

Unit 9. Amazing animals

Удивительные животные мира: узнаём,
сравниваем, бережём.



О чём говорит Unit 9?

В этом юните животные показаны через их признаки, среду жизни и способы защиты.



// Что входит в Unit 9



Группы и признаки

Юнит знакомит с основными группами животных и помогает замечать, чем они отличаются друг от друга. Сравнение строения, питания и движения делает лексику понятной и запоминающейся.



Проверка понимания

Короткие задания учат находить важную информацию в тексте, сопоставлять примеры и объяснять простые факты. Это развивает наблюдательность и уверенное использование новых слов.



Среда и адаптации

Особое внимание уделяется тому, как животные приспособились к лесу, воде, воздуху и другим условиям. Так легче понять, почему у них разные тела и повадки.



Забота о природе

Юнит также показывает, почему защита природы важна для редких видов. Ученики связывают лексику с реальными примерами и учатся говорить о животных простыми, точными фразами.

// Почему животные так различаются

Приспособления тела

У животных разные тела, потому что им приходится жить в разных условиях. Длина ног, форма клюва, густота шерсти и другие признаки помогают добывать пищу и сохранять силы.

Незаметность

Камуфляж делает животное менее заметным для врагов и добычи. Цвет, узор или форма могут почти полностью сливаться с фоном леса, воды, песка или камней.

Способы защиты

Некоторые виды защищаются активнее: они отпугивают врагов ядом, шипами, неприятным запахом или яркой предупреждающей окраской. Такие способы помогают выживать даже очень маленьким животным.

Движение и среда

Среда обитания влияет на движение: в воде нужны плавники и обтекаемое тело, на суше — сильные ноги, а в воздухе — крылья. Поэтому виды выглядят по-разному.

Зачем это нужно

Адаптации помогают животным не только выживать, но и находить еду, защищать потомство и сохранять тепло или влагу. Без них жизнь в природе была бы намного труднее.



// Краткое сравнение групп животных

Сравниваем группы животных по самым заметным признакам: телу, дыханию и способу появления потомства.

У разных групп животных признаки связаны со средой жизни и способом выживания.

Группа	Признак	Пример
Млекопитающие	молоко	слон
Птицы	перья	орёл
Рыбы	жабры	акула

Обобщение по материалам Unit 9 и базовой зоологической классификации

// Млекопитающие: признаки и примеры



Главные признаки

Млекопитающие обычно покрыты шерстью или волосами и выкармливают детёнышей молоком. Эти признаки помогают узнать группу даже тогда, когда животные сильно отличаются по размеру и среде жизни.

01

Разные примеры

Слон, дельфин, летучая мышь и кенгуру относятся к млекопитающим, хотя живут по-разному. Одни передвигаются по суше, другие плавают, а третьи могут летать.

02

От больших до маленьких

Размеры млекопитающих очень различаются: от крупных животных до совсем небольших. Но у всех детёныши сначала зависят от родителей и получают питание от матери.

03

Где живут

Млекопитающие встречаются на суше, в воде и в воздухе. Это хорошая группа для сравнения, потому что один и тот же класс включает очень разные виды.

04

// Птицы в трёх шагах



01

1. Узнаём птиц

Птиц легко узнать по перьям, клюву и яйцам. Эти признаки отличают их от других животных и помогают говорить о строении тела простыми, точными словами.

02

2. Как они двигаются

Крылья нужны для полёта, но не все птицы летают одинаково. Пингвины плавают, а страусы бегают, поэтому у птиц разные способы передвижения и жизни.

03

3. Словарь и развитие

Нест, hatchling и другие слова помогают описывать жизнь птиц от яйца до птенца. Такие примеры делают тему живой и понятной для запоминания.

// Истории о рептилиях



Жизнь в тепле

Сухая пустыня, тёплый лес или берег реки — рептилии умеют жить в разных условиях, если им хватает тепла. Их чешуя защищает кожу и помогает сохранять влагу.



Разные способы движения

Змеи, ящерицы, черепахи и крокодилы двигаются по-разному, но все они относятся к одной группе. Одни ползают, другие бегают, а некоторые уверенно плавают.



Яйца и потомство

Многие рептилии откладывают яйца и ждут, пока потомство появится в подходящей среде. Такая стратегия хорошо работает там, где важно тепло и защита от высыхания.

