

УДК 087.5:59
ББК 28.6я2
В14

*Серия «Всё, что нужно знать»
основана в 2018 году*

- Вайткене, Любовь Дмитриевна.**
В14 Всё, что должны знать образованные мальчики и девочки о животных / Л. Д. Вайткене. — Москва : Издательство АСТ, 2019. — 159, [1] с. : ил. — (Всё, что нужно знать).

ISBN 978-5-17-114092-2.

Как современным мальчикам и девочкам узнать все самое интересное о животных, не потратив на поиск нужной информации все свое свободное время? Необходим надежный помощник, например как эта книга, составленная в виде конспекта-справочника. Здесь любопытные всезнайки найдут ответы на множество вопросов о животных, которые они любят задавать взрослым. Какого волка можно спутать с лисой? У детенышей каких животных самые заботливые отцы? Почему бобры всем другим жилищам предпочитают хатки? Неужели крокодилы умеют квакать? Для чего муравьеда самый длинный язык на планете? У какого оленя рогов не разглядишь? Что делает льва царем зверей? Утконос — плавает или летает? Какие животные могут жить дольше человека? Ответы на эти и другие не менее занимательные вопросы вы найдете на страницах этой книги. Чтение коротких емких статей в сопровождении ярких иллюстраций не займет много времени, но поможет мальчикам и девочкам еще ближе познакомиться с миром животных и стать более образованными в этой области.

Для среднего и старшего школьного возраста.

УДК 087.5:59
ББК 28.6я2

ISBN 978-5-17-114092-2

© Оформление, обложка, иллюстрации
ООО «Интеджер», 2019
© ООО «Издательство АСТ», 2019
© В оформлении использованы материалы,
предоставленные Фотобанком Shutterstock, Inc.,
Shutterstock.com

КЛАССИФИКАЦИЯ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ



На Земле насчитывается огромное количество видов различных живых организмов. Для того чтобы изучить и описать их, ученые решили разделить все живые существа на различные группы, т. е. сгруппировать их по сходным и родственным признакам. Такое деление называется классификацией.



Первые попытки построения классификации

По мере изучения живых организмов было предложено много разных классификаций. Так, например, 2500 лет назад Аристотель предложил разделить всех животных на два типа: животные с кровью и животные без крови. Позже животных с кровью он снова поделил на три группы по способу их передвижения: умеющих плавать, ходить и летать.

В Новое время многие ученые составляли свои классификации, но прорыв осуществил в XVIII в. шведский биолог Карл Линней. Он положил начало современной систематике в своей книге «Система природы».

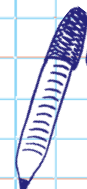
Согласно Линнею, основным критерием классификации растений были количество, величина и расположение пестиков и тычинок цветка, а мир животных он разделил на шесть классов по их совершенно очевидным признакам: млекопитающие, птицы, рыбы, гады, насекомые и черви.



Знаешь ли ты?

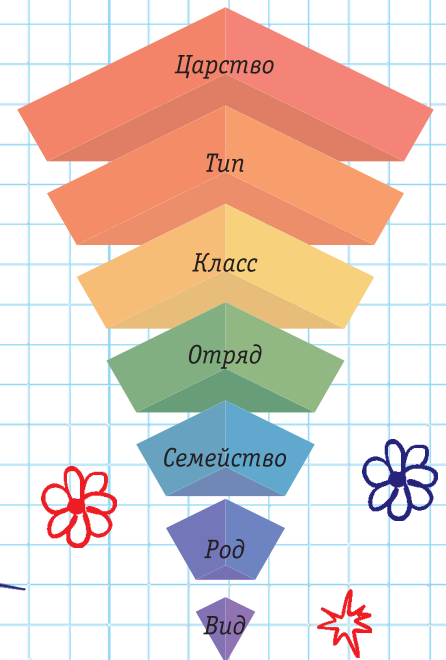
Систематик, или таксономист, — так называется ученый, который занимается классификацией живых организмов.

Карл Линней — родоначальник современной классификации растительного и животного мира.



Это надо знать!

