



Елена ЧЕЛЫШЕВА

Универсальный бегун

Среди необыкновенного разнообразия животных, населяющих нашу планету, есть виды, ведущие столь скрытный образ жизни, что изучить их повадки практически невозможно. Более того, животные, о которых мы, кажется, знаем все, по большому счету, остаются загадкой, несмотря на то, что на протяжении тысяч лет их жизнь прочно переплетена с нашей. Ярким примером такой неразгаданной тайны может служить гепард — животное, в котором непостижимым образом сочетаются черты самых разных зверей.

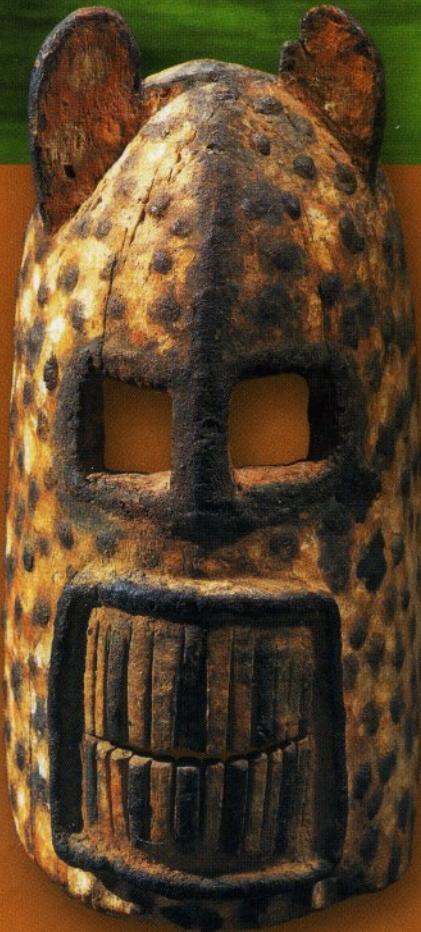
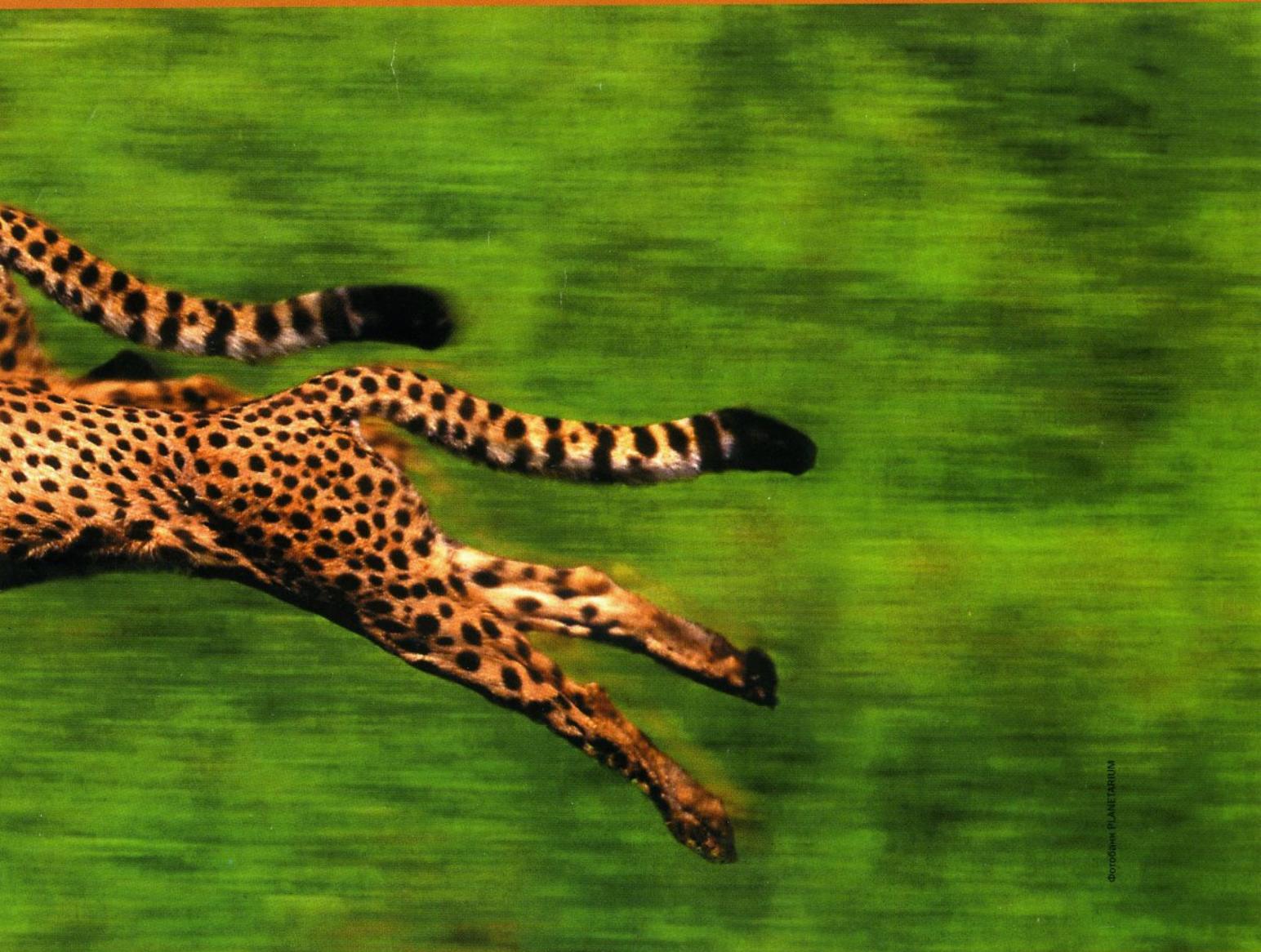


