ВикипедиЯ

Манул

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

Мануˊл, также **палласов кот** (лат. *Otocolobus manul*) — хищное млекопитающее семейства кошачьих. Внешностью и размерами похож на домашнюю кошку, но отличается более коротким и массивным туловищем и лапами, а также длинным и густым мехом. Округлые уши низко посажены по бокам головы. Длина головы и туловища составляет от 46 до 65 см, длина хвоста — от 21 до 31 см, масса составляет 2—5 кг. Окрас меха манула неравномерный, в нём основу обычно составляет серый цвет, от более тёмного до более светлого, а также примесь рыжеватого или охристого.

Этот вид обитает на обширной, но фрагментированной территории в Азии: от западного Ирана и Армении, в Средней Азии и на юге Сибири, до Забайкалья, Монголии и Тибета. Манул хорошо маскируется и приспособлен к холодному континентальному климату: к условиям, где наблюдается большая амплитуда температур и выпадает мало снега. Манул находит себе убежище в расщелинах скал и норах и питается в основном пищухами и грызунами. Весной у самки рождается от двух до шести котят.

Впервые манул был описан в 1776 году Петром Симоном Палласом. В настоящее время вид включён в Красную книгу МСОП как вид, вызывающий наименьшие опасения, но в прошлом он имел статус близкого к уязвимому; кроме того, вид включён в Красные книги различных стран. Некоторым популяциям угрожает браконьерство, сокращение кормовой базы из-за программ борьбы с грызунами, а также фрагментация среды обитания вследствие антропогенных факторов.

Манул содержится в зоопарках с начала 1950-х годов, а размножается — с 1960-х. В зоопарках Европы в настоящее время всего содержится около 100 особей.

Манул

Манул в зоопарке Роттердама

Научная классификация

Домен: Эукариоты
Царство: Животные
Тип: Хордовые
Класс: Млекопитающие
Отряд: Хищные
Семейство: Кошачьи
Род: **Манулы** (*Otocolobus* Brandt, 1841)
Вид: **Манул**

Международное научное название

Otocolobus manul (Pallas, 1776)

Синонимы

- *Felis manul* Pallas, 1776

Ареал

Содержание

Описание и внешний вид

- Шерсть и окрас
- Скелет

Распространение

Образ жизни и поведение
- Охота и питание
- Размножение и жизненный цикл

Взаимодействие с человеком и охранный статус

Систематика и изучение
- Филогенетика

Манул в культуре

Примечания
- Комментарии
- Источники

Литература

Охранный статус

Вызывающие наименьшие опасения

IUCN 3.1 *Least Concern*: 15640 (https://apiv3.iucnredlist.org/api/v3/taxonredirect/15640)

Систематика в Викивидах (https://species.wikimedia.org/wiki/Otocolobus_manul?uselang=ru)

Изображения на Викискладе (https://commons.wikimedia.org/wiki/Otocolobus_manul)

ITIS	552765
NCBI	61408
EOL	328665
FW	224050

Описание и внешний вид

Манул в зоопарке Цюриха

Манул в заповеднике в Кенте

Манул — хищное млекопитающее семейства кошачьих, внешностью и размерами похожее на домашнюю кошку[1]. Длина его тела — 45—65 см, длина хвоста — 21—31 см, высота — 30—35 см, масса — 2—5 кг[2][3][4]. Самцы немного крупнее, чем самки[5].

Манул имеет довольно своеобразный вид. У манула короткие и толстые лапы, а тело в целом выглядит массивным из-за пышного меха. Хвост равномерно широкий и пушистый, с округлым кончиком. Голова манула небольшая, шарообразной формы, на щеках растут пучки длинных волос — баки. Уши имеют небольшой размер, округлую форму, находятся низко и широко расставлены[1][6]. Глаза большие, близко и высоко посажены[5][7]. Предположительно, такое строение головы даёт манулу преимущество при охоте, позволяя лучше затаиваться перед нападением и демонстрировать лишь небольшую часть тела при выслеживании добычи (см. ниже)[3]. Когти острые, сплюснутые с боков, могут втягиваться[8].