Существуют различные системы классификаций живых организмов. Однако наиболее приемлемой и удобной считается деление живого мира на семь больших групп, которые называются царствами. Согласно современной классификации это: животные, растения, грибы, простейшие, археи, хромисты, бактерии. Существует особая восьмая группа — вирусы. При этом в каждом царстве все живые существа находятся в довольно сложной иерархической структуре, в которой выделяют определенные ранги: типы, классы, отряды, семейства, роды и виды.



Царство животных

Животные — самое многочисленное царство. До недавнего времени к ним относили одноклеточных простейших. Сегодня в животный мир включают многоклеточные организмы — от губок и медуз до китов и слонов. Их объединяют строение клеток, способ питания, движение, рост и развитие.

Классификация животного мира



Такие разные

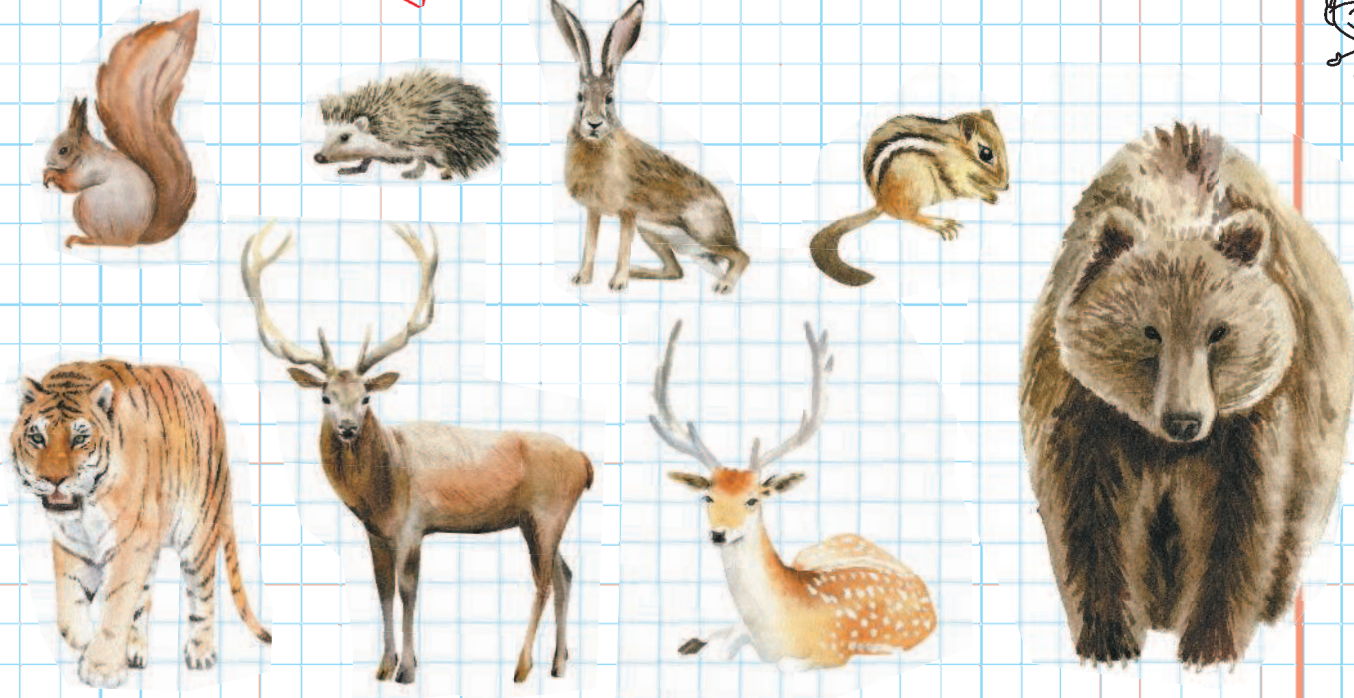
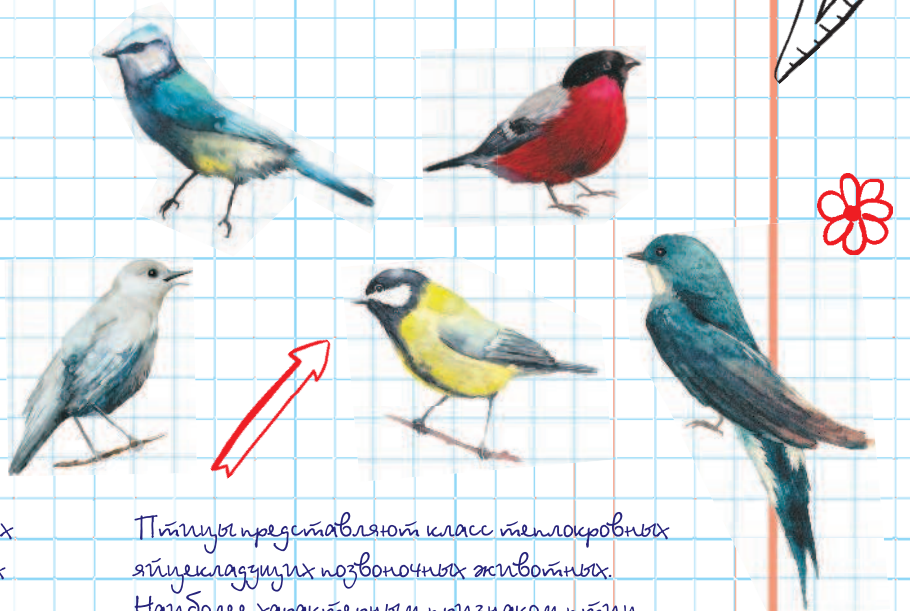
Животные состоят из множества клеток и имеют самые разные размеры. По признаку наличия или отсутствия скелета все животные делятся на две группы: позвоночные и беспозвоночные. Более того, у многоклеточных животных симметричное строение тела, которое помогает им активно двигаться, сохранять равновесие и поворачиваться вправо и влево. Животные бывают теплокровными и холоднокровными. У теплокровных животных постоянная температура тела, которая не зависит от окружающей среды, а у холоднокровных температура тела зависит от температуры окружающей среды.

