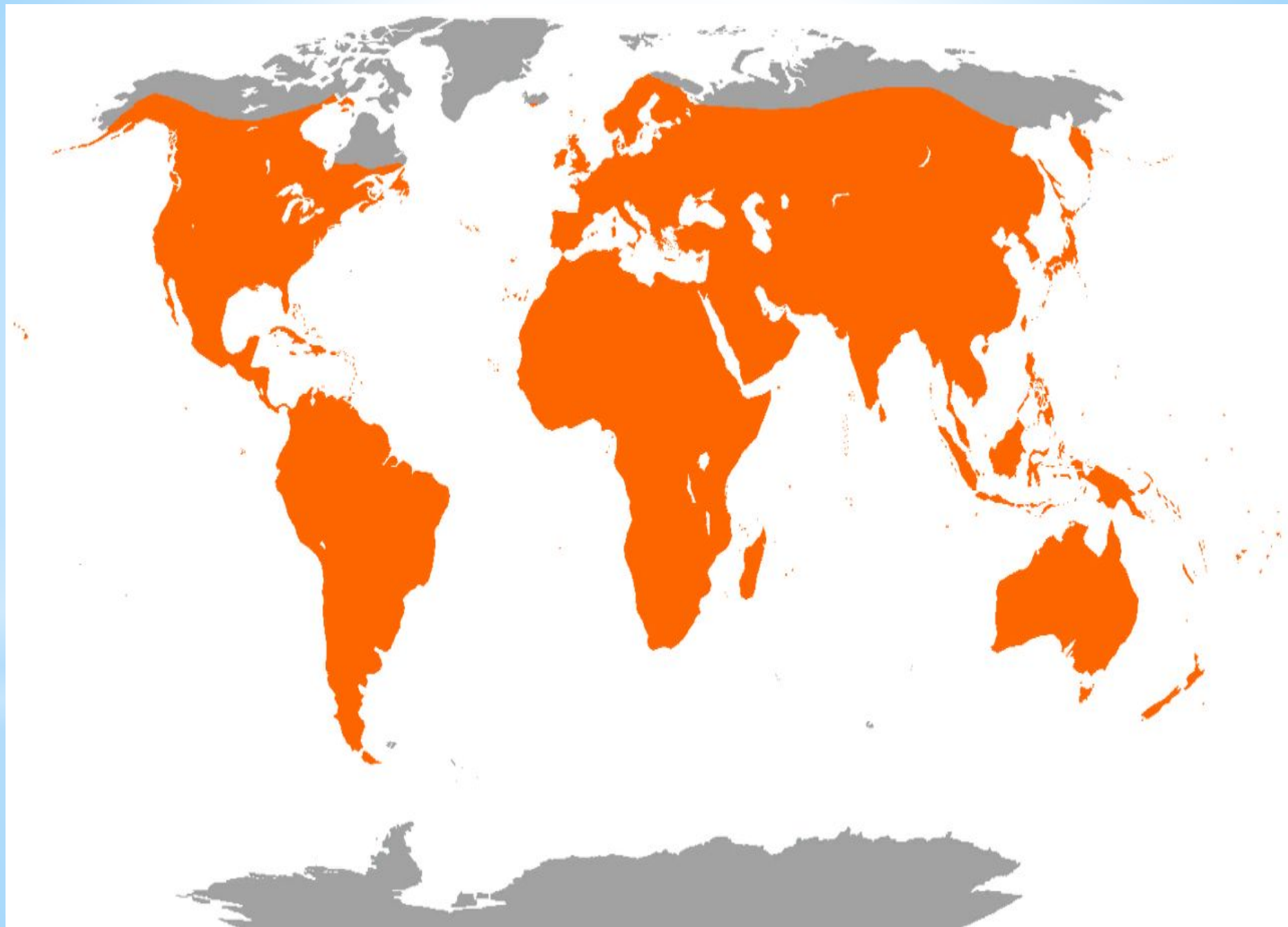


\* Рукокрылые (лат.  
Chiroptera)



Выполнила студентка зПБО31  
Кошкина Ирина Анатольевна



Рукокрылые — отряд млекопитающих, единственный, представители которого способны к активному полёту. Их исследованию посвящена наука хироптерология



Основной способ  
передвижения —  
машущий полёт,  
особенность, которая  
позволяет им  
пользоваться ресурсами,  
недоступными другим  
млекопитающим





Размеры рукокрылых — мелкие и средние: 2,5—40 см.  
Передние конечности превращены в крылья, кожная перепонка образует крыло.

