

АКАДЕМИЯ НАУК АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ССР

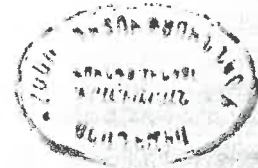
П2850

С21511-11  
1722468

ТРУДЫ  
ЕСТЕСТВЕННО-ИСТОРИЧЕСКОГО  
МУЗЕЯ им. Г. ЗАРДАБИ

Выпуск III

*Бурчок-Адренович и  
Оттеферов*



ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ССР  
Баку — 1949

Н. О. БУРЧАК-АБРАМОВИЧ и Р. Д. ДЖАФАРОВ

### ЛЕОПАРД (*Pardus pardus tullianus Valenc.*) НА АПШЕРОНСКОМ ПОЛУОСТРОВЕ

Описываемый в настоящей статье экземпляр леопарда был добыт 15/II 1946 года около сел. Бильгя Маштагинского района на Апшероне, приблизительно в 25 км к востоку от гор. Баку. До сих пор в литературе не было указаний о появлении леопардов на Апшероне. Нет древних сведений о нем и в историческое время, нет и палеонтологических остатков в четвертичной фауне Апшерона. Так, в составе бичагадинской фауны (рис-зори) из крупных кошек известны львы (*Felis spelaea* Goldf.) и гепард (*Acinonyx venator* Brookes). От последнего найдена только одна нижняя челюсть.

Существование льва в Кабристане возможно в историческое время. Так, возле горы Джангирдаг (около 10 км к западу от ст. Сачгачалы) на скалах какими-то древними племенами высечены два изображения льва. Вытончены они очень реалистично. Художник должен был сам видеть этих зверей в природе, чтобы так живо и правдиво передать их характерные черты. Тут же по соседству на поверхностях скал изображения козлов типа безоаровых, рогатого скота, лошадей, свиней и одного оленя с контурами рогов.

В небольшой газетной заметке от 20/II 1946 года по поводу экземпляра леопарда из сел. Бильгя были сообщены нижеследующие подробности: леопард был убит колхозниками А. Гулиевым и Г. Гаджибаба ночью 15/II 1946 года. Зверь будто бы сам напал на них. Колхозники выстрелили в зверя из охотничьего ружья, но не попали. Леопард бросился на охотников и случайно попал в колодец, находившийся на пути. На леопарда набросили веревочную петлю и подтянув за нее сверху к поверхности—задушили. Нами на месте были установлены другие обстоятельства добычи леопарда. Оказывается, зверь был случайно обнаружен мальчиками в сухом колодце. На крик прибежали вышеупомянутые колхозники, подтащили леопарда с помощью веревочной петли к поверхности колодца и таким образом задушили. Зверь был сильно истощенным и ослабевшим. Несомненно, он долгое время находился в колодце, куда попал случайно и не мог выбраться. Перед этим, дней за 10, в начале февраля была снежная выюга. Благодаря этому отверстие колодца могло быть замаскировано сугробом снега и леопард туда свалился. Колодец,

послуживший местом гибели леопарда, находится приблизительно в 1,5 км к юго-востоку от сел. Бильгя, на равнинном полевом участке. Вблизи есть отдельные усадьбы с садовыми деревьями и виноградниками. В 4 м от колодца есть каменный забор. Глубина колодца—5,0 м. Диаметр—140×90 см. В колодце на дне в углу было немного воды. Стены колодца вертикальные, высечены в апшеронском известняке. Ограды вокруг колодца не было (на Апшероне вообще не принято делать ограду вокруг колодца). На стенках апшеронского известняка в колодце следы когтей леопарда видны до высоты 2,2 м от дна. По словам очевидцев, леопард в колодце иногда издавал рычащие звуки. Шкура леопарда сначала поступила в Маштагинский райисполком, а затем была передана в Естественно-исторический музей. Шкура, снятая неопытными людьми, была несколько испорчена (выброшены фаланги пальцев, а на передних ногах также и метаподиальные кости).

Добытый леопард взрослый, но еще не старый индивидуум, самец. Швы между костями черепа у него еще видны. По окраске шкуры, в расцветке которой довольно много желтизны, по значительному блеску шерсти, относительно короткой шерсти наш экземпляр леопарда ближе всего подходит к форме *Pardus pardus tullianus Valenc.* Эта форма леопарда водится в Закавказье на большом протяжении Гл. Кавказского хребта, в Талыше и Малом Кавказе. В северо-западной части Гл. Кавказского хребта (Кубань) он заменен близким подвидом *Pardus pardus ciscaucasicus* Sat. и в п. описанным в 1914 году Сатуниным (8). Какая форма леопардов встречается в Дагестане, еще не выяснено. Леопарды Талыша по окраске шкуры подходят к *Pardus pardus tullianus Valenc.*, но краниологически он еще не изучен. Еще не подтверждено, что *Pardus pardus tullianus Valenc.* из окр. Смирны (Малая Азия), где находится *terra typica* этой формы (описан в 1836 г.), тождественен с закавказским леопардом, относимым к этой же форме.

Музеи весьма бедны материалами по кавказским леопардам. Нам известно, полный скелет кавказского леопарда, хранящийся в Естественно-историческом музее, является, вообще, единственным. В Зоологическом отделе Гос. Музея Грузии есть в настоящее время (1946 г.) лишь один череп *Pardus pardus ciscaucasicus* Sat. (№ 37, Псебай, 1890)<sup>1</sup> и один череп *P. pardus tullianus Valenc.* (№ 37-а, Джульфа, Сергеев). В коллекциях Зоологического музея АН СССР хранятся 4 черепа: *P. pardus ciscaucasicus* Sat. из Кубани (см. табл. 1) и 1 череп *P. pardus tullianus Valenc.* из Лагодек. В распоряжении Динника (11, стр. 523) при измерениях было 6 черепов кавказских леопардов—3 из Кубанской области (1 ♂ ad. 1 ♂ и ♀ juv.), один из ущелья Джары Закатальского округа (1 ♂ sen., хранящийся в Ставропольском музее) и 2 черепа из Джульфы (коллекция б. Кавк. Музея) (см. выше). Кроме вышеупомянутых черепов Огнев (10, стр. 706, табл. 33) дает промеры 1 черепа ♂ (?) *P. pardus ciscaucasicus* Sat. из Кубанской области коллекции Ставропольского музея. Этот череп отличается значительно меньшими размерами по сравнению с черепом того же Ставропольского музея, измеренного Динником (см. выше). В Институте зоологии АН Армянской ССР в г. Ереване хранятся (in litt. Даль, С. К., 1946) 3 шкуры леопардов, происходящих из Армении, но без более точных указаний, и 1

<sup>1</sup> Упомянутый в работе Сатунина (12) более крупный череп (№ 37) из Джульфы при просмотре коллекции Зоол. отдела Гос. музея Грузии одним из нас не был разыскан.

