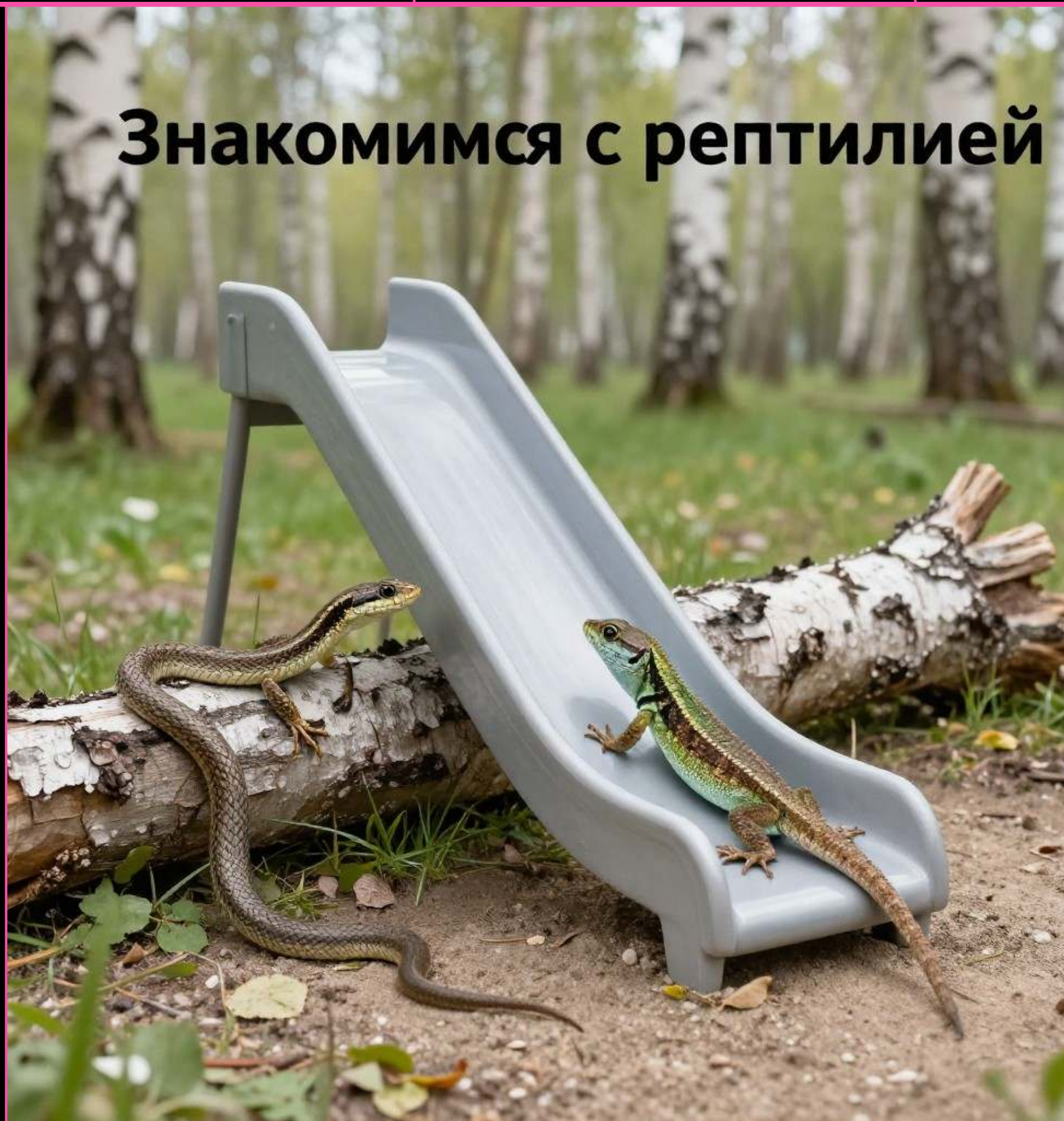


ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ: КТО ОНИ И ПОЧЕМУ ОНИ УДИВЛЯЮТ



Древние животные с чешуёй, которые
умеют удивлять.

Знакомимся с рептилией



ЗНАКОМИМСЯ С РЕПТИЛИЯМИ

Пресмыкающиеся живут на суше и у воды, любят тепло и хорошо приспособились к разным местам: от лесов и степей до пустынь и берегов рек.



ГЛАВНЫЕ ПРИЗНАКИ РЕПТИЛИЙ

СУХАЯ ЧЕШУЙЧАТАЯ КОЖА

Кожа рептилий сухая и покрыта чешуёй. Она помогает удерживать влагу и защищает тело от повреждений, поэтому эти животные могут жить даже в жарких и сухих местах.

