^2 > i^3 > p^1 <$ переднего выступа p^2 .

Измерения добытого экземпляра в мм:

Для тела 68,7; хвост 35,0; задняя ступня 12,0; ухо 7,3. Общая длина черепа 17,3; основная 15,8; кондильнобазальная длина черепа 17,3; наибольшая ширина 8,5; межглазничный промежуток 4,2; ширина между подглазничными отверстиями 3,5; высота черепа 5,2; длина верхнего ряда зубов 8,0.

Систематическое положение *Cr. dinniki*, как самостоятельного вида, сомнительно. По нашему мнению, форма эта, повидимому, относится к восточной группе *Cr. suaveolens* Pall.

10. *Crocidura leucodon persica* Thomas

Персидская белозубка

(Рис. 2 а, б)

По литературе (4), из Армении известна с горы Буг-Даг окрестностей озера Севан.

За время экспедиционных работ АрмФАН-а в 1938—39 гг. собрано 13 экземпляров персидских белозубок. Больше всего их (7 шт.) было добыто в садах Шамшадинского р-на (Кулали), затем один экземпляр был добыт в поле окрестностей Кирги (Шамшадинского района), четыре добыты в Иджеванском районе—один в поле окрестностей селения Узунтала и три по садам Ачаджюра и Тала, один экземпляр добыт в Калининском районе (Привольное), в жилом помещении.

Персидские белозубки из Армении отличаются своими крупными размерами тела (за исключением уха) и относительно высоким черепом (табл. 2).

Структура зубов у наших персидских белозубок (по 10 экз.) пяти типов:

1. $i^2 > i^3 = p^1 >$ передн. выступа p^2 (№№ 73, 180, 407, 475).
2. $i^2 > i^3 = p^1 <$ передн. выступа p^2 (№№ 75, 93, 140).
3. $i^2 > i^3 > p^1 =$ передн. выступу p^2 (№ 55).
4. $i^2 > i^3 = p^1 =$ передн. выступу p^2 (№ 45).
5. $i^2 > i^3 < p^1 <$ передн. выступа p^2 (№ 516).

В одном случае, у № 77, передний выступ p^2 отсутствует.

Верхний контур черепа, в большинстве случаев, с вогнутостью сверху в области лобных костей (рис. 2, б), и только у одного экземпляра (№ 475) верхний контур черепа прямой. Летняя окраска по нашим 12-ти экземплярам варьирует в следующих пределах: чаще всего окраска верха буровато-мышино-серая (9 случаев), значительно реже мышино-серая (1 случай), серовато-бурая (1 случай) и палево-серая с ржавчатым налетом (1 случай). Низ белый со слабым палевым оттенком (11 случаев) и изредка чисто-белый (1 случай). Хвост обычно имеет нижнюю сторону едва светлее верха (9 случаев), реже—резко двуцветен (3 случая).

У № 73, добытого в окрестностях Кулали (Шамшадинского района) 25 июня 1938 г., в матке было шесть эмбрионов.

В целях выяснения количественного соотношения отдельных видов мелких млекопитающих нами был проведен учет их на пробной площади. В этот учет вошли некоторые формы и из насекомых. Пробная площадь была заложена в лесном районе Армении. Местом под нее был выбран участок на южном склоне одного из отрогов Памбакского хребта в окрестностях поселка Воскресновка (Кироваканского района).

Площадь участка равнялась 2500 кв. метрам, среди него имелись: кусты жимолости, отдельные деревья дуба, бука и березы; по краям участка находились скалы.

Для вылова мелких млекопитающих были устроены беговые дорожки Мюнстера, а на перекрестках их зарыты стеклянные цилиндры. Облов производился от 23 сентября по 1-е октября 1939 г.

