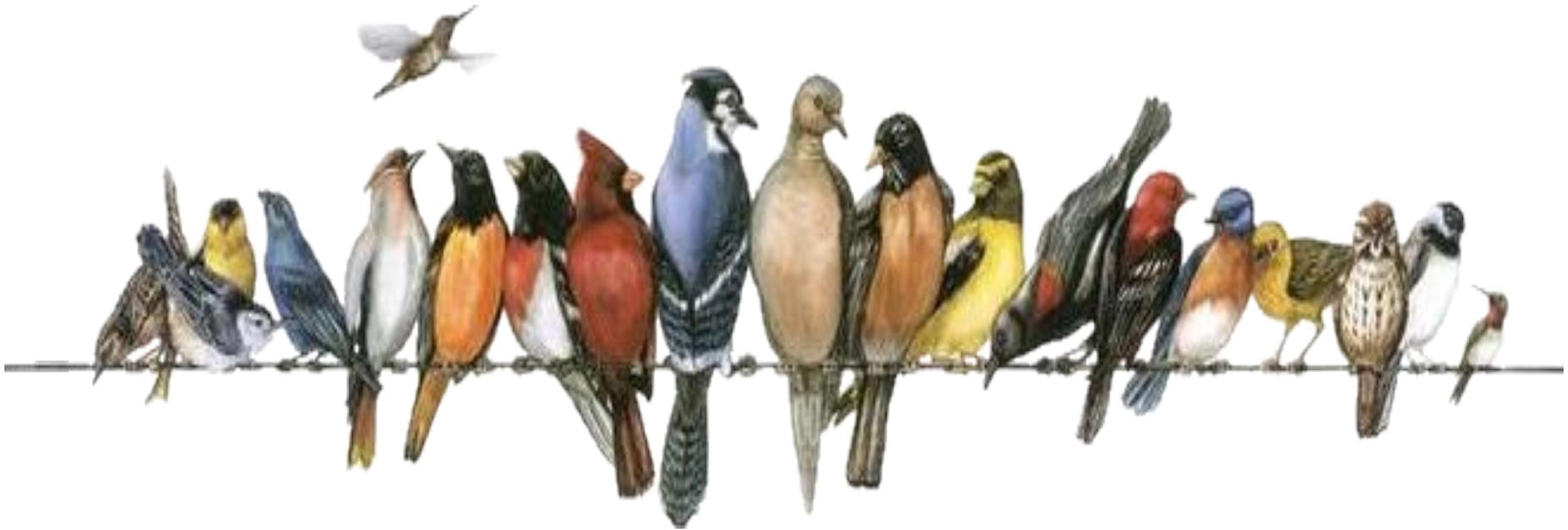


Тема урока: «Птицы»



