

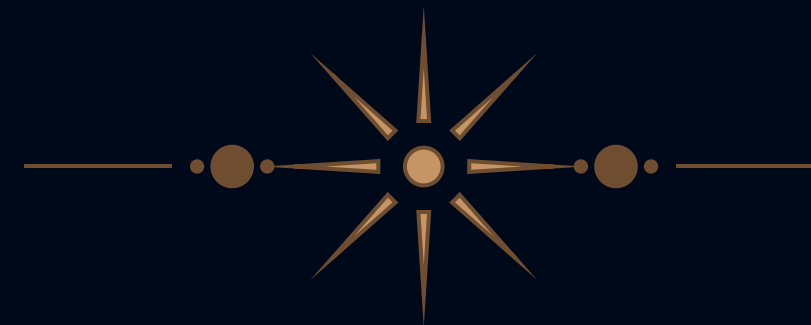


Рекордсмены многообразия вокруг нас

Природа полна удивительных рекордов, если
присмотреться внимательнее.



Многообразие живой природы



Живая природа — это огромное богатство растений, животных и грибов. Одни живут в лесах, другие — в морях, горах или пустынях. Каждый вид по-своему удивителен и нужен нашей планете.



Самое большое наземное животное

Размеры великана

Африканский слон поражает своими размерами: он весит до 6 тонн и может достигать около 4 метров в высоту. Это настоящий гигант суши.

Хобот-помощник

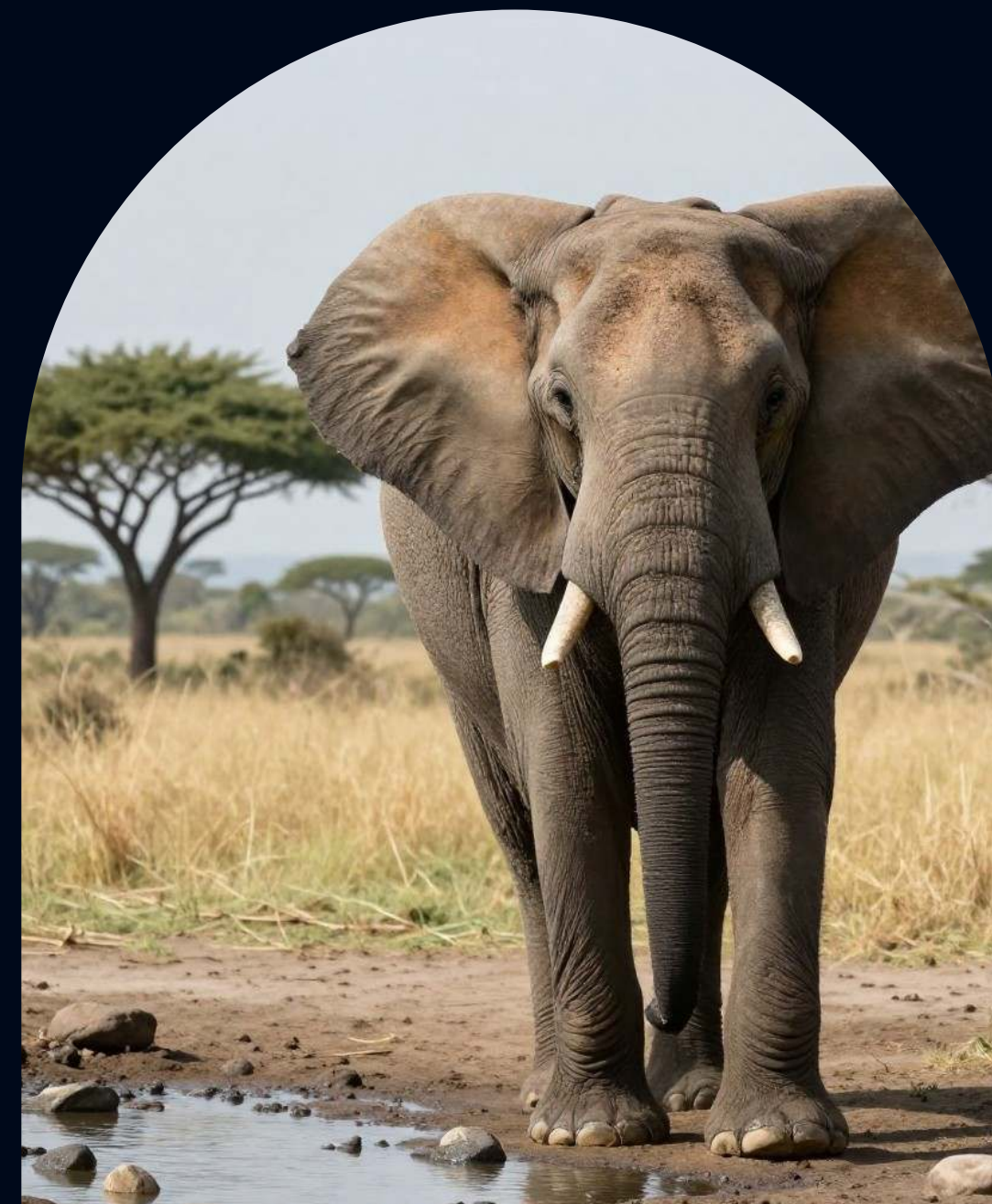
Хобот слону нужен сразу для многих дел: им он нюхает, хватает предметы и пьёт воду. Такой «универсальный инструмент» делает его очень ловким.