01

ДЫХАНИЕ ЛЁГКИМИ

Пресмыкающиеся дышат только лёгкими. Им нужен воздух, поэтому они не могут долго оставаться под водой и обязательно выходят на поверхность, чтобы сделать вдох.

02

ЯЙЦА С ОБОЛОЧКОЙ

Большинство рептилий откладывает яйца с плотной оболочкой. Такая оболочка защищает будущего детёныша и помогает ему развиваться на суше, а не только в воде.

03

ТЕЛО ДЛЯ ДВИЖЕНИЯ

У рептилий тело обычно вытянутое и хорошо подходит для ползания, бега или плавания. У одних есть лапы, у других их нет, но все они двигаются по-своему ловко.

04

БЕЗ ШЕРСТИ И ПЕРЬЕВ

Шерсти и перьев у рептилий нет. Поэтому их легко отличить от млекопитающих и птиц, даже если животное кажется маленьким или совсем незаметным.

05

ЗМЕЯ: МАСТЕР БЕСШУМНОГО ДВИЖЕНИЯ



Без ног, но проворная

Змеи не имеют ног, зато умеют очень ловко ползать по земле, траве и веткам. Их движения тихие, словно они стараются никого не разбудить.

Гибкое тело

Тело змеи очень гибкое и длинное. Благодаря этому она может извиваться, прятаться в узких местах и быстро менять направление, если рядом появляется опасность.

Широкая челюсть

Челюсти змеи раскрываются очень широко. Это помогает ей заглатывать добычу целиком, не пережёвывая её, что кажется почти волшебным трюком.

Язык-помощник

Раздвоенный язык змеи помогает ей собирать запахи и узнавать, что происходит вокруг. Так она получает важные подсказки о добыче, врагах и дороге.

ЯЩЕРИЦА: БЫСТРАЯ И ЛОВКАЯ



Молниеносный бег

Ящерицы умеют очень быстро бегать и резко скрываться в щели или под камень. Такая скорость помогает им спастись от врагов и находить безопасное место.

Любовь к теплу

Часто ящерицы греются на камнях и песке. Так они набираются сил и становятся более активными, особенно утром, когда солнце ещё не слишком жаркое.