череп с этикеткой „Азербайджан“. Таким образом, по литературе (Динник, Сатунин, Огнев) измерено 4 черепа закавказского подвида (*P. pardus tullianus*) и 9 черепов северо-кавказского *P. pardus ciscaucasicus* Sat. Изображения (шкура, черепа) *P. pardus ciscaucasicus* Sat. помещены в следующих изданиях: 1) Динник—Звери Кавказа, ч. II. Хищные. 1914, рис. 24, фото. Шкура пантеры Кубанской обл. (Псебай); 2) Сатунин, К. А.—Млекопитающие Кавказского края, т. I. „Записки Кавказского музея“, серия А. № 1, 1915, фиг. 94, череп с нижней челюстью *P. pardus ciscaucasicus* сбоку  $\frac{2}{3}$  натур. разм., фиг. 95, стр. 325. Тоже сверху, фиг. 96, стр. 326. Тоже снизу; 3) Огнев, С. И.—Звери СССР и прилежащих стран. III. III, 1935, стр. 240, фото черепа сверху *P. p. ciscaucasicus* Кубань. ЗИН, № 5744; рис. 108, стр. 240, тоже сбоку; рис. 109, стр. 241, фото черепа снизу *P. pardus ciscaucasicus*; Кубань, ЗИН № 744, рис. 110; рисунок сфеноидальной области *P. p. ciscaucasicus*, Кубань, ЗИН, № 149.

Изображения *P. pardus tullianus* Valenc. с Кавказа: 1) Радде Г. И.—Коллекции Кавказского музея, 1, 1889, стр. 57, табл. 10. Рисунок шкура с расположением черных пятен *Felis pardus* var. *leopardus*. 2) Разевич В.—Кавказский барс. Стр. 160. Фотография животного. 3) Лидеккер Р.—Кавказский леопард. 1899, стр. 795, табл. IV, изображение в красках. 4) Марков Е. Л. и Млокосевиц Л. Л.—Закавказский заповедник. Стр. 65, рис. 18, фото барса, убитого в 1912 году в Лагодехском ущелье.

Изображения черепов *P. pardus tullianus* Valenc. с Кавказа в литературе нам неизвестны.

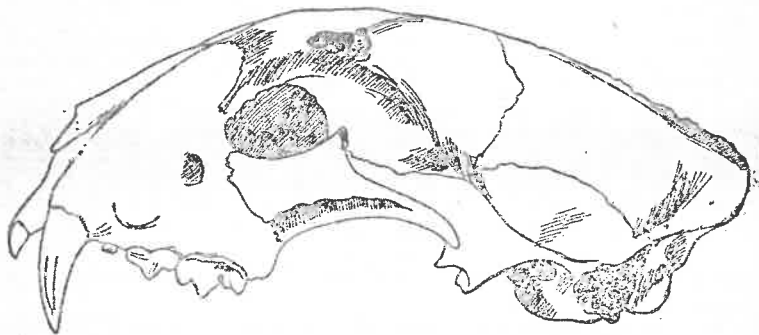


Рис. 1  
*Pardus pardus tullianus* Valenc. Сел. Бильгя, Апшерон. Череп, левая поверхность. (Натур. вел.)

Различия между 2 очень близкими подвидами кавказских леопардов основаны на окраске шкуры, длине и блеске шерсти. У *P. pardus tullianus* Valenc. шкура с большим количеством желтизны, шерсть несколько короче и более блестящая. Краниологические различия не установлены. Правда, Сатунин (12) отмечает, что имеющиеся у него черепа *Leopardus pardus ciscaucasicus* несколько отличны от закавказских леопардов, но вследствие скудости материала он не решает описывать эти различия, не зная, имеют ли они индивидуальное или расовое значение. Смирнов (9) считает, что се-

веро-кавказский подвид отличается от закавказского меньшими размерами черепа, большей относительной величиной скуловых дуг и меньшей относительной шириной лба.

С. И. Огнев (10, рис. 293) в диагнозе *P. pardus tullianus* Valenc. пишет, что череп его по строению неотличим от *P. pardus ciscaucasicus* и единственное различие между ними заключается в несколько больших размерах черепа *Pardus pardus tullianus* Valenc. В распоряжении С. И. Огнева был только один череп закавказского подвида. Впрочем, дальше С. И. Огнев, приводя отличительные диагностические признаки различия черепов обоих кавказских рас по данным Смирнова (см. выше) и указывая на отличительные признаки черепов барсов, по данным Динника и Сатунина, приходит к провизорному заключению о наличии некоторых мелких диагностических краниологических признаков дифференцировки между рассматриваемыми расами кавказского леопарда.

Из сравнительной таблицы 1 видим, что размеры черепа леопарда, добытого на Апшероне, вполне укладываются в пределы колебаний черепа *P. pardus tullianus* Valenc. и лишь некоторыми промерами опускаются до меньших величин *P. pardus ciscaucasicus*. Длина верхнего ряда зубов (С—М<sup>1</sup>) у апшеронского леопарда чуть больше, чем у всей серии измеренных кавказских леопардов. Бросается в глаза незначительность размеров черепа *P. pardus tullianus* Valenc. из Джульфы (Гос. музей Грузии № 37-а), принадлежащего взрослому индивидууму. Сатунин отнес его к форме *P. pardus tullianus*, повидимому, исходя только из географических данных добычи этого экземпляра в пределах распространения именно этой формы.

Таким образом, мы еще не знаем верных краниологических признаков (если только они вообще имеются) для различия по ним обоих очень близких подвидов кавказских леопардов.

Остановимся на некоторых особенностях черепа леопарда № 2117 из Апшерона. Череп принадлежит почти взрослому экземпляру. Все швы верхней поверхности черепа отчетливы. Швы между ossa ра-

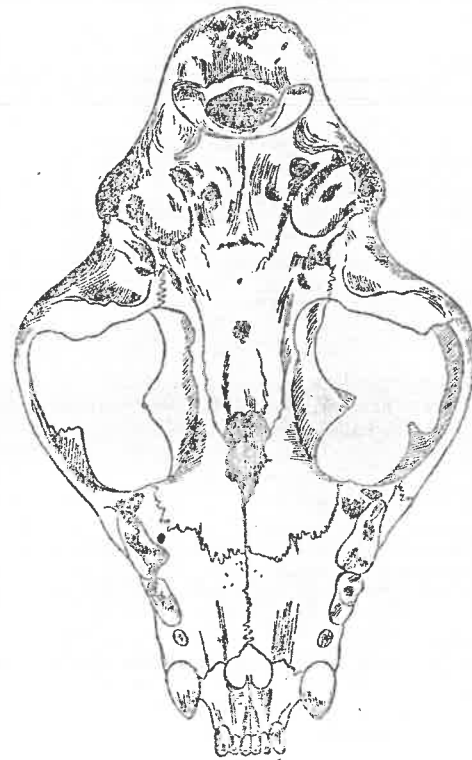


Рис. 2  
*Pardus pardus tullianus* Valenc. ibid. Череп. Вентральная поверхность. (Натур. вел.)

rietalia и os occipitale почти не виден. У черепов леопардов Гос. Музея Грузии (№ 37-а, Джульфа и № 37, Псебай) швы мозговой капсулы заметны очень слабо. Швы ossa nasalia, швы между os zygomaticus и соседними с нею костями выражены хорошо, как у черепа № 2117, так и у черепов Гос. Музея Грузии. Это же относится и к костям небной области. Из дефектов черепа леопарда с Апшерона укажем на отсутствие всех костей этмоидальной области, обоих прос. jugularis, обломанный левый processus supraorbitalis и незначительную изъеденность поверхности зубов (особенно клыков).