Результаты были получены следующие:

<i>Sorex raddel</i> Sat.	5 экз., или	36,1%
<i>Pitymys majori daghestanicus</i> Schidl.	3 " "	21,3%
<i>Sylvimus sylvaticus</i> L.	2 " "	14,2%
<i>Sorex araneus satunini</i> Ogn.	2 " "	14,2%
<i>Sorex minutus volnuchini</i> Ogn.	1 " "	7,1%
<i>Talpa europaea</i> subsp.	1 " "	7,1%
В с е г о		14 экз. 100%

11. *Rhinolophus ferrum—equinum* Schreb.

Подковонос большой

Размеры предплечья и черепа единственного имеющегося в коллекциях экземпляра (ст. Арарат 12. IV.1929 г.), не выходят из рамок колебаний их, приведенных Браунером (7) для подковоносов Крыма (табл. 3). Подкова у нашего экземпляра уже (7,3 мм вместо 8,5—9,0 мм), соотношение в длине метакарпалий своеобразно, а именно: четвертая метакарпальная кость равна пятой (по Огневу (1) разница между ними 1 мм), третья на 2, 6 мм короче четвертой, (по Огневу (1) разница 4—4,5 мм).

По соотношениям длины метакарпалий наш экземпляр очень близок к *Rh. f. e. bocharicus* Kastsch. et Akimov, но в то же время он обладает более крупными размерами, чем этот подвид.

Обращают на себя внимание небные складки нашего большого подковоноса их семь, все они резко прерваны по середине; пятая из них, считая от переднего края небя, своей средней частью изогнута назад и входит концами разрывов между внутренними концами разорванной прямой шестой складки. Колебания длины разрывов между небными складками следующие:

Разрыв первой	спереди складки	1,1 мм
" второй	" "	1,1 "
" третьей	" "	1,8 "
" четвертой	" "	0,3 "
" пятой	" "	0,2 "
" шестой	" "	0,6 "
" седьмой	" "	0,2 "

12. *Rhinolophus hipposideros* Bechst.

Подковонос малый

В сборах имеются экземпляры из г. Еревана, Мегринского р-на, с. Мегри и Кафанского р-на, с. Мазра (табл. 3).

Кроме уже отмеченных Огневым (1) незначительных размеров кавказских малых подковоносов, наши экземпляры отличаются несколько иными соотношениями в длине фаланг четвертого пальца, размерами подковы и непостоянством в длине метакарпальных костей. Средние данные по 9 экземплярам колл. АрмФАН-а следующие:

1: Ширина подковы	5,9—6,7 мм
2: Разница в длине 1-й и 2-й фаланг 4-го пальца	1-я фаланга составляет от 48 до 58% длины второй фаланги.
3: Разница в длине 4-й и 5-й метакарпальных костей	0,3—1,6 мм.
4: Разница в длине 3-й и 4-й метакарпальных костей.	2,7—4,3 мм.



В отношении количества нёбных складок отметим, что, по Огневу (1), у малых подковоносов их 8, „последняя очень тонкая, задняя, идущая поперек нёба, бывает иногда недоразвита“. На нашей небольшой серии в 9 экземпляров наблюдается следующее: нёбные складки с возрастом не развиваются, а редуцируются. У молодого малого подковоноса при прорезании третьего коренного верхней челюсти нёбных складок 10, у взрослых особей их 8, а у наиболее старой самки их только 7.

Череп молодого подковоноса на стадии прорезания m^3 отличается резкой укороченностью лицевой части, ее узостью и меньшей приподнятостью носового отдела. Скуловые дуги тонки и коротки, длина их по отношению к общей длине черепа составляет около 15,5% (у взрослых около 26,6%). Клык верхней челюсти ниже второго предкоренного.

13. *Rhinolophus euryale euryale m. nordmanni* Sat.
Подковонос Нордманна

Найден К. А. Сатуниным в Ордубаде (Нахичеванская АССР). Весьма вероятно нахождение его и на территории Армении.

14. *Rhinolophus blasii* Peters.
Подковонос Блазиуса

Так же, как и подковонос Нордманна, найден К. А. Сатуниным в окрестн. Ордубада. Вероятно нахождение и в Армении.