Уши-веера

Большие уши помогают слону охлаждаться в жару. Когда он машет ими, ему становится легче переносить африканское солнце, почти как под собственным веером.

Сильная и умная жизнь

Несмотря на огромный размер, слон умеет аккуратно передвигаться и заботиться о детёнышах. В природе сила у него сочетается с удивительной осторожностью.



Самое высокое животное на суше

1. Рост-рекордсмен

Жираф — самое высокое наземное животное. Его рост может достигать до 5,8 метра, поэтому он легко заглядывает туда, куда другим зверям не дотянуться.

2. Длинная шея

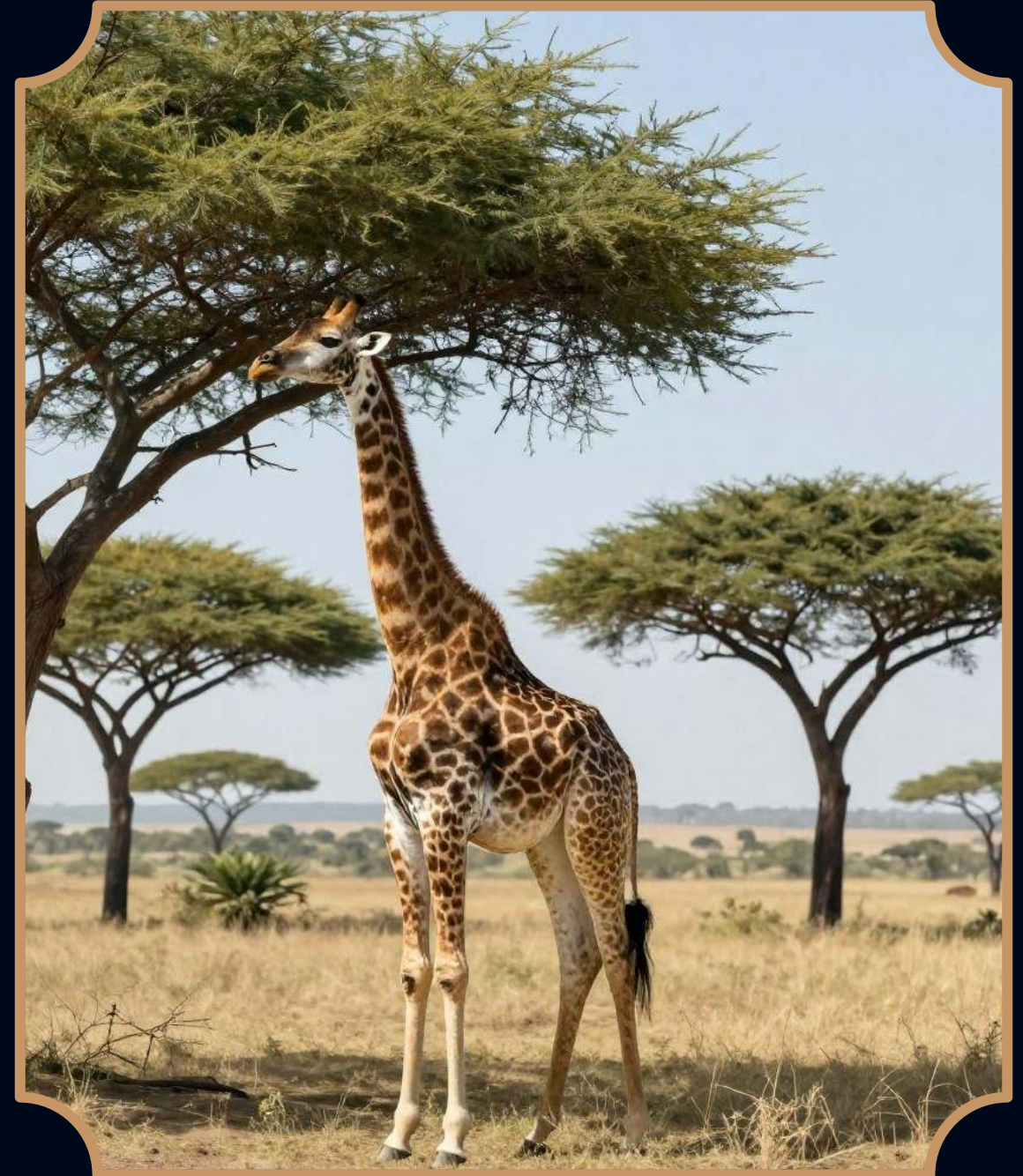
Длинная шея помогает жирафу доставать листья с высоких деревьев. Так он находит еду там, где почти никто другой не сможет пастись.