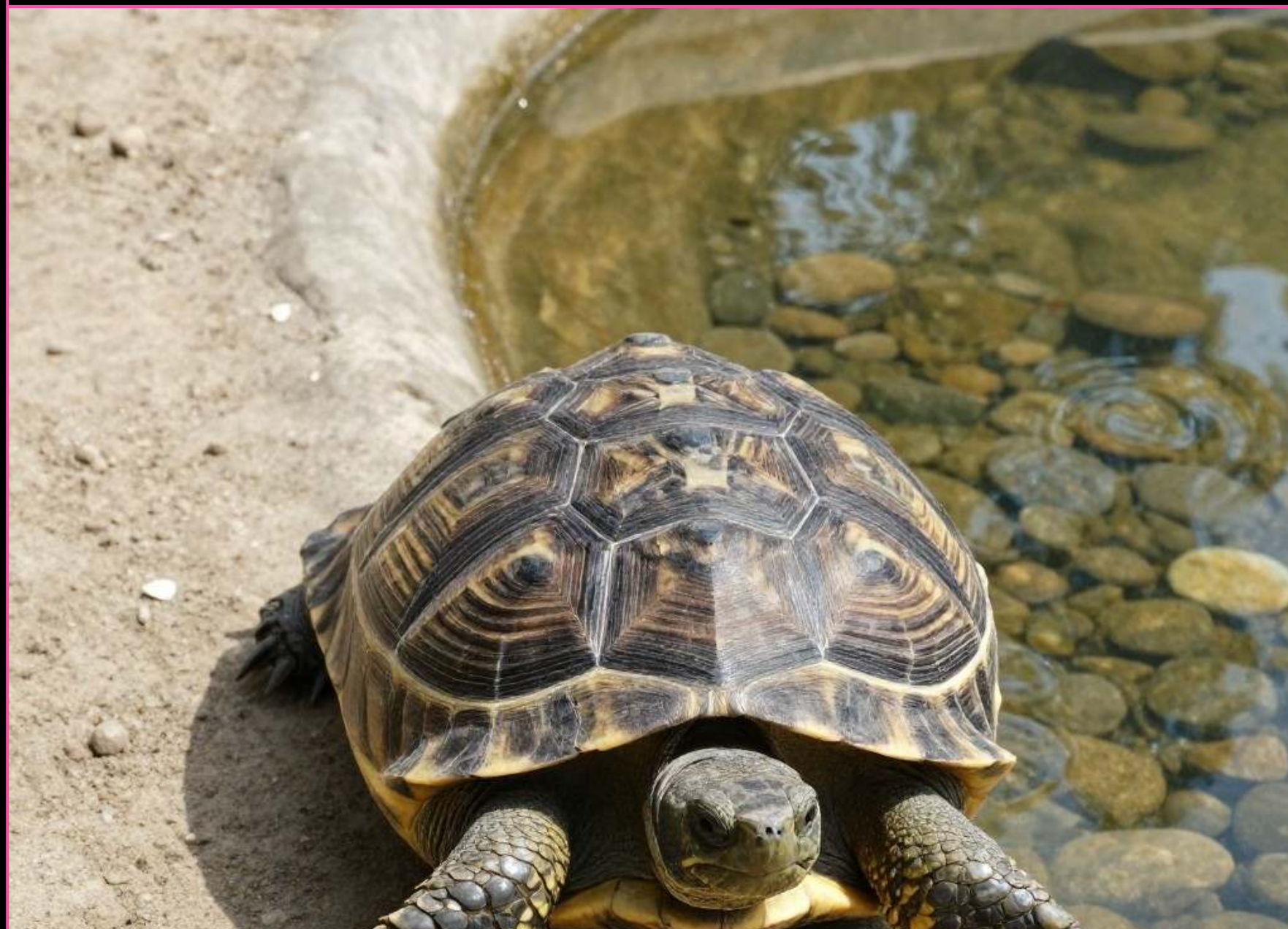
Хвост для спасения

У многих ящериц длинный хвост. Если враг схватит его, хвост может отломиться, а сама ящерица успеет убежать. Это очень хитрый способ спасения.

Новый хвост

У некоторых видов хвост потом вырастает снова, но обычно он уже не такой, как был раньше. Природа как будто даёт запасной вариант, но без лишнего блеска.

ЧЕРЕПАХА: ЖИВАЯ КРЕПОСТЬ



Прочный панцирь

Черепаху легко узнать по панцирю. Он защищает её как крепкая броня и одновременно служит домом, в который можно спрятать голову и лапы.

Два образа жизни

Сухопутные черепахи любят сухие места и двигаются неторопливо. Водные и морские черепахи чувствуют себя увереннее в воде и отлично умеют плавать.

Медленный, но надёжный шаг

На суше черепаха не спешит. Зато её спокойный и уверенный ход помогает экономить силы, а панцирь делает её намного защищённее многих других животных.

Сильная защита

Если черепаха чувствует опасность, она втягивает голову и лапы внутрь панциря. Получается почти настоящий дом на ножках, который нелегко повредить.

КРОКОДИЛ: СИЛЬНЫЙ ХИЩНИК ВОДЫ И БЕРЕГА



ЖИЗНЬ У ВОДЫ

Крокодилы выбирают реки, болота и озёра. Там им удобно охотиться и прятаться среди воды и зарослей, почти не выдавая своё присутствие.

МОЩНОЕ ТЕЛО

У крокодила длинный хвост, сильные лапы и очень крепкое тело. Всё это помогает ему быстро двигаться в воде и удерживать добычу.

ГЛАЗА И НОЗДРИ СВЕРХУ

Глаза и ноздри расположены высоко на голове. Поэтому крокодил может почти полностью оставаться под водой и только осторожно наблюдать за всем вокруг.

СИЛЬНЫЕ ЧЕЛЮСТИ

Челюсти крокодила очень мощные. Когда он хватает добычу, вырваться почти невозможно. Поэтому крокодил считается одним из самых грозных хищников у воды.

				8
КАК РЕПТИЛИИ ДЫШАТ И ГРЕЮТСЯ				
Утро После прохладной ночи многие рептилии выходят на солнце. Им нужно прогреться, чтобы тело стало подвижным и готовым к делам. 01	День Когда становится очень жарко, рептилии ищут тень, прячутся под камни, в траву или в норы. Так они не перегреваются. 02	Вечер Солнце уже мягче, и многие рептилии снова становятся активными. Они могут искать пищу, воду и безопасное место для отдыха. 03	Холодный период В прохладное время рептилии двигаются меньше и экономят силы. Им важно беречь тепло, ведь своё тело они согревают с помощью окружающей среды. 04	



ПИТАНИЕ РЕПТИЛИЙ

Охотники на насекомых

Некоторые ящерицы и змеи питаются насекомыми. Они ловят мелкую добычу быстро и точно, как маленькие природные охотники с очень хорошей реакцией.