15. *Myotis myotis myotis* Borkh.
Ночница серая

Экземпляры серых ночниц добыты в Эчмиадзине (Вагаршапатский район) и в Тайчарухе (Ахтинский район) на высоте 1770 м над ур. моря. (табл. 4). Из последнего местонахождения определены Н. А. Бобринским.

Окраска их сверху серо-буровато-палевая, низ грязно-белый.

16. *Myotis myotis oxugnathus* Mont.
Остроухая летучая мышь

Остроухие летучие мыши добыты в Шордже (Красносельского р-на) на высоте 1920 м н. ур. моря, в Бабаджане (Басаргечарский р-н) на высоте 1950 м н. ур. моря и в Шагаплу (Карабах-ларский р-н) на высоте 1830 м н. ур. моря (табл. 4).

Спинная сторона у них светлее, а низ бледнее, чем у *M. m. myotis* Borkh. Различия в размерах черепа нами приведены в табл. 4.

Совместное нахождение *M. m. myotis* и *M. m. oxugnathus*, в области соприкосновения их не вполне обособившихся ареалов, при-

ведено у Огнева (1). Но нахождение первого подвида на Кавказе, по этому автору, сомнительно. К нему он относит под вопросом только три экземпляра из Пятигорска (сбора Сатунина).

17. *Myotis nattereri nattereri* Kuhl.

Летучая мышь Наттерера

Летучая мышь Наттерера имеется в коллекциях из Севанского р-на, с. Севан и Шамшадинского р-на, с. Мосесгех (табл. 6). У № 187 из Шамшадинского р-на имеется 8 небных складок, из которых четыре передних без разрезов по середине. У обоих экземпляров длина ресничек по краям межбедренной перепонки до 1,2 мм. Окраска типична.

По сравнению с размерами *M. n. nattereri* из Швейцарии, по Огневу (1), наши экземпляры отличаются более коротким ухом.

18. *Myotis mystacinus hajastanicus* Arg.

Армянская усатая ночница

В середине августа 1938 г. зоологической экспедицией АрмФАН'а было собрано 9 летучих мышей этого подвида. Из них только три экземпляра оказались взрослыми, остальные—молодые, с неполным окостенением предплечья и голени.

Прилагаем измерения типа и пяти экземпляров *M. m. hajastanicus* из Шорджи Красносельского р-на (табл. 5).

19. *Pipistrellus kuhlii* Kuhl.

Нетопырь средиземноморский

Все пять экземпляров (табл. 7) добыты в постройках г. Еревана. Окраска их вполне совпадает с описанием Огнева (1).

Расстановка скуловых дуг у наших экземпляров уже (8,2—8,5 мм вместо 8,6—8,8 мм). Ширина белесой каймы летательной перепонки между ступней и пятым пальцем передней конечности колеблется от 2,7 до 7,2 мм.

20. *Pipistrellus pipistrellus* Schreb.

Нетопырь—карлик

В коллекциях имеются нетопыри-карлики из Еревана, Алавердского р-на, с. Ахтала, и Шамшадинского р-на, с. Навур (табл. 6).

Кроме вполне типичных *P. p. pipistrellus*, здесь же встречаются экземпляры с признаками перехода к *P. p. bactrianus* Sat. Из шести экземпляров нетопырей-карликов нашей коллекции—2, по окраске летательной перепонки, не отличимы от туркестанских нетопырей, но в то же время окраска их туловища без палевого оттенка и лишь немного светлее, чем у типичных *P. p. pipistrellus*.

При бледно-бурой окраске спины, особенно ярко выражена белесая кайма летательной перепонки у № 157. Размеры ее следующие: между ступней и пятым пальцем передней конечности ширина до 3 мм, между ступней и хвостом ширина до 2 мм, между четвертым и пятым пальцем передней конечности, резким контуром, до 0,4 мм.

По нашему материалу (4 экз.) типичные *P. p. pipistrellus* встречаются в горно-лесных районах Армении (Ахтала, Навур), переходные к *P. p. bactrianus* в пониженных безлесных участках (г. Ереван).

