

Разнообразие ЖИВОТНЫХ ВОКРУГ НАС

Животные рядом с нами удивляют каждый день.





Почему животные так не похожи друг на друга

Животные живут в очень разных местах, поэтому по-разному выглядят и ведут себя. Одним нужен густой мех, другим — светлая окраска и запас воды. Приспосабливаясь, они находят пищу, спасаются от врагов и растят потомство, а учёные объединяют их в группы по общим признакам.

Главные группы животных

01

Млекопитающие

Млекопитающие рожают живых детёнышей и выкармливают их молоком. У многих есть шерсть или мех, а забота о потомстве помогает малышам быстрее расти и учиться жить рядом со взрослыми.

02

Птицы

Птиц легко узнать по перьям, клюву и крыльям. Они откладывают яйца, из которых появляются птенцы. Тело птиц помогает им летать, бегать по земле или ловко плавать.

03

Рыбы

Рыбы живут в воде и дышат жабрами, поэтому им не нужен воздух так, как нам. Плавники помогают им двигаться, а чешуя часто защищает тело от повреждений.

04

Земноводные и пресмыкающиеся

Лягушки, тритоны, ящерицы, змеи и черепахи относятся к разным группам, но у каждой есть свои особые признаки. Одним нужна влага, другим лучше всего подходит сухая суша.

05

Насекомые и беспозвоночные

Насекомые имеют шесть ног и тело из трёх частей. К этой группе относятся бабочки, пчёлы и жуки. Среди животных именно беспозвоночных очень много, и они встречаются почти повсюду.

Млекопитающие: заботливые родители

▼ Живорождение

Детёныши млекопитающих появляются на свет уже живыми, а не из яиц. Это помогает им с первых дней быть рядом с матерью и быстрее привыкать к жизни.

▼ Молоко и забота

Главная особенность млекопитающих — молоко, которым мать кормит детёнышей. Благодаря этому малыши получают питание и растут сильными, даже если сначала совсем крошечные и беспомощные.

▼ Шерсть и знакомые виды

У многих млекопитающих есть шерсть или мех, которые согревают тело. К этой группе относятся кошка, собака, белка, медведь, дельфин и, конечно, человек.



Птицы: перья, клюв и крылья



■ Перья помогают жить

Птицы покрыты перьями, и это не только красиво. Перья помогают сохранять тепло, летать, а иногда даже плавать. У каждой птицы есть своё удобное «нарядное пальто».

■ Клюв вместо зубов

У птиц нет зубов, зато есть клюв. Его форма зависит от того, чем птица питается: у одних клюв тонкий, у других крепкий или длинный, как щипчики.

■ Яйца и птенцы

Птицы откладывают яйца, а потом из них вылупляются птенцы. Не все птицы умеют летать: пингвин отлично плавает, а страус быстро бежит по земле.

Рыбы: жители рек, озёр и морей

01

Жизнь в воде

Рыбы живут в реках, озёрах, прудах, морях и океанах. Вода для них — настоящий дом, поэтому их тело помогает свободно двигаться в водной среде.

02

Жабры и дыхание

Рыбы дышат жабрами, которые помогают им получать кислород из воды. Благодаря этому они могут жить там, где человеку без помощи уже не обойтись.

03

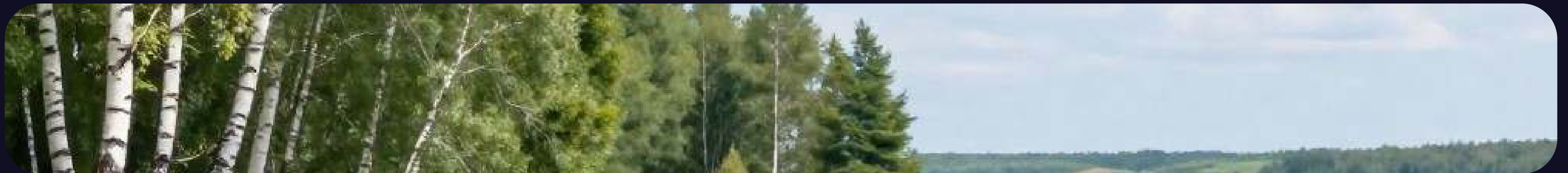
Плавники и чешуя

Плавники помогают рыбе поворачивать, ускоряться и удерживать равновесие. Часто тело покрыто чешуёй, которая защищает его от повреждений и делает движение более лёгким.