3. Сильное сердце

Чтобы кровь поднималась к голове, жирафу нужно очень сильное сердце. Оно работает особенно старательно, ведь длинная шея — дело нешуточное.

4. Жизнь среди деревьев

Жираф живёт в саванне, где важно быстро находить пищу и замечать опасность. Его высокий рост помогает и в еде, и в наблюдении за окрестностями.

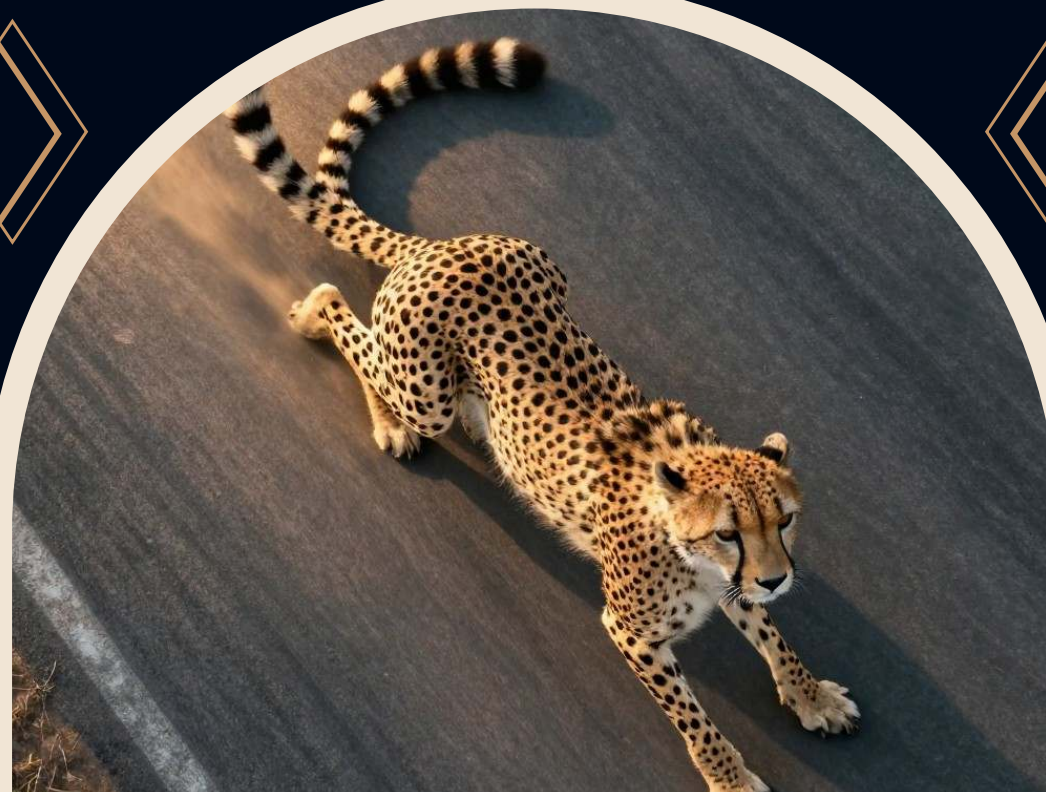


Гепард: молниеносный охотник



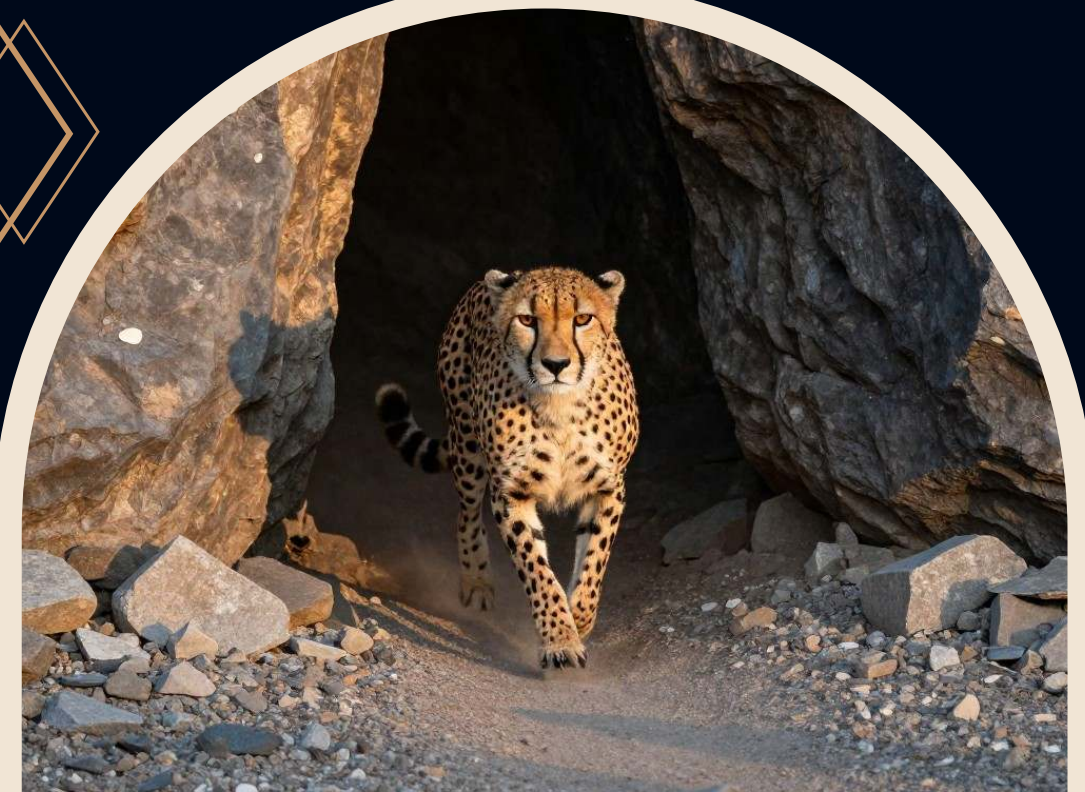
Рывок, а не марафон

Гепард может разогнаться до 100–110 км/ч, но держит такую скорость недолго. Его тело создано для короткого рывка, а не для долгого бега. Поэтому охота у него похожа на молниеносный старт



Лёгкий и быстрый

У гепарда длинные ноги и очень лёгкое тело, словно оно сделано для гонок. Длинный хвост помогает ему удерживать равновесие и резко поворачивать на большой скорости, почти как пилот в гоночной машине



Точная охота

Гепард выбирает момент, когда добыча ближе всего, и бросается вперёд почти без раздумий. Если рывок не удался, он быстро выдыхается и отдыхает. В природе скорость тоже требует умения экономить силы.

Самая большая птица



Птица-гигант

Страус — крупнейшая птица на Земле. Он не умеет летать, зато его мощное тело отлично приспособлено для жизни на земле и быстрого бега.

Быстрые ноги

Страус способен развивать скорость более 70 км/ч. Его сильные ноги помогают убегать от опасности и уверенно мчаться по открытой местности.

Зоркие глаза

У страуса очень большие глаза, поэтому он хорошо замечает происходящее вокруг. Для степей и саванн это особенно важно: опасность нужно увидеть заранее.

Крупные яйца

Яйца страуса очень большие и весят почти полтора килограмма. Это одни из самых крупных яиц среди всех современных птиц.