21. *Nyctalus postula princeps* Ogn.
Русская рыжая вечерница

Один экземпляр летучей мыши этого подвида добыт нами в г. Ереване 7. IV. 1940 г. Длина предплечья у него 54,3 мм, длина верхнего ряда зубов 7,5 мм.

22. *Eptesicus serotinus turcomanus intermedius* Ogn.
Кожан

Один экземпляр взрослого кожана, с небольшим размером черепа и темной окраской, добыт в Алавердском р-не, с. Марц (табл. 7).

Весь верх у этого экземпляра темный, кофейно-бурый. Летательная перепонка и уши черновато-бурые. По своим размерам наш экземпляр не отличим от северо-кавказских кожанов.

23. *Barbastella caspica* Sat.
Широкоух азиатский

Добыт в Котайкском р-не (Гехард, табл. 7). По своим размерам и окраске не отличается от описания Огнева (1). Гехард является наиболее западным пунктом распространения этого вида.

24. *Plecotus auritus auritus* L.
Ушан обыкновенный

По окраске, незначительным размером слуховых барабанов и малому вздутию их наши экземпляры относятся к *P. a. auritus*.

Один ушан добыт в Ахтинском р-не (Тайчарух), второй в Ереване (табл. 7).

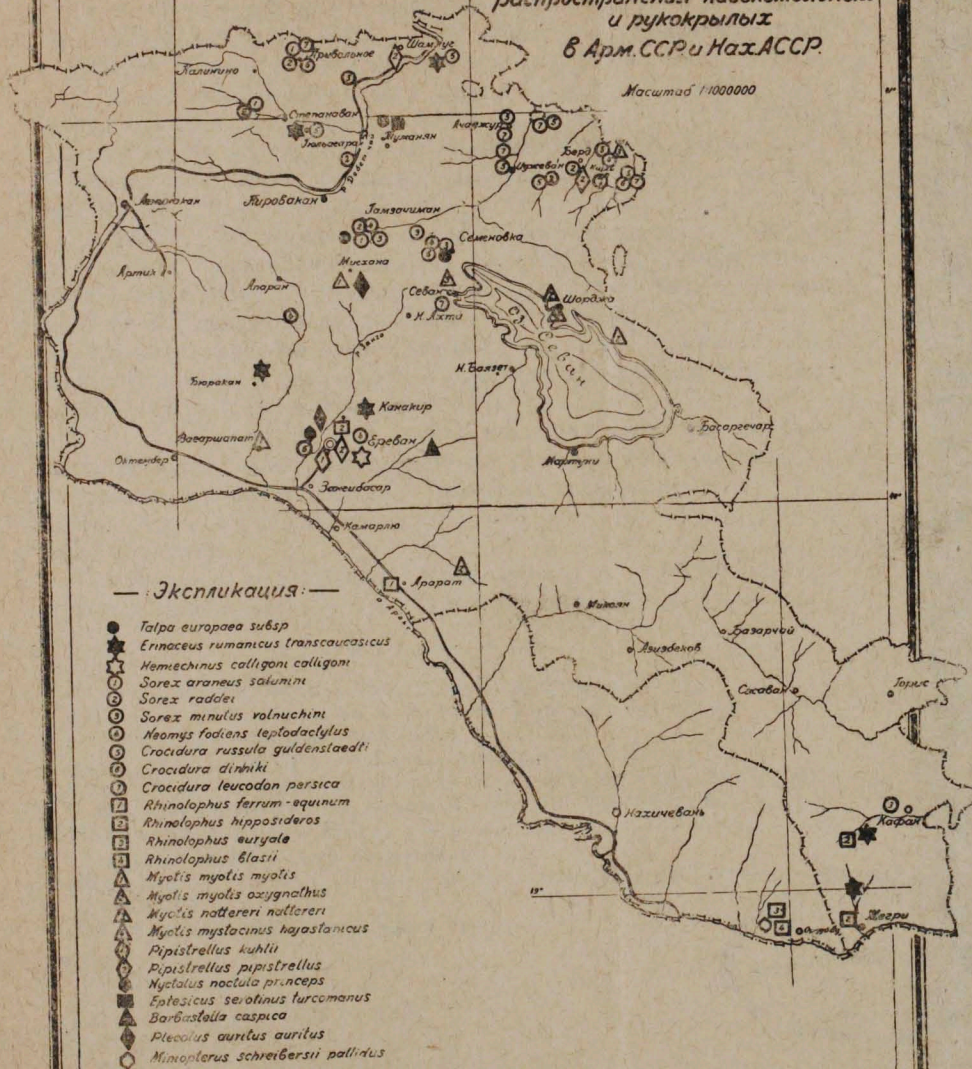
Они несколько отличаются узостью межглазничного промежутка (3,4—3,6 мм вместо 5,4—5,9 мм) и количеством небных складок (6—7 вместо шести).