// Путь амфибий



// Рыбы: движение в воде

Дыхание и движение

У рыб жабры помогают извлекать кислород из воды, а хвост и плавники дают точное управление движением. Такая система особенно важна там, где нужно быстро маневрировать.

Форма тела

Чешуя у многих рыб уменьшает трение и защищает тело. У разных видов форма тела отличается: одни лучше подходят для скорости, другие — для жизни у дна.

Разные примеры

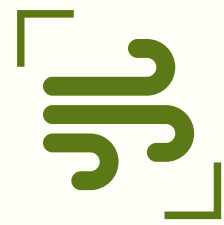
Акулы, рыбы-клоуны и камбалы показывают, как среда влияет на внешний вид. Каждый вид приспособлен к своей глубине, укрытию и способу добывать пищу.

Среда обитания

Рыбы живут и в пресной, и в солёной воде. Поэтому школьники могут сравнивать не только виды, но и условия, в которых они выживают.



// Ключевые признаки насекомых



Движение и крылья

У многих насекомых есть крылья, поэтому они могут перелетать на новые растения и территории. Это особенно важно для бабочек, пчёл и многих жуков.



Значение в природе

Насекомые играют важную роль в природе: опыляют растения, участвуют в разложении органических остатков и становятся пищей для птиц, земноводных и других животных.



Строение тела

Насекомые — самая многочисленная группа животных. Их тело обычно состоит из трёх частей, а шесть ног помогают быстро двигаться, искать пищу и спастись от опасности.



Защита

Твёрдый наружный покров защищает тело насекомого от повреждений и потери влаги. Благодаря ему они успешно живут в самых разных условиях — от садов до лесов.

// Самые необычные животные



Осьминог

Осьминог поражает способностью менять цвет и форму тела. Это помогает ему скрываться от врагов, подкрадываться к добыче и быстро приспосабливаться к окружению.

01

Рыба-камень

Рыба-камень почти незаметна на морском дне: её окраска и форма похожи на камень. Такая маскировка делает хищника или добычу очень трудной для обнаружения.

