



Рукокрылые

**Презентация подготовлена
О.О.Стародубцевой,
учителем КОУ ВО «Школа-интернат №1
для детей-сирот и детей, оставшихся без
попечения родителей»**

г. Воронеж

Общая характеристика

Рукокрылые - единственные млекопитающие, способные к длительному активному полёту.

Передние конечности превращены в крылья; на удлинённых предплечье и фалангах пальцев, как на каркасе, растянута кожистая летательная перепонка. Другим концом она крепится к боковой стороне тела и хвосту. На груди, как у птиц, имеется киль.



Колония водяных
ночниц

Особенности

Длина тела от 3 до 40 см; размах крыльев до 1,5 м. Ушные раковины достигают огромных размеров.

Многие из летучих мышей ориентируются в полёте благодаря испускаемым ими ультразвуковым колебаниям частотой до 130 кГц очень высокой интенсивности. Эхолокация позволяет летучим мышам различать препятствия диаметром до 0,1 мм на расстоянии в несколько метров.



Большая
ночница

Классификация и происхождение рукокрылых



Серый ушан



Крылан –
МОЛОТОГЛАВ

Рукокрылые – процветающий отряд млекопитающих, по численности уступающий только грызунам. Два подотряда: крыланы и летучие мыши (в последнем более 15 семейств), отличающиеся строением конечностей; свыше 900 видов по всему земному шару кроме Арктики и Антарктики. Некоторые улетают на зиму в тёплые края.

Рукокрылые появились в эоцене от насекомоядных, обладавших способностью к планирующему полёту.

Виды рукокрылых



Верхний ряд: летучая мышь-вампир, большая ночница, серый ушан, малая вечерница, рыжая вечерница.

Нижний ряд: большой ложный вампир, средиземноморский нетопырь, нетопырь-карлик, двуцветный кожан, широкоухий складчатогуб .

Образ жизни рукокрылых

Рукокрылые ведут ночной образ жизни, днём висят головой вниз в кронах деревьев, пещерах, постройках человека. Питаются насекомыми, некоторые виды – нектаром и плодами.

Продолжительность жизни до 20 лет. Живут, в основном, колониями; в некоторых пещерах одновременно обитают десят-ки миллионов летучих мышей.



Летучая мышь
обыкновенный
крылан



Колония
водяных
ночниц

Значение рукокрылых

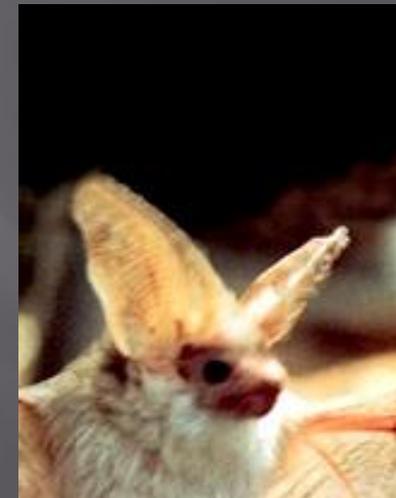
Летучие мыши полезны тем, что уничтожают вредных ночных насекомых, в том числе кровососов и вредителей сельского хозяйства.

Тропические виды опыляют растения.

Некоторые американские рукокрылые питаются кровью теплокровных животных, могут заразить их бешенством.



Нетопырь
– карлик



Широкоухий
складчатогуб