Это важно!

Несмотря на то что человек также является представителем царства животных, он всегда рассматривается отдельно.

Млекопитающие — это класс позвоночных животных, которые вскармливают своих детенышей молоком.

Птицы представляют класс теплокровных яйцекладущих позвоночных животных. Наиболее характерным признаком птиц являются перья, которые не только предохраняют их от неблагоприятных условий окружающей среды, но и играют главную роль при полете.



АМЕРИКАНСКИЙ ХОРЕК

Американский, или черноногий, хорек — мелкий хищник семейства куньих. В настоящее время это одно из наиболее редких животных Северной Америки: вид находится под угрозой исчезновения.

Особенности поведения

Кроме периода размножения, черноногий хорек ведет одиночный ночной образ жизни, а в дневное время отсиживается в норах. Несмотря на небольшие размеры, хорек — довольно шумный зверек. Он шипит, свистит, трещит и скулит. А молодые особи еще и очень игривые: они постоянно устраивают борцовские поединки.



По земле хорьки передвигаются скачками либо несуетным галопом. За ночь они преодолевают расстояние до 10 км, а максимальная скорость, которую они развивают, равна 11 км/ч. Причем самцы более активны, чем самки.

Незначительные популяции хорьков, разведенных в неволе, обитают в прериях на территории штатов Монтана, Юта, Колорадо, Канзас, Аризона и некоторых других.



Луговая собачка — основа рациона черноногого хорька.

Знаешь ли ты?

Черноногий хорек — хищник, существование и численность популяции которого находятся в прямой зависимости от количества луговых собачек — грызунов из семейства беличьих. Именно эти грызуны составляют основу кормовой базы американских хорьков, которые не только едят луговых собачек, но и живут в их норах.

Малыши в маске

Брачный период хорьков попадает на март-апрель. В мае-июне самка рождает от 3 до 5 малышей. Новорожденные — слепые и беспомощные, покрытые белой шерсткой. Глаза малыши открывают в месяц от роду, а в возрасте трех месяцев у них вокруг глаз начинает появляться характерная «маска».