Карликовая белозубка — крошечный бегунок



Меньше двух граммов

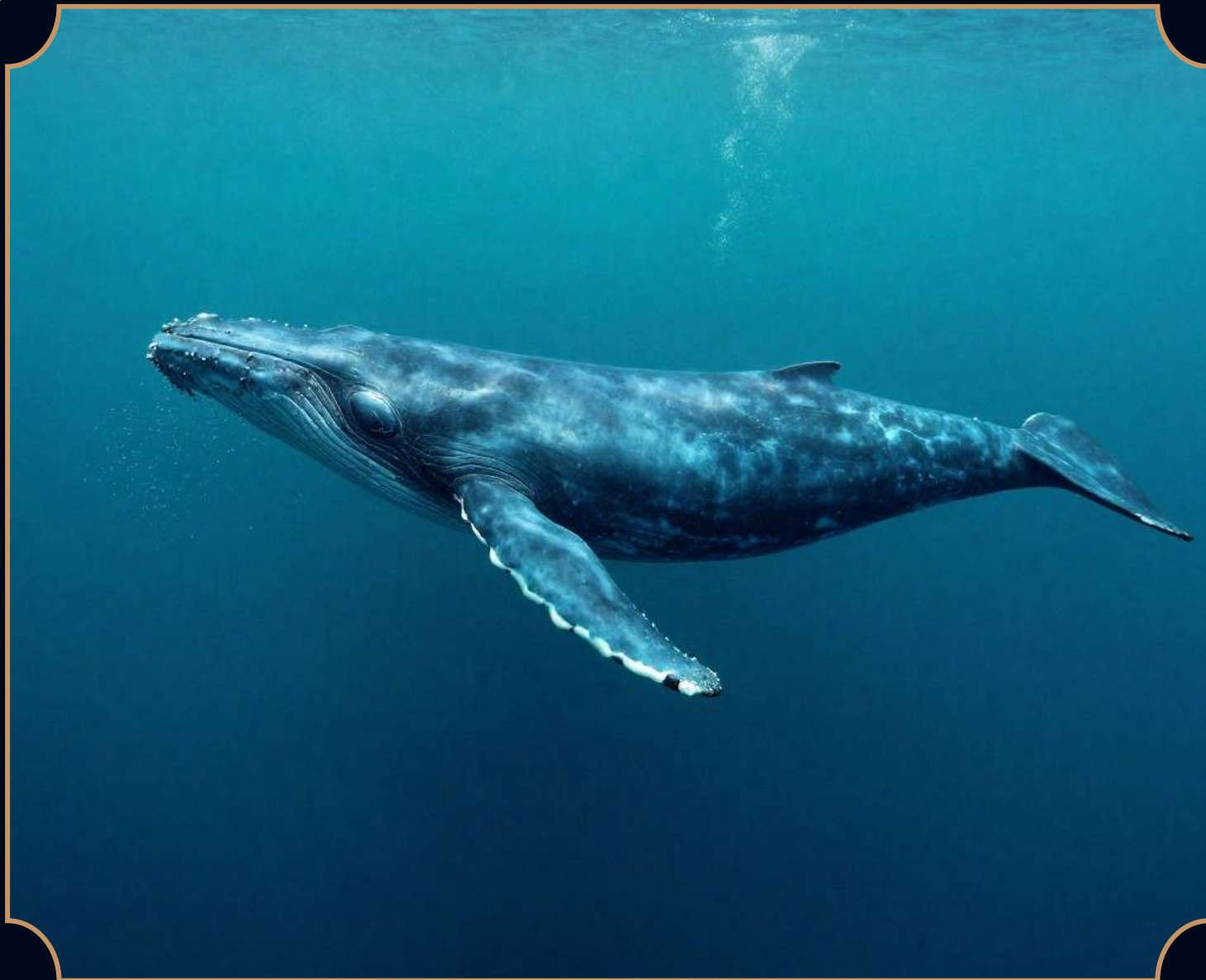
Карликовая белозубка весит меньше 2 граммов, и это почти невозможно представить! Такой малыш легко прячется в траве и среди листьев. В мире больших животных она кажется совсем незаметной, но для природы очень важна.



Жизнь на скорости

Крошечным зверькам нужно быстро искать пищу и беречь тепло, потому что они теряют его очень быстро. Белозубка живёт недолго, зато успевает всё делать проворно, будто у неё в лапках спрятаны маленькие пружинки.

Самое большое животное океана



◇◇ Гигант среди всех

- 01 Синий кит — самое крупное животное на Земле. Его длина может достигать 30 метров, а масса — около 180 тонн, словно целый дом, только живой.

◇◇ Жизнь в воде

- 02 Несмотря на огромные размеры, кит свободно движется в океане. Вода поддерживает его тело, а мощный хвост помогает плыть далеко и уверенно.

◇◇ Крошечная пища

- 03 Синий кит питается крилем — очень маленькими морскими животными. Это хороший пример того, что даже великан зависит от крошечной еды.

◇◇ Морской рекорд

- 04 Такой размер помогает киту стать настоящим хозяином океанских просторов. Но и ему важно находить достаточно пищи, чтобы поддерживать силы и жить долго.

Животное с очень громкими звуками

Щелчки в темноте

Кашалот издаёт сильные щелчки, которые помогают ему искать добычу в тёмной глубине океана. Эти звуки работают почти как природный сонар.

Слух вместо света

В глубине моря света мало, поэтому животным приходится полагаться не только на глаза. Кашалот использует слух, чтобы находить путь и замечать движение вокруг.

Подводный помощник

Громкие звуки помогают кашалоту ориентироваться и искать пищу. В океане умение слушать бывает не менее важным, чем умение смотреть.