Foto: Елена ЧЕЛЫШЕВА



Фотобанк PLANETARIUM

► Ритуальная маска (Мали). Пятнистая кошка у многих африканских народов — символ величия и власти

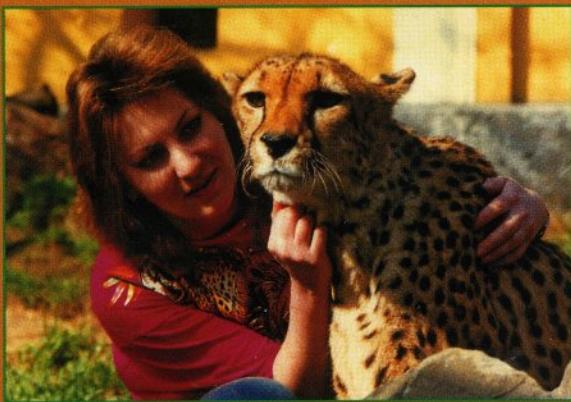
Статью гепард напоминает собаку: прогнутая спина, глубокая грудь, осинная талия, длинные тонкие ноги. Но его изящную шею венчает типично кошачья голова с закругленными ушами, да и спина оканчивается кошачьим же хвостом. Внимательно приглядевшись к мягко ступающим лапам, можно увидеть притупленные "собачьи" когти, которые гепард по-кошачьи точит о вертикальные предметы.

Реветь и рычать гепард не умеет, зато шипит, кашляет, чирикает и издает некое подобие тявканья — звук, разносящийся на многие километры и служащий для оповещения партнеров. В сезон любви к богатому акустическому репертуару гепарда прибавляется характерный треск, которым самец предупреждает кошку о своих намерениях.

Гепард легко, как собака, приручается и поддается дрессировке. К человеку, воспи-

тавшему его с младенчества, привязывается крепко-накрепко, эмоций своих не скрывает и, демонстрируя расположение, громко урчит, словно домашняя кошка. Но по-собачьи преданным гепард не становится никогда, до конца своих дней сохраняя независимый нрав.