На втором месяце жизни маленькие хорьки впервые выходят из норы. До начала осени малыши остаются под присмотром матери.

Это важно!

Изменение среды обитания — главная причина исчезновения американских хорьков. Расширение посевных площадей и переработка полей существенно сократили популяции луговых собачек и, соответственно, места обитания этого небольшого зверька. Первые попытки сохранения численности хорька были предприняты в конце 1980-х гг. Зоологи отловили 18 особей разного пола и поместили их на территориях специального научного центра.



Американский хорек из-за характерной «маски» вокруг глаз вполне мог бы получить еще одно название — «черноглазый хорек».

Это надо знать!

Научное название: *Mustelanigripes*.

Охранный статус: **вымирающий вид.**

Характеристика: длина тела хорька вместе с хвостом достигает 45 см (хвост — 15 см), масса — 650—1400 г.

Продолжительность жизни в неволе — около 12 лет.

Кончик хвоста окрашен в черный цвет. Такая окраска помогает хорьку оставаться незаметным на фоне окружающей среды.

Тело
удлиненное,
лапы
короткие.



АМУРСКИЙ ТИГР



Тигр амурский, уссурийский, сибирский дальневосточный — под такими названиями известен самый крупный северный тигр. Основная популяция уссурийского тигра сосредоточена на юго-востоке России — в Хабаровском и Приморском краях. Незначительное количество особей обитает в китайской Маньчжурии.

Особенности

В настоящее время амурский тигр — один из самых малочисленных подвидов тигра, по силе и мощи не имеющий себе равных во всей мировой фауне.

Только этот подвид тигров отличается особым приспособлением, помогающим ему выживать в условиях суровой тайги. Кроме плотной и густой шерсти на животе хищника имеется толстый пятисантиметровый слой жира, спасающий его при низких температурах.



Крупные лапы помогают тигру без особого труда перемещаться по снегу.

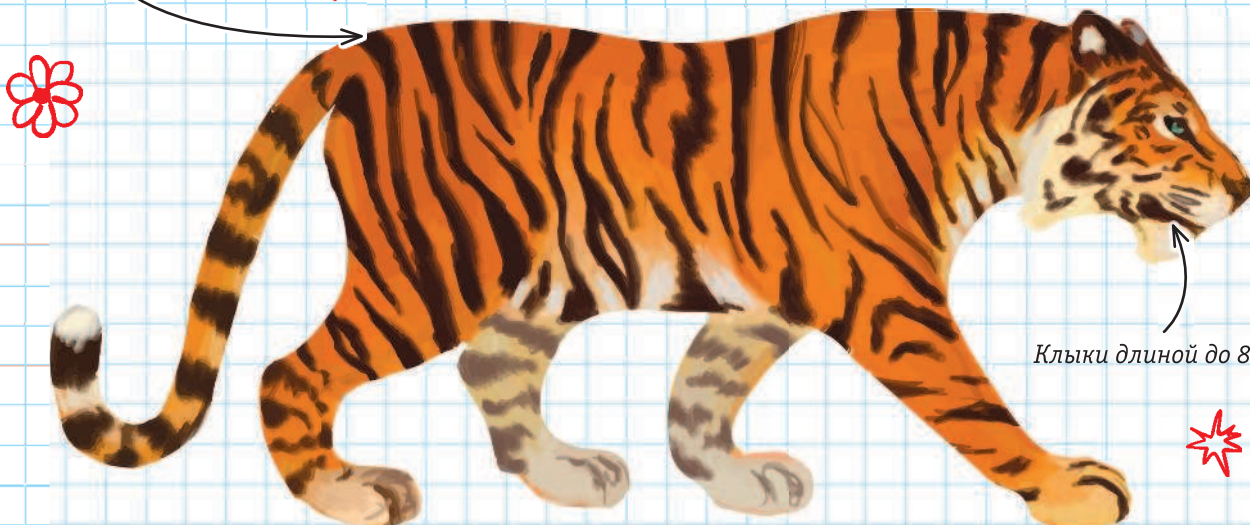
Гибкое тело хищника покрыто яркой шерстью насыщенного оранжевого цвета. От других подвидов амурского тигра отличают более тонкие и бледные поперечные полосы и едва заметная небольшая грива.

