

# Экологические группы птиц по способу добывания пищи

- Разные виды птиц выжили и заняли определенные экологические ниши, благодаря тому, что в ходе естественного отбора у них возникли свойства и признаки (приспособления) для добывания пищи, выведения потомства, жизнедеятельности в разных экотопах.

# Задачи

Рассмотреть клювы птиц и сделать выводы о характере их пищи и способе их добывания

а) *Зерноядные птицы (в том числе и плодоядные)*

б) *Насекомоядные птицы*

в) *Хищные птицы*

Обратить внимание на: форму, длину, ширину, толщину клюва.

# ХИЩНИКИ



# ЗЕРНОЯДНЫЕ

щегол



снегирь



клест



воробей



# КЛЮВЫ ПТИЦ

Какие из этих птиц насекомоядные, а какие плодоядные? Аргументируйте свой выбор.

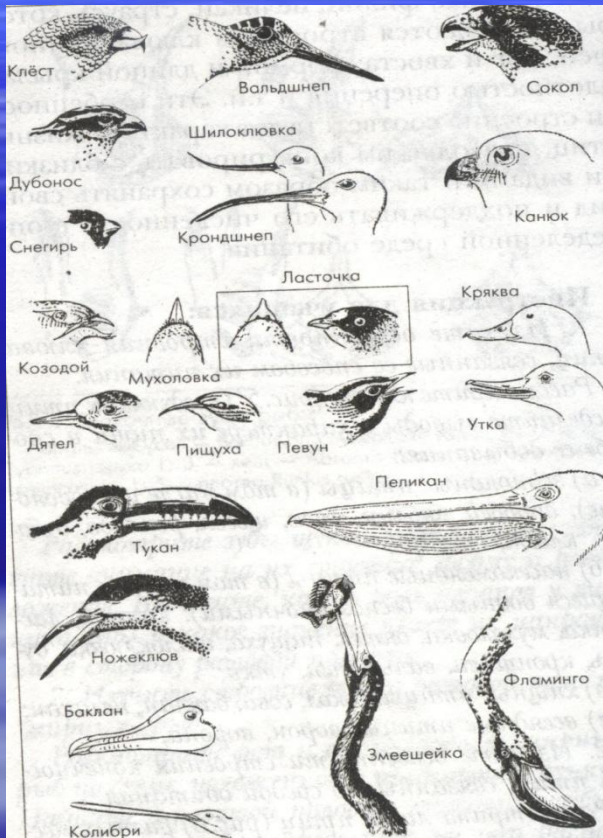
ДОЛОТООБРАЗНЫЙ



ШИЛОВИДНЫЙ



КЛЕЩЕВИДНЫЙ



У **зерноядных** птиц клюв конический, толстый, массивный и приспособлен для собирания зерен с земли и для их раскалывания (питаются рябиной, шиповником, косточками вишни; у клеста – концы клюва изогнуты и перекрещиваются, что делает возможность легко шелушить шишки хвойных деревьев).

**Насекомоядные** птицы: дятел – имеет долотообразный клюв, помогающий ему раздалбливать древесину, добывать насекомых и делать дупла. У пищухи длинный и тонкий клюв помогает добывать насекомых из трещин коры и древесины, не раздалбливая её; у стрижа, ласточки, козодоя, мухоловки клювы широкие, плоские, тонкие и широко раскрывающиеся, приспособленные к ловле насекомых на лету; у уток клюв уплощенный, верхние и нижние края внутренней поверхности клюва имеют особые пластинки; края их языка бахромчатые, соединенные вместе; края пластинок и бахромы краев языка образуют цедильный аппарат, свободно пропускающий воду, но удерживающий добычу во рту; у куликов клюв длинный, тонкий, хорошо и легко вонзается в мягкую почву; питаются беспозвоночными, извлекая их из мягкой земли (вальдшнеп), или из ила (бекас, дупель и др.) или песка при помощи клюва

Хищные птицы: питаются преимущественно мясом позвоночных животных; верхняя половина клюва изогнута

# насекомоядные

дятел



поползень



ласточка



мухоловка



# Дупло большого пестрого дятла.



Фото предоставлено Шарифуллиным И.



# Вывод

У разных видов птиц в ходе естественного отбора возникли приспособления, способствующие добыванию пищи. Благодаря им различные птицы разных местообитаний позволяют добывать пищу в самых недоступных местах.

Материалы взяты:

1. В.К. Рябицев «Птицы Урала,  
Приуралья и Западной Сибири»

2. Учебник по зоологии

3. Собственные фото материалы