Одни народы в древности обожествляли пятнистого сфинкса, другие использовали его совершенные охотничьи качества, для третьих же и сам он становился ценным охотниччьим трофеем. Поведенческие и анатомические особенности гепарда долгое время оставались предметом научных споров. Вплоть до начала XX века гепардов считали близкими родственниками собак. Самое быстрое из наземных животных, гепард — уникальный пример охотничьей специализации на быстроногих копытных. По строению он действительно во многом напо-



Елена ЧЕЛЫШЕВА – биолог и художник. С детства мечтала работать в Африке и изучать исчезающих животных. Путь к мечте длился 22 года, начавшись с учебы в институте, где темой курсовой она избрала

гепардов. Потом были 15 лет работы в Московском зоопарке и стажировка в питомнике по разведению редких видов в США. Но главным объектом изучения всегда оставались гепарды. С одним из них – кошкой Музой – Елену связывали 15 лет дружбы. Неслучайно первую персональную выставку своих картин, прошедшую в 2004 году в Дарвиновском музее, художница посвятила именно ей.

С 1998 года Елена участвует в различных природоохранных проектах в Африке – в Танзании, Намибии и Кении. Работая в Фонде сохранения гепарда (CCF, Cheetah Conservation Fund) в Намибии, Елена принимает непосредственное участие в создании и оформлении Образовательного центра и первого в мире Музея гепарда. По приглашению Кенийской службы дикой природы (KWS, Kenya Wildlife Service) Елена Чельшева участвует в качестве консультанта в первом в истории страны проекте по изучению гепарда и разработке учебных пособий по охране природы для кенийских школ.



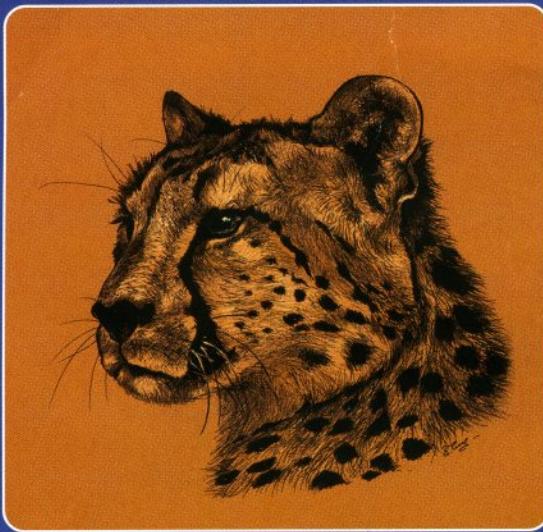


Рисунок: Елена ЧЕЛЫШЕВА

минает борзую собаку. Во время бега легкое, вытянутое тело гепарда оказывает минимальное сопротивление воздуху, а длинный, подвижный хвост работает как руль, помогая удерживать равновесие при резких разворотах. По сравнению с типичными кошками (например, тигром или львом), гепард обладает более длинными и менее массивными конечностями. Позвоночник у него чрезвычайно гибкий, а плечевые и бедренные суставы невероятно подвижны. Лопатки более удлиненные, что также дополняет длину шага, — черта, кстати, свойственная и волкам. Кости ног плотно стянуты сухожилиями, что помогает выдерживать колоссальные нагрузки в моменты соприкосновения с землей. Если внимательно рассмотреть подушечки лап, то можно заметить, что их форма типично кошачья, хотя и несколько более вытянутая. Кроме того, на подушечках передних лап имеется пара продольных складок (вместо едва

заметных впадин у других кошек), которые, действуя как тормозные колодки, препятствуют пробуксовке и скольжению. Надежному сцеплению с грунтом служат и полувтяжные когти, всегда оставляющие отпечаток, который можно легко принять за следы гиеновой собаки.

Способность к скоростной погоне гепарду обеспечивает весь организм. Это и глубокая грудь, и тонкая талия, и безупречное, с точки зрения аэродинамики, строение черепа, и увеличенные внутренние органы: сердце, легкие, надпочечники, мощная кровеносная система. Крупные ноздри и носовые пазухи способствуют свободному поступлению воздуха в легкие. Во время погони пульс гепарда подскакивает с 60 до 150 ударов в минуту. Сильное сердце быстро прокачивает большое количество обогащенной кислородом крови от легких к мускулатуре, обеспечивая тело необходимой энергией.