Добыча покрупнее

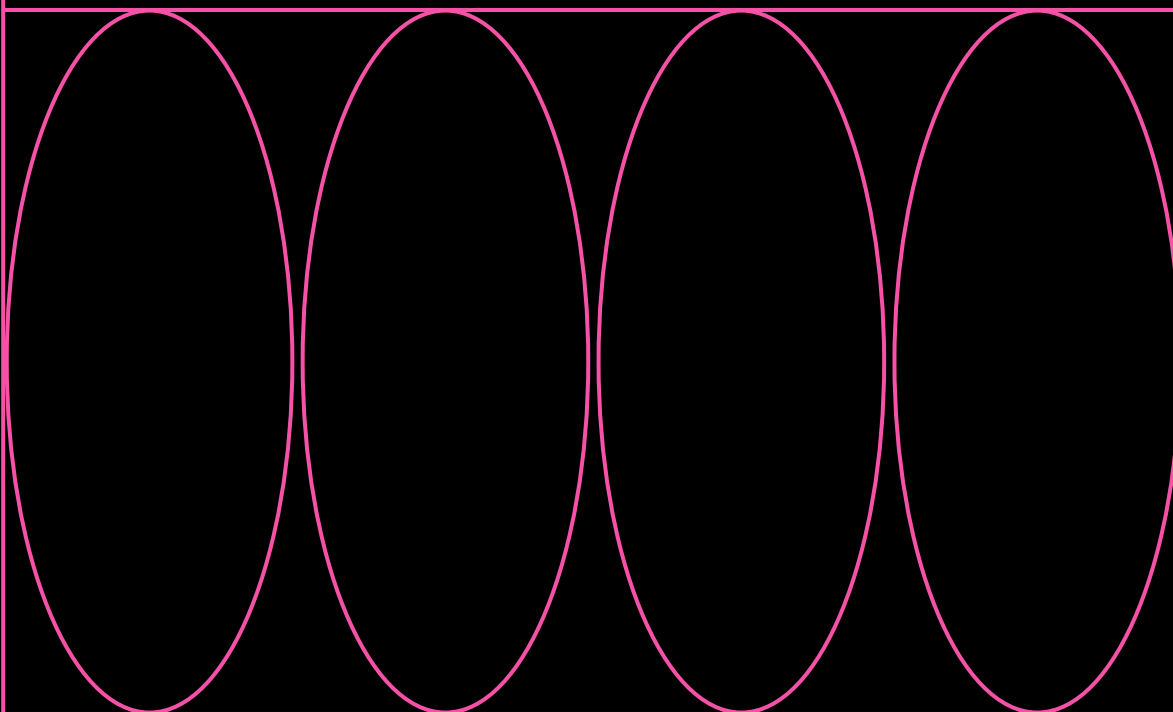
Другие рептилии едят рыбу, лягушек и небольших животных. У хищных видов есть острые зубы или крепкие челюсти, чтобы удерживать добычу.

Змеи и целая добыча

Змеи часто заглатывают добычу целиком. Для этого им нужны очень подвижные челюсти и гибкое тело, чтобы проглотить даже крупную пищу.

Растительная пища

Некоторые черепахи питаются растениями. Это показывает, что среди рептилий есть не только хищники, но и мирные любители зелёного меню.





ЯЙЦА И ПОТОМСТВО

ТЁПЛОЕ МЕСТО ДЛЯ КЛАДКИ

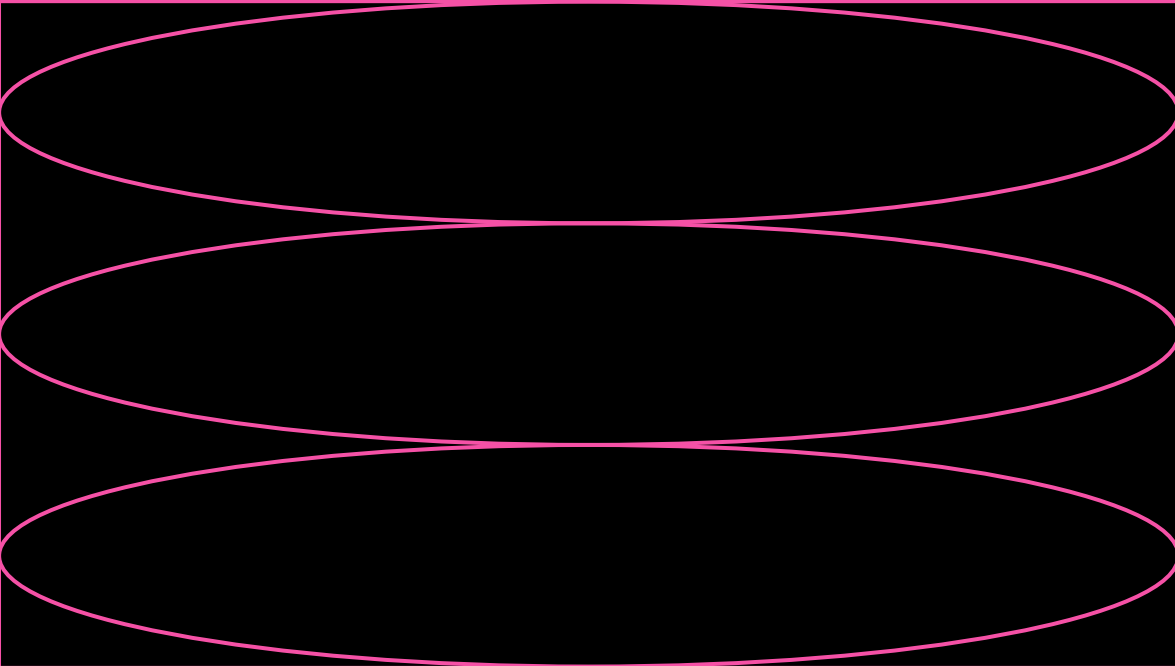
Многие пресмыкающиеся откладывают яйца в песок, землю или траву. Там будущему детёнышу тепло, спокойно и безопасно, словно в природной колыбельке.