04

Разные размеры

Рыбы бывают совсем маленькими и очень крупными. Карась, щука и акула сильно отличаются друг от друга, но все они приспособлены к жизни в воде.



Земноводные и пресмыкающиеся

Две среды жизни

Лягушки и тритоны относятся к земноводным. Часть жизни они проводят в воде, а часть — на суше, поэтому им важно уметь чувствовать себя в обоих местах.

Влажная кожа

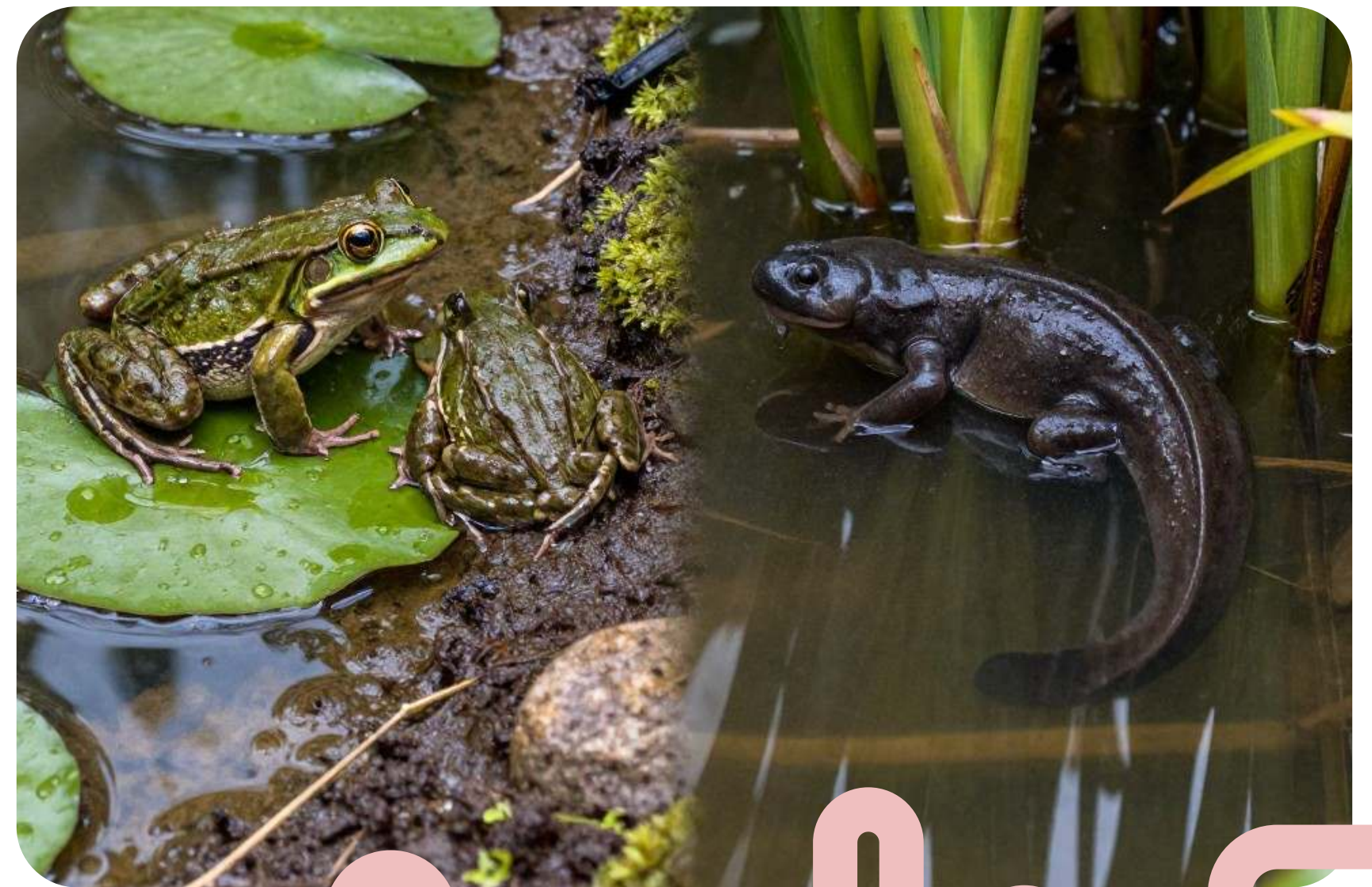
Кожа земноводных нежная и влажная, поэтому им нужна влага. Без воды им труднее жить, а пересохшая кожа становится для них настоящей проблемой.