Стремительность гепарда впечатляет: скорость 84 километра в час он набирает за 3 секунды от начала движения, в то время как спортивному автомобилю "Феррари" для этого требуется 4 секунды. Мчащийся на полной скорости гепард одним прыжком преодолевает расстояние в 7-8 м, 50% времени находясь в воздухе и не касаясь земли ни одной лапой!

Снабдив гепарда совершенным механизмом бега, природа предусмотрела и некоторые ограничения. Несмотря на примерно одинаковые энергетические затраты хищника и жертвы во время погони, у антилоп, например, есть некоторое преимущество — эволюционно развитый механизм охлаждения тела посредством испарения влаги, которого лишен гепард. Чем больше скорость, тем выше поднимается температура тела и тем скорее может наступить перегрев. При максималь-

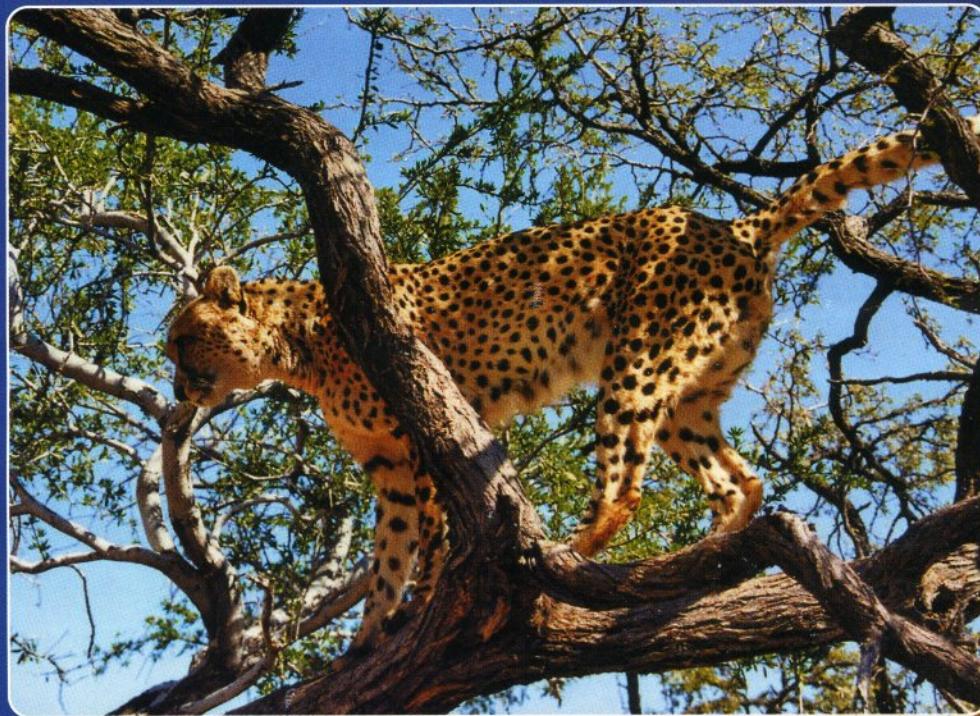


Фото: Елена ЧЕЛЫШЕВА

В Намибии гепарды используют деревья в качестве наблюдательных пунктов



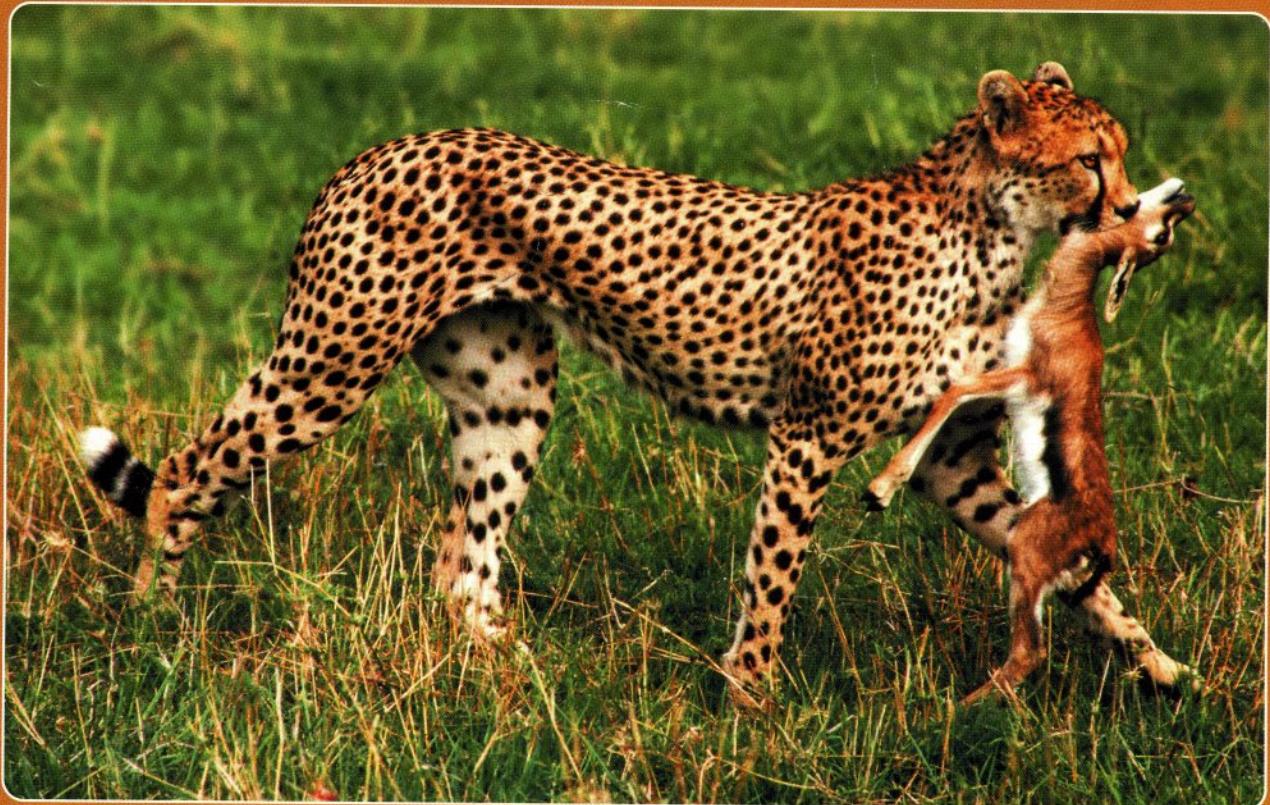


фото: Елена Челышева



Высматривая
жертву, гепард
любит
забираться на
возвышения





В отличие от других хищников, гепард убивает добычу бескровно, удушением

ной скорости температура тела гепарда достигает смертельно опасной отметки уже через 20 секунд после начала рывка, поэтому у него в распоряжении имеется не более минуты на то, чтобы настигнуть жертву. Так что на большой скорости гепард редко покрывает более 200-300 метров, и охота обычно завершается быстро – независимо от того, насколько она удачна.

