# «Пернатые друзья»



# ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ ПТИЦ




## ГОЛУБЬ

# ПЕРЬЯ ПТИЦ.



Большие упругие перья крыльев (МАХОВЫЕ) и хвоста ( РУЛЕВЫЕ), они нужны для полета



Более мягкие перья (ПОКРОВНЫЕ) покрывают всё тело птицы, защищают его и облегчают полёт.



Самые мягкие, пушистые перья (ПУХОВЫЕ), находятся под покровными и согревают птицу

Птицы покрыты перьями. Они защищают птицу от ушибов и царапин, от холода и жары от намокания и пересыхания.

# Польза от птиц

-Защищают леса, поля, огороды от насекомых вредителей



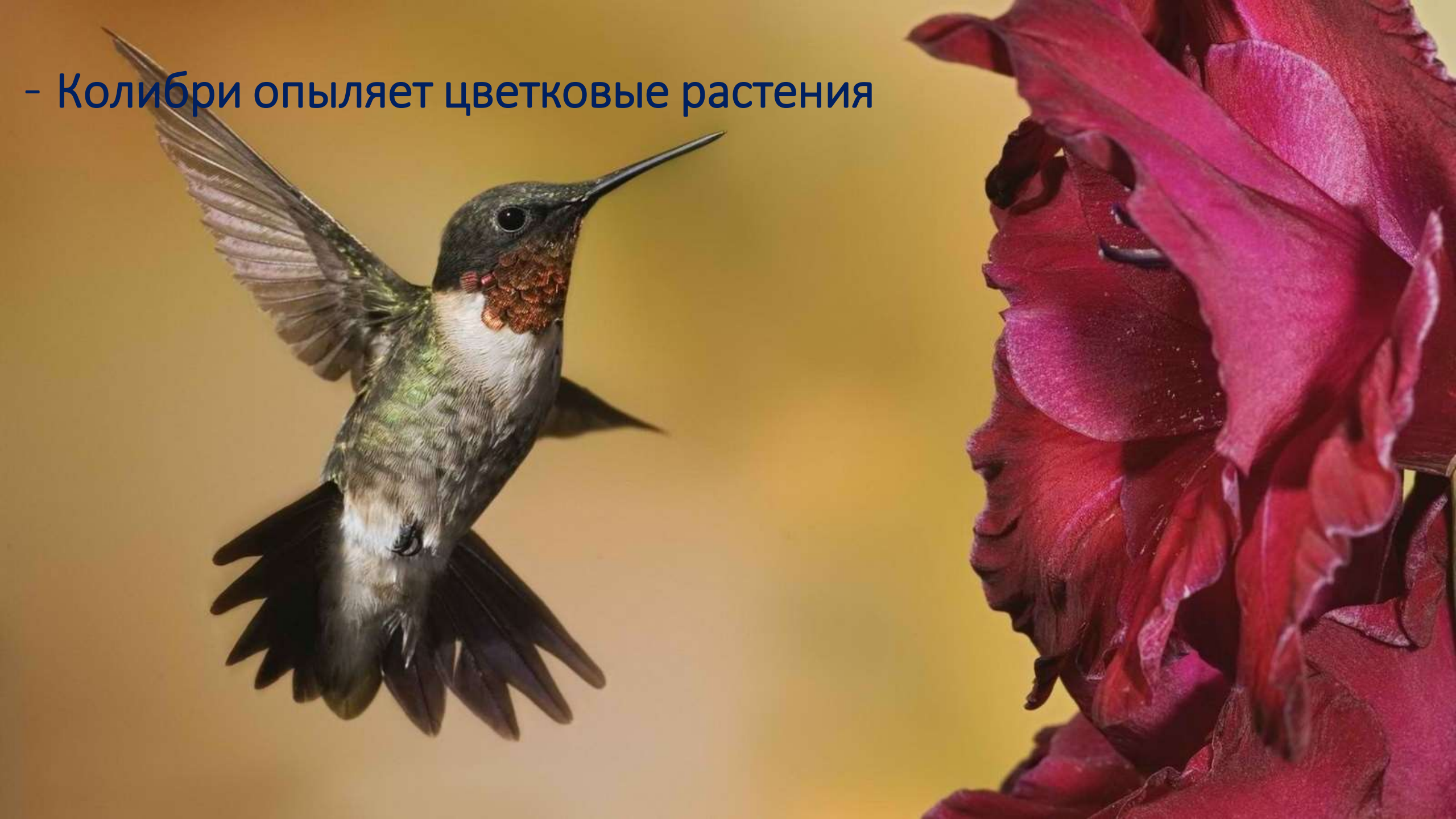




-участвуют в распространение плодов и семян



- Колибри опыляет цветковые растения



- Цапли уничтожают преимущественно больную рыбу





-Хищные птицы являются санитарами природы





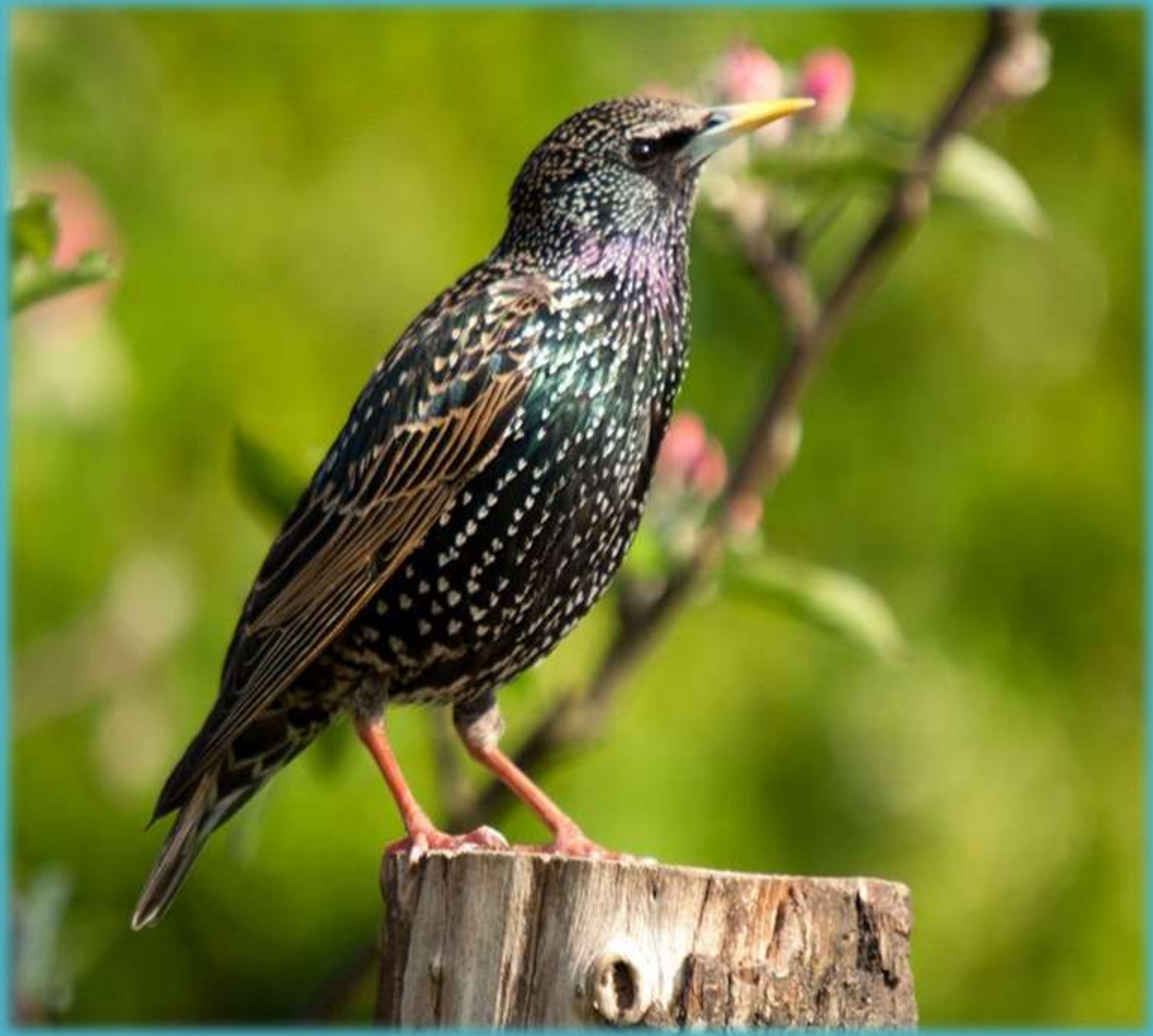


# -домашние птицы приносят пользу людям



# Птицы бывают:





**Скворцы-** певцы - пародисты. Они запоминают и умеют точно копировать голоса многих птиц. Можно даже услышать скрип колеса, кваканье лягушки, ржание жеребенка. Этих птиц считают предсказателями погоды. Если они сели в гнезда , то через три недели можно сеять зерно.



**Соловей-** птица-невидимка.
Он неярок и очень осторожен.
Соловьи, как люди, долго учатся петь .
Лишь на третий год жизни становятся они певцами.



# Деревенская ласточка

Ласточки проводят большую часть жизни, паря в воздухе, редко опускаясь на землю. Более того ,ласточки на лету не только едят, но и пьют, снижаясь к водоему и захватывая клювом воду и даже спят на лету.