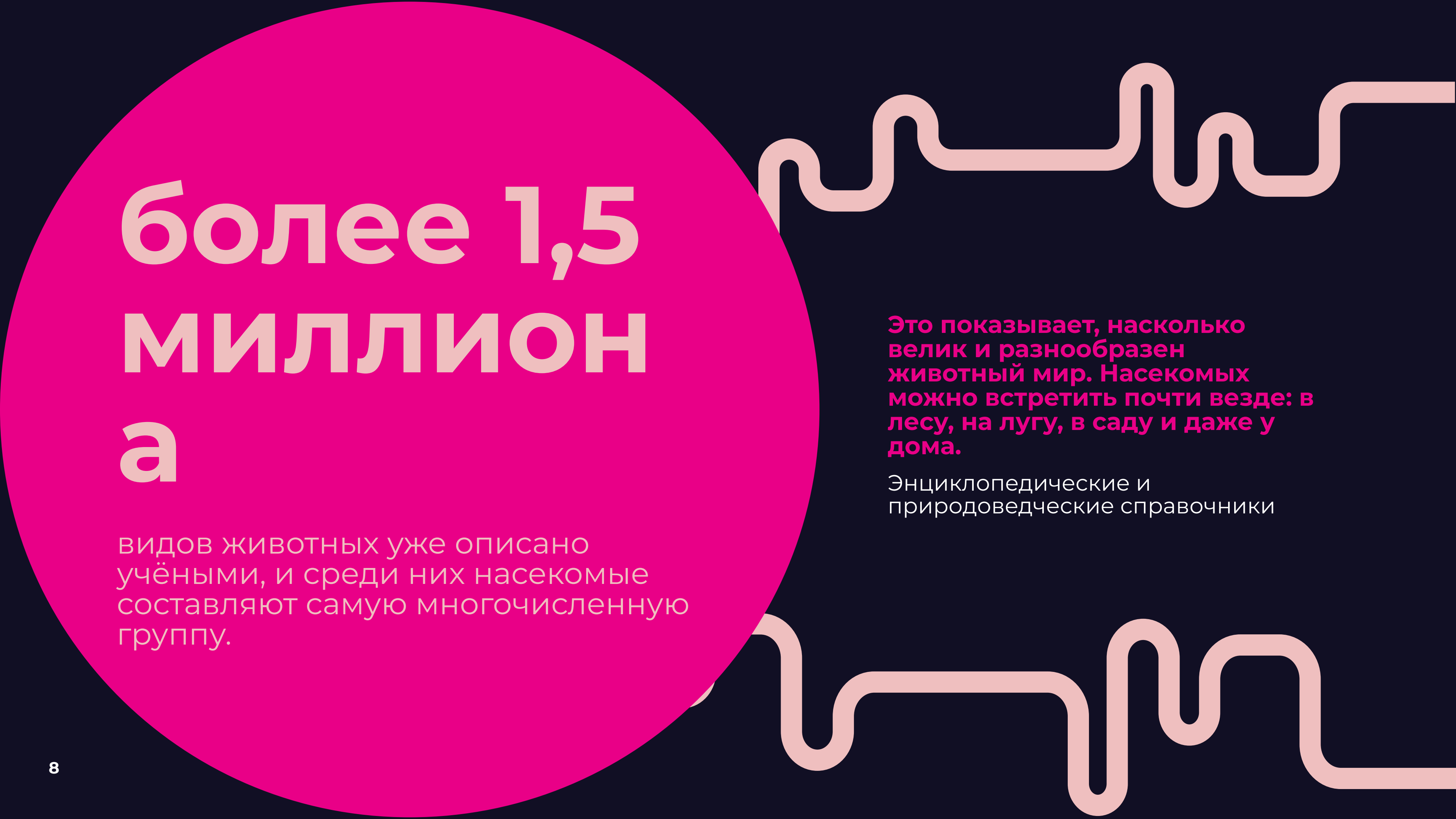
Сухая защита

Ящерицы, змеи и черепахи относятся к пресмыкающимся. Их сухая кожа часто покрыта чешуёй, которая помогает беречь тело и лучше жить на суше.

Свои особенности

У этих групп животных разные привычки и способы жизни. Одни хорошо чувствуют себя возле воды, другие быстрее двигаются по земле и умеют прятаться в сухих местах.





более 1,5
миллион
а

видов животных уже описано учёными, и среди них насекомые составляют самую многочисленную группу.

Это показывает, насколько велик и разнообразен животный мир. Насекомых можно встретить почти везде: в лесу, на лугу, в саду и даже у дома.

Энциклопедические и природоведческие справочники

Животные леса



Жильцы деревьев

В лесу белки прыгают с ветки на ветку, дятлы стучат по коре, а совы тихо сидят в густых кронах. Лес даёт им укрытие и удобные места для жизни.

Норы и убежища

Лисы, зайцы и некоторые другие звери прячутся в норах или густой траве. Такое укрытие помогает им переждать опасность, а иногда и спокойно вырастить детёнышей.

Пища круглый год

Лес богат ягодами, семенами, насекомыми и молодыми побегами. Поэтому здесь находят корм и травоядные, и хищники, и те, кто ест понемногу всего.

Зимний покой

Зимой некоторым зверям становится трудно добывать пищу. Тогда они впадают в спячку или становятся менее активными, чтобы спокойно пережить холодное время года.

Животные луга, степи и пустыни

Быстрые и осторожные

На открытых пространствах животным нельзя зевать ни на минуту. Здесь выживают те, кто быстро бегают, хорошо замечает опасность и умеет вовремя спрятаться.

Суслик и нора

Суслик спасается от жары в глубокой норе, где прохладнее и безопаснее. Такое убежище помогает ему пережить жаркий день и скрыться от хищников.