По каким признакам хищник выбирает свою жертву не совсем понятно – далеко не всегда его внимание привлекает ослабевшее или больное животное. Но, выбрав из группы одну особь, гепард целиком сосредоточивается только на ней.

Зрение у гепарда бинокулярное, причем поле зрения широкое и составляет 210 градусов против 140 у человека. Гепарды различают некоторые цвета, но в темноте, в отличие от большинства кошачьих, видят слабо, поэтому предпочитают охотиться в светлое время суток. Зато дистанционное зрение у них великолепное и позволяет видеть вдаль на 5 километров. Для сравнения: человеку, даже вооруженному мощным биноклем, на таком расстоянии едва удается различать детали.

Выбрав жертву, гепард поначалу, как и другие кошки, неподвижно выжидает в засаде. Но следующий этап его охоты самобытен. Бросаясь в погоню, он полностью повторяет маневры убегающей жертвы, а, настигнув ее, пускает в ход главное свое оружие – заостренный коготьrudimentарного пятого пальца, расположенного выше остальных на внутренней части передней лапы. Такой коготь есть и у всех кошек, и у многих собак. Однако только гепард использует его в качестве основного оружия, как багромцепляя жертву за бок или заднюю ногу. Когда жертва оказы-

вается на земле, главная задача хищника заключается в том, чтобы не дать ей снова подняться и убежать от обессиленного погоней преследователя. Поэтому гепард прижимает жертву к земле, заворачивая шею так, чтобы, во-первых, избежать контакта с рогами, а во-вторых – добраться до горла. В отличие от других хищников, крупную дичь гепард убивает бескровно – удушением.