01

РАЗВИТИЕ ВНУТРИ ЯЙЦА

Внутри яйца малыш растёт и развивается, пока не будет готов к появлению на свет. Яйцо защищает его от холода и лишних опасностей.

02



МАЛЕНЬКАЯ КОПИЯ ВЗРОСЛОГО

Когда детёныш вылупляется, он уже похож на миниатюрную версию взрослого животного. Ему не нужно долго меняться, чтобы стать похожим на родителей.

03

ЗАБОТА И СТАРТ В ЖИЗНЬ

У некоторых видов родители охраняют кладку. А малыши морских черепах сразу спешат к воде – у них нет времени на долгие прогулки.

04



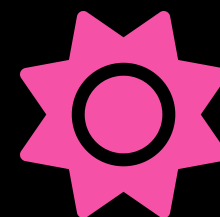


ГДЕ ЖИВУТ РАЗНЫЕ РЕПТИЛИИ



ЛЕС И ПОЛЯ

Змеи часто выбирают леса, поля и степи, где легко спрятаться в траве, под корягой или камнем. Там есть добыча, укрытия и достаточно тепла для движения и охоты.



ТЁПЛЫЕ КАМНИ

Ящерицы любят сухие места, песок и нагретые солнцем камни. На такой поверхности они быстро согреваются, а потом ловко бегают, чтобы найти насекомых или укрыться от врага.



СУША И ВОДА

Черепахи умеют жить и на берегу, и в воде. Одни проводят больше времени в сухих местах, другие отлично плавают, а морские черепахи почти не выходят на сушу.



РЕКИ И БОЛОТА

Крокодилы выбирают тёплые реки, озёра и болота с густыми зарослями. В такой воде удобно прятаться, подстергать добычу и почти незаметно высовывать только глаза и ноздри.

ПОЧЕМУ РЕПТИЛИИ ЧАСТО ПУТАЮТ ДРУГ С ДРУГОМ



ОБЩАЯ ЧЕШУЯ

У многих пресмыкающихся кожа покрыта чешуёй. Из-за этого они кажутся похожими, хотя живут по-разному, двигаются по-разному и имеют совсем разные способы защиты.

ЛАПЫ ИЛИ ИХ НЕТ

У змей ног нет, поэтому они ползают всем телом. У ящериц обычно есть четыре лапы, и они бегают гораздо быстрее, что легко заметить на прогулке в природе.

ПАНЦИРЬ И РАЗМЕРЫ

Черепашу сразу выдает прочный панцирь, похожий на домик-броню. Крокодилы, наоборот, крупные, сильные и длинные, поэтому их трудно перепутать с маленькими ящерицами.

СВОИ ОСОБЕННОСТИ

У каждого вида есть приметы, которые помогают его узнать: форма головы, длина хвоста, строение тела и способ движения. Если смотреть внимательно, различия становятся очень заметными.



РЕПТИЛИИ В ПРИРОДЕ: НЕ ТОЛЬКО ХИЩНИКИ

Регуляторы численности

Многие рептилии поедают насекомых, грызунов и других мелких животных. Благодаря этому их добыча не размножается слишком быстро, а в природе сохраняется более устойчивое равновесие.

Часть пищевой цепи

Сами рептилии тоже служат пищей птицам, лисам и другим крупным животным. Так в природе всё связано: один вид кормит другой, а никто не живёт сам по себе.

Польза для растений

Если рептилий становится меньше, меняется количество насекомых и мелких животных. Тогда страдают и растения, ведь в природе всё связано незаметными, но очень важными нитями.

Нужны всем живым

Пресмыкающиеся не просто пугают или удивляют. Они помогают природе работать как большой живой механизм, где у каждого существа есть своё место и своя важная роль.