Об относительно молодом возрасте апшеронского леопарда также свидетельствуют хорошо видимые швы эпифизов позвонков, по которым они довольно легко отделяются от тела позвонка. Виден проксимальный эпифиз плечевой кости, дистальный симфиз бедра, весьма слабо дистальный симфиз б. берцовой, локтевой и лучевой костей.

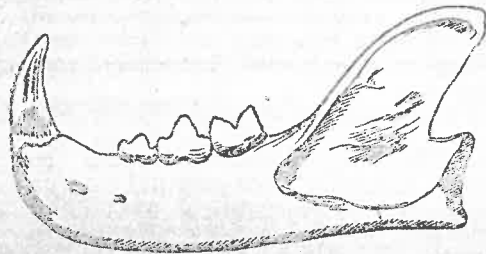


Рис. 3

*Pardus pardus tullianus* Valenc. ibid. Нижняя челюсть. Латеральная поверхность. (Натур. вел.)

При сравнении черепа апшеронского леопарда с двумя черепами леопардов из Зоологического отдела Гос. Музея Грузии, бросается в глаза относительно большая суженность черепа сзади глазниц у псебайского № 37 f. (и апшеронского № 2117) по сравнению с Джульфским черепом (№ 37-а *P. pardus tullianus* Valenc.). Абсолютно эти размеры почти равны (см. табл. 1). Надглазничные отростки у джульфского леопарда № 38-а заметно более тупые, у первых двух черепов (№ 37 f и № 2117) вершина их более приострена. Череп джульфского леопарда относительно шире, чем остальные 2 (см. индекс I в табл. 1). Crista sagittalis у джульфского леопарда № 37-а значительно слабее и ниже, чем у обоих сравниваемых черепов (№ 37 и № 2117).

Н. Смирнов одним из признаков черепа *P. pardus ciscaucasicus* S at. считает относительно большую высоту скуловых дуг. У черепа № 2117 из Апшерона абсолютная высота os zygomaticus равна 28 мм, наименьшая высота скуловой дуги—19 мм. К сожалению, у нас отсутствуют данные о высоте скуловой дуги у других черепов кавказских леопардов. По данным Н. Смирнова, череп *Pardus pardus ciscaucasicus* S at. имеет относительно меньшую ширину лобной поверхности. Мы вывели индекс отношения наименьшей ширины лба позади глазницы (табл. I, пром. 7) к основной длине черепа (см. табл. I, индекс II). Из индекса следует, что относительная ширина лобной поверхности черепа позади надглазничных отростков у обоих подвидов кавказских леопардов подвержена значительным колебаниям. Последнее получает свое выражение в индексе II, цифровые обозначения которого у обоих подвидов заходят друг за друга и не подтверждают мнения Н. Смирнова о большей узости лобной поверхности черепа у *P. pardus ciscaucasicus*. Таким же колебаниям подвержена и относительная наибольшая ширина черепа, взятая через скуловые дуги (табл. I, индекс. 1).

Длина вибрисс до 120 мм. Длина шерсти на спине 29 мм, длина шерсти на брюхе 48 мм, подшерстка до 20 мм. На хвосте—до 36 мм. Длина ушей на шкуре до 80 мм, длина сухого хвоста около 105 см. Длина туловища на шкуре около 125 см. Основной тон окраски шерсти сверху серовато-желтоватый, постепенно к брюху светлеющий. Вдоль спины проходит полоса шириною до 70 мм, имеющая более интенсивный желто-рыжеватый цвет, чем основное поле. К периферии интенсивность окраски этой полосы уменьшается. На фото № 24 шкуры *L. pardus tullianus* Valenc. из Псебая (б. Майкопский уезд) упомянутая спинная полоса выражена значительно резче. Брюхо, грудь, горло, нижняя сторона хвоста и внутренняя сторона лап серовато-белые. Наиболее чистый белый цвет на груди. Голова сверху и по бокам, уши желтовато-рыжеватые. Сверху через уши поперек проходит черная полоска (шириною до 32 мм), изади постепенно суживающаяся. Дистально от нее поперечная желтовато-рыжеватая полоска (шириною до 10 мм). Вершина уха окаймлена черной полоской (шириною до 7 мм). Основная часть внешней желто-рыжеватая с 5 мелкими черными пятнами (диам. до 7 мм). Вдоль краев рта тянется черная полоска, шириною до 8 см спереди, 17 мм в средней части и 8 мм в углу рта. Полоска не достигает конца морды (вверху и внизу) на 40 мм. Кпереди от черной полоски верхнего края рта тянутся к носу три горизонтальных ряда черных пятнышек, число которых около 7 в каждом ряду. Над черной полоской края рта и книзу от глаз по бокам морды тянется 5 подобных же горизонтальных рядов черных пятнышек, доходящих до уровня переднего края ушей. Черные пятнышки постепенно увеличиваются в размерах спереди назад. Передние посредине имеют диаметр до 85 мм (горизонтально и вертикально), задние пятнышки несколько вытянуты по горизонтальной оси. Вибриссы белые, за исключением 3 верхних длинных и самых передних коротких, тонких, черных. Участок морды между носом и уровнем глаза лишен черных пятнышек; однообразно желто-рыжеватого тона. Непосредственно над глазами черная бровь шириною до 3 мм, медиально от нее беловато-желтоватая продольная полоска длиной до 40 мм, шириною до 10 мм. Пространство между глазами покрыто черными мелкими пятнышками, размерами до 8×5 мм. Верх головы в более крупных, черных пятнах размерами до 17×12 мм неправильно округлых контуров с более длинной осью, идущей то вдоль туловища, то поперечно к нему. Черные пятна, идущие вдоль спины, постепенно увеличиваются в длине к концу туловища. Так, на передней половине туловища они в среднем достигают длины до 25 мм, при ширине до 12—15 мм, в задней половине они длиною до 30—50 мм, при ширине 10—20 мм. Черные пятна, расположенные в области лопаток, неправильно округленной формы, размерами до 10 (15) × 17 мм. На дорзальной поверхности передней конечности вертикальные, узко-вытянутые полосы длиной до 25—50 мм, шириною до 8—15 мм. В области кисти передней конечности пятна неправильно округлые, диаметром до 12×12 мм, иногда больших или меньших размеров. Пятна на задней конечности овально-округлые длиной (вдоль ноги) до 25—40 мм, шириною до 15—20 мм. Обычно книзу они слегка приостряются, но не всегда. В области таза, крестца, отчасти задней части спины, черные пятна собраны группами по 3—5 вместе, располагаясь кольцом, окружающим более интен-