Удивительные способы добывать пищу



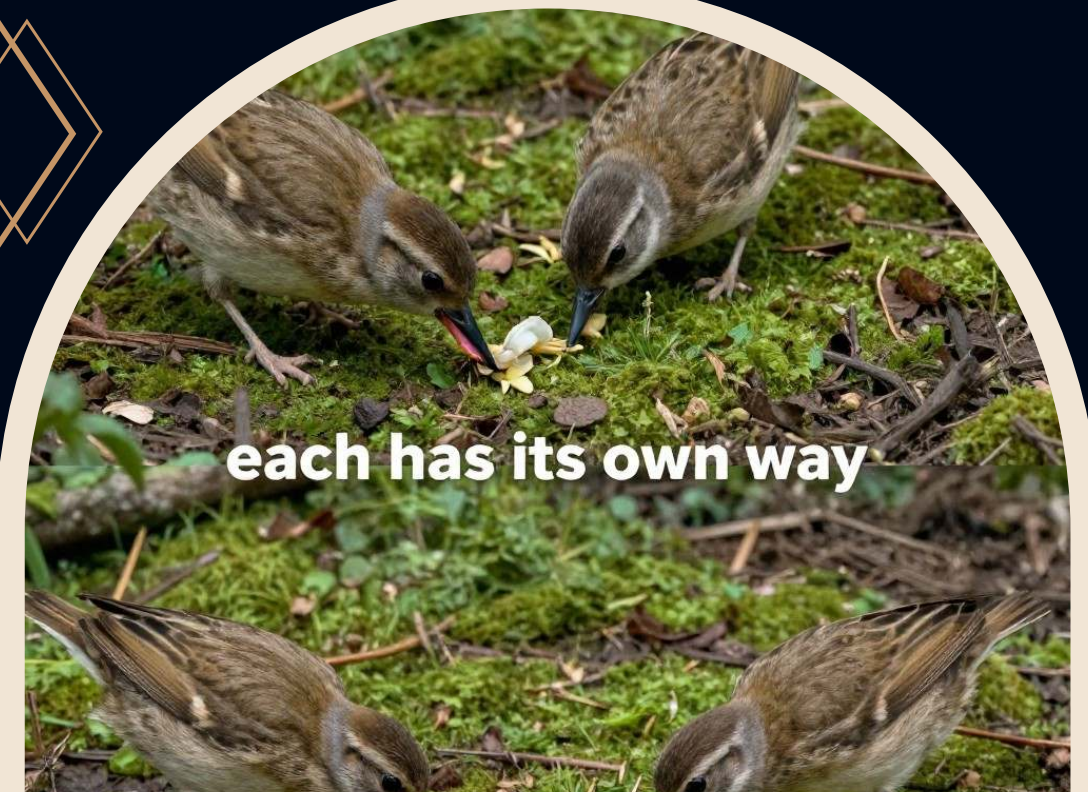
Длинный хоботок бражника

Бражник достаёт нектар из цветков при помощи очень длинного хоботка. Он словно тонкая трубочка, которая помогает добраться до сладкой пищи глубоко внутри цветка. Без такого «инструмента» бабочке было бы гораздо труднее кормиться.



Колибри и его ловкость

Колибри тоже умеет добывать сладкий нектар из цветов. Его клюв и язык работают очень точно, а маленькое тело помогает быстро зависать в воздухе. Кажется, будто птица пьёт цветочный сок на месте



each has its own way

У каждого свой способ

У животных разные способы добывать пищу, и каждый из них подходит именно своему хозяину. У кого-то длинный язык, у кого-то особый клюв, а у кого-то ловкие лапы. Природа любит изобретательные решения.

Деревья-долгожители



Живые гиганты

Секвойи входят в число самых впечатляющих деревьев на планете: они могут жить тысячи лет и вырастать выше ста метров. Такие великаны видели смену многих поколений животных и людей.

Мощная защита

Толстая кора помогает секвойям переносить огонь, холод и повреждения. Благодаря этому деревья не только выживают, но и продолжают расти, словно природные крепости с мягкой, но очень прочной бронёй.

Сила терпения

Долгая жизнь секвой показывает, что природа умеет создавать не только быстрые, но и очень стойкие формы жизни. Чтобы стать таким деревом, нужно веками расти спокойно и уверенно.

Самое маленькое цветковое растение

1. Крошечные размеры

Вольфия настолько мала, что её листочки меньше рисового зёрнышка. Это растение плавает на поверхности воды и часто выглядит как зелёная пыльца, собранная в аккуратный коврик.

2. Жизнь на воде

Вольфия не тянется к солнцу высокими стеблями, как многие другие растения. Ей удобно жить на поверхности водоёма, где есть свет, тепло и достаточно места для быстрого роста.