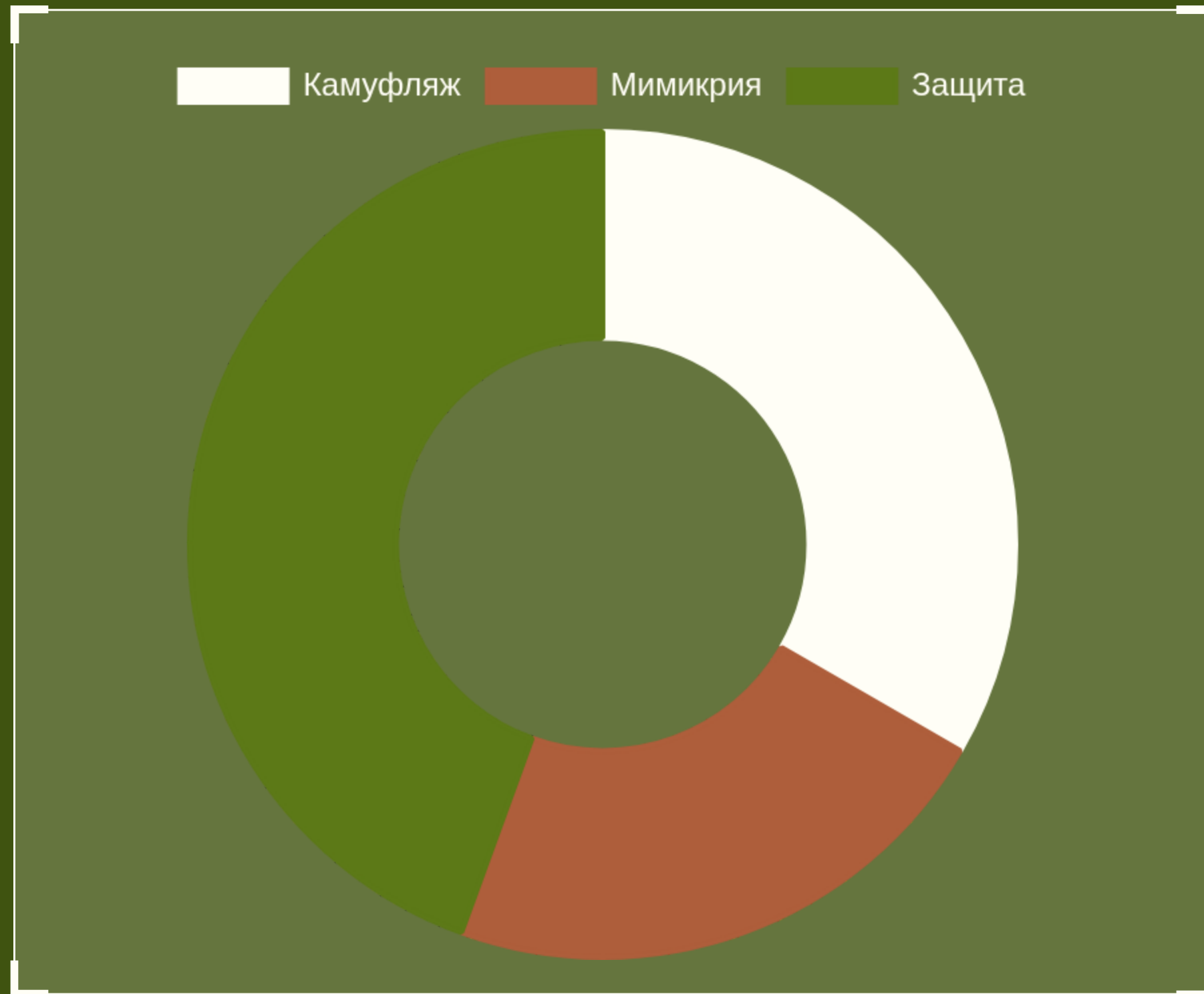
02

Птицы-рай

Птицы-рай известны ярким оперением и сложными брачными танцами. Их внешний вид не только красив, но и показывает, как разнообразно природа решает задачи защиты и привлечения партнёра.

03

// Хитрые адаптации



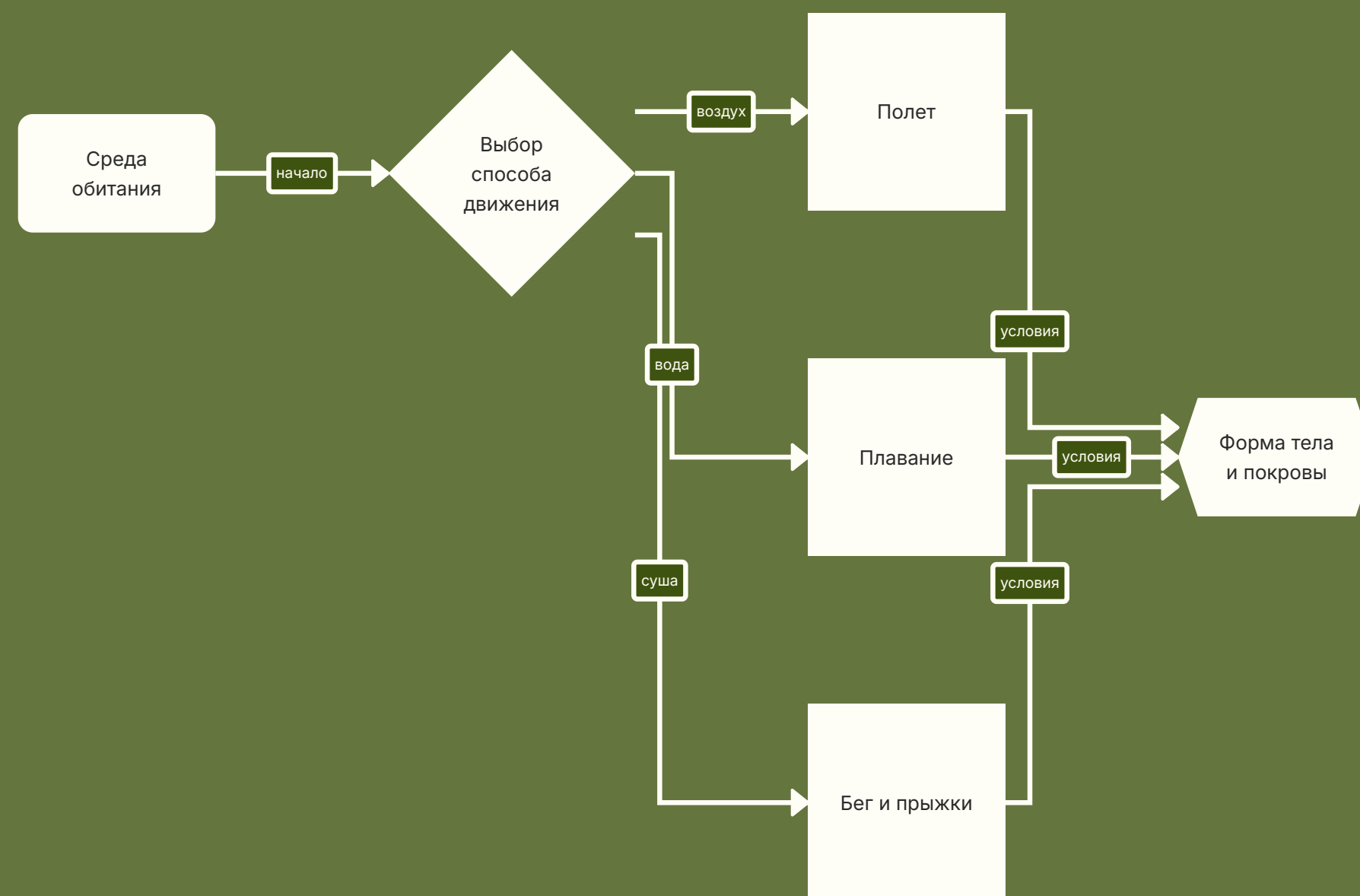
Камуфляж, мимикрия и защитные механизмы помогают животным выживать в опасной среде и уменьшают риск встречи с хищником.