Строение птицы

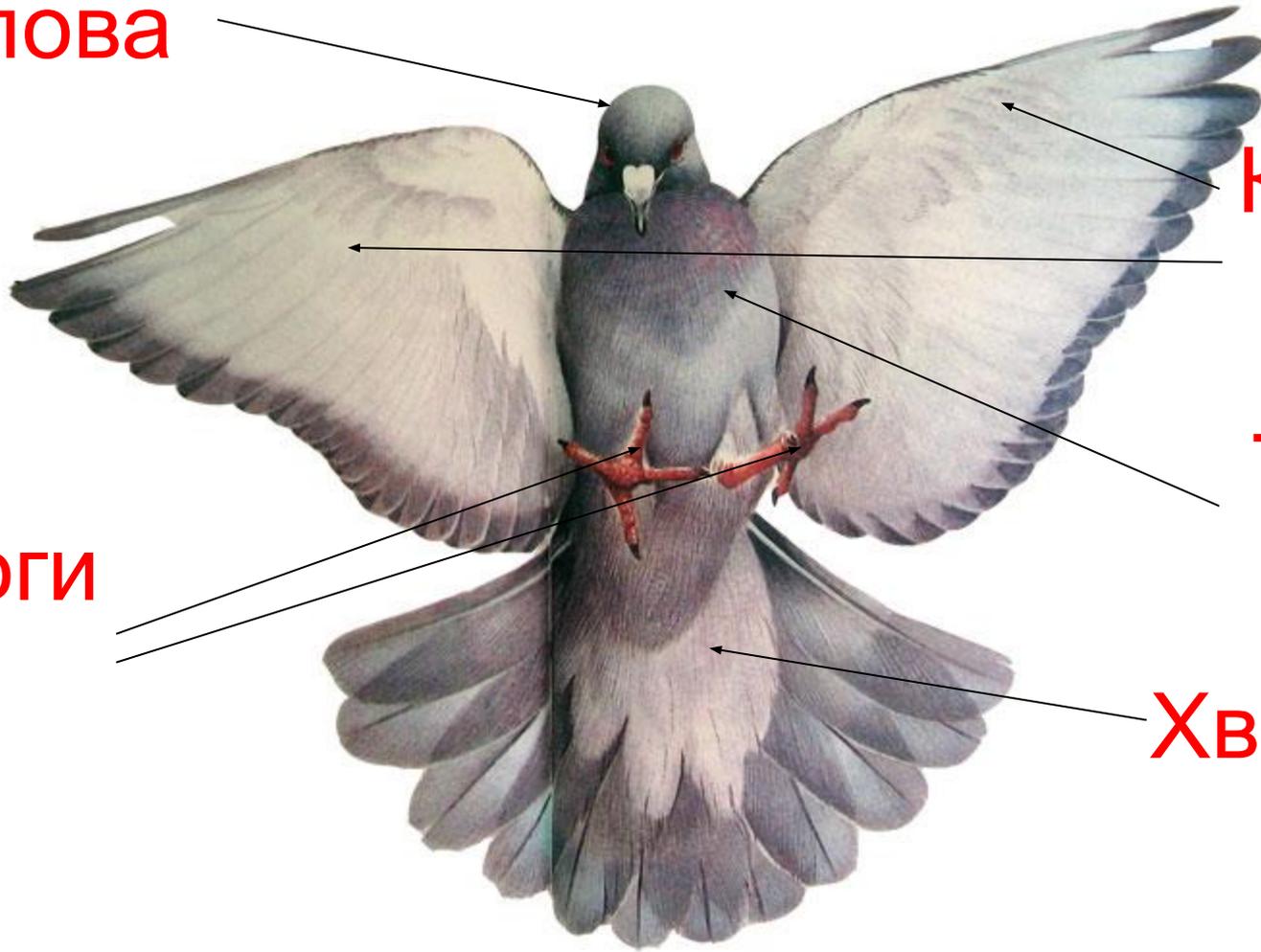
Голова

Крылья

Тело

Ноги

ХВОСТ



Отвечаем на вопросы

- **Как отличают птиц от других животных ?**
- **Можно ли назвать всех летающих животных птицами?**
- **Плавают ли птицы?**
- **Бывают ли нелетающие птицы?**
- **Какие бывают перья?**
- **Чем питаются птицы?**

Некоторые птицы вообще не могут летать.

Пингвины живут главным образом в воде. Их крылья видоизменились в ласты, с помощью которых они «летают», правда, не в воздухе, а в воде.