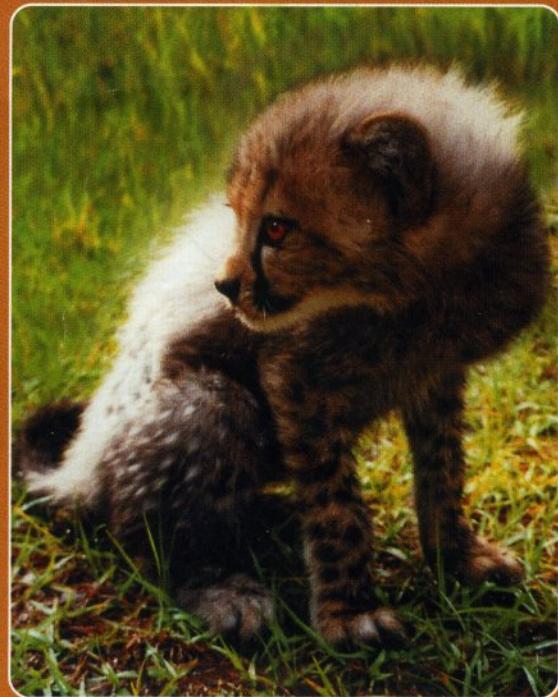
Изучение охотничий техники гепарда показало, что она эффективна только на высокой скорости, для чего необходима открытая территория, но с достаточным количеством растительности, обеспечивающей хищнику укрытие. Так что слова "ноги волка кормят" – это и о гепарде. Но не только логоворка сближает этих животных. Оказывается, по составу молока гепард ближе всего к гиеновой собаке и обыкновенному серому волку: сходство составляет 99 %, а со львом и леопардом – только около 70 %.

И все же гепард – это самая настоящая кошка, правда, выделенная в отдельный род *Acinonyx*, с единственным видом – *jubatus*. Название *Acinonyx* происходит от греческих слов – *akineo* (без движения) и *onix* (коготь). А *jubatus* в переводе с латыни означает "имеющий гриву".

Из двух особенностей, давших гепарду научное название, одна в корне отличает его от всех кошачьих – это "неподвижные" когти. На самом деле когти гепарда втягиваются, но не так сильно, как у других кошек. Строение второй и третьей фаланг пальцев типично для всех кошачьих, но у гепарда когти более прямые и в момент втягивания не полностью скрываются под кожей, отчего выглядят как бы торчащими. Другая особенность, нашедшая отражение в научном названии, – грива.

Конечно, как таковой гривы у взрослых животных нет – разве что у самцов на загривке шерсть более длинная и густая. Зато у детенышей от самого темечка вдоль спины идет светлая и пушистая гривка, или мантия, которая отлично маскирует малышей в первые месяцы их жизни. Сверху безобидный гепарденок очень напоминает весьма агрессивного медоеда (*Mellivora capensis*), попавшего в Книгу рекордов Гиннесса в качестве самого беспастршного зверя. Возможно, природа сделала такой "подарок" беспомощным котятам для того, чтобы вводить в заблуждение их врагов. К сожалению, покровительственная окраска не всегда спасает гепарят от зубов хищников, и ежегодно десятки детенышей погибают. Природа все же помогает скомпенсировать потери при выращивании молодняка за счет большего, чем у других крупных кошачьих, количества детенышей в помете – иногда их бывает восемь.

Несмотря на многочисленные отличия от большинства кошек, самые близкие родственники гепарда – ягуарунди и пума. Все три вида принадлежат к одной ветви филогенетического дерева, которая отделилась примерно 4-6 миллионов лет назад, а позднее разделилась на рысей и современных крупных кошек. Причем пума (*Puma concolor*) оказалась самым близким из ныне живущих родственников гепарда. Ученые давно обратили внимание на сходство в пропорциях тела обеих кошек, но лишь относительно недавно био-



Когда этот малыш подрастет, от серебристой мантии останется только небольшой участок на загривке



молекулярные исследования подтвердили их тесное родство.