сивно окрашенную в желтовато-рыжевато-серый цвет серединку. Средний диаметр такой кольцевидной отдельной группы пятен достигает  $35 \times 30$  мм,  $30 \times 20$  мм. Периферийные черные пятна, ограничивающие вышеупомянутые кольцевые пятна, обычно вытянуты по окружности кольца, т. е. имеют изогнутую форму (но не во всех случаях). Размеры до  $10 \times 10$  мм,  $30 \times 10$  мм. Кольцевые пятна, идущие вдоль спины по хребту, обычно вытянуты по длине, по бокам же туловища над тазом более округленной формы. Перерывы между отдельными периферийными пятнами достигают 5—15 мм. В отдельных случаях периферийные пятна имеют изогнуто-серповидную форму, обращенную выпуклостью в разные стороны.

Основная половина верхней части хвоста желтовато-рыжевато-серого же цвета, как хребет спины, и покрыта продольно-продолговатыми черными пятнами, длиной до 30—40 мм, шириной до 10—18 мм. Снизу хвост на всем протяжении серо-беловатый с буровато-серыми пятнами округлой формы, размерами до 20—40 мм. Расстояние между ними в среднем до 50—60 мм. Располагаясь вдоль нижней поверхности хвоста, пятна образуют до 15 неясных полуколец, чередующихся с серовато-беловатым фоном. На самом конце хвоста полукольцо более явственное (до 8 мм), охватывающее сверху большую часть окружности хвоста. Длина этого участка на конце хвоста до 30 см. На нем нижняя поверхность хвоста без пятен, беловатая, так же как и промежутки между кольцами. Кончик хвоста черновато-бурый. Горло и вся нижняя сторона тела покрыта буровато-черноватыми пятнами (размерами до  $15 \times 15$ — $30 \times 30$  мм), отделенными друг от друга более значительными серовато-беловатыми промежутками основного фона (длиной до 20—60 мм). Низ морды до уровня ушей лишен пятен, за исключением ряда небольших буровато-черноватых пятен, идущих приблизительно параллельно с краем нижней челюсти.

В настоящее время леопард принадлежит к вымирающим зверям Кавказа. По старым литературным данным (Динник, Сагуни), леопард приводится для большей части Кавказа. С. И. Огнев (10, 1935) по поводу распространения леопарда на Кавказе замечает, что в сущности всю горную и предгорную область Кавказа можно считать обитаемой этим хищником. Из более новых данных видно резкое уменьшение численности леопардов на Кавказе. Так, по Турову (1928), в Кавказском заповеднике наблюдатели теперь даже не находят следов леопардов, хотя раньше они там и водились. По С. И. Огневу (10), леопард ныне очень редок в б. Терской обл. и Дагестане. Известен случай нахождения его под Карабудахкентом. В лесах Аварского Койсу он чаще. Изредка он еще встречается в бассейне р. Алазани, в Талыше, по р. Араксу в Нахичеванском крае.

По данным Н. Верещагина (14, 1938), в пределах Азербайджана леопард еще изредка водится в Нахичеванской АССР и Талыше. В ноябре 1937 года следы леопарда видели у перевала против гор. Закаталы. В 1929 году у сел. Хармандали на Мугани была найдена мертвая самка, закопанная самцом. В Азербайджане в 1937 и 1938 гг. было заготовлено по одной шкуре леопардов.

Е. А. Марков и Л. Л. Млокосевич (27) в своем описании Закавказского заповедника в 1935 году писали о *Leopardus pardus ciscaucasicus* Sat., что он „несомненно живет в небольшом числе в заповеднике, хотя видеть эту грозную пятнистую кошку в последнее время никому не приходилось“. Следы же их в зимнее время наблюдались неоднократно. Так, в декабре 1931 года следы леопарда видели в верховьях р. Белоканчай в районе старых медных рудни-

ков. 26/XII 1932 года видели следы барса на р. Талачай у под'ема на гору Алибек. В Лагодехском заповеднике, по данным Е. Л. Маркова, 1938 г., барсов нет, но в прошлом они там водились и егеря Демидова (до 1914 г.) почти ежегодно убивали 1—3 барсов в пределах этих лесов. В одной из пещер было найдено логовище самки с котятами.

С. К. Даль (15) упоминает о свежих следах леопардов, виденных им 3/V 1939 года на тропинке между Шаганлу и Карабахляром. Об одном леопарде в ур. „Демаглы“ на Сарайбулахском хребте ему сообщили пастухи. В книге „Физическая география Азерб. ССР“ (1945, стр. 245) Н. К. Верещагин в разделе о животном мире пишет, что в Нахичеванской АССР ежегодно добывается 2—3 барса.

В газетной заметке (13) об известном охотнике-зверолове Аршаке Арустамове, живущем в сел. Красном Кировабдского района, упоминается о пойманном им несколько лет тому назад в лесах Кяпаза леопарде, проданном потом Госцирку.

В газ. „Коммунист“ на азерб. яз. от 24/IV 1946 года было сообщено о том, что в Кельбаджарском районе колхозником-охотником сел. Янтак Ильяс Джафаровым 14 марта 1946 года был убит тигр, который на него бросился в лесу во время охоты. Вне всякого сомнения, это был не тигр, а леопард.

По поводу описываемого в настоящей статье апшеронского леопарда, кроме газетной заметки в „Коммунисте“ (19), см. выше), была напечатана небольшая заметка (18) в газ. „Пионерская правда“ за 1945 год под заглавием „Леопард в колодце“, что добытый леопард был очень худ и просидел в колодце не менее 10—12 дней. Предварительное сообщение о добытом апшеронском леопарде напечатано Р. Джафаровым в „Известиях АН Азерб. ССР“ (24).

А. Калиновский (29) из пунктов на Кавказе, где леопард еще встречается относительно часто, упоминает: верховья Аргунского ущелья (в Чечне), окр. укреплений Башим-Кале, Евдокимовское, истоки Пшавской Арагвы, верховья Тарского ущелья, верховья рек: Белой, Киши, Большой и Малой Лабы, Закатальский округ—ущелья Лагодехское, Мазымчайское, Белоканское, Карачаевское, Циблованское и Закатальское.

