

ПРИСПОСОБЛЕННОСТЬ

ЖИВЫХ

**организмов к
полету**



**Авторы: Рямзина Светлана 6Б класс,
Коробкина Зоя 5А класс
г. Петрозаводск**

**МОУ «Средняя общеобразовательная
школа № 48»**

Различия крыльев птиц, насекомых, летучих мышей.

Крылья бывают длинными или короткими, закругленными или острыми.

- У некоторых видов они очень узкие, а у других широкие.
- Они могут быть также вогнутыми или плоскими.

- Как правило, длинные узкие крылья служат адаптацией к дальним полетам над морем.
- Длинные, широкие и закругленные крылья хорошо приспособлены к парению в восходящих потоках нагретого у земли воздуха.
- Короткие, закругленные и вогнутые крылья наиболее удобны для медленного полета над полями и среди леса, а также для быстрого подъема в воздух, например в момент опасности.
- Заостренные плоские крылья способствуют быстрым взмахам и стремительному полету.



Мы ждем вас, птицы!

Орнитология – это наука,
изучающая жизнь птиц.

Большинство птиц путешествуют
стаями, многочисленными или не
очень, плотными или "рыхлыми".

- Гуси чаще всего летят косяком.
- Углом, или клином, летят гуси,
журавли, лебеди и другие крупные
птицы.
- Скворцы, мелкие кулики и
некоторые птицы из семейства
воробьиных улетают скученными
стаями.
- Шеренгой, фронтом или поперечным
рядом летят кулики, цапли, утки,
сороки.



Число взмахов крыльев в секунду у

различных птиц и насекомых

Обыкновенная кряква	9	Аист	2
Грач	3	Серый журавль	2,5
Воробей	13	Домашний голубь	5
Колибри	200	Обыкновенный филин	5
		Кр. Бабочки- махаон	5
		Саранча	18
		Комнатная муха	120
		Пчела	180
		Галлица	700 - 800



- *Скорость полета большинства птиц – 50–100 км/ч.*
- *Но они не летят непрерывно – часто останавливаются, чтобы отдохнуть и покормиться.*
- *Пролетев более или менее значительный отрезок пути, отдыхают обычно несколько суток, затем новый перелет и опять передышка.*
- *Правда, над морями, горами, пустынями приходится лететь без остановок и две, и три тысячи километров.*
- *А в среднем получается, что за сутки мелкие птички продвигаются лишь на 50–60 километров, а утки, например, на 100.*



Птиц можно разделить на три группы.



Перелетные птицы прилетают к нам из южных стран, высиживают летом птенцов, а осенью отправляются зимовать на юг, например жаворонки, дрозды, грачи.



Кочующие птицы передвигаются с места на место в поисках корма, например поползни, сойки

ВОРОБЕЙ

Воробей мой, воробьишка!
Серый, юркий, словно мышка.
Глазки — бисер, лапки — врозь,
Лапки — боком, лапки — вкось...

Прыгай, прыгай, я не трону —
Видишь, хлебца накрошил...
Двинь-ка клювом в бок ворону,
Кто ее сюда просил?

Прыгни ближе, ну-ка, ну-ка,
Так, вот так, еще чуть-чуть...
Ветер сыплет снегом, злюка,
И на спинку, и на грудь.

Подружись со мной, пичужка,
Будем вместе в доме жить,
Сядем рядышком под вьюшкой,
Будем азбуку учить...

Ближе, ну еще немножко...
Фурх! Удрал... Какой нахал!
Съел все зерна, съел все крошки
И спасибо не сказал.
Саша Чёрный

Воробьи по проводам
Скачут и хохочут.
Видно, строчки телеграмм
Лапы им щекочут.
С.Маршак

Оседлые птицы живут у нас круглый год, например воробьи, вороны, сороки.



Животные рекордсмены

Самая маленькая птица Кубинский колибри – пчелка – длина тела взрослого самца всего 6 см, и половина приходится на клюв и хвост.



Самый маленький крылатый зверь

Редкая свиноносовая летучая мышь из Таиланда – самое мелкое из живущих на суше млекопитающих. Размах ее крыльев – всего 15 мм, а вес не превышает 2 г.

Самое далекое путешествие из года в год крачка улетает из Арктики в Антарктику и возвращается обратно, проделывая путь в 26000 км.



Самая большая птица

Африканский страус – самая крупная птица на Земле. Самцы достигают высоты 2,7 м и весят 156 кг. Страусы еще и самые быстрые из всех двуногих животных: скорость их бега может достигать 72 км / ч



Самые длинные крылья

Из всех современных птиц самый большой размах крыльев у странствующего альбатроса. Расстояние от кончика одного крыла до кончика другого превышает у него 3,5 м. За день альбатрос может налетать 900км.

Самые быстрые крылья

Сокол – сапсан – самое быстрое из всех животных на планете: когда он пикирует на добычу, скорость его полета превышает 180 км /ч.



Им нужна наша ПОМОЩЬ



Что им грозит?

- Уничтожение мест обитания
- Охота и коллекционирование
- Виды – нососелы (крысы и одичавшие кошки уничтожают птиц и их яйца)
- Загрязнение окружающей среды

Чем можно помочь?

- Не покупать вещей из редких животных (перья на шляпах)
- Принимать законы запрещающие охоту на редких животных
- Бороться с отловом попугаев и других животных на продажи
- Вступать в организации, которые занимаются защитой редких животных, оказывать финансовую поддержку программам по их охране и разъяснять другим, как важна защита животных
- Глубже изучать поведение редких животных в природе и искать более эффективные методы их защиты

A white dove is shown in flight, facing left, against a bright blue sky with wispy white clouds. The dove's wings are spread wide, and its tail feathers are visible. The overall scene is peaceful and symbolic.

Информационные ресурсы

- День птиц
- От мышки до слона