Их общим предком считается гепардо-подобная кошка (*Miracinonyx*), жившая примерно 4 млн. лет назад на Североамериканском континенте. Пропорциями тела американский *Miracinonyx inexpectatus* напоминал как пуму, так и современного гепарда, хотя ростом был выше их – высота в холке у него составляла пример-

Фото: Елена ЧЕЛЫШЕВА

В природе густая трава великолепно скрывает хищника

Фотобанк PLANETARIUM





Фото: Елена ЧЕЛЫШЕВА

Гепарды избегают воды.

Однако в неволе некоторые из них с удовольствием плавают

но 85 см. Это было крупное и сильное животное, но с более короткими, чем у современного гепарда конечностями и обладавшее полностью втяжными, как у пумы, когтями. Вероятно, *M. inexpectatus* был гибче и сильнее пумы и бегал намного быстрее ее, а от гепарда отличался способностью великолепно лазать по деревьям. Восстановление его внешнего облика основано на изучении почти полностью сохранившегося скелета,

найденного в пещере Гамильтон в штате Вирджиния. В эпоху плиоценена и плейстоцена в Северной Америке этот вид населял самые разнообразные места: от высокогорья, известного ныне как горы Аппалачи, до береговых саванн во Флориде и открытых лесов Арканзаса. Так что исторической родиной гепарда была Северная Америка, из которой его предки начали расселение по разным континентам. И хотя сегодня гепарды обита-

Национальный парк Серенгети (Танзания). Если поблизости нет подходящей возвышенности для осмотра владений, то подойдет и машина



Фото: Елена ЧЕЛЫШЕВА

ют преимущественно на африканском материке, еще 20 тыс. лет назад они населяли просторы Северной Америки, Африки, Азии, Индии и даже Европы. *Miracinopux* вымер около 10-12 тыс. лет назад – ко времени последнего обледенения Северного полушария. А в конце оледенения из Восточной Азии исчез и знакомый нам гепард *Acinopux jubatus*. Выжить удалось ничтожно малому количеству животных, которые и являются предками всех существующих ныне гепардов.

Не исчезнув с лица земли после природных катаклизмов, гепард, тем не менее, столкнулся с новой опасностью – человеком, возжелавшим поставить гордое животное себе на службу. Еще древние шумеры заметили, что гепард – один из немногих крупных хищников, который никогда не нападает на человека и довольно легко приручается. Изображение гепарда в ошейнике украшает старинную печать, которой жители Междуречья пользовались в III тысячелетии до нашей эры. Древние египтяне наделили обликом гепарда богиню Мафдет, привезенную сопровождать души почивших фараонов в загробный мир. Сами фараоны держали гепардов во дворцах в качестве живого воплощения богини, надеясь на ее покровительство и защиту. На протяжении сотен лет гепардов держали в придворных зверинцах индийские султаны, арабские шейхи, азиатские ханы, русские князья и европейские монархи. А охота с тренированными спринтерами почиталась за особую роскошь – наравне с соколиной.

На шею гепарду надевался ошейник, на голову – шапочка наподобие соколиного клобука. Зверя вывозили в поле на повозке в сопровождении ловчего, и когда резвая антилопа пускалась в бег, спускали с поводка. Задача гепарда была аналогична соколиной – нагнать жертву, схватить и удерживать ее до подхода ловчего. В обмен на добычу "охотник" получал небольшое мясное вознаграждение.