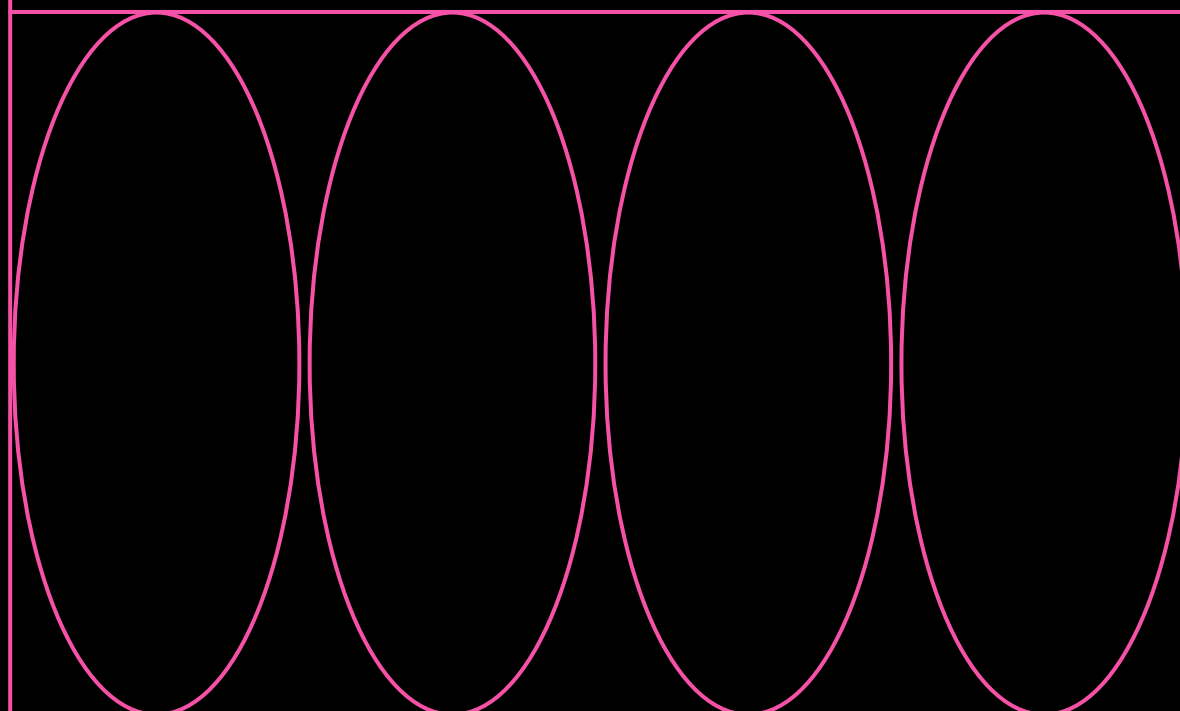
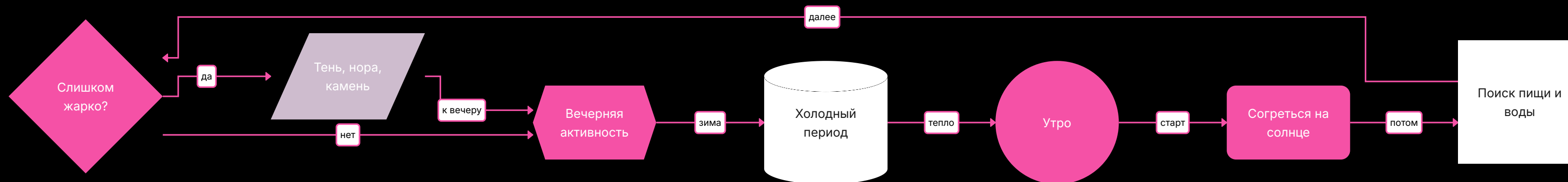




Схема показывает, как пресмыкающиеся чередуют согревание, поиск пищи и отдых в течение дня.

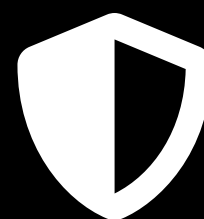


ЯДОВИТЫЕ И НЕЯДОВИТЫЕ ВИДЫ



ЯД ДЛЯ ОХОТЫ

У некоторых змей есть яд, который помогает ловить добычу и защищаться. Он нужен им в природе, но человек должен держаться подальше от любой неизвестной змеи.



НЕ ВСЕ ОПАСНЫ

Многие змеи для человека не опасны. Однако по внешнему виду это не всегда легко понять, поэтому лучше не трогать животное и спокойно отойти в сторону.



ПРАВИЛО БЕЗОПАСНОСТИ

Даже маленькая, тихая или похожая на палочку змея может оказаться опасной. Если встретил её, не делай резких движений и сразу позови взрослого.

ИНТЕРЕСНЫЕ РЕКОРДЫ РЕПТИЛИЙ



САМАЯ КРУПНАЯ ЧЕРЕПАХА

Кожистая морская черепаха считается самой крупной черепахой на Земле. Она хорошо приспособлена к жизни в море и отличается от других черепах своим необычным строением.