В Дагестане барс, по данным Дагестанской зоологической экспедиции (30), еще встречается регулярно, хотя и изредка, в верховьях Аварского и Индийского Койсу. В 1923 году экспедиции С. И. Огнева удалось выяснить, что барсы изредка зимою бывают у аулов Карабудахкента и Кубден (на юго-восток от Махач-Кала) в нижнем поясе гор. Весною 1924 года барс был убит у Агачаула по южную сторону горы Таркитау у самого гор. Махач-Кала, но это могла быть и рысь, с которой зачастую смешивают барса. По мнению В. Г. Гептнера и А. Н. Формозова, дагестанский барс связан с ареалом закавказского леопарда, а не кубанского, так как в настоящее время его в Среднем Кавказе (например, Осетия, Ингушия) нет.

Экземпляр леопарда, добытого 15/III 1946 года у сел. Бильга на Апшероне, был описан А. М. Алекперовым (31). В статье даны промеры черепа (29 промеров) и шкуры и кратко описана расцветка шерсти. Автор склонен отнести этот экземпляр к закавказскому подвиду *Pardus pardus tullianus* Valenc.

По данным Н. К. Верещагина (32), за последнее десятилетие на Кавказе было добыто барсов не более десятка, преимущественно на Загезурском хребте и в Талыше. В Закатальском районе два барса были убиты в 1912 году, а после там наблюдались лишь следы единичных особей. В сноске внизу (стр. 102) упоминается и о самце леопарде, убитом 15/II 1946 года возле сел. Бильга.

№№ п. п.	Calvarium <i>Pardus pardus</i> L	<i>P. pardus tullianus</i> . Calvarium № 2117 сел. Виллага ♂	<i>P. p. ciscaucasicus</i> № 37 Псебай
1	Общая длина черепа (Opisthocranion-Prosthion)	240,0	240,9
2	Основная длина черепа (Basion-Prosthion)	202,3	207,4
3	Кондилобазальная длина (Prosthion-condylicion)	215,7	221,7
4	Скуловая ширина	149,8	154,8
5	Межглазничная ширина	45,2	50,2
6	Ширина между надглазничными отростками (между Ectorbitalia)	ca71,7	77,2
7	Ширина позади надглазничных отростков	46,5	46,2
8	Наибольшая ширина мозговой капсулы (через Euryon)	80,3	ca84,0
9	Височная ширина (Сатуния) (через Otion)	93,0	92,0
10	Высота черепа через Bulla ossae	81,0	81,7
11	Высота в области Proc. supraorbitalis	ca76,7	81,7
12	Длина черепной коробки от Opisthion до уровня наиб. сужения черепа позади глазниц	ca106,0	ca103,0
13	Длина среднего шва ossa nasalia	50,0	53,6
14	Ширина средней части ossa nasalia	ca30,4	ca30,0
15	Ширина черепа над клыками	69,4	64,0
16	Наиб. ширина твердого н. ба сзади P4	75,0	81,0
17	Ширина Fossa mesapterygoidea	ca25,0	26,0
18	Продольный диаметр глазницы (при горизонтальном положении черепа)	ca53,0	52,0
19	Поперечный диаметр глазницы	44,0	45,4
20	Ширина между Foramina infraorbitalia	64,6	66,0
21	Длина Bulla ossae	ca36,0	33,6
22	Ширина Bulla ossae	23,5	21,0
23	Ширина между Bulla ossae	26,5	29,6
24	Наиб. диаметр слухового отверстия	9,0	9,0
25	Ширина носового отверстия	38,0	35,4
26	Высота его	ca38,0	ca35,0
27	Длина верхнего ряда зубов (С-М4)	76,0	75,7
28	Длина хищного зуба (P4) по альвеоле	24,4	24,6
29	Длина P2 по альвеоле	5,3	—
30	Длина I3 по альвеоле	18,0	—
31	Длина M1 по альвеоле	7,0	—
32	Длина и ширина С по альвеоле	17×14	—

<i>P. p. tullianus</i> Val. len. № 37 Джульфа	№ 5741 р. Кубанская область	№ 9380 ♂ ibid	№ 5742 ♂ б. Май- ковский у.	№ 5745 ♂ Кубань	149 ♂ (P) Кубань Ставропольский музей	<i>P. p. tullianus</i> ♂ sen. № 578 ЗИИ.	<i>P. p. tullianus</i> № 37 Джульфа (по Са- тунию)	<i>P. p. tullianus</i> Зака- вказ (по Диницу)	<i>P. p. ciscaucasicus</i> ♂ Кубань (по Дини- цу)	<i>P. p. ciscauc.</i> ♀ Кубань (по Диницу)	<i>P. p. ciscauc.</i> ♀ Диницу
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
201,2	230	211	215	205,7	201,9	233,1	231	256	233	218	198,5
17,4	193,6	183,3	181	169,2	168,7	191,9	208	216	192	174	156,5
184,2	214,0	199,2	198,6	188,1	186,2	207,5	233	—	—	—	—
132,6	149,2	142,2	143,0	135,2	ca1220	148,9	160	172	151	125	119,5
40,7	49,7	42,8	46,0	44,2	39,9	48,2	51	50	47	41	38
68,6	78,0	73,2	70,6	75,0	65,8	78,2	—	—	—	—	—
46,2	46,3	45,0	49,2	49,8	43,0	48,1	51	—	—	—	—
70,7	92,0	84,8	95,0	87,0	81,2	98,0	—	—	—	—	—
81,0	—	—	—	—	—	—	98	—	—	—	—
76,0	79,0	75,8	78,0	77,2	76,0	80,8	—	—	—	—	—
—	79,0	74,0	76,8	73,5	67,7	78,8	—	—	—	—	—
ca90,0	96,9	86,0	97,0	94,2	92,3	96,0	—	—	—	—	—
45,2	52,3	46,9	49,0	46,6	49,1	51,3	—	—	—	—	—
ca25,0	29,1	27,0	25,0	26,1	23,2	27,1	—	—	—	—	—
48,2	61,0	56,2	60,1	53,5	50,3	61,2	62	—	—	—	—
71,0	71,2	70,2	71,3	69,2	61,5	70,2	—	—	—	—	—
22,5	20,1	19,8	23,2	22,2	22,7	23,3	—	—	—	—	—
46,6	50,3	48,8	51,0	47,9	49,0	49,7	—	—	—	—	—
43,0	48,3	44,6	44,3	44,0	42,9	46,1	—	—	—	—	—
61,0	67,1	62,1	64,0	62,2	55,9	67,6	—	—	—	—	—
34,0	37,9	33,1	37,1	33,2	32,4	36,0	—	—	—	—	—
17,2	25,2	23,9	26,8	24,1	21,1	26,2	—	—	—	—	—
25,9	24,2	25,0	26,2	22,3	24,0	27,3	—	—	—	—	—
9,9	9,0	9,1	8,5	8,6	8,6	10,1	—	—	—	—	—
29,7	33,2	32,6	32,1	30,2	27,3	34,5	—	—	—	—	—
ca28,0	40,0	36,7	37,2	35,8	34,2	40,0	—	—	—	—	—
66,3	73,3	68,0	69,6	67,0	64,5	71,8	76	—	—	—	—
24,0	26,2	24,0	26,0	24,2	24,1	24,2	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