Это надо знать!

Научное название: *Panthera tigris altaica*.

Охранный статус: вымирающий вид.

Характеристика: длина тела взрослого тигра достигает 2,7—3,8 м (включая хвост), масса — 170—250 кг, иногда достигает до 300 кг. Самки несколько мельче. Продолжительность жизни в дикой природе — около 15 лет, в неволе — до 20—25 лет.



Клыки длиной до 8 см.



Образ жизни и питание

Амурские тигры — животные территориальные. Причем площадь участка самца примерно вдвое больше, чем самки. Как правило, самцы ведут одиночный образ жизни, а самок порой можно встретить в небольших группах.

Как и большинство кошачьих, тигры очень тщательно маркируют свои владения, оставляя не только пахучие метки, но и потертости на коре и глубокие царапины. Уссурийские тигры очень привержены собственным привычкам и при перемещении по своей территории пользуются постоянными маршрутами.

Основу рациона тигра составляют крупные животные, однако в случае недостатка корма он не побрезгует и мелкими, а иногда даже употребляет плоды растений. Изголодавшееся животное за один раз может съесть до 27 кг мяса, но обычная суточная норма составляет 8—9 кг.



Уже в возрасте 11 месяцев тигренок может сам себе добыть пищу. Однако полностью воспитание молодняка заканчивается только к двум годам.

Знаешь ли ты?

Амурский тигр:

- развивает скорость до 60 км/ч;
- прыгает на 5 м в высоту и на 10 м в длину;
- обучается премудростям охоты от матери;
- занимает вершину пищевой пирамиды;
- на редкость молчалив;
- раздраженный чем-то, рычит глухо и хрипло, в ярости издает звуки, похожие на кашель;
- в добродушном состоянии мурлыкает, как кошка;
- приветствует сородичей особыми звуками, которые получаются при активном выдыхании воздуха через рот и нос.

Это интересно!

- Дважды в год — в марте и сентябре — тигры линяют.
- Рисунок на шкуре тигра уникален, как отпечатки пальцев у человека: двух тигров с одинаковым узором не существует.

АФРИКАНСКИЙ БОРОДАВОЧНИК



Бородавочник — это млекопитающее из семейства парнокопытных, которое обитает на большей части Африки, преимущественно в сухих кустарниковых саваннах. Бородавочник внешне похож на кабана с очень большой головой.

Почему бородавочники встают на колени?

Увидев бородавочников, стоящих или медленно передвигающихся по пастбищу на коленях передних конечностей, не стоит удивляться. Это не проявление немощи. В такой позе они клыками разрывают землю, добывают и поедают корни. Именно поэтому у взрослых кабанов на коленях часто развиваются большие и грубые мозоли.



В такой позе бородавочники легче добывают корм из-под земли.

К обороне готовы!

Кабанчики бородавочников залезают в нору головой вперед, как и все звери, а взрослые животные — пятясь назад, поэтому бородавочник всегда готов отразить нападение неожиданных гостей.

Свое главное оружие — огромные клыки — эти животные применяют только для защиты от врагов, а отношения с другими самцами предпочитают выяснять громким ревом и столкнувшись лбами.



Устрашающие клыки бородавочники применяют только для защиты от врагов.

Образ жизни



Зоологи обратили внимание на тот факт, что самки бородавочника предпочитают вести стадный образ жизни: количество особей в стаде может достигать 40. Совместное проживание накладывает на бородавочников особые обязательства: они чистят друг друга, согревают холодными ночами, тесно прижимаясь друг к другу. Взрослые же самцы предпочитают жить поодиночке.

Это интересно!

Часто бородавочника можно заметить в компании с птицами. Оказывается, это не простое соседство! Волоклюй и другие пернатые поедают насекомых на теле животного. Однако бородавочникам знаком еще один способ избавления от нежелательных насекомых — поваляться в грязи. Хотя стоит отметить, что в данном случае они преследуют еще одну цель — охлаждают свое тело во время жары, так как у бородавочников отсутствуют потовые железы.