01

БОЛЬШАЯ ЯЩЕРИЦА

Комодский варан – одна из самых больших ящериц. Его размеры впечатляют, а сильное тело помогает ему быстро передвигаться и быть успешным хищником.

02

ГИГАНТЫ СРЕДИ КРОКОДИЛОВ

Некоторые крокодилы вырастают очень большими и живут долго. Их мощное тело, хвост и челюсти делают их одними из самых сильных животных у воды.

03

ПОДВИЖНЫЕ ЧЕЛЮСТИ ЗМЕЙ

У некоторых змей челюсти очень подвижные, поэтому они могут заглатывать крупную добычу целиком. Это удивительная особенность, которая помогает им охотиться успешно.

04

РЕПТИЛИИ И ЧЕЛОВЕК

ИЗУЧЕНИЕ ПРИРОДЫ

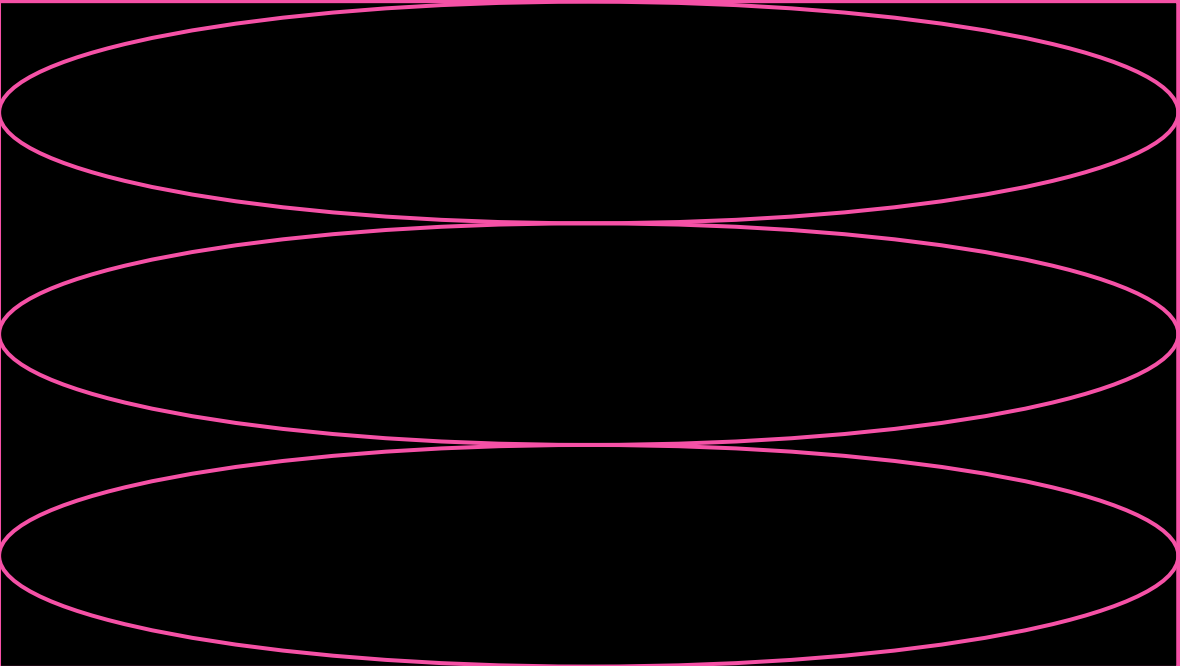
Учёные наблюдают за рептилиями, чтобы лучше понимать, как они живут, чем питаются и как устроена природа. Это помогает беречь редкие виды и их места обитания.

01

ЖИЗНЬ В ЗООПАРКАХ

Некоторых рептилий содержат в зоопарках и террариумах. Там им нужны тепло, вода, подходящая еда и спокойствие, чтобы животные чувствовали себя хорошо.

02



ДОМАШНИЙ ПИТОМЕЦ — НЕ ИГРУШКА

Дома рептилию можно держать только при хороших знаниях и помощи взрослых. Ей нужен особый уход, а ошибки в кормлении или температуре могут ей навредить.

03

ЗАБОТА О РЕДКИХ ВИДАХ

Люди помогают рептилиям, когда защищают леса, болота, реки и степи. Без таких мест животным трудно жить, а природе – сохранять своё богатство.

04





КАК ВЕСТИ СЕБЯ РЯДОМ С РЕПТИЛИЯМИ

НЕ ТРОГАТЬ РУКАМИ

Не ловите и не гладьте неизвестную рептилию. Даже если она кажется спокойной, животное может испугаться или защититься, а это опасно для человека.

01

ОТОЙТИ И ПОЗВАТЬ ВЗРОСЛОГО

Лучшее решение – спокойно отойти на безопасное расстояние и сразу сообщить взрослому. Так можно избежать неприятностей и помочь животному без риска.