Глаза манула имеют жёлтый цвет, зрачки при ярком свете остаются круглыми, в отличие от таковых у кошек, которые становятся щелевидными[5]. Среди кошачьих такую же особенность имеют представители родов пумы, пантеры и гепарды. В отношении манула неизвестно, почему этот вид имеет круглые зрачки[комм. 1][9].

Шерсть и окрас

Мех у манула мягкий, самый пушистый и густой среди кошачьих; отчасти из-за него манул выглядит достаточно массивным и приземистым. Максимальная плотность волосков — до 9 тысяч волосков — достигается на спине; на нижней части туловища мех более редкий — 800 волосков на квадратный сантиметр. Длина направляющих волос может достигать 70 мм, причём максимальная длина волос — на нижней части туловища, а на спине волосы вдвое короче: это объясняет возможность манула ползать по холодной земле и лежать на ней[3][10]. Толщина волос варьируется от 17 микрон для пуховых волос до 93 микрон для направляющих волос на спине[7]. В летний период мех становится менее густым, чем в зимний[11].

Окрас меха манула неравномерный, основу в нём составляет серый цвет, от более тёмного до более светлого, а также примесь рыжеватого или охристого. Поскольку волоски имеют белый цвет вблизи кончиков и чёрный — на самых вершинах, то создаётся впечатление белого, будто бы ледяного налёта на шерсти, и более слабого — чёрного[12]. Цвет меха на спине — более серый, а по бокам — более охристый, наиболее яркий охристый цвет наблюдается в области подмышек и по бокам шеи[7].

Одна из особенностей окраса манула состоит в том, что по хребту не проходит выраженная тёмная полоса, характерная для кошек, а наблюдается лишь некоторое постепенное потемнение к хребту. На спине манула, обычно в задней части туловища, находится 6—7 поперечных тёмных полос, наиболее заметных на летней шерсти, ширина которых составляет около 1 см. Они могут иметь разный цвет и разную длину[4][13].

Хвост имеет серый цвет, кроме чёрного кончика и тёмных охватывающих полос, которых обычно 7 штук. Ноги в целом имеют серый цвет, как спина и бока, со внутренней стороны — более светлый. Нижняя часть стоп — охристая. Между пальцами шерсть короткая и не закрывает подушечек. Передняя часть живота в основном бурая, волоски имеют белые кончики. Задняя часть живота, грудь и горло имеют грязно-белый цвет[5][14].

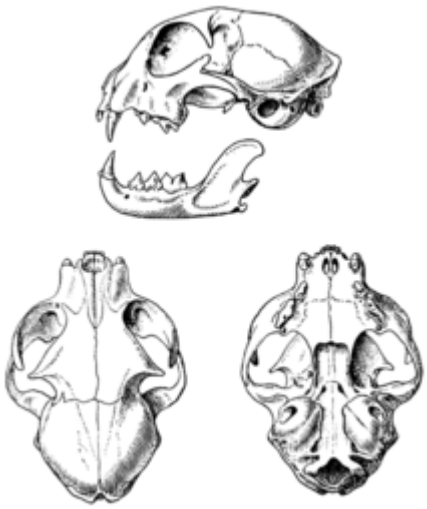
Верхняя часть головы имеет серый цвет и усеяна чёрными точками. Вокруг глаз — область белого цвета, на подбородке и на нижней части губ шерсть также белая, на верхних губах — белая с ржавым оттенком. Баки имеют белый цвет у основания и чёрный — на концах. Верхняя часть носа белая. От глаз через щёки идут по две чёрных полосы: верхние продолжаются до основания ушей, нижние проходят под ушами и продолжаются до шеи, остальная часть щёк до глаз и ушей — белая. Вибриссы имеют белый цвет[14].

Глубокие части меха по окрасу похожи на таковые у барханного кота. В основном именно окрас глубоких частей меха определяет внешний вид и цвет разных частей тела. У манула довольно сильна индивидуальная изменчивость окраса: например, встречаются особи в основном охристого цвета, причём особи разного окраса локализованы географически[15].

Скелет

Морфологические признаки скелета заметно отличаются от таковых у других мелких кошачьих. С одной стороны, скелет проявляет примитивные признаки, а с другой стороны, например, устройство зубной системы более специализировано к поеданию мяса, чем у других кошачьих, а строение ушных пузырей — к проживанию в пустыне[16].