**Лебеди** самые крупные водные птицы (в Европе). Они являются чемпионами среди пернатых по количеству перьев. Лебеди очень тяжело переживают гибель своего партнера. Если партнёр погибает, то одинокие лебеди зачастую покидают стаю и живут одни.



**Грачи** постоянно присматриваются друг к другу, сплошь и рядом копируя друг друга, действуют по принципу «делай, как я». Стоит хотя бы одной из птиц появиться с новым видом пищи, как все остальные следуют по ее «следам»

**1. Почему птицы осенью улетают на юг?**

**а) становится холодно;**

**б) земля покрывается снегом;**

**в) нет корма;**

**г) дни становятся короче.**



# В каком порядке улетают птицы?

## Первыми улетают насекомоядные птицы.

соловей



скворец



ласточка



# Потом улетают те птицы, которые питается плодами и семенами растений









утки



гусь



лебедь



Позже всех улетают водоплавающие птицы. Они собираются в путь, когда замерзают водоемы.

# Полеты птиц



Прямой фронт



Косяк



Клин



Скученная стая

**Шеренгой, фронтом или поперечным рядом летят кулики, цапли, утки.**





# Гуси чаще всего летят косяком



**Углом или клином летят журавли лебеди и другие крупные птицы.**



У скворцов, дроздов и других мелких птиц никакого порядка не заметно. Так и летят скученной стаей.



В одиночку летят лишь немногие птицы- удод, кукушка, зимородок, камышевки, зарянка и некоторые хищники.



кукушка



удод



зимородок