В стаде бородавочников может насчитываться несколько десятков особей.

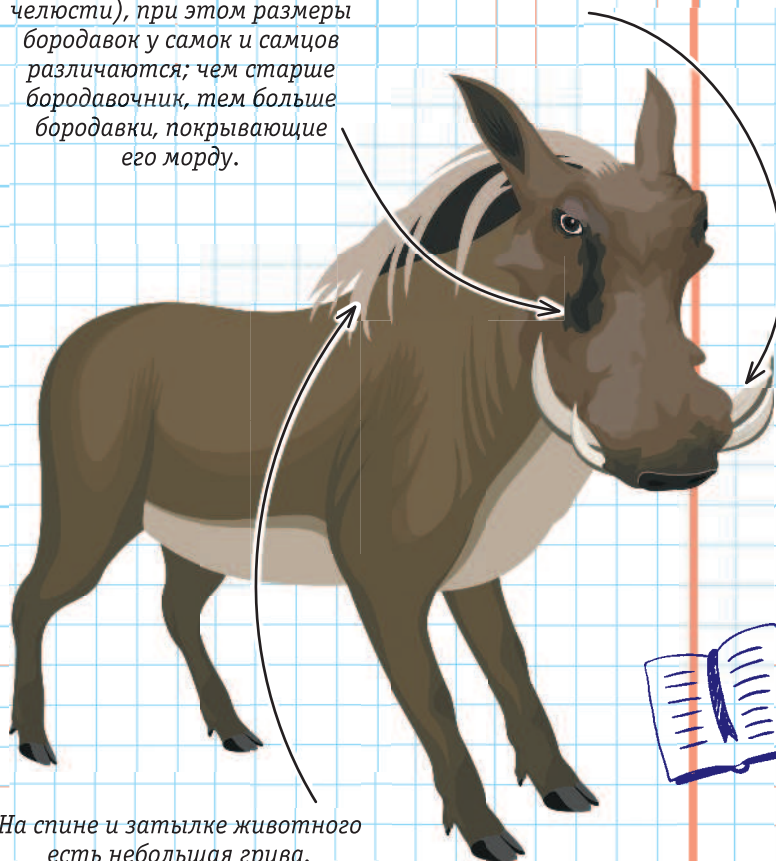
У животного три пары бородавок (две — в области глаз и одна — на нижней челюсти), при этом размеры бородавок у самок и самцов различаются; чем старше бородавочник, тем больше бородавки, покрывающие его морду.

Клыки взрослой особи могут достигать 60 см.



Это надо знать!

Научное название: *Phacochoerus africanus*.
Охранный статус: вызывающий наименьшие опасения.
Характеристика: высота в холке взрослого животного равна 65 см, а длина тела варьируется от 90 до 150 см (включая голову), масса крупных самцов может достигать 100 кг; самки мельче, их масса — 50—70 кг. Продолжительность жизни составляет 10—18 лет.



На спине и затылке животного есть небольшая грива.



АФРИКАНСКИЙ БУЙВОЛ



Африканский, или черный, буйвол относится к виду полорогих парнокопытных млекопитающих, довольно широко распространенных на территории Восточной и Южной Африки.



Самец черного буйвола.



Самка черного буйвола.

Особенности

Главной особенностью, оружием и украшением африканского буйвола являются его мощные рога. У молодых самцов в возрасте 5—6 лет начинают срастаться основания рогов, образуя так называемый костный щит. Именно он и является отличительным признаком особей мужского пола: у самок щит отсутствует, да и рога их гораздо короче и тоньше.

Африканские буйволы отличаются очень плохим зрением. Однако исключительное обоняние и слух полностью компенсируют этот существенный недостаток. Если буйвол ничем не обеспокоен, его практически не слышно, иногда он лишь фыркает и хрюкает. Но когда животное травмировано, то можно услышать коровье мычание: именно такие звуки издает буйвол, находящийся в опасности. Известно, что кроме звуковых сигналов, животные понимают друг друга благодаря определенным движениям головы, хвоста, покачиванию рогами и т. д.