Атлант очень короткий, имеет маленькие крылья, максимальная ширина составляет 36,5 мм. Эпистрофей высокий и короткий. Трубчатые кости маленькие и тонкие. Лопатка узкая. Плечевая кость имеет длину около 99—102 мм, локтевая приблизительно на 10 %



Череп манула

длиннее. Длина бедренной кости — 101—108 мм, большеберцовая на 4 % длиннее[16]. Бакулюм имеет форму небольшой удлинённой кости, его длина составляет 3 мм[17]. Основание немного расширено, на нём находится слабо выраженный средний выступ[16].

Череп манула округлый, высокий, имеет небольшие размеры — его наибольшая длина составляет 87—95 мм для самцов и 84—96 мм для самок, скуловая ширина — 66—74 мм для самцов и 65—68 для самок[18]. Череп манула похож на череп барханного кота, но у манула признаки кошачьего типа выражены сильнее и вообще в максимальной степени[19][20]. Зубная формула для манула — $I\frac{3}{3}C\frac{1}{1}P\frac{2}{2}M\frac{1}{1} = 28$[21].

Распространение

Красная книга России
редкий вид
Информация о виде (http://oopt.aari.ru/rbdata/900/bio/42547)
Манул
на сайте ААНИИ

Манул встречается в Азии: от западного Ирана и Армении, в Средней Азии и на юге Сибири, до Забайкалья, Монголии и Тибета. В горы манул поднимается в среднем до 4800 м, максимальная зарегистрированная высота обитания — более 5500 метров в Тибетском нагорье[1][22][23].

Ареал манула обширен, но сильно фрагментирован и разделён на отдельные популяции. Определение общего числа особей затруднительно, современная оценка этого числа составляет около 58 тысяч. Средняя плотность расселения достаточно мала и составляет около 4 особи на 100 км², хотя в некоторых областях может достигать 100 особей на 100 км². Предположительно, самая многочисленная популяция проживает на территории Монголии[4][22].

Манул обитает в безлесных, засушливых областях с резко континентальным климатом: в горах, степях и полупустынях. В местах обитания манула температура зимой может достигать −50 °C, но так как манул плохо приспособлен к перемещению по рыхлому снегу, он селится там, где толщина снежного покрова не превышает 10 см, максимум — 15—20 см. Для обитания манула также необходимо наличие кустарников и скальных участков, где животное может скрываться во время охоты и устраивать гнёзда[5][4][22]. Таким образом, манул довольно стенотопен, то есть приспособлен только к определённым средам обитания, что и объясняет фрагментированность его ареала[24][2][25].

Типичная среда обитания манула в Иране — холмистая кустарниковая степь, со скалистыми выходами и редкими деревьями, но в этом регионе манул часто проживает и в других условиях. На территории Афганистана манул встречается на засушливых плато и в горах с каменистыми долинами. В Средней Азии манул обитает в основном в горах и предгорьях. В Тибете манул встречается в полупустынях, а в Цинхае предпочитает альпийские луга. Считается, что в подобных ландшафтах манул отчасти защищён от хищников, которые могут представлять угрозу для животного[22].

Образ жизни и поведение

Манул ведёт оседлый, одиночный образ жизни. Активен преимущественно в вечерних или утренних сумерках. Днём спит в укрытии, но в летний период может быть активен и в дневное время. Логово устраивает в расщелинах скал — в небольших пещерах или среди камней и в норах других животных, например, сурков или барсуков. Размер участка, на котором проживает и охотится одна особь, может составлять десятки квадратных километров, что довольно много для животного таких небольших размеров[24][5][4][22].

В природе опасность для манула могут представлять хищные птицы и различные наземные хищники, такие как волки, лисы или снежные леопарды, а также паразиты — например, клещи[26]. В основном этому животному угрожает человеческая деятельность (см. ниже). Манул не приспособлен к быстрому бегу, но его окрас выполняет камуфлирующую роль, поэтому при опасности манул предпочитает затаиваться, прятаться или забираться на скалы[5][22].

Голос манула — низкое, грубое мяуканье — больше похож на лай, чем на крик домашних кошек. При раздражении манул хрипло урчит или фыркает; может мурлыкать, как домашняя кошка, когда ласкается[26].