25. *Miniopterus schreibersii pallidus* Thomas
Длиннокрыл бледный

Найден К. А. Сатуниным в окр. Ордубата. Вероятно нахождение и на территории Армении.

Карта распространения насекомых и рукокрылов в Арм. ССР и Нах. АССР.

Масштаб 1:1000000



ВЫВОДЫ

1. Распространение насекомоядных и рукокрылых Армянской ССР и Нахичеванской АССР теснейшим образом зависит от экологических условий этих республик. Особенно эта зависимость подчеркивается распространением представителей родов *Sorex* L. (насекают лесные зоны), *Neomys* Каур. (насекают водные местообитания), *Crocidura* Wagl. (характерна для площадей, занятых под различные с/хоз. культуры) и из рукокрылых—*Pipistrellus* Каур. (в лесной зоне Р. р. *pipistrellus* Schreb., а в южных районах Арм. ССР подвид, более близкий к Р. р. *bactrianus* Sat.).

2. Из 10 форм насекомоядных и 15 рукокрылых, населяющих приведенные территории Закавказья, имеется 1 эндемичный подвид летучей мыши (*Myotis mystacinus hajastanicus* Arg.). Кроме этого, эндемичной формой, повидимому, является и наш крот.

В систематическом отношении интересны наш большой подковонос и белозубка Динника—как формы мало изученные и, вероятно, весьма близкие к среднеазиатским.

3. Несмотря на то, что кроты населяют несколько районов нашей республики, они совершенно не используются как объекты охотничьего промысла. Местное население незнакомо с техникой добычи кротов, а в пушно-меховых заготовках шкурки этих животных здесь отсутствуют.

Необходимо в ближайшее время провести изучение количественных запасов крота в Арм. ССР и организовать их промысел.

ЛИТЕРАТУРА

1. Огнев С. И. 1928. Звери Восточной Европы и Северной Азии, т. I.
2. Огнев С. И. 1926. Материалы к познанию млекопитающих Кавказа. Ученые записки Сев. Кавк. Инст. Краеведения, т. I.
3. Сатунин К. А. 1915. Млекопитающие Кавказского Края.
4. Туров С. С. и Турова-Морозова Л. Г. 1929. Материалы по изучению млекопитающих Северного Кавказа и Закавказья. Изв. Горск. Пед. Инст. V.
5. Формозов А. Н. 1926. Заметки о млекопитающих Северного Кавказа. Ученые записки Сев. Кавк. Инст. Краеведения, т. I.
6. Бобринский Н. А. 1936. Определитель охотничьих и промысловых зверей СССР.
7. Браунер А. А. 1912. Летучие мыши Крыма.