Это важно!

Несмотря на очень толстую шкуру, большие неприятности этим гигантам приносят полчища кровососущих насекомых, особенно оводов и клещей. В этой ситуации верными помощниками буйволов выступают некоторые виды птиц, например волоклюи, или буйволовые скворцы. Они садятся на спину гигантов и выклеивают из шкуры насекомых. В этом случае буйволы проявляют безграничное терпение: иногда на одном животном могут находиться 10—12 пернатых помощников.



Знаешь ли ты?

По ярости, мощи и коварству в списке опасных животных Африки черный буйвол уступает лишь бегемоту и нильскому крокодилу. Опасность буйвола кроется в его огромной силе и непредсказуемом поведении. Убежать от разъяренного буйвола практически невозможно: он развивает скорость до 65 км/ч.

Стадный образ жизни

Буйволы ведут стадный образ жизни. Как правило, встречаются группы по 20—30 особей, в которых все подчиняется главному самцу. В засушливые периоды буйволы объединяются в более крупные стада. Одни группы состоят из самцов и самок с детенышами разного возраста, другие — из молодых быков и коров до 10 лет, в третьих — быки старше 10 лет. Есть и одиночки — очень старые самцы, которые уходят из стада и предпочитают жить обособленно. Именно они и являются самыми опасными и непредсказуемыми.



В случае опасности стадо располагается не хаотично, а по определенной схеме. Наиболее опытные и сильные самцы выстраиваются по бокам и полностью контролируют ситуацию. Молодняк и самки перемещаются в центр, попадая под защиту своих соплеменников. Если стаду нужно переместиться в более безопасное место, они продолжают соблюдать такой порядок и во время движения.



Каждое стадо пасется на своей территории, на которой, как правило, есть различные водоемы. Известно, что взрослое животное может выпивать до 30–40 л воды в день.

Массивный корпус с низко посаженной головой.

Длина рогов может достигать 1 м.



Передняя часть тела гораздо мощнее задней, поэтому и передние копыта несколько больше, чем задние.

Это надо знать!

Научное название: *Syncerus caffer*.

Охранный статус: вызывающий наименьшие опасения.

Характеристика: длина тела очень крупного самца может достигать 3—3,5 м, высота — 1,8 м, масса взрослых самцов достигает 900—1000 кг, самки значительно мельче.

Средняя продолжительность жизни составляет 15—16 лет, в неволе — до 30 лет.



АФРИКАНСКИЙ САВАННЫЙ СЛОН



Саванный слон принадлежит к роду африканских слонов отряда хоботных и обитает на территории Африканского континента.

Это надо знать!

Научное название: *Loxodonta africana*.

Охранный статус: уязвимый вид.

Характеристика: длина тела составляет 6—7,5 м. Средняя масса самца — 7 т, самки — 5 т.

По законам стада

В дикой природе животные ведут кочевой образ жизни. Живут слоны небольшими стадами во главе с мудрой старой слонихой. Именно она решает, в какое время и где членам стада необходимо принимать водные процедуры, прятаться от жары или выходить на поиски пищи. В стаде обычно не более 10—12 особей. Как правило, все они являются членами одной семьи: старшая самка и ее дочери с детенышами. Самцы чаще всего ведут одиночный образ жизни, а иногда объединяются во временные стада.

Саванный слон отличается массивным корпусом и достаточно большой головой с огромными ушами.

Главным оружием африканского саванного слона являются бивни, длина которых достигает 3,5 м, а вес — 100 кг.

Средняя длина хобота — около 1,5 м, вес — 130—135 кг. Хобот слона — очень мощный и подвижный инструмент. С его помощью этот гигант может поднять груз весом 250 кг.

Знаешь ли ты?

Несмотря на то что толщина кожи слона равна 2—4 см, она довольно чувствительна к различным повреждениям. Именно поэтому животные так тщательно ухаживают за ней, постоянно принимая водные и грязевые ванны.