Охота и питание

Кормится манул почти исключительно мелкими грызунами и пищухами, причём последние составляют более чем половину его рациона, поскольку пищухи заметно крупнее другой мелкой добычи, на которую манул охотится. В более редких случаях взрослая особь ловит сусликов, зайцев-толаев и молодых сурков; может ловить мелких птиц, гнездящихся на земле, таких как жаворонки[1][24][4]. В летний период манул может питаться насекомыми[6]. Кроме того, наблюдалось поедание манулами ягод и падали[22].

Манул может охотиться разными способами: может незаметно подползать к жертве, скрываясь в растительности, а может устраивать засады или поджидать жертву у норы. Кроме того, из мелких нор манул способен доставать грызунов лапой[24][4].

Размножение и жизненный цикл

Котёнок манула в зоопарке Паркен, Швеция

В дикой природе манулы размножаются один раз в год. Гон проходит в феврале — марте; в это время за одной самкой ходит несколько самцов, между которыми случаются драки. Беременность самки длится 60—75 дней, котята рождаются в апреле — мае. В помёте, как правило, от 2 до 6 котят, в редких случаях — больше[1][5][4].

Котята рождаются весом до 300 г и в длину около 12 см[6][27]; мех у них мягкий и более тёмный, чем у взрослых особей. При рождении котята слепые и прозревают на 10—12-й день жизни. Глаза первоначально имеют голубой цвет, потом становятся зелёными, а затем — жёлтыми, как у взрослых манулов[28]. В возрасте 2 месяцев происходит линька, при этом вес котёнка составляет 500—600 грамм. В возрасте 3—4 месяцев котята начинают охотиться самостоятельно. К 6—8 месяцам манулы практически достигают размеров и веса взрослой особи, в 9—10 месяцев достигают половой зрелости[1][5][4]. В воспитании котят участвуют только самки[24].

Средняя продолжительность жизни манула в неволе — 11—12 лет[1], но известны случаи, когда манул доживал до 18 лет. Срок жизни в дикой природе неизвестен[24].

Взаимодействие с человеком и охранный статус

Манул в неволе

Различные антропогенные факторы представляют опасность для вида. Например, виду угрожает охота ради меха, а также случаются отравления манулов приманками для волков и попадания в ловушки, предназначенные для других животных[24][6]; манулов иногда принимают за сурков при охоте на последних и убивают, для манулов опасны пастушьи собаки. Другим важным фактором является использование земель человеком: превращение степей в пахотные земли делает их непригодными для проживания манула, фрагментирует среду обитания, а также лишает животное кормовой базы[22].

Манул не приручается[11]. По одному наблюдению, из четырёх котят двое проявляли агрессию к людям, а другие двое вели себя практически как домашние котята в первый год жизни[29].

Повсеместно манул редок, его численность сокращается и составляет около 58 тысяч особей, местами он находится на грани исчезновения[1]. Он занесён в Красные книги России, Казахстана, Киргизии, Монголии и Китая[5]. В Красном списке МСОП манул имеет статус «Вызывающий наименьшие опасения», однако в более ранних оценках вид имел статус «Близкий к уязвимому положению». Кроме того, вид внесён в Приложение II Конвенции о международной торговле[24]. Охота на манула запрещена практически во всех странах, где он обитает, кроме Монголии и Китая, но нелегальная охота, вероятно, принимает значительно больший размах, чем разрешённая. Также запрещена международная торговля, в частности, шкурами манула[22].

Содержание манулов в неволе сопряжено с некоторыми сложностями: например, у них могут возникать проблемы с иммунитетом[24][11]. Манулы содержатся в зоопарках с 1950-х годов, на 2020-й год в зоопарках Европы проживает около 100 особей. Первое рождение котёнка в неволе случилось в 1960 году, однако новорождённые котята умерли в первые дни жизни. Только в 1971 в неволе родилось жизнеспособное потомство, всего с тех времён в неволе родилось более 1300 котят[30][31].

Часть манулов проживает в охраняемых природных территориях: например, 13 % популяции на территории России и 12 % на территории Монголии обитает в таковых. По охране вида предпринимаются и другие меры: например, с 2012 года действует международная рабочая группа Pallas's Cat Working Group, а с 2016 — другая организация, Pallas's cat International Conservation Alliance, которые занимаются вопросами изучения и сохранения популяции. В 2019 группы выработали совместную стратегию по охране вида[4][22].