Таблицы*

1. Erinaceus, Hemiechinus (по спиртовому материалу).

	Erinaceus rumanicus transcaucasicus Sat.					Hemiechinus calligoni calligoni Sat.	
	№ 114 т. юв. Маз- ра, Кафиск. р-н, 13 VII. 1929	№ 158 т. юв. Дзак, Котайк. р-н, 9 VII. 1926	№ 194 т. Лич. кадзор, Ноембер, р-н, 21. VIII. 1932	№ 229 т. Инакля, Аштарак. р-н, 18 VII. 1924	№ 232 т. Степа- наван, Степанаван, р-н, 26. IV. 1922	№ 212 т. Улу- ханлу, Зангибасар. р-н, V. 1934	п. Окр. Еревана, 19. XI. 1938
Длина тела	155,0	135,0	170,0	—	—	120,0	150,0
У х о	19,0	21,0	23,4	—	—	33,0	35,0
Длина задней ступни	28,8	30,0	38,3	—	—	30,0	32,0
Длина хвоста	13,6	14,0	16,8	—	—	16,5	20,0
Общая длина черепа	44,0	41,8	52,2	46,0	60,1	42,4	40,6
Основная	43,9	41,5	51,3	41,4	44,8	38,0	36,7
Кондилобазальная длина черепа	40,6	39,0	45,8	45,4	60,9	42,7	40,8
Скуловая ширина	27,3	26,5	32,0	29,4	37,4	24,5	—
Наибольшая ширина черепа	23,3	21,6	25,7	23,8	28,8	21,5	20,8
Межглазничный промежуток	14,7	14,5	15,8	14,3	16,3	12,2	11,5
Высота черепа	16,4	15,2	19,0	17,2	19,2	15,5	15,0
Шов между носов. костями	12,7	12,3	17,6	12,5	17,8	11,4	10,7
Наибольш. ширина носов. костей	3,8	3,5	4,3	2,4	5,3	3,0	3,0
длина носов. костей	13,5	13,5	19,9	14,5	20,5	12,7	12,0
Шир. между подглазн. отверстиями	13,8	13,8	15,5	14,2	15,6	10,3	9,5
Ширина неба	9,3	9,3	10,4	9,3	12,9	7,3	6,0
Длина верхнего ряда зубов	24,0	23,5	27,0	—	29,5	21,2	20,3

2. Crocidura.

	Crocidura leucodon persica Thomas. По коллекции Арм.ФАН'а		
	Min.	Max.	M.
Длина тела	69,0	87,0	74,2
У х о	5,0	7,3	6,3
Задняя ступня	12,5	14,0	13,1
Х в о с т	34,0	47,2	41,0
Общая длина черепа	18,7	19,5	18,9
Основная длина черепа	15,8	17,5	16,5
Кондилобазальная длина черепа	18,6	19,5	18,8
Ширина черепа	8,8	9,2	9,0
Межглазничное пространство	4,4	4,7	4,5
Шир. между подглазн. отверстиями	3,8	4,1	3,9
Высота черепа	5,4	5,9	5,6
Длина верхнего ряда зубов	8,2	9,1	8,5

* Измерения в мм.

4. *Myotis myotis*.

	M. m. myotis Borkh.			M. m. oxygnathus. M o n t.		
	№ 163 Эчминдзин, VI. 1925	№ 166 - 1 т. Тайчаруэ, 7. VIII. 1924	№ 166 - 2 т. Тайчаруэ, 7. VIII. 1924	Шаранлу, 16. V. 1939	Бабаджан, 5. VIII. 1939	Шорджа, 19. VIII. 1928
Длина тела	68,0	74,0	71,0	60,5	—	74,0
Ухо	19,6	22,5	21,6	23,9	—	20,5
Козелок	—	10,0	11,0	13,1	—	9,0
Предплечье	59,2	58,2	61,0	58,2	57,5	58,0
Задняя ступня	9,3	12,0	13,0	12,5	—	13,0
Голень	—	27,5	29,0	—	—	26,5
Хвост	50,0	53,0	50,0	56,5	—	50,0
Общая длина черепа	23,3	23,5	23,7	21,8	21,6	22,5
Кондилобазальная длина черепа	22,0	22,3	22,3	20,7	20,7	21,8
Скуловая ширина	14,7	14,3	14,6	14,2	13,5	14,0
Межглазничный промежуток	5,8	5,6	5,5	5,5	5,2	5,3
Наибольшая ширина черепа	11,1	10,5	10,5	10,4	10,8	10,3
Высота черепа	9,8	9,6	9,0	9,2	9,1	9,4
Длина верхнего ряда зубов	9,6	9,7	9,6	9,0	9,1	9,4
3-я метакarpальная кость	54,5	52,0	52,1	52,0	51,9	52,0
4-я	51,7	52,0	51,3	49,4	49,6	50,8
5-я	51,0	51,0	50,0	48,3	48,0	49,9

5. *Myotis*.