Все три стратегии важны, но работают по-разному: одни скрывают животное, другие обманывают, третьи отпугивают врага.

Материалы Unit 9, схема по теме адаптаций

// Как среда задаёт движение

Связь между средой, строением тела и способом передвижения животных



// Кто с кем связан в природе

Хищники

Хищники добывают пищу, охотясь на других животных. Их успех зависит от скорости, зрения, зубов, клюва или когтей, а также от умения подкрасться незаметно.

Жертвы

Жертвы выживают благодаря маскировке, осторожности и поведению в группе. Эти стратегии помогают заметить опасность раньше и снизить риск стать добычей.

Паразиты

Паразиты используют другого живого организма как источник пищи и защиты. Они не убивают хозяина сразу, но ослабляют его, поэтому такая связь называется вредной для хозяина.

// Этапы жизни животного

2. Рост

Дальше животное растёт и набирает силы. Молодые особи учатся находить пищу, прятаться от опасности и двигаться так, как нужно их виду.

4. Размножение

Зрелое животное может размножаться и продолжать вид. Если условия среды подходят, новое поколение получает больше шансов выжить и повторить цикл.

1. Начало жизни

Жизнь начинается с яйца или рождения детёныша. На этом этапе особенно важны тепло, влажность и безопасность, чтобы потомство не погибло слишком рано.

3. Изменение

У некоторых видов происходит метаморфоз: яйцо, личинка, взрослая форма. Внешний вид и поведение меняются очень заметно, особенно у насекомых и амфибий.



// Угрозы и охрана природы

Таблица показывает основные угрозы для животных и простые способы помочь им. Она помогает связать экологические проблемы с конкретными действиями человека.

Главные решения связаны с сохранением среды обитания, уменьшением загрязнения и защитой редких видов через природоохранные территории.

Угроза	Влияние	Помощь
Среда	Утрата дома	Охрана лесов
Загрязнение	Вред здоровью	Не мусорить
Охота	Снижение численности	Заповедники

// Проверь себя за 1 минуту

Мини-квиз по ключевым признакам групп животных и их адаптациям



// Шаги для проекта



01. 1. Название и группа

Выберите животное и запишите его название. Укажите группу: млекопитающее, птица, рептилия, амфибия, рыба или насекомое.

02. 2. Среда и питание

Опишите среду обитания и питание. Достаточно двух коротких фраз, если они точно показывают, где живёт животное и чем оно питается.

03. 3. Адаптации

Добавьте две адаптации, которые помогают выживать: маскировка, шипы, крылья, плавники, шерсть, яд или другой подходящий признак.

04. 4. Факты и оформление

Закончите двумя интересными фактами и оформите карточку аккуратно. Можно использовать рисунок, значки или короткие подписи для наглядности.

Удивительные животные вокруг нас

Unit 9 показывает, как разнообразны животные и почему их признаки связаны со средой жизни. Мы узнали новые слова, сравнили группы и увидели, что забота о природе важна для будущего видов.