Систематика и изучение

Манул (*Otocolobus manul*) относится к семейству кошачьих, к монотипическому роду *Otocolobus*. Вид впервые описал Пётр Симон Паллас в 1776 году, первоначально давший ему название *Felis manul*. Второе название животного, Палласов кот, дано ему в честь натуралиста[3][22]. Название *Otocolobus manul* ввёл Николай Северцов в 1858 году, причём слово *Otocolobus* имеет греческие корни: *us* (ὠτός) — «ухо», κολοβος — «искажённый, уродовать», то есть в переводе — «уродливое ухо»[32][33]. Слово «манул» пришло из монгольского языка и означает «дикий кот»[34].

Географическая изменчивость окраски и размеров тела манула невелики, признаются всего три подвида[35][36]:

- *Otocolobus manul manul* (сибирский манул) — встречается на большей части ареала, но наиболее обычен в Монголии и западном Китае. Обладает типичным окрасом.
- *Otocolobus manul nigripectus* (тибетский манул) — обитает в Кашмире и Тибете. Для него характерен сероватый окрас шерсти, которая зимой приобретает выраженный серебристо-серый оттенок. Чёрные полосы более выражены. Был выделен в 1842 году.
- *Otocolobus manul ferrugineus* (закаспийский манул) — распространён в Иране, Казахстане, Киргизии, Туркмении, Узбекистане, Таджикистане, Афганистане, Пакистане. Отличается красновато-охристым окрасом, с чёткими красноватыми полосами. Подвид был выделен в 1928 году, его обособленность от *Otocolobus manul manul* подвергается сомнению.

Филогенетика

Манул имеет 38 хромосом, фундаментальное число — 74[37].

Филогенетический анализ всех видов кошачьих показал, что эволюционная радиация этого вида началась в позднем миоцене — общий предок жил около 10,8 миллионов лет назад. Приблизительно 6,2 миллиона лет назад разделились родословная домашней кошки (англ. *domestic cat lineage*), включающая род Кошки, и родословная леопарда (англ. *leopard cat lineage*), включающая род Восточные кошки и род Манулы. Около 5,9 миллионов лет назад произошло окончательное разделение этого рода и вида с родом Восточные кошки[22][38][39][40].

Из-за характерного внешнего вида манула в прошлом существовала гипотеза, что этот вид является родственным персидской кошке[5].

Манул в культуре

Изображения манула встречаются на марках и монетах различных стран. Например, в 2016 году в России были выпущены памятные монеты в серии «Красная книга», посвящённых манулу[41]. Кроме того, манул является символом Московского зоопарка[42].

Благодаря своему характерному внешнему виду манул приобрёл некоторую популярность среди пользователей Интернета: существуют сообщества и фан-клубы, посвящённые манулам[11][28][43]. В прошлом в Рунете был распространён демотиватор «Погладь кота» с изображением манула[44][45].

Спичечная этикетка СССР (1964)

Марка Азербайджана (1994)

Марка Киргизии (2008)

Почтовый блок Таджикистана (1996)

Коллекционная монета России (2016)

Вывеска Московского зоопарка

Примечания

Комментарии

1. Дневным хищникам, к которым относится и манул, выгоднее иметь щелевидные зрачки, поскольку они могут сжиматься до меньшей площади, чем круглые, и, следовательно, сильнее ограничивать входящий поток яркого дневного света[9].