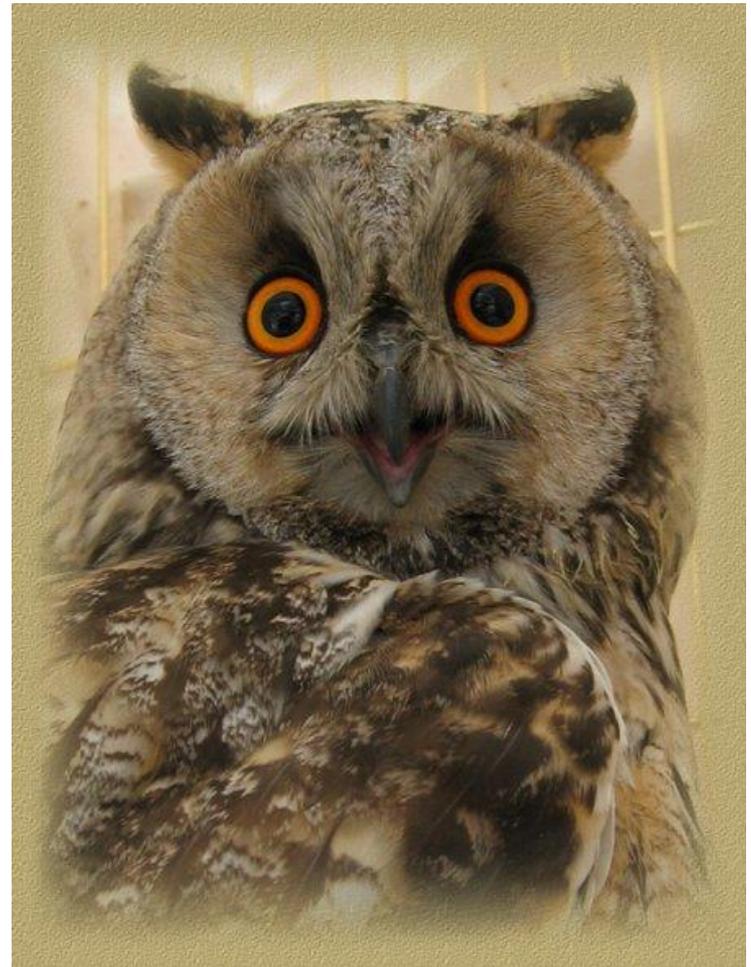


Не летают и большие бегающие птицы, например страусы. Они слишком тяжелы для полета.



Сова

У совы перья пушистые и мягкие. Они помогают ей летать не быстро, но почти бесшумно.



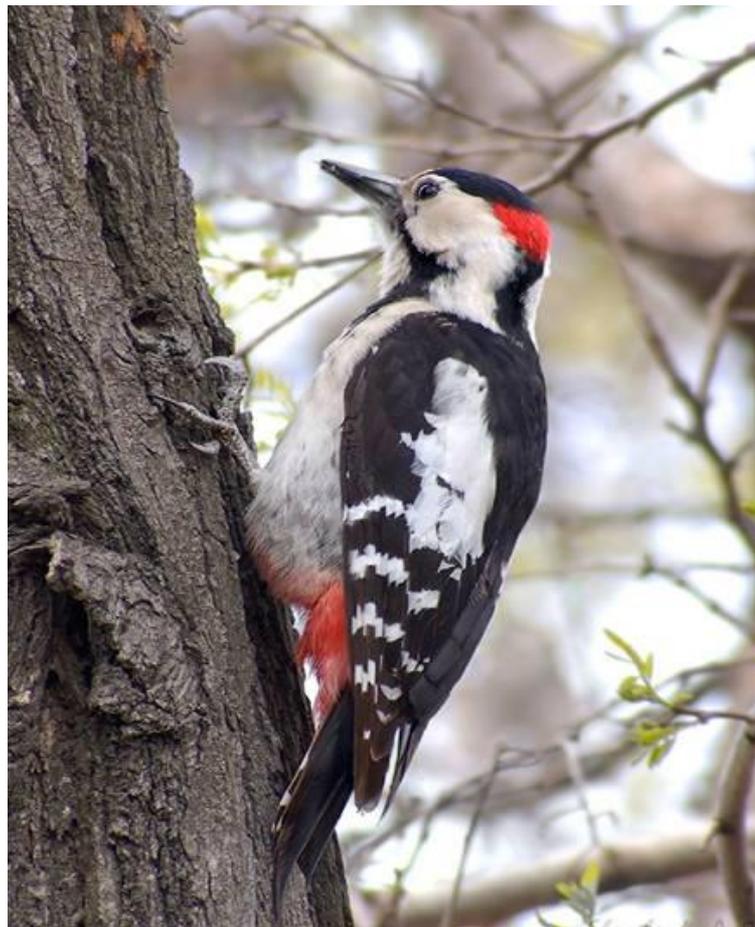
Ястре б

У ястреба перья
намного короче и
близко прилегают к
телу, что позволяет
ему стремительно
перемещаться.