Зимовать остаются только те птицы, которые в состоянии найти себе пищу.
Зимующие птицы летают очень мало, по сравнению с летом и весной. Это объясняется тем, что при отрицательных температурах, они мерзнут в полете. Поэтому самая оптимальная для них поза – это сидеть нахохлившись.
Птицы часто стоят на одной ноге для того, чтобы согреться.
Зимующих птиц редко можно увидеть одних. Они стараются сбиваться в стаи, чтобы не замерзнуть. Средняя температура тела зимующих птиц составляет примерно сорок один градус тепла.
Зимой, если птица будет голодать более одного дня, она может погибнуть.

Одна из зимующих птиц – это клест, который, в отличие от других птиц, выводит птенцов именно зимой.





Воробьи и голуби полностью зависимы от человека зимой.Воробьи зимой пытаются быть намного ближе к человеку,  они строят свои гнезда очень быстро, именно поэтому они очень неаккуратные и неряшливые.
Таких птиц человек не должен кормить хлебом, молоком и сладостями, так как они могут погибнуть от этих продуктов.
Воробей, видит все вокруг в розовом цвете, благодаря особенностям своей сетчатки.



**Сороки** зимой могут включить в свой рацион мелких грызунов, чего они не делают в летний период.

**Поползень** начинает готовить запасы к зиме заранее. В ее гнезде можно обнаружить два килограмма пропитания. Многих удивит, что эта птица умудряется отштукатурить свое гнездо водой и глиной.



# Как помочь птицам зимой



*Сделайте кормушку*



*Выберите правильный корм*



*Следите за кормушкой*



*Берегите деревья рябины*