Источники

1. Щипанов, 2012, с. 42.
2. Pallas's cat (http://www.catsg.org/index.php?id=103). *Cat Specialist Group*. Дата обращения: 21 июня 2022.
3. Pallas's cat | mammal (https://www.britannica.com/animal/Pallass-cat) (англ.). *Encyclopedia Britannica*. Дата обращения: 28 мая 2021. Архивировано (https://web.archive.org/web/20200925223808/https://www.britannica.com/animal/Pallass-cat) 25 сентября 2020 года.
4. Pallas's Cat (https://wildcatconservation.org/wild-cats/eurasia/pallas-cat/). *International Society for Endangered Cats Canada*. Дата обращения: 28 мая 2021. Архивировано (https://web.archive.org/web/20210713182445/https://wildcatconservation.org/wild-cats/eurasia/pallas-cat/) 13 июля 2021 года.
5. О мануле (https://www.rgo.ru/ru/proekty/sohranenie-redkih-vidov-manul/o-manule). *Русское географическое общество*. Дата обращения: 28 мая 2021. Архивировано (https://web.archive.org/web/20210602214249/https://www.rgo.ru/ru/proekty/sohranenie-redkih-vidov-manul/o-manule) 2 июня 2021 года.
6. Манул Felis manul (https://redbookrf.ru/manul-felis-manul). *Красная книга России* (3 февраля 2015). Дата обращения: 28 мая 2021. Архивировано (https://web.archive.org/web/20210713182441/https://redbookrf.ru/manul-felis-manul) 13 июля 2021 года.

7. Гептнер, Слудский, 1972, с. 478.
8. Огнев, 1935, с. 175.
9. *Kitchener A., van Valkenburgh B., Yamaguchi N.* Felid form and function (https://www.researchgate.net/publication/266753114_Felid_form_and_function) // Biology and Conservation of Wild Felids. — 2010. — С. 87—88.
10. Аристов, Барышников, 2001, с. 366.
11. Манул: степной отшельник (https://nat-geo.ru/nature/manul-stepnoy-otshelnik/). *National Geographic*. Дата обращения: 30 мая 2021. Архивировано (https://web.archive.org/web/20210602215413/https://nat-geo.ru/nature/manul-stepnoy-otshelnik/) 2 июня 2021 года.
12. Огнев, 1935, с. 180.
13. Гептнер, Слудский, 1972, с. 478—480.
14. Гептнер, Слудский, 1972, с. 480.
15. Гептнер, Слудский, 1972, с. 480—482.
16. Аристов, Барышников, 2001, с. 364—365.
17. *Schauenberg P., Jotterand M.* The manul Octocolobus manul (Pallas 1776): its karyotype and position in the classification of the Felidae (https://www.biodiversitylibrary.org/item/127363#page/457/mode/1up) // Revue Suisse De Zoologie; Annales De La Societe Zoologique Suisse Et Du Museum D'histoire Naturelle De Geneve. — 1975-07. — Т. 82, вып. 2. — С. 425–429. — ISSN 0035-418X (https://www.worldcat.org/search?fq=x0:jrnl&q=n2:0035-418X).
18. Аристов, Барышников, 2001, с. 362—366.
19. Гептнер, Слудский, 1972, с. 482—483.
20. Огнев, 1935, с. 182—183.
21. *Ognеff S. J.* Übersicht der russischen Kleinkatzen (https://www.zobodat.at/pdf/Zeitschrift-Saeugetierkunde_5_0048-0085.pdf) // Zeitschrift für Säugetierkunde. — 1930. — Т. 5, № 2. — С. 80. Архивировано (https://web.archive.org/web/20210712175014/https://www.zobodat.at/pdf/Zeitschrift-Saeugetierkunde_5_0048-0085.pdf) 12 июля 2021 года.
22. Pallas's Cat (https://www.iucnredlist.org/species/15640/180145377). *IUCN Red List of Threatened Species* (6 ноября 2019). Дата обращения: 29 мая 2020. Архивировано (https://web.archive.org/web/20210107094053/https://www.iucnredlist.org/species/15640/180145377) 7 января 2021 года.
23. *Khorozyan I., Ananian V., Malkhasyan A.* No longer regionally extinct: a review of Pallas's Cat Otocolobus manul records from the Caucasus with a new record from Armenia (Mammalia: Felidae) (https://doi.org/10.1080/09397140.2020.1865663) // Zoology in the Middle East. — 2021-01-02. — Т. 67, вып. 1. — С. 12–18. — ISSN 0939-7140 (https://www.worldcat.org/search?fq=x0:jrnl&q=n2:0939-7140). — doi:10.1080/09397140.2020.1865663 (https://dx.doi.org/10.1080%2F09397140.2020.1865663).
24. Манул (https://www.moscowzoo.ru/animals/khishchnye/manul/). *Московский зоопарк*. Дата обращения: 28 мая 2021. Архивировано (https://web.archive.org/web/20191027173557/http://moscowzoo.ru/animals/khishchnye/manul) 27 октября 2019 года.
25. Гептнер, Слудский, 1972, с. 494.
26. Гептнер, Слудский, 1972, с. 498.
27. *Meyer G.* Felis manul (Pallas' cat) (https://animaldiversity.org/accounts/Felis_manul/) (англ.). *Animal Diversity Web*. Дата обращения: 2 июня 2021. Архивировано (https://web.archive.org/web/20210602215552/https://animaldiversity.org/accounts/Felis_manul/) 2 июня 2021 года.
28. Манулов много не бывает: в Новосибирском зоопарке родилось 16 манулят (https://nat-geo.ru/planet/horoshie-novosti/manulov-mnogo-ne-byvaet-v-novosibirskom-zooparke-rodilos-16-manulyat/) (рус.) ?. *National Geographic* (20 июля 2020). Дата обращения: 30 мая 2021. Архивировано (https://web.archive.org/web/20210602213455/https://nat-geo.ru/planet/horoshie-novosti/manulov-mnogo-ne-byvaet-v-novosibirskom-zooparke-rodilos-16-manulyat/) 2 июня 2021 года.
29. Гептнер, Слудский, 1972, с. 496—497.
30. Pallas's cat Status Review & Conservation Strategy (http://www.catsg.org/index.php?id=711) // Cat News. — 2019. — С. 41—45. Архивировано (https://web.archive.org/web/20210602213557/http://www.catsg.org/index.php?id=711) 2 июня 2021 года.