02

НЕ КОРМИТЬ И НЕ ДРАЗНИТЬ

Нельзя бросать еду, тыкать палкой или пытаться разбудить рептилию. Такие действия пугают животное и могут сделать его агрессивным.

03

ПОМОЩЬ ТОЛЬКО ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ

Если рептилия ранена или попала в беду, её должны трогать только специалисты. У них есть опыт и нужные средства, чтобы помочь осторожно и правильно.

04

ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ: ЧТО ЗАПОМНИЛИ О РЕПТИЛИЯХ



ГЛАВНЫЕ ПРИЗНАКИ

У рептилий сухая кожа с чешуёй, они дышат лёгкими и часто любят тепло. Это три важные подсказки, по которым их можно узнать.

КТО ВХОДИТ В ГРУППУ

К пресмыкающимся относятся змеи, ящерицы, черепахи и крокодилы. У каждого вида свой внешний вид, но все они связаны общими признаками.

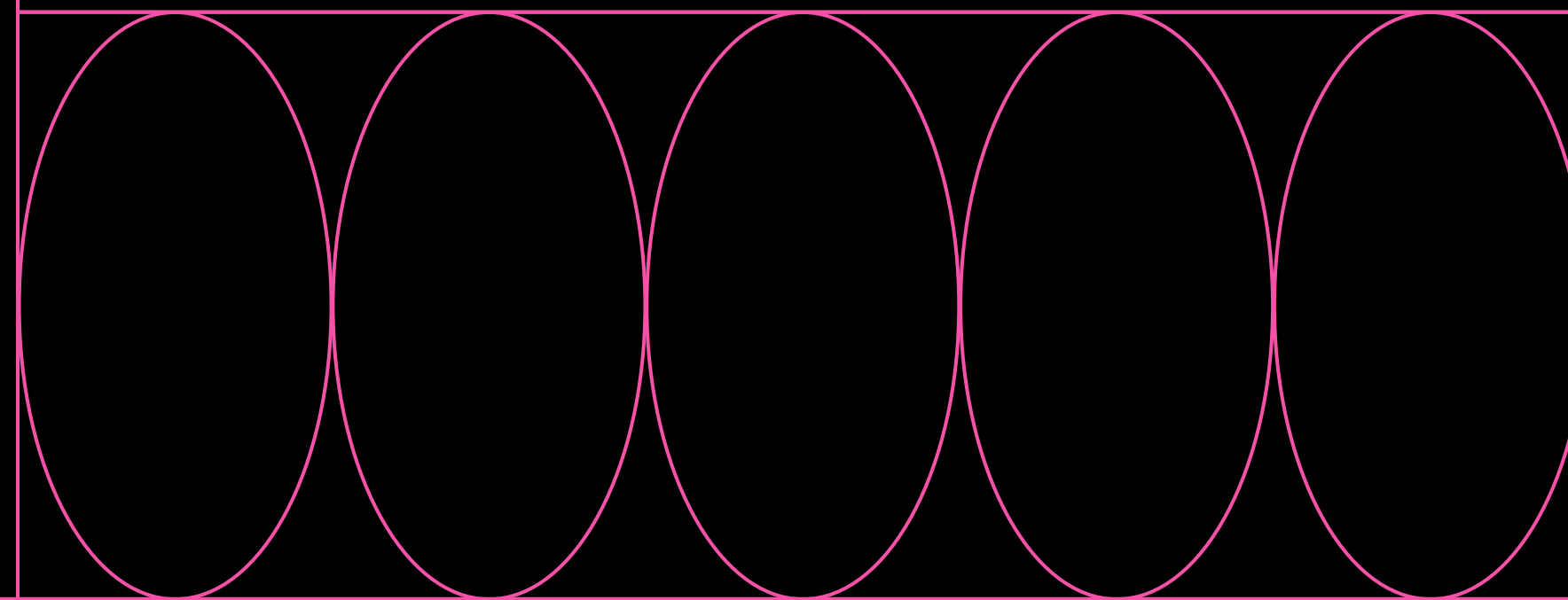
ГДЕ ОНИ ЖИВУТ

Рептилий можно встретить в лесах, степях, пустынях, у воды и даже рядом с человеком. Они выбирают места, где есть тепло и укрытие.

ЧЕМ ПИТАЮТСЯ

Одни рептилии ловят насекомых, другие – рыбу, лягушек и мелких животных, а некоторые черепахи едят растения. Пища у них очень разная, как и сами животные.

***ПРЕСМЫКАЮЩИЕ
СЯ:
УДИВИТЕЛЬНЫЕ
СОСЕДИ ПРИРОДЫ***



Пресмыкающиеся – древние и очень разные животные. Они помогают природе сохранять равновесие, а нам напоминают: мир живого полон удивительных созданий, которые стоит знать и беречь.