Дятел

Дятлу же перья в хвосте помогают и питаться, и спать. Его хвостовые перья жёсткие, длинные, крепкие да упругие. Усядется дятел на сосну, да не на ветку, а прямо на ствол. Уцепится за кору острыми когтями и ещё на хвост обопрётся. Не хвост, а настоящая подставка.



Зачем птицам перья?

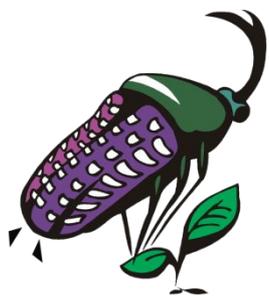
- **Перья есть только у птиц. Ни у каких других животных их нет!**
- **Птичье перо лёгкое и очень крепкое. Не было бы у птиц лёгких перьев, они не смогли бы летать. Да и вообще без перьев птице не обойтись. Это её «одежка». Перья спасают птицу от царапин и ушибов, от холода и жары, от намокания и пересыхания, делают поверхность птицы гладкой. Они постоянно обновляют своё оперение. Сбросят часть старых перьев и быстро оденутся в новые.**
- **Нетрудно заметить, что у разных птиц и перья разные. Это зависит от образа жизни.**

Перья

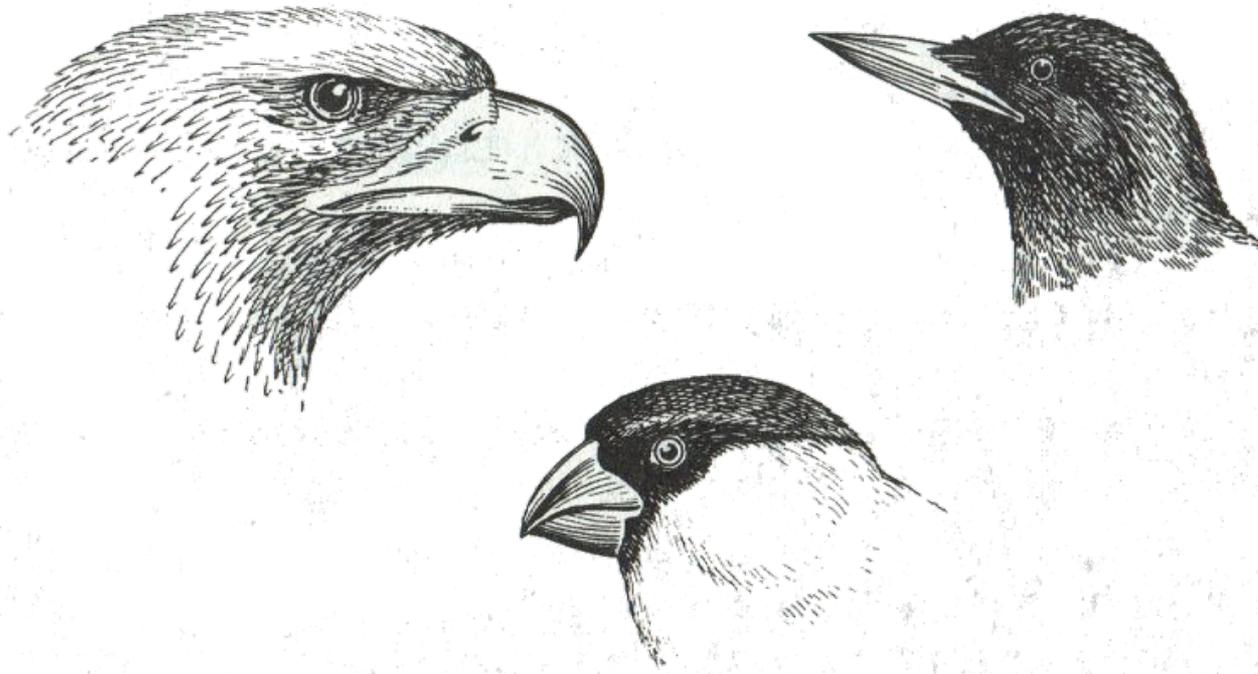
- **МАХОВЫЕ** перья крыльев и **РУЛЕВЫЕ** перья хвоста играют главную роль при полёте птицы.
- **ПОКРОВНЫМИ** перьями называют перья, покрывающие всё тело птицы. Они образуют обтекаемую поверхность, облегчая полёт птицы.
- **ПУХОВЫЕ** перья мягкие и пушистые располагаются под покровными перьями. Между ними находится много воздуха, который плохо проводит тепло. Пуховые перья защищают птиц от перегрева и охлаждения.