Верблюд и засуха

Верблюд приспособлен к жизни в пустыне лучше многих животных. Он долго обходится без воды, а его тело помогает переносить жару и сухой воздух.

Светлая окраска

У многих жителей степей и пустынь окраска светлая. Так животные меньше нагреваются на солнце и становятся менее заметными среди песка и сухой травы.



Животные Арктики и холодных морей



Сильный «тёплый костюм»

Арктическим животным помогает густой мех и толстый слой жира: они удерживают тепло даже в лютый мороз и сильный ветер, словно природная тёплая куртка.

Белая маскировка

Белая окраска делает белого медведя, песца и тюленя менее заметными на снегу и льду. Так им легче подкрасться к добыче и спрятаться от опасности.

Жизнь в ледяной воде

Моржи и тюлени хорошо плавают благодаря обтекаемому телу и сильным ластам. Такие приспособления помогают им двигаться в холодной воде и отдыхать на льдинах.

Северные соседи

В суровой Арктике живут белый медведь, морж, тюлень и песец. Эти животные умеют выживать там, где почти круглый год лежат снег и лёд.

Домашние и дикие животные

Рядом с человеком

Домашние животные живут возле людей и получают от них корм, воду и заботу. К ним относятся кошка, собака, корова, коза и курица.

Жизнь в природе

Дикие животные сами находят пищу, строят убежища и защищают детёнышей. Волк, лось, ёж, сова и заяц живут без постоянной помощи человека.

Разные обязанности

Домашние животные часто помогают людям: дают молоко, охраняют дом или несут яйца. Дикие животные поддерживают равновесие в природе и участвуют в цепочках питания.

Все важны

Домашние и дикие животные живут по-разному, но каждое из них нужно природе. Без животных мир стал бы беднее, тише и намного скучнее.