31. Feline Fine! Adorable Pallas's cat kittens introduced to the world (https://www.thefirstnews.com/article/feline-fine-adorable-pallass-cat-kittens-introduced-to-the-world-12617) (англ.). *www.thefirstnews.com*. Дата обращения: 6 июня 2021. Архивировано (https://web.archive.org/web/20210606164807/https://www.thefirstnews.com/article/feline-fine-adorable-pallass-cat-kittens-introduced-to-the-world-12617) 6 июня 2021 года.
32. *Hrala J.* These Extremely Rare And Fluffy Wildcats Are Getting Their Own Sanctuary in Siberia (https://www.sciencealert.com/these-fluffy-wildcats-are-getting-their-own-sanctuary-in-siberia) (англ.) ?. *ScienceAlert*. Дата обращения: 31 мая 2021. Архивировано (https://web.archive.org/web/20210602215327/https://www.sciencealert.com/these-fluffy-wildcats-are-getting-their-own-sanctuary-in-siberia) 2 июня 2021 года.
33. The Creature Feature: 10 Fun Facts About the Pallas' Cat (https://www.wired.com/2014/08/pallas-cat-facts/) (англ.) // Wired. — ISSN 1059-1028 (https://www.worldcat.org/search?fq=x0:jrnl&q=n2:1059-1028). Архивировано (https://web.archive.org/web/20210602214930/https://www.wired.com/2014/08/pallas-cat-facts/) 2 июня 2021 года.
34. Small wild cat names etymology: (https://felis-uk.com/2018/06/01/small-wild-cat-names-etymology/) (англ.). *Felis-UK* (1 июня 2018). Дата обращения: 31 мая 2021. Архивировано (https://web.archive.org/web/20210602214221/https://felis-uk.com/2018/06/01/small-wild-cat-names-etymology/) 2 июня 2021 года.
35. *Cat Classification Task Force of the IUCN Cat Specialist Group.* A revised taxonomy of the Felidae (https://repository.si.edu/handle/10088/32616) // Cat News. — 2017. — P. 21—22. Архивировано (https://web.archive.org/web/20201205152652/https://repository.si.edu/handle/10088/32616) 5 декабря 2020 года.
36. Гептнер, Слудский, 1972, с. 488—489.
37. Аристов, Барышников, 2001, с. 367.
38. *Johnson W. E., Eizirik E., Pecon-Slattery J., Murphy W. J., Antunes A.* The Late Miocene Radiation of Modern Felidae: A Genetic Assessment (https://science.sciencemag.org/content/311/5757/73) (англ.) // Science. — 2006-01-06. — Vol. 311, iss. 5757. — P. 73–77. — ISSN 1095-9203 0036-8075, 1095-9203 (https://www.worldcat.org/search?fq=x0:jrnl&q=n2:0036-8075,). — doi:10.1126/science.1122277 (https://dx.doi.org/10.1126%2Fscience.1122277). Архивировано (https://web.archive.org/web/20210512151846/https://science.sciencemag.org/content/311/5757/73) 12 мая 2021 года.
39. *Werdelin L., Yamaguchi N., Johnson W. E., O'Brien S. J.* Phylogeny and evolution of cats (Felidae) (https://www.researchgate.net/publication/266755142_Phylogeny_and_evolution_of_cats_Felidae) // Biology and Conservation of Wild Felids. — Oxford, UK: Oxford University Press, 2010. — P. 59—82. — ISBN 978-0-19-923445-5.
40. *Li G., Davis B. W., Eizirik E., Murphy W. J.* Phylogenomic evidence for ancient hybridization in the genomes of living cats (Felidae) (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4691742/) // Genome Research. — 2016-1. — Т. 26, вып. 1. — С. 1–11. — ISSN 1088-9051 (https://www.worldcat.org/search?fq=x0:jrnl&q=n2:1088-9051). — doi:10.1101/gr.186668.114 (https://dx.doi.org/10.1101%2Fgr.186668.114). Архивировано (https://web.archive.org/web/20210309170359/https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4691742/) 9 марта 2021 года.
41. Выпускаются новые памятные монеты (http://www.cbr.ru/press/event/?id=302). *Банк России* (28 апреля 2016). Дата обращения: 1 июня 2021.
42. Пушистый символ: в Московском зоопарке вновь появился зверь-талисман (https://www.mos.ru/news/item/77817073/). *Сайт Москвы* (3 августа 2020). Дата обращения: 6 июня 2021. Архивировано (https://web.archive.org/web/20210606164806/https://www.mos.ru/news/item/77817073/) 6 июня 2021 года.
43. *Moss L.* Why Is the Face of the Pallas' Cat So Expressive? (https://www.treehugger.com/why-pallas-cats-face-so-expressive-4863772) (англ.). *Treehugger* (19 января 2018). Дата обращения: 1 июня 2021. Архивировано (https://web.archive.org/web/20210602214623/https://www.treehugger.com/why-pallas-cats-face-so-expressive-4863772) 2 июня 2021 года.
44. Жительница Забайкалья спасла кошачий символ Рунета (https://lenta.ru/news/2011/01/14/pogladkota/). *Lenta.ru* (14 января 2011). Дата обращения: 1 июня 2021. Архивировано (https://web.archive.org/web/20140419102325/http://lenta.ru/news/2011/01/14/pogladkota/) 19 апреля 2014 года.