В древние времена ученые и путешественники называли гепарда то охотничим леопардом, то пардусом, то пантерой, то барсом или даже пумой и считали, что своим происхождением он обязан любовному союзу львицы и леопарда. На Руси гепарда именовали чита, чтоозвучно английскому названию гепарда – *cheetah*. Оба эти названия произошли от слова *chita*, что на хинди означает "пятнистый" и заимствовано из санскрита. Кстати, пятен на шкуре взрослого гепарда насчитывается около 3000. За красоту своего меха великолепному зверю пришлось заплатить высокую цену. Во все времена гепардов сотнями отлавливали для зоопарков, тысячами отстреливали как врагов домашнего скота и до сих пор продолжают нещадно убивать любители сафари. Еще в начале XX века в 44-х странах Африки и Азии обитало около 100 тыс. этих прекрасных зверей. Теперь в мире их осталось не более 12 тысяч. У природы ушло 4 млн. лет на то, чтобы гепард

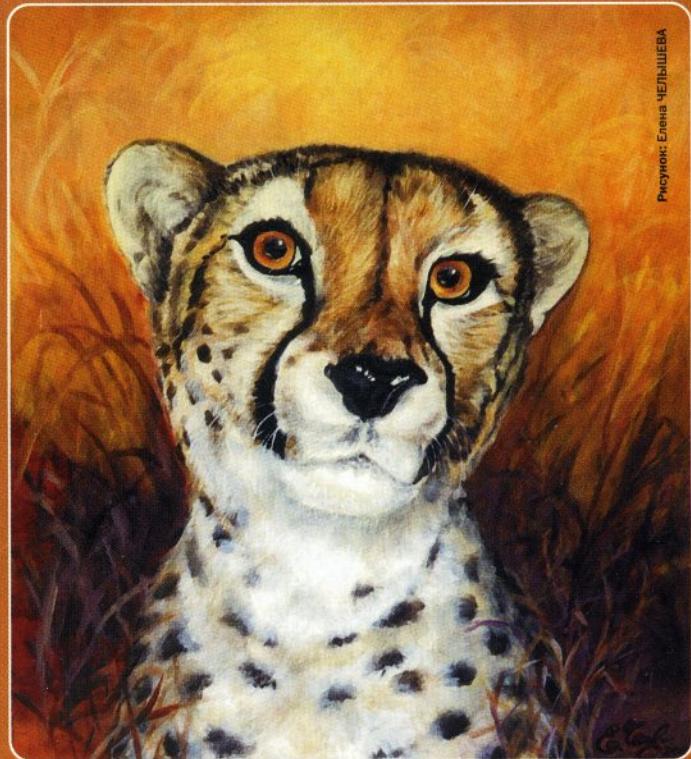


Рисунок: Елена ЧЕЛЫШЕВА

Муза, с которой связано 15 лет жизни автора

стал тем животным, которое мы видим сегодня. Человеку же хватило столетия для того, чтобы поместить его в список исчезающих видов. Ученые подсчитали, что если дело и дальше так пойдет, то в ближайшие 10-50 лет гепард как вид может исчезнуть еще в 12-ти странах.

В Намибии, где, вероятно, сохранилось больше всего в дикой природе этих великолепных кошек, бытует красавая легенда. "Давным-давно, когда Земля была молодой, появился первый гепард – кошка Чита. Ее шкурка была песочного цвета без единого пятнышка. Она гуляла по бескрайним просторам, но скоро почувствовала себя одинокой и решила поискать друзей. Однажды она увидела львов и бросилась к ним. Но самый большой лев зарычал: "Ты кто такая и чего хочешь?!"

"Мне одиноко, – сказала Чита, – я ищу друзей, таких же, как я".

В ответ лев рыкнул: "Но ты же не лев! Ты тоньше нас, и твои когти не втягиваются. Ты не кошка, ты собака, иди отсюда, ищи свою семью".

Однажды Чита увидела стаю гиеновых собак и поспешила к ним. "Какая же ты собака! Голова и уши у тебя круглые, а язык шершавый, совсем как у кошки! Да и хвост у тебя по-кошачьи длинный!" – сказали собаки и прогнали Читу.

Напуганная, она долго бежала, пока не устала и не прилегла под акацией. От огорчения она заплакала... Вдруг над ней склонился жираф: "Отчего ты плачешь?" Удивленная таким вниманием Чита поведала о своем горе. От сострадания жираф заплакал тоже. Слез его были так много и они были так горячи, что вскоре песочная шубка Читы покрылась темными пятнышками".