

A young brown bat is hanging from a tree branch, its wings spread out. The bat has large, dark eyes and prominent ears. The background is a soft, out-of-focus green, suggesting a forest setting. The text is overlaid on the right side of the image.

# РУКОКРЫЛЫЕ

Работу выполнил Росляков Илья

# КТО ТАКИЕ РУКОКРЫЛЫЕ?

- Рукокрылые — небольшие животные, весом от 2г (летучие мыши-бабочки) до 1,5кг (летучая собака). Распространение представителей отряда Рукокрылые связано с условиями климата, населяют почти все уголки земли, не водятся в тундре и Антарктиде, а наиболее привычное место обитания рукокрылых это тропические районы. Насчитывают примерно 1200 видов, что ставит их по величине на второе место после грызунов..





# ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

- Рукокрылые – относятся к классу млекопитающие. Способны летать, благодаря видоизмененным передним конечностям и используют полет как основной способ перемещения.
- Рукокрылые и птицы единственные представители хордовых населяющие воздушную среду. При этом птицы активны днем, а летучие мыши ночью, что позволяет убрать конкуренцию за занятое пространство. По изучению рукокрылых существует отдельная наука **хироптерология**.

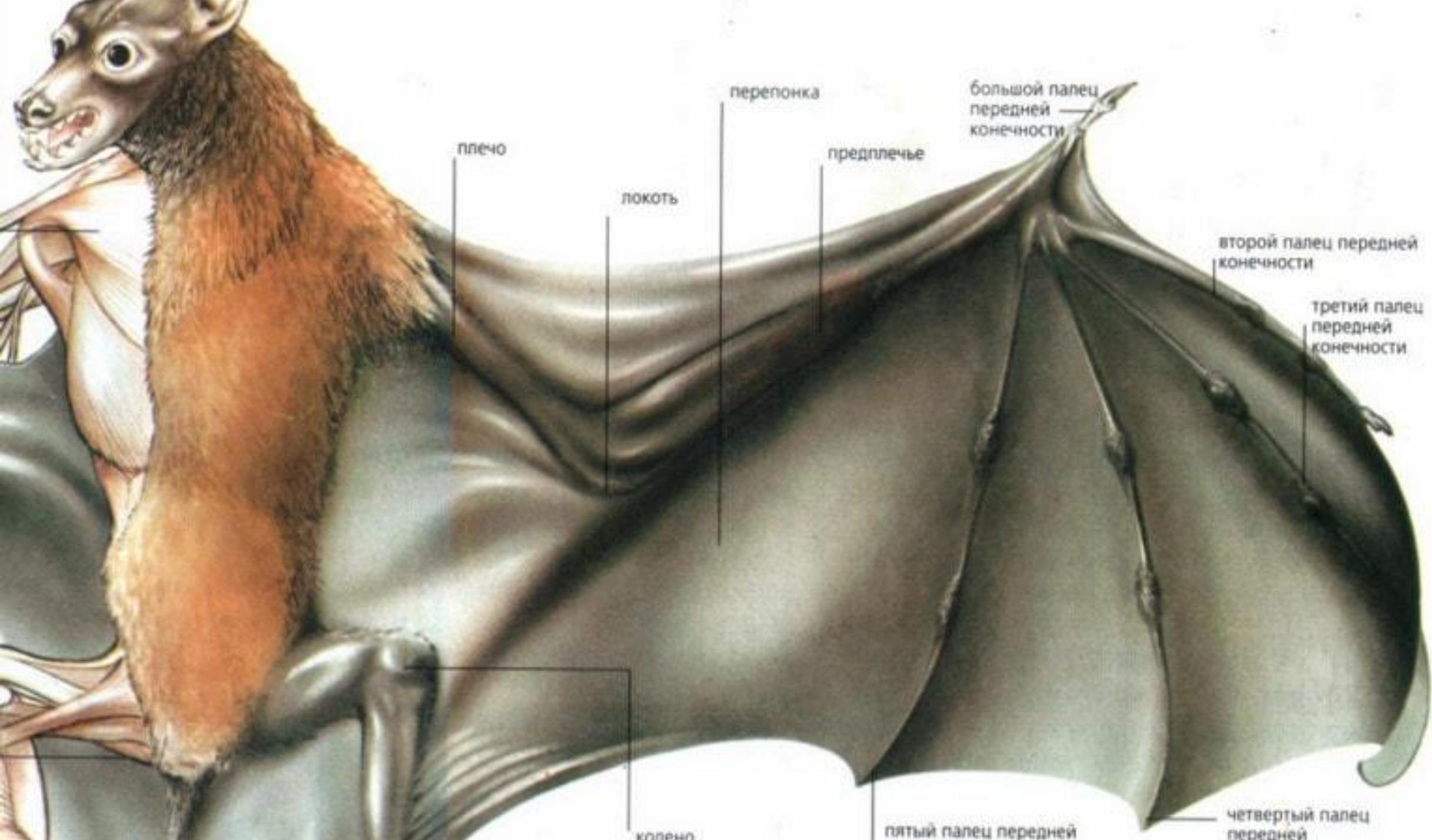
Отряд Рукокрылые включает в себя два подотряда:

- Крыланы;
- настоящие летучие мыши.

# ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЕ РУКОКРЫЛЫХ

- Крылья у рукокрылых представляют собой тонкую перепонку из кожи, натянутую между пальцами, за исключением первого, крепится к боковым частям тела, задним конечностям и к хвосту. С помощью первого пальца летучие мыши хватаются за кору деревьев и выступы скалистых пещер, когда завершают полет. В холодную пору животные окутывают тело крыльями для сохранения тепла.
- Во время полета летучие мыши активно взмахивают крыльями. Пальцы отдаляются один от другого, кожистая перепонка натягивается, что увеличивает площадь крыла. Ее эластичность, позволяет растягиваться без повреждений примерно в четыре раза. Постоянные машущие движения вызвали значительное развитие грудных мышц. У представителей отряда рукокрылые на грудной кости развит киль, куда и крепятся мышцы.







# РАЗМНОЖЕНИЕ РУКОКРЫЛЫХ

- Самка способна воспроизвести на свет одного или двух детенышей, довольно крупных размеров. Сразу после рождения могут удерживаться на шероховатой поверхности, цепляясь за выступы. Когда самка отправляется на охоту, малыш остается сам в пещере, а некоторые виды носят детеныша на себе, пока он сам не сможет летать.

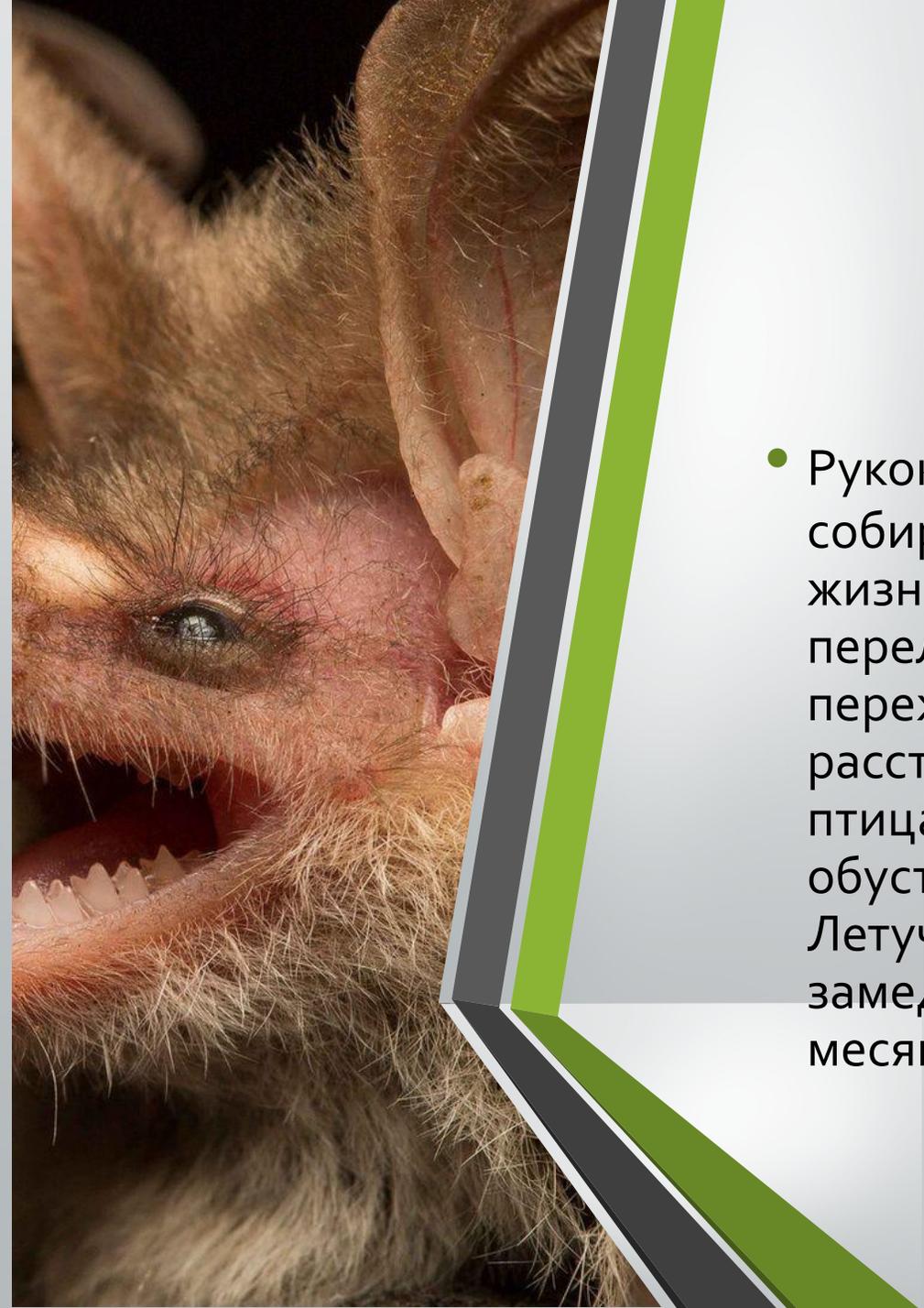
# ОРГАНЫ ЧУВСТВ

- Тактильные рецепторы расположены на кожистых перепонках, ушных раковинах, зрение черно-белое, редко используется для ориентации. Слух очень развит, могут воспринимать звуки в диапазоне 12-190000 Гц.

# ОРИЕНТАЦИЯ РУКОКРЫЛЫХ В ПРОСТРАНСТВЕ

- Особые признаки рукокрылых помогают им адаптироваться к ночной жизни. Поскольку наибольшая активность животных в ночное время суток, для ориентации они используют эхолокацию.