45. Приносить удачу в московский зоопарк назначили манула (https://www.rbc.ru/society/05/10/2012/5703fdbf9a7947fcbd44120a). *РБК* (5 октября 2012). Дата обращения: 1 июня 2021. Архивировано (https://web.archive.org/web/20210602215624/https://www.rbc.ru/society/05/10/2012/5703fdbf9a7947fcbd44120a) 2 июня 2021 года.

Литература

- *Аристов А. А., Барышников Г. Ф.* Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Хищные и ластоногие. — СПб., 2001. — 560 с.
- *Гептнер В. Г., Слудский А. А.* Млекопитающие Советского союза. — М.: Высшая школа, 1972. — Т. II, ч. 2. Хищные (гиены и кошки). — 552 с.
- Манул (http://bigenc.ru/text/2183883) / Н. А. Щипанов // Маниковский — Меотида. — М. : Большая российская энциклопедия, 2012. — С. 42. — (Большая российская энциклопедия : [в 35 т.] / гл. ред. Ю. С. Осипов ; 2004—2017, т. 19). — ISBN 978-5-85270-353-8.
- *Огнев С. И.* Звери СССР и прилежащих стран. — М.—Л.: Государственное издательство биологической и медицинской литературы, 1935. — 752 с.

Источник — https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Манул&oldid=123587172

Эта страница в последний раз была отредактирована 26 июня 2022 в 15:32.

Текст доступен по лицензии Creative Commons Attribution-ShareAlike; в отдельных случаях могут действовать дополнительные условия.
Wikipedia® — зарегистрированный товарный знак некоммерческой организации Wikimedia Foundation, Inc.