Способы защиты животных



Убежать

Многие животные спасаются бегством. Заяц быстро уносит лапы, а некоторые звери прячутся так ловко, что заметить их почти невозможно.



Спрятаться

Маскировка помогает животному слиться с окружающей средой. Зимой заяц становится белым, и на снегу его почти не видно.



Защититься колючками

Ёж при опасности сворачивается в колючий шар. Хищнику трудно схватить такой клубок, поэтому ёж спокойно переживает опасный момент.



Предупредить

Яркая окраска осы и божьей коровки словно говорит: «Не трогай меня». Такой заметный наряд предупреждает врагов о неприятной защите.

Чем животные питаются

01

Травоядные

Травоядные животные питаются растениями: травой, листьями, корой, семенами. У коровы, зайца и оленя зубы приспособлены для пережёвывания такой пищи.

02

Хищники

Хищники охотятся на других животных. Тигр, волк и сова имеют сильные когти, острые зубы или крепкий клюв, чтобы ловить добычу.

03

Всеядные

Всеядные животные едят и растительную, и животную пищу. Медведь любит ягоды, рыбу, насекомых и многое другое, поэтому ему подходит разная еда.

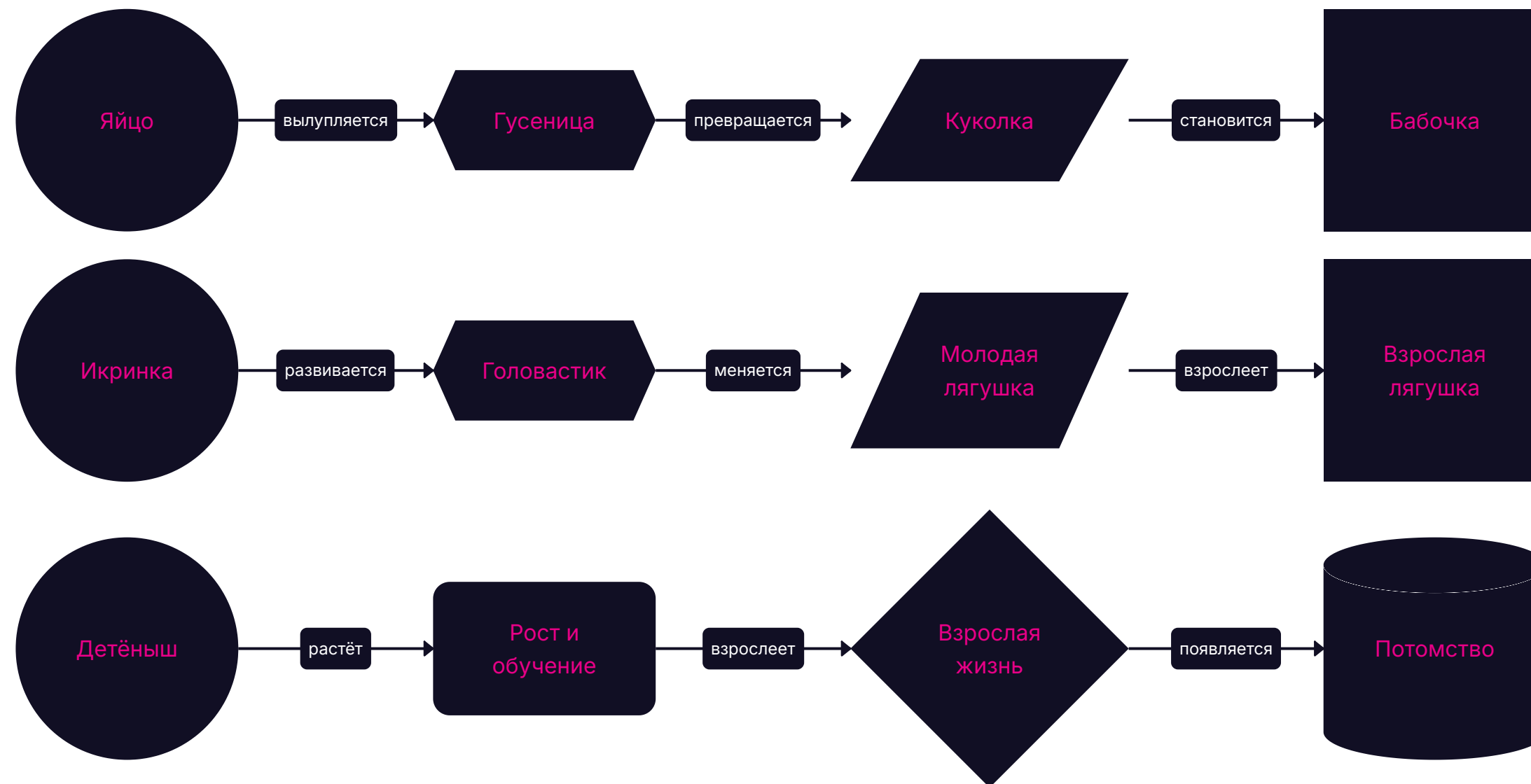
04

Приспособления к еде

Форма зубов, клюва, лап и когтей связана с тем, что ест животное. Природа как будто заранее выдала каждому свой удобный «инструмент».

Путь роста и развития животных

Схема показывает общий жизненный путь и два примера превращений у бабочки и лягушки.



Три удивительных животного

Панда и бамбук

Большая панда выглядит мягкой и спокойной, но ей нужен почти только бамбук. Она ловко держит стебли лапами и может подолгу сидеть и жевать, как настоящий зелёный гурман.



Утконос — мастер сюрпризов

Утконос кажется созданным из разных животных сразу. У него клюв, похожий на птичий, а ещё он откладывает яйца, как пресмыкающиеся, поэтому выглядит особенно необычно.



Хамелеон-невидимка

Хамелеон умеет менять окраску и становится менее заметным среди листьев и веток. Это помогает ему прятаться, а ещё делает его одним из самых любопытных обитателей природы.



Как люди помогают животным

01

Охраняют места жизни

В заповедниках и национальных парках животным дают спокойствие и безопасность. Здесь нельзя шуметь, мусорить и разрушать природные укрытия, чтобы звери и птицы могли жить спокойно.

