

# Тема: «Отряды птиц: воробьинообразные и голенастые».

Автор: учитель биологии  
Васильева Н.П.  
Перкинская ООШ  
Сосновского р-она, Тамбовской обл.

## Цель:

- Изучить представителей отрядов воробьинообразные и голенастые.
- Выявить особенности внешнего строения и приспособленность к среде обитания.



## Отряд воробьинообразные.



- Самый многочисленный отряд. Составляет 60% всех птиц мировой фауны.
- Представители небольших размеров.
- Питаются в основном насекомыми.



# Синица



**Клёст – сосновик, еловик.**





# Снегирь





# Иволга



# Отряд голенастые.



- Распространены по всем материкам, за исключением Антарктиды.
- Имеют крупные размеры, длинные ноги, гибкую шею и маленькую голову. Клюв удлинённый, заострённый, у некоторых расширен на конце. Хвост короткий.



# Фламинго



# Серая цапля







аполните таблицу:

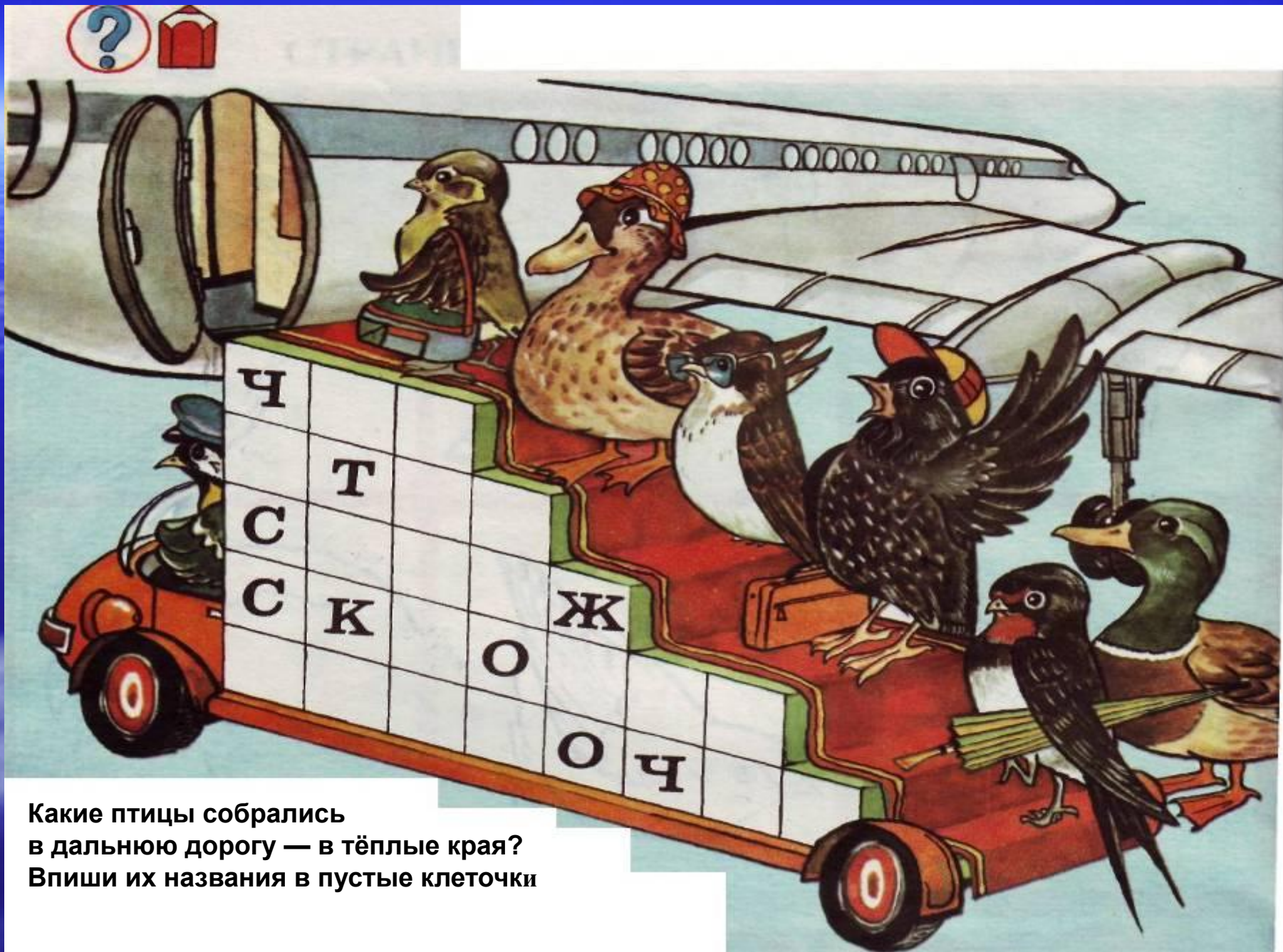
Название отряда	Признаки	Представители
1. Воробьино-образные		
2. Голенастые		



# Угадай птицу:

- Самая крупная птица в мире –
- Страус
- Самая крупная водоплавающая птица –
- Императорский пингвин
- Самая быстрая птица –
- Сокол-сапсан
- Самый большой размах крыльев –
- Альбатрос
- Самое крупное яйцо –
- Страусиное
- Самые свирепые и удачливые хищники в мире птиц –
- Ястребы и соколы





Какие птицы собрались  
в дальнюю дорогу — в тёплые края?  
Впиши их названия в пустые клеточки



ые друзья

1							
---	--	--	--	--	--	--	--





2							
---	--	--	--	--	--	--	--



3							
---	--	--	--	--	--	--	--



4						
---	--	--	--	--	--	--



5			
---	--	--	--





## **Значение птиц**

**Птицы – важное звено в цепях питания.**

**Насекомоядные птицы сокращают численность насекомых вредителей сельского и лесного хозяйства, переносчиков возбудителей опасных заболеваний человека и животных.**

**Хищные птицы оказывают влияние на численность грызунов.**

**Птицы способствуют распространению плодов и семян растений.**



## Охрана и привлечение птиц



Каждый человек должен проявлять заботу о птицах. Самый доступный способ заботы – изготовление и развешивание искусственных гнездовий, а в зимнее время необходима подкормка птиц.

С целью охраны птиц в нашей стране установлены определённые сроки охоты.

Места, где водятся редкие птицы, объявляются заповедными.



# Дайте ответ на вопрос:

- Самый многочисленный отряд класса птиц.
- Чем птицы отличаются от пресмыкающихся?
- Какая кровь находится в правой части сердца птиц?
- Почему клёт выводит своих птенцов зимой?
- Почему фламинго имеет розовую окраску оперения?
- Как птицы приспособились к полёту?
- В чём отличие летающих птиц от плавающих и бегающих?

## Домашнее задание:

- § 30.
- Изготовить и развесить птичьи кормушки.