Большие уши

Уши африканского слона достигают в длину 1,5 м — это в 1,5—2 раза больше ушей его индийского родственника. Они спасают животное от перегрева: слон активно машет ушами, как веером, и потоки воздуха, которые он создает, способствуют ускоренному процессу теплоотдачи. Более того, рисунок вен на поверхности ушей животного является уникальным. Зная эту особенность, можно безошибочно идентифицировать каждое животное.



В течение дня взрослые животные могут съесть от 100 до 300 кг травы, листьев, побегов и корней деревьев и кустарников и выпить 100–200 л воды. В поисках пищи и воды слоны готовы преодолевать километры пути по определенным маршрутам, протяженность которых зависит от времени года.



Это интересно!

- Слон самое крупное млекопитающее из ныне живущих наземных животных.
- Слоны плохо видят, тем не менее у них прекрасные обоняние и слух.
- Для оповещения друг друга о приближающейся опасности слоны издают оглушительный рев, в то время как для прочих коммуникаций используют низкочастотные звуки, распространяющиеся на территорию до 7 км.
- Продолжительность жизни африканского саванного слона составляет 60—70 лет, хотя известны некоторые особи, дожившие в неволе до 80 лет.



Для возобновления прежних отношений или приветствия животные обнимаются хоботами, скрещивают бивни, хлопают друг друга ушами и произносят особые звуки.

БЕГЕМОТ



Африка — место обитания огромного количества хищников, один из которых бегемот. Животное принадлежит к отряду парнокопытных млекопитающих и обитает только на этом континенте.



Особенности

Пожалуй, самой необычной чертой этого гиганта является пот красного цвета. Именно поэтому в дневные часы может сложиться впечатление, что бегемот обливается кровью. Этот пот отличается антисептическим действием и помогает заживлению ран и царапин на теле животного.

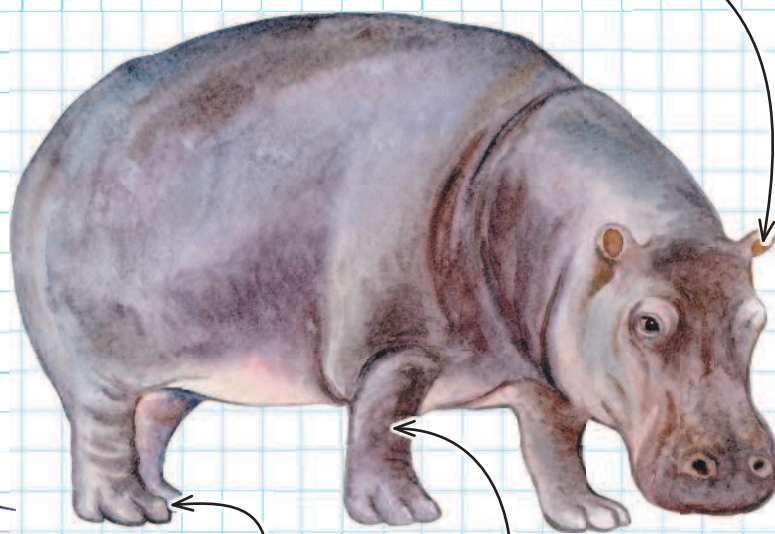
Бегемоты храпят, режут и издают прочие звуки, громкость которых оценивается в 110—115 дБ, что можно сравнить с нахождением на рок-концерте на расстоянии не более 5 м от усилителя.

Все тело бегемота покрыто очень толстой кожей серо-коричневого цвета, которая обладает повышенной регенерирующей способностью. А благодаря очень толстой жировой прослойке животное практически не страдает от повреждений внутренних органов.

Уши и глаза бегемота очень маленькие по сравнению с его огромным телом.



Бегемот почти полностью может находиться под водой, оставив на поверхности только голову: глаза, ноздри и уши расположены практически в одной плоскости.



Каждая конечность бегемота имеет четыре пальца, соединенных специальной кожистой перепонкой, которая помогает животному плавать.

Бегемот отличается массивным туловищем на непропорционально коротких и толстых ногах.