Поскольку птицы при полете расходуют очень много энергии. Они должны как можно меньше весить. Их пища должна быть богата питательными веществами и легко перевариваться.



Угадай по клюву, чем и кем питаются эти птицы?



А теперь проверим. Угадали ли вы?

Эта группа птиц называется **ЗЕРНОЯДНЫЕ**.
Зерноядные птицы имеют короткий и крепкий клюв. Питаются твёрдыми семенами.



снегирь



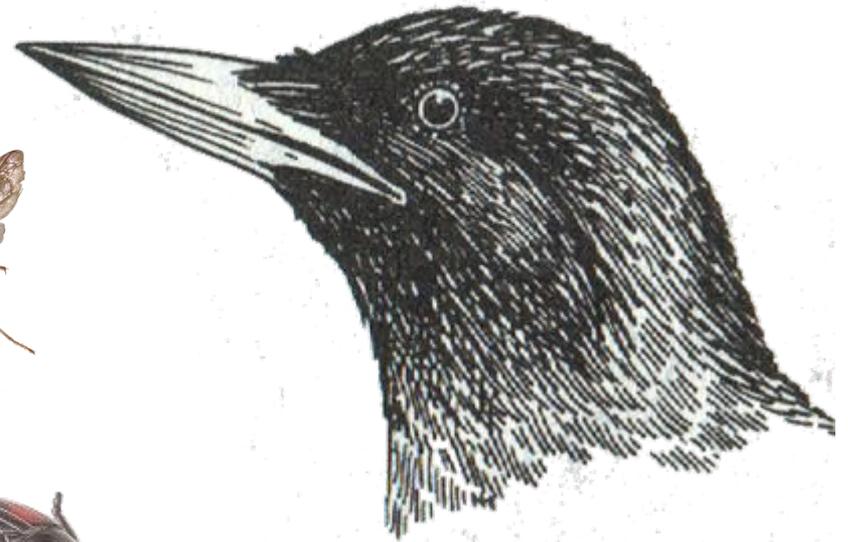
клёст



кедровка

2 группа птиц питается насекомыми и получила название НАСЕКОМОЯДНЬ

Насекомоядные птицы отличаются тонким, удлинённым клювом, которым захватывают насекомых. Поедают они самых различных насекомых, отыскивая их на деревьях и других растениях.