	M. nattereri nattereri Kühl.		M. mystacinus hajastanicus Arg.					
	№ 156. Севан (Еленовка), 19. VIII. 1927	№ 187 m. Мосесгех, 10. VII. 1938	Шорджа, f. VI. 1928	Шорджа, f. VI. 1928	Шорджа, f. VI. 1928	Шорджа, f. 18. VIII. 1938	Шорджа, f. 18. VIII. 1938	Шорджа, f. 18. VIII. 1938
Длина тела	—	43,3	—	46,0	43,9	49,0	50,0	53,0
Ухо	16	16,9	13,4	12,0	13,1	11,0	10,0	11,0
Козелок	—	10,4	7,5	7,1	7,5	7,5	8,4	—
Хвост	41,5	33,3	42,8	40,3	42,0	38,0	41,0	43,0
Голень	16,2	16,4	18,0	18,0	17,7	17,8	17,3	17,0
Задняя ступня	8,3	8,7	7,0	7,0	7,5	9,0	10,0	8,0
Предплечье	40,0	38,7	36,5	37,2	36,7	35,0	36,0	34,6
Общая длина черепа	16,3	—	14,7	14,6	14,3	14,6	14,2	13,7
Кондилобазальн. длина черепа	—	14,9	14,0	13,9	13,6	13,6	13,7	—
Скуловая ширина	8,4	9,4	9,0	8,8	8,5	8,6	8,7	8,2
Межглазничный промежуток	3,8	3,5	3,7	4,0	3,5	3,7	3,7	3,3
Наибольшая ширина черепа	7,5	8,3	7,4	7,3	7,2	7,4	7,4	7,3
Наибольшая высота черепа	6,5	6,8	6,4	6,0	6,1	6,2	7,0	5,8
Длина верхнего ряда зубов	6,4	5,6	5,1	5,4	5,1	5,2	5,2	5,1

7. *Eptesicus*, *Barbastella*, *Plecotus*.

	<i>E. serotinus tur-</i> <i>comanus Inter-</i> <i>medius Ogn.</i>	<i>B. caspica</i> <i>Sat.</i>	<i>P. auritus auritus L.</i>	
	№ 9 Марц, м. 20. VII. 1937	№ 156 Гехарт, 29. IX. 1928	№ 155 Тайчарух.	Ереван, м. 17. X. 1938
Длина черепа	72,0	53,0	42,0	55,0
Ухо	17,0	17,8	34,0	36,0
Козелок	—	8,8	18,0	17,3
Хвост	53,0	46,0	46,0	48,0
Предплечье	49,9	42,0	39,0	40,0
Голень	23,9	20,4	20,0	18,8
Задняя ступня	7,0	6,0	8,0	10,0
Общая длина черепа .	20,4	15,6	16,7	17,5
Кондилобазальн. длина черепа	19,5	14,6	15,2	16,1
Скуловая ширина . . .	—	7,8	8,5	8,8
Межглазничный промежуток	4,5	3,7	3,4	3,6
Небольшая ширина черепа	10,9	8,5	8,9	9,2
Высота черепа	8,0	7,2	7,8	8,1
Длина верхнего ряда зубов	7,4	5,0	5,2	5,6
Длина слуховых барабанов	—	—	3,9	4,4

Карта
распространения насекомоядных
и рукокрылых
в Арм. ССР и Нах. АССР.

Масштаб 1:1000000