3. Быстрое размножение

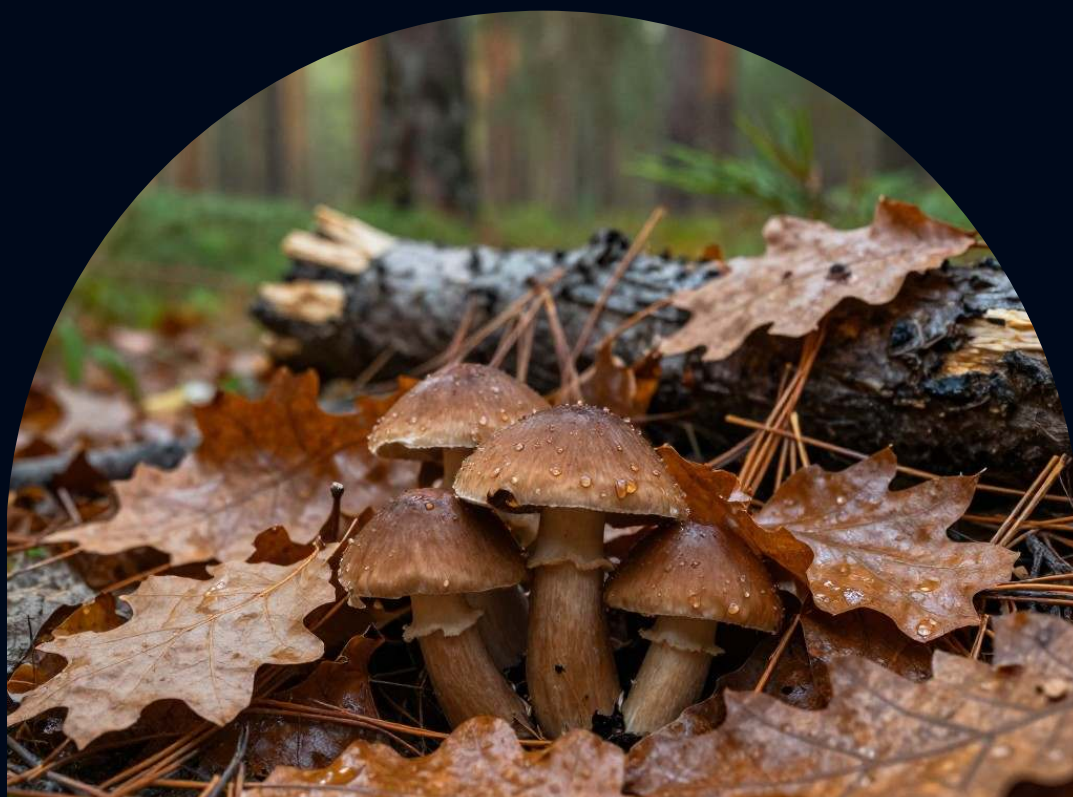
Это растение очень быстро увеличивает свою численность. За короткое время оно может покрыть воду сплошным зелёным слоем, поэтому заметить его можно даже с берега.

4. Маленькая, но важная

Хотя вольфия почти невидима по размеру, она всё равно участвует в жизни водоёмов. Такие крошечные растения напоминают, что в природе важен не только размер, но и роль.



Как грибы помогают лесу



Лесная уборка без шума

После листопада в лесу начинается тихая работа грибов. Они разрушают опавшие листья, старые ветки и пни, превращая их в вещества, которые снова становятся частью почвы. Без этой помощи лес быстро превратился бы в склад растительных остатков.



Невидимые помощники почвы

Грибы работают там, где мы не замечаем их глазами. Их тонкие нити пронизывают землю и помогают возвращать в неё нужные вещества. Благодаря этому растения получают питание, а почва остаётся живой и плодородной.

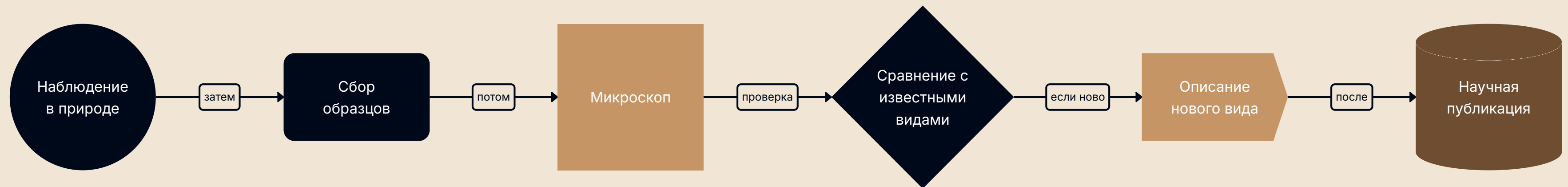


Почему лесу не обойтись без них

Если бы грибы исчезли, круговорот веществ в природе сильно нарушился бы. Деревья и травы хуже получали бы питание, а опавшие остатки скапливались бы годами. Поэтому грибы — настоящие труженики леса, хотя и прячутся от взгляда.