№№ п. п.	Calvarium <i>Pardus pardus</i> L.	<i>P. pardus tullianus</i> . Саварийш № 2117 сел. Бильга ♂	<i>P. p. ciscaucasicus</i> № 37 Псебай														
				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
33	Высота С по латеральной поверхности	40,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	Расстояние между вершинами С	44,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	Длина Basiocipitale по средней сагитт. линии	36,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	Расстояние свободной открытой задней части орбиты	25,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	Высота скуловой кости посредине	28,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	Длина скуловой кости по дорсальному краю	46,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39	То же, по вентральному краю	64,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	Длина Os maxillae по вентральному краю	79,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	Наибольш. высота Os maxillae сзади P <sup>4</sup>	84,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	Наиб. высота os intermaxillare	50,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43	Наиб. ширина (мед.-лат.)	28,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44	Наименьшая высота скуловой дуги (у переднего края скулового отростка височной кости)	22,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45	Расстояние Opisthion-Opisthocranion	42,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	Наибольшая длина Os parietale по вентральному краю	65,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	Длина Opisthocranion-Bregma	90,5	87,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	Длина Opisthocranion-Nasion	166,3	161,3	71,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	Ширина (горизонтально) Foramen magnum	28,2	22,0	135,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	Высота (вертикально) Foramen magnum	19,3	17,2	25,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	Расстояние между лат. краями Cond. occipit.	47,0	43,2	17,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	Длина Nasion-Bregma	84,0	76,0	41,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	Наиб. ширина Ossa nasalia (оральной части)	39,0	37,5	70,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	Вертикальн.+горизонтальн. диаметр Foram. infraorb.	10,0×9,5	10,8×8,3	33,2	8×7,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	Расстояние Opisthocran.-Nasion	64,6	61,0	8×7,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	Наиб. ширина черепа между Proc. jugulares	ca96,0	97,2	54,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	Длина диастемы I <sup>2</sup> —С	9,6	9,5	84,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	Длина диастемы С—P <sup>2</sup>	7,2	5,5	7,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
59	Длина диастемы P <sup>2</sup> —P <sup>3</sup>	3,5	0,0	5,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60	Наиб. высота черепа вместе с нижней челюстью через Proc. supraorbitale	108,0	110,0	1,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	<i>Индексы</i>			93,0													
	Индекс I: отношение наиб. скуловой ширины к основной длине черепа	74	74,5	76,2	77,0	77,6	74,0	76,6	72,7	77,6	76,3	79,5	78,6	71,8	76,3		
	$\frac{\text{пром. 4.100}}{\text{пром. 2}}$																
	Индекс II: отношение заглазничной ширины черепа к основной длине	23	22	26,5	23,4	24,9	27,7	29,4	26,0	25,5	24,5	23,1	24,5	23,5	24,0		
	$\frac{\text{пром. 7.100}}{\text{пром. 2}}$																

Таблица II

№№ п. п.	<i>Pardus pardus</i> L.	<i>P. pardus tullianus</i> № 2117 с. Билья Е.-И. Музей г. Баку	<i>P. p. ciscaucas.</i> № 37 с. Песбай, Музей Гру- зии	<i>P. p. tullianus</i> № 37а. Джугльфа, Музей Грузии
1	Общая длина (Gonion caud.—infracdentale) (Дюрст 1, стр. 331)	157,7	165,0	136,4
2	Длина через суставной отросток (Condylon mediale infradentale) (Дюрст, 2, стр. 332)	161,4	164,9	138,3
3	Высота восходящей ветви (Gonion ventrale—condylon mediale) (Дюрст 3, стр. 332)	31,4	33,2	28,7
4	Высота восходящей ветви (Gonion gonion ventrale) (Дюрст 4, стр. 333)	74,5	72,1	59,0
5	Высота восходящей ветви (Gonion ventrale—incisura mand.) Дюрст 5, стр. 333)	35,5	30,6	26,6
6	Высота горизонтальной ветви сзади зубного ряда (Дюрст 5, стр. 34)	32,5	31,2	25,8
7	Высота горизонтальн. ветви спереди зубного ряда (Дюрст 7, стр. 334)	30,2	31,9	22,4
8	Высота горизонтальн. ветви по середине М по латеральной поверхности (Дюрст 8, стр. 335)	28,8	28,0	22,4
9	Высота через infradentale (Дюрст 9, стр. 335)	48,7	43,8	са36,0
10	Высота горизонтальной ветви сзади симфиза по латеральной поверхности (Дюрст 10, стр. 335)	23,4	31,9	23,2
11	Длина симфиза (Дюрст 11, стр. 336)	44,2	50,6	38,7
12	Ширина восходящ. ветви gonion caudale (задний край зубного ряда) (Дюрст 12, стр. 336)	68,5	74,4	60,2
13	Высота Proc. coronoideus (coronion—condylon med.) (Дюрст 13, стр. 337)	42,3	са46,0	са33,5
14	Длина горизонт. ветви (infracdentale) задний край зубного ряда (Дюрст 14, стр. 337)	90,4	91,6	79,1
15	Длина зубного ряда моляров по альвеоле (Дюрст 15, стр. 337)	49,7	53,7	46,2
16	Длина ряда премоляров (Дюрст 16, стр. 338)	30,7	35,9	28,4
17	Длина моляров (Дюрст 17, стр. 338)	17,6	19,4	16,2
18	Длина диастемы (Дюрст 18, стр. 338)	21,4	17,5	14,1
19	Длина альвеолы клыка (ороборально) (Дюрст 19, стр. 338)	17,0	17,9	13,3
20	Длина диастемы между клыками и $\frac{1}{2}$ (Дюрст 20, стр. 337)	0	0	0
21	Длина ряда резцов (Дюрст 21, стр. 339)	8,8	9,8	8,4
22	Ширина pars incis. mandibulae сзади клыков (Дюрст 23, стр. 339)	32,2	35,4	27,0

Окончание таблицы II

№№ п. п.	<i>Pardus pardus</i> L.	<i>P. pardus tullianus</i> № 2117 с. Билья, Е.-И. Музей г. Баку	<i>P. p. ciscaucas.</i> № 37 с. Песбай, Музей Гру- зии	<i>P. p. tullianus</i> № 37а. Джугльфа, Музей Грузии
23	Наименьшая ширина нижней челюсти обеих половин вместе (Дюрст 24, стр. 341)	32,0	34,3	27,1
24	Наибольшая ширина полной челюсти между задними углами (Дюрст 25, стр. 340)	104,0	106,0	94,0
25	Ширина между латеральными краями Proc. condyloidei обеих половин (Дюрст 26, стр. 340)	127,7	133,7	116,2
26	Тоже, между медиальными краями	55,5	54,7	54,6
27	Наибольшая ширина между латеральными краями proc. coronoidei. (Дюрст 26, стр. 340)	93,0	99,2	90,5
28	Поперечная ширина (мед.-лат.) сустава, поверхности proc. coronoideus	35,7	40,3	32,0
29	Толщина суставн. поверхности proc. condyloid, (сагиттально) (Дюрст 21, стр. 341)	9,3	12,0	9,0
30	Ширина пола и нижней челюсти сзади зубного ряда (Дюрст 30, стр. 341)	70,2	72,3	60,3
31	Толщина (мед.-лат.) отдельной половинны челюсти сзади зубного ряда (Дюрст 31, стр. 342)	14,7	15,8	12,0