Голова с широкой ротовой щелью, маленькими глазами и крупными, иногда сложно устроенными ушными раковинами с кожным выростом (козелком) у основания слухового прохода

Грудина имеет небольшой киль





Для ориентации в пространстве рукокрылые используют эхолокацию: издаваемые ими ультразвуковые импульсы отражаются от предметов и улавливаются ушными

Скелет крыла летучей  
мыши состоит из  
сильно удлинённых  
костей предплечья и  
пальцев,  
поддерживающих и  
натягивающих  
тонкую эластичную  
перепонку крыла.





Многие рукокрылые — ночные или сумеречные животные.  
Некоторые виды зимой впадают в спячку, другие мигрируют.



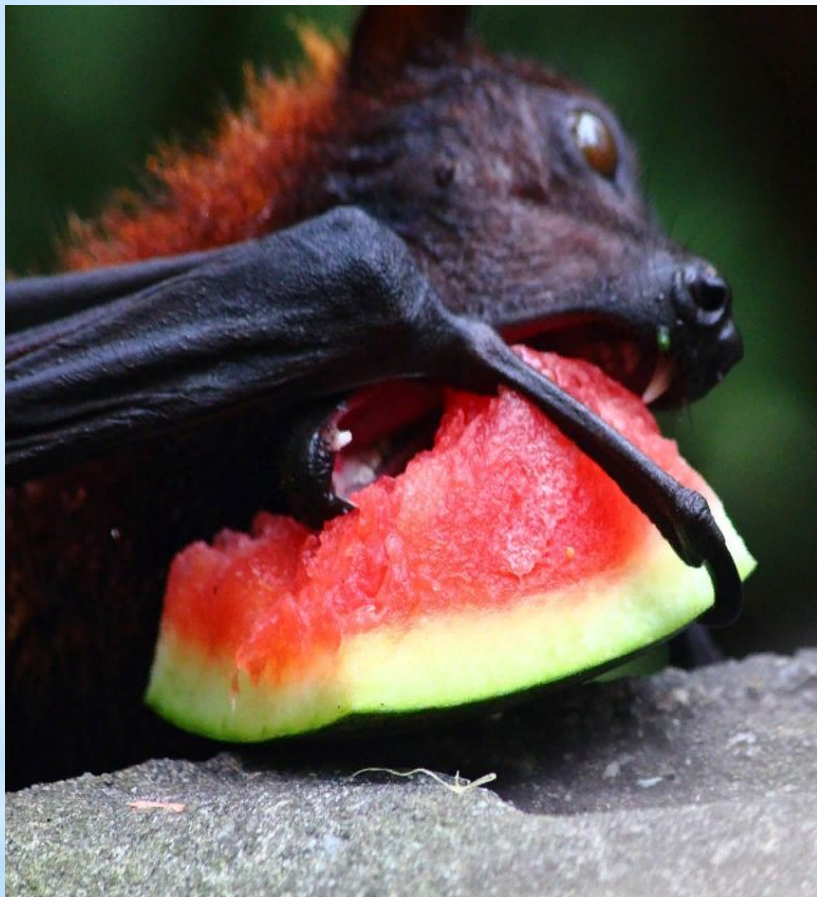
Традиционно выделяют 2 подотряда:  
крыланы                      и                      летучие мыши