02

Помогают зимой

Зимой птицам особенно трудно находить корм. Люди развешивают кормушки и насыпают подходящую еду, чтобы пернатые друзья не голодали в холодные дни.

03

Сохраняют дома животных

В лесу важно не трогать гнёзда, не ломать ветки и не разрушать муравейники. Так у животных остаются их жилища, где они выводят потомство.

04

Берегут редкие виды

Когда люди заботятся о природе, редкие животные получают шанс выжить. Чем меньше вреда мы наносим лесам, рекам и полям, тем лучше для всех.

Что замечает юный натуралист



Следы на земле

По следам можно узнать, кто недавно проходил по тропинке. Иногда один маленький отпечаток рассказывает о животном больше, чем длинный рассказ.



Голоса животных

Пение птиц, лай, рычание и кваканье помогают определить, кто находится рядом. У каждого животного свой голос, и он звучит по-особенному.



Окраска и узоры

Цвет шерсти, перьев или чешуи помогает узнать животное издалека. Иногда окраска ещё и служит маскировкой, чтобы зверя было труднее заметить.



Способ движения

Белка прыгает, рыба плавает, птица летает, а черепаха медленно ползёт. По движениям легко понять, как устроено тело животного и где оно живёт.

Почему разнообразие животных важно

01

Помощь растениям

Некоторые животные опыляют цветы и помогают растениям появляться снова и снова. Без таких помощников многим растениям было бы труднее размножаться.

02

Распространение семян

Птицы и звери разносят семена на лапах, шерсти или вместе с пищей. Так растения расселяются на новые места и украшают природу шире.

03

Чистота и порядок

Есть животные, которые поедают остатки пищи, старые растения и другие природные «остатки». Благодаря им в лесу, на лугу и у воды становится чище.

04

Баланс в природе

Если исчезает один вид, другим животным и растениям становится труднее. Чем больше разных животных живёт рядом, тем крепче и устойчивее природный мир.

Животный мир — наше богатство

Животные удивляют разнообразием форм, привычек и способов жизни. Каждый вид нужен природе, а бережное отношение помогает сохранить леса, реки, поля и их обитателей для будущих поколений.