Таблица III

№№ п. п.	<i>Pardus pardus tullianus</i> L. № 2117 с. Билья	Atlas	Epistropheus	Os sacrum
1	Наибольшая ширина (мед.-лат.)	108,2	52,2	72,6
2	Длина тела по горизонтальной поверхности средней сагитальной линии	14,0	63,0	74,0
3	Наибольшая высота позвонка	33,5	53,0	44,4
4	Наибольшая ширина краниальной суставной поверхности	53,0	46,0	33,0
5	Тоже, каудальной суставной поверхности	50,0	26,2	22,8



Таблица IV

№№ п. п.	<i>Pardus pardus tullianus</i> Главные размеры трубчатых костей (правые) сел. Бильгя—Апшерон, № 2117.	<i>Pardus pardus tullianus</i>												
		Humerus dextr.	Radius dextr.	Ulna dextr.	Femur dextr.	Tibia dextr.	Fibula dextr.	Calcaneus dextr.	Patella dextr.	Astrag. dextr.	Mit II dextr.	Mit III dextr.	Mit IV dextr.	Mit V dextr.
1	Наибольшая длина кости	244,5	207,0	252,0	269,0	249,7	232,6	78,0	36,5	42,0	91,0	97,0	99,0	93,0
2	Наибольшая ширина (мед.-лат.) проксимального эпифиза	51,0	26,4	20,3	59,8	57,2 с а	26,0	21,5*	26,0*	18,0	12,0	19,0	18,5	17,0
3	Наибольший перед.-задн. диаметр проксимального эпифиза	63,0	19,0	33,0	38,8	62,0	11,0	23,0	14,0	22,0	20,	25,0	23,0	12,0
4	Наименьшая ширина диафиза	19,6	17,3	12,0	22,5	19,7	3,8	13,0	—	15,0	10,5	12,0	11,0	8,0
5	Наименьший передне-задний диаметр диафиза	21,0	11,4	14,8	21,7	20,8	5,6	21,0	—	17,0	8,5	9,5	10,0	8,5
6	Наибольшая ширина дистального эпифиза	62,0	41,0	14,0	50,0	41,0	13,0	24,0	—	31,0*	13,0*	14,0*	14,0*	14,0
7	Наибольший передне-задний диаметр дистального эпифиза	36,4	30,0	16,0	51,0	26,0	21,0	18,0	—	25,0*	15,0	16,5	15,0	14,5

Наибольшая ширина (мед.-лат.) Calcaneus<sup>1</sup> через sustentaculum—31 мм

1 Промерто через суставную поверхность.

2 Наибольшая ширина астрагала.

3 Наибольший передне-задний диаметр астрагала.

4 Наибольшая ширина.

Таблица V

№№ п. п.	<i>P. pardus tullianus</i> № 2117 сел. Бильгя, Апшерон	Os cuboideum	O. tarsi cent- rate	O. tarsale III	Os tarsale II	O. carpi radiale ex intermedium
		1	Наибольшая длина кости в мм	24	28,5	28
2	Наибольшая ширина " "	20	21	18	9	31
3	Наибольшая высота " "	25	18	16	10	18

Таблица VI

- 1) SCAPULA DEXT. Наибольшая длина . . . . . мм  
189,0
- 2) Ширина (взята наибольшая перпендикулярно к Crista scapulae) . . . . . 158,6
- 3) Наибольшая ширина Fossa supraspinata . . . . . 55,0
- 4) Наибольшая ширина Fossa infraspinata . . . . . 69,0
- 5) Наибольшая длина Cavitas glenoidalis . . . . . 38,7
- 6) Наибольшая ширина (мед.-лат.) Cavitas glenoidalis . . . . . 26,7
- 7) Длина (кранио-каудально) Collum scapulae . . . . . 36,3
- Pelvis
- 1) Наибольшая длина таза . . . . . 220,0
- 2) Наибольшая ширина обеих половин вместе (через ossa ili) . . . . . 113,0
- 3) Длина (кранио-каудально) Acetabulum . . . . . 33,0
- 4) Высота Acetabulum . . . . . 34,5
- 5) Длина и ширина Foramen obturatorium . . . . . 49,7+32

Таблица VII

- Измерение туши леопарда без шкуры
- 1) Длина хвоста . . . . . мм  
87
- 2) Длина туловища по изгибу спины (без шеи) . . . . . 95
- 3) Длина передней ноги . . . . . 46
- 4) Длина задней ноги . . . . . 66
- 5) Длина задней стопы (без фаланг) с Mit . . . . . 15
- 6) То же с calcaneus'ом . . . . . 20
- 7) Наибольший обхват груди . . . . . 73
- 8) Обхват хвоста при основании . . . . . ca 20

В путевых записках по Кавказскому заповеднику А. Оленича-Гнененко (33) встречаются сведения о леопарде. Так, на стр. 38 упоминается о леопарде на р. Киши и на горе Пшекиша, встреченном в тех местах в недавнем прошлом, затем о том, что 6 лет тому назад леопард был замечен на горе Джемарук, а сейчас живет на горе Чугуш. На стр. 139 упоминается о леопарде, виденном в августе 1920 года на Алоусе, а в сентябре 1932 года—близ лагеря Уруштен у второго моста. В 1939 году в верховьях Малой Лябы найдены разорванные барсом туры.

В октябре 1947 года, во время совместной поездки Н. К. Верещагина, С. Мамедова, Н. О. Бурчак-Абрамовича по Нахичеванскому краю, были собраны свежие материалы по распространению леопардов. По словам охотников, пара леопардов держится на горе Иланлыдаг, где их иногда видят издали. Весною 1947 года леопарда наблюдали в районе Ших-Юрды на западном склоне Зангезурского хребта. В 1946 году два леопарда были убиты на Зангезурском хребте к востоку от гор. Ордубада. Время от времени одиночные леопарды появляются на горе Даррыдаг и в Мегринских горах. Во всех вышеупомянутых местах водятся безоаровые козлы, за которыми леопарды главным образом и охотятся.