кукушка



ласточка

синица

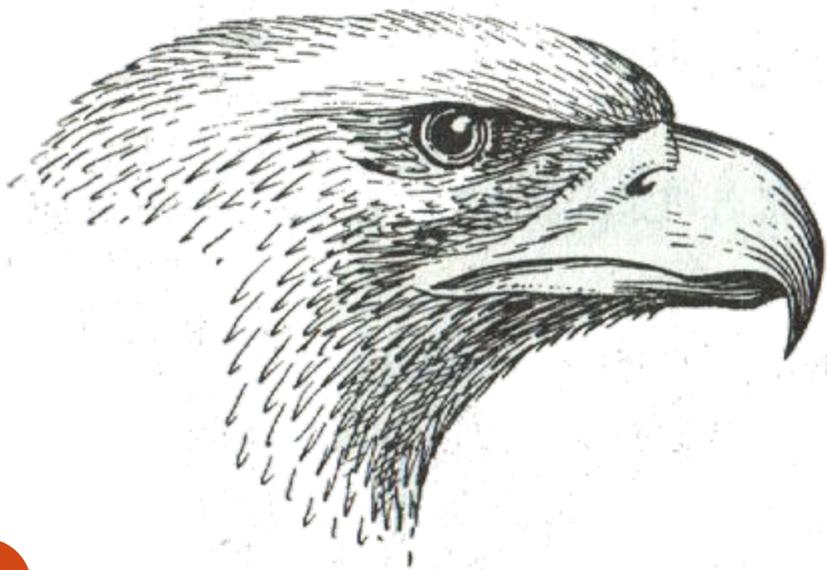


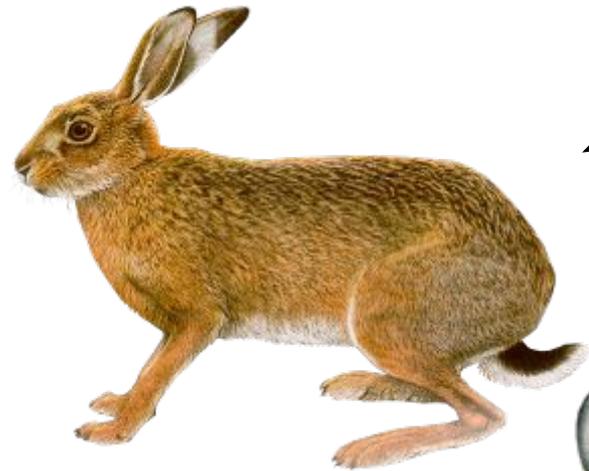
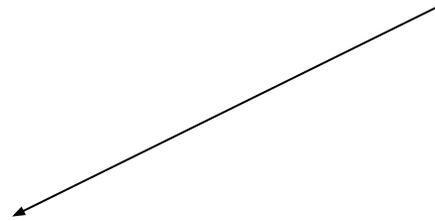
скворец



3 группа – ХИЩНЫЕ ПТИЦЫ.

Хищные птицы имеют особое строение клюва, который заканчивается мощным крючком, и пальцы ног, которые заканчиваются мощными когтями. Все это помогает им схватывать и удерживать добычу. Питаются они грызунами, другими птицами, зайцами и др.







Орлы – охотники за
змеями, а на юге
живут орлы
охотники за
обезьянами.

**4 группа в пищу могут употреблять рыбу.
Они так и называются РЫБОЯДНЫЕ**



лебеди

цапля



чайки

5 группа очень своеобразная: в пищу могут употреблять всё. Они так и называются ВСЕЯДНЫЕ.





Сорока

Галка





**Птички -
нектарницы**
(колибри) пьют
цветочные соки. За
день крошечная
колибри может
выпить нектара
вдвое больше
собственного веса

Это интересно



Пищуха бегаёт по стволу снизу вверх. Её называли так потому, что она всё время попискивает.



Клесты – единственные птицы, которые выводят своих птенцов зимой.



**Самая маленькая
птичка
в России - **королёк.****

**Королёк весит в
6 раз меньше, чем
воробей. Мал королёк,
зато у него есть корона.**





Птицам трудно приходится зимой. Нередко они голодают. Во время метелей и сильных морозов много птиц погибает от голода. Особенно часто птицы погибают в конце зимы, когда почти весь корм повсюду съеден.



**Покормите птиц зимой!
Пусть со всех концов
К вам слетятся, как
домой,
Стайки на крыльцо.**

**Не богаты их корма,
Горсть зерна нужна,
Горсть одна – и не
страшна
Будет им зима.**





**Сколько гибнет их- не
счесть,
Видеть тяжело.
А ведь в нашем сердце есть
И для птиц тепло.**





**Разве можно забывать,
Улететь могли,
А остались зимовать
Заодно с людьми.**

**Приучите птиц в мороз,
К своему окну.
Чтоб без песен**

не пришлось

Нам встречать весну.

А. Яшин



Тест: «Птицы»



1) Как отличить птиц от других животных?

а) по чешуе; б) по хвосту; в) по перьям;

2) Каких перьев не бывает?

а) маховых; б) рулевых;
в) пуховых; г) тормозных.

3) Чем не питаются птицы?

а) рыбой; б) нектаром; в) улитками; г) ракушками.

4) Почему о гусе говорят: «как с гуся вода», а о курице: «мокрая как курица»?