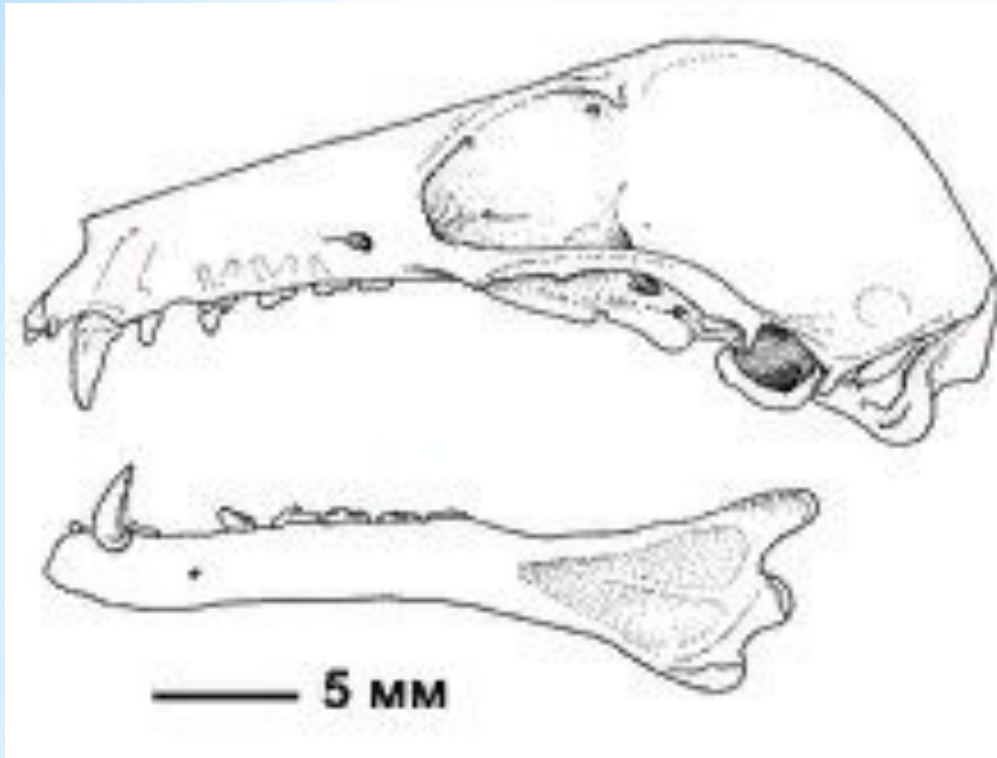


## Подотряд Крылановые (лат. Pteropodidae)



## Питание





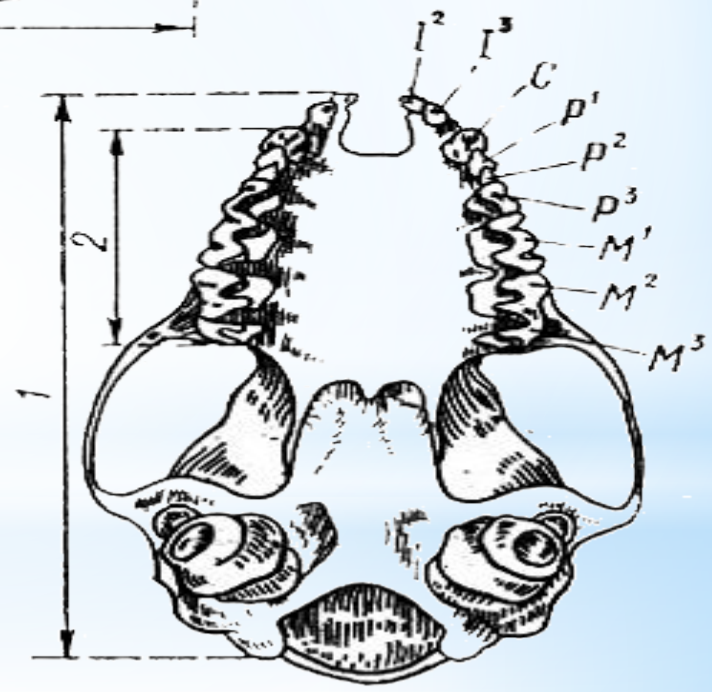
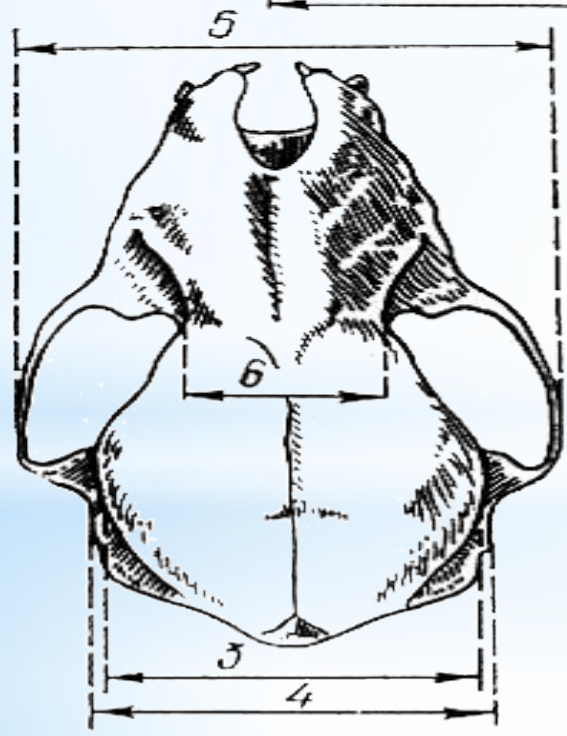
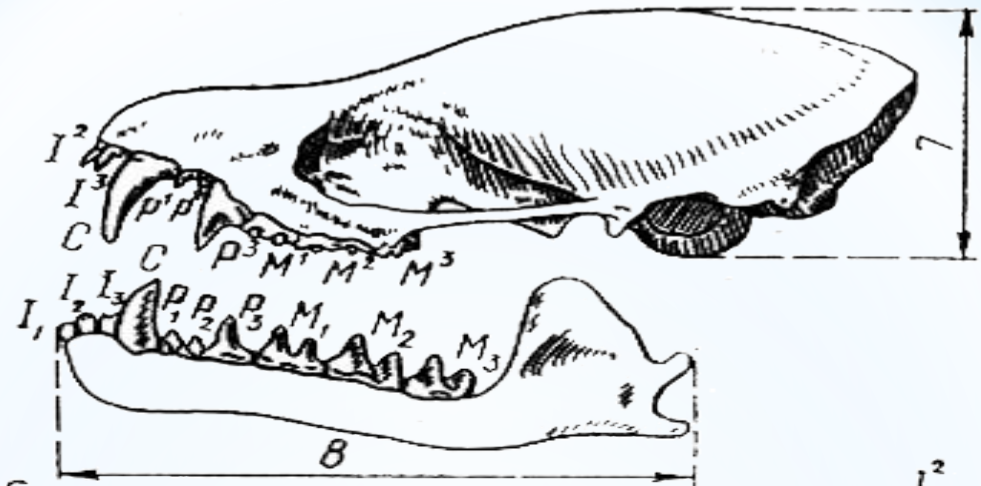
Череп с удлинённым  
лицевым отделом. Зубная  
формула  $I1-2/0-2 C1/1$   
 $P3/3 M1-2/2-3 = 24-34$ , у  
некоторых форм  
наблюдается уменьшение  
количества зубов до 24 за  
счёт резцов и премоляров.  
Резцы небольшие. Хорошо  
развитые клыки есть даже  
у тех видов, у которых  
щёчные зубы уменьшены.

## Подотряд Летучие мыши (лат. Microchiroptera)



Череп с крупной мозговой капсулой, швы между костями рано зарастают, межчелюстные кости иногда недоразвиты. Зубы разнообразного строения и размеров, обычно с острой ребенчато-бугорчатой поверхностью. Зубная формула  $I1-2/1-3, C1/1, P1-3/2-3, M1-3/1-3 = 20-38$ .







**Спасибо за внимание!**