При посещении большой карстовой пещеры на левом берегу р. Аракса (известняки Зангезурского хребта, вблизи сел. Килиты) мы наткнулись на старое и, по видимому, давно оставленное логовище леопарда. Логовище находилось метра в 40 от входа, в узком боковом ходе, достигающем длины до 8 м, высоты 1 м, ширины до 1 м. Описываемый боковой ход ответвляется от правой (если стать лицом к выходу) стены 1-й огромной пещерной залы. Дно хода горизонтальное, сухое, усыпанное песком и мелкими камешками. Возле логовища валяются обгрызанные кости лошади, осла, крупного рогатого скота, дикого козла и птиц. В этой же пещере нами поднята с поверхности довольно свежая плечевая кость, радиус и ульна относительно молодого леопарда (без эпифизов).



Рис. 4

След лапы леопарда на глинистом грунте пещер возле с. Килиты, Ордуб. р-на, Зангезурский хребет, 3/IX-1947 г. Леопард направляется к выходу из пещеры

В соседней с этой, но значительно меньшей, пещере, расположенной метрах в 100 к югу вниз по тому же правому склону ущелья, мы наткнулись на свежие следы взрослого леопарда, четко видимые на пылевидно-глинистом грунте пещеры (см. рис. 4). Зверь, зайдя в пещеру, прошел вдоль ее правой стены до самого конца (длина до 26 м) и затем, держась левой стены, вышел обратно из пещеры (на рис. 4 изображен след лапы именно выходящего из пещеры зверя). В этой же пещере множество свежих и давних следов безоаровых козлов, из-за которых, по видимому, барс и посетил эту пещеру.

Из зарегистрированных случаев появления леопардов вблизи крупных городов упомянем сообщение Радде (3, стр. 56), что в начале 50-х годов один барс был пойман в капкан возле гор. Тбилиси. Показание Нордмана об убитом в 1835 году возле Тбилиси тигре Радде также склонен отнести за счет леопарда. Впрочем, 15/XII 1922 года тигр действительно был убит под гор. Тбилиси в сел.

Дигоми. Чучело его выставлено в Зоологическом отделе Гос. Музея Грузии. Из довольно редких случаев захождения леопардов далеко в степь упомянем об убитом звере в Сальянах. Первоначально по поводу его в охотничьей газете 1896 года было сообщено об убитом в Сальянах тигре, но после проверки этого случая Радде (3, стр. 55), тигр оказался барсом.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Menetries—Catalogue raisonné des objets de zoologie etc. 1832.
2. Radde G.—Die Fauna und Flora des südwestlichen Caspi-gebietes, 1886.
3. Радде—Коллекция Кавказского музея, I. Зоология, 1899.
4. Lydekker K.—On the leopard of the Caucasus.—Proc. Zool. Society London, 1899.
5. Разевич В. А.—Кавказский барс. «Семья охотников», 1908, № 7.
6. Сатуни К. А.—Список хищных кошачьей породы, водящихся в Российской империи. «Природа и охота», 1904, Июль.
7. Сатуни К. А.—Млекопитающие Талыша и Мугани. «Известия Кавказского музея», 1905, т. II, вып. 2—4, стр. 152—154.
8. Сатуни К. А.—Фауна Черноморского побережья Кавказа (Fauna littoralis orientalis Ponti Euxini). «Труды О-ва изуч. Черноморского побережья», т. II, 1913.
9. Смирнов Н.—*Felidae* Кавказ и сопредельных стран по коллекциям Кавказского музея. «Изв. Азерб. Гос. Университета», № 2, 1922, Баку.
10. Огнев С. И.—Звери СССР и прилежащих стран. Т. III. Хищные и ластоногие. 1935.
11. Динник Н. Я.—Звери Кавказа, II. Хищные. 1914, Тифлис.
12. Сатуни К. А.—Млекопитающие Кавказского края, Т. I (*Citiroptera, Insectivora* и *Carnivora*, 1915).
13. Ханадан С.—Охотник-зверолов. Газ. «Бакинский рабочий», 1941, 15/II № 39 (6338).
14. Верещагин Н. К.—Каталог зверей Азербайджана. Изд. АН Азерб. ССР, 1942, стр. 40—41.
15. Даль С. К.—Позвоночные животные Сарайбулахского хребта. «Зоологический сборник», вып. III, АН Армянск. ССР 1944.
16. Бобринский Н. А., Кузнецов В. А., Кузьякин А. П.—Определитель млекопитающих СССР. 1944.
17. Верещагин Н. К.—Животный мир. Физическая география Азерб. ССР, Изд. АН Азерб. ССР, 1945.
18. Леопард в колоде. Газ. «Пионерская Правда», 1946.
19. Марагла хадиса (Интересное происшествие) на азерб. яз. Газ. «Коммунист», 20 февраля 1946, № 38 (7220).
20. Пэлэнк эдуррууб (Убит тигр.) Газ. «Коммунист» (на азерб. яз.) от 24/IV, 1946.
21. Россок, К.—The Panthera and onces of Asia. Journal Bombay Natural History Society, vo. XXXIV № 1, 1930 p. 77—80.
22. Бобринский Н. А.—Длинные кошки в СССР. 1932.
23. Нобенацкер К.—Enumeratio animalium, quae in provinciis transcaucasicis Karabach, Schirvan et Talysch nec non in territorio Elisabethpolensi observavit. Bull. soc. Natur. de Moscou 1837, t. VIII, p. 136—137.
24. Джафаров Р. Д.—Леопард (*Felis pardus* L.) на Апшероне. Известия АН Азерб. ССР, отд. геол. хим. наук, вып. II, № 6, 1946, стр. 106—107.
25. Radde G.—Talysch u. seine Bewohner, 1885.
26. Radde G.—Reisen an den persisch-russischen Grenze. Leipzig, 1886.
27. Марков Е. Л. и Молокович Л. Л.—Закатальский заповедник Закавказского значения. Труды АЗФАН СССР, Зоологическая серия, т. XVI, 1935.
28. Марков Е. Л.—Охотничьи промысловые животные Лагодехского заповедника. Грузинский филиал АН СССР. Зоологич. сектор. 1938.
29. Калининский А.—Охоты Кавказа.
30. Гептнер В. Г. и Формозов А. Н.—Млекопитающие Дагестана «Сборн. трудов Гос. Зоол. музея Московск. ордена Ленина Госуниверситета им. М.—В. Ломоносова», т. VI, 1941, стр. 39.
31. Алехперов, А. М.—Новые данные о закавказском барсе (*Pardus pardus tullianus* Valenc. «Доклады АН Азерб. ССР», т. III, № 3, 1947, стр. 126—128.
32. Верещагин Н. К.—Охотничьи и промысловые животные Кавказа. Изд. АН Азерб. ССР, 1947, стр. 102—130.
33. Оленича-Гнененко, А.—В горах Кавказа. Путевые заметки. 2-е изд. Ростов на Дону. 1947.
34. «Пограничник убил леопарда» (заметка о леопарде, убитом в Астаринском о-не). Газ. «Бакинский рабочий» 4/II 1948 № 3 (8225).