- Рукокрылые имеют плохое зрение, однако это не мешает им ловко уворачиваться от помех на пути и добывают мелких насекомых. Это возможно благодаря восприятию животными звуков очень высокой тональности – ультразвуков. При полете они издают высокочастотные звуки через ротовое отверстие или ноздри. Отраженные звуки воспринимаются органами слуха и по характеру звуковой волны, рукокрылые способны определить, что стоит на их пути.





## ОБРАЗ ЖИЗНИ

- Рукокрылые привыкли жить в колониях, в которых может собираться до сотни тысяч особей. Ведут скрытый образ жизни и увидеть их можно нечасто. Есть настоящие перелетные виды, которые на зиму ищут теплые края, где пережидают холода. Они преодолевают большие расстояния, сбиваясь в стаи, а иногда летят вместе с птицами. Некоторые рукокрылые зимой впадают в спячку, обустроившись в пещере, на чердаке, каменных ущельях. Летучие мыши могут впадать в оцепенение, при этом замедляется обмен веществ и они обходятся без пищи до 8 месяцев.

# ЗНАЧЕНИЕ РУКОКРЫЛЫХ

- Поедают вредящих сельскому хозяйству насекомых и носителей опасных заболеваний.
- Летучие мыши, поедающие плоды, способствуют распространению семян на дальние расстояния.
- Многие растения тропических районов опыляются с помощью рукокрылых.
- Африканские народы употребляют мясо летучих мышей в пищу.
- Опасность рукокрылых в том, что они могут быть источником тяжелых заболеваний, перенося опасные вирусы, в том числе бешенство.
- Вампиры, питающиеся кровью, могут нападать на домашних животных.
- Плодоядные рукокрылые уничтожают огромные площади фруктовых садов.