Как учёные находят новые виды

Схема показывает, как исследователи последовательно проверяют находку, чтобы отличить новый вид от уже известных.



Почему некоторые виды исчезают

Лес становится меньше

Когда люди вырубают леса, животные и растения теряют дом, еду и укрытие. Им становится труднее выживать, а численность видов быстро уменьшается, словно природа теряет свои комнаты.



Вода теряет чистоту

Загрязнённые реки и озёра вредят рыбам, птицам и водным растениям. Если вода становится грязной, живым существам сложнее дышать, питаться и выращивать потомство.



Огонь и опасность

Пожары уничтожают места обитания за считанные минуты, а браконьерство лишает животных возможности спокойно жить. Иногда достаточно одной беды, чтобы редкий вид оказался под угрозой исчезновения.



Сбой в природе

Когда исчезает один вид, меняется жизнь многих других. Нарушаются цепочки питания, и весь природный дом становится менее устойчивым, как башня, из которой вынули важный кубик.



Рекордсмены рядом с нами

Прогулка в парке

В парке можно увидеть высокую берёзу, шустрю белку или улитку после дождя. Если смотреть внимательно, обычная прогулка превращается в маленькое исследование.

Утренний двор

Начинается день, и рядом уже можно заметить рекорды природы: муравьи спешат по тропинкам, птицы поют на деревьях, а на траве блестят капли росы.

Наблюдение каждый день

Чем чаще мы замечаем живое вокруг, тем больше открываем. Природа любит внимательных наблюдателей и каждый день показывает новые, пусть и маленькие, чудеса.

Как люди помогают природе



Заповедники и парки

Заповедники и национальные парки охраняют редкие виды и дают им безопасные места для жизни. Там природа может развиваться спокойнее, без лишнего шума и опасности.

Чистый дом для природы

Раздельный сбор мусора помогает уменьшить загрязнение почвы и воды. Когда отходы попадают туда, где им место, леса, реки и поля остаются чище и здоровее.

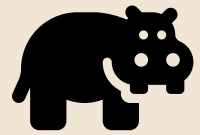
Экономия ресурсов

Экономия воды и бережное отношение к деревьям тоже важны. Если люди не расходуют ресурсы зря, у природы остаётся больше сил на восстановление и рост.

Посадка новых деревьев

Посадка деревьев помогает птицам, насекомым и многим другим живым существам. Молодые растения со временем превращаются в зелёные дома, где можно жить, прятаться и находить пищу.

Забавные рекорды природы



Папа-нянька

У морского конька детёнышей вынашивает самец. Это необычно и очень заботливо: будущий папа бережно хранит малышей, пока они не будут готовы к жизни в воде.



Три сердца

У осьминога не одно, а три сердца. Два помогают перекачивать кровь к жабрам, а третье — ко всему телу. Такой механизм отлично подходит для жизни в море.



Глаза в разные стороны

Глаза хамелеона могут двигаться независимо друг от друга. Благодаря этому он как будто смотрит сразу в две стороны и лучше замечает добычу и опасность.



Лёгкость и точность

У колибри маленькое тело, но очень ловкие движения. Эта кроха умеет зависать в воздухе и быстро добираться до нектара, словно природа дала ей мини-вертолёт.

Что объединяет всех живых рекордсменов



❖ 1. Нужны условия для жизни

- ❖ 01 Любому живому существу нужны вода, воздух, пища и безопасное место. Даже самые необычные рекордсмены не могут жить без этих простых и очень важных условий.

❖ 2. Каждый вид важен

- ❖ 02 Большие животные, крошечные растения и незаметные грибы нужны природе по-своему. Если исчезает один вид, в природном доме становится неуютно и другим обитателям.

❖ 3. Разнообразие делает мир крепче

- ❖ 03 Чем больше разных видов вокруг, тем устойчивее природа переносит перемены. Разнообразие помогает Земле оставаться живой, красивой и готовой к трудным временам.

❖ 4. Рекорды учат внимательности

- ❖ 04 Изучая живые рекорды, мы лучше понимаем, как устроен мир. А ещё учимся замечать, что удивительное часто прячется совсем рядом — в лесу, во дворе и у воды.



Беречь природу — значит беречь чудеса

Живые рекордсмены напоминают, насколько удивителен наш мир. Каждый вид — важная часть природного пазла, и только вместе они делают Землю богатой, красивой и полной жизни.