

Неправильные утверждения

- 2. У всех птиц птенцы выводятся беспомощными, слепыми и голыми
- 4. У птиц на ногах 4 пальца: 3 из них направлены вперед, а один – назад.
- 5. Пища из пищевода попадает сначала в мускульный желудок, а из него в железистый
- 10. Мочевой пузырь у птиц небольшой
- 11. У птиц плохо развито зрение
- 12. Все птицы способны к полету

Критерии оценивания

«5» 0-1 ошибка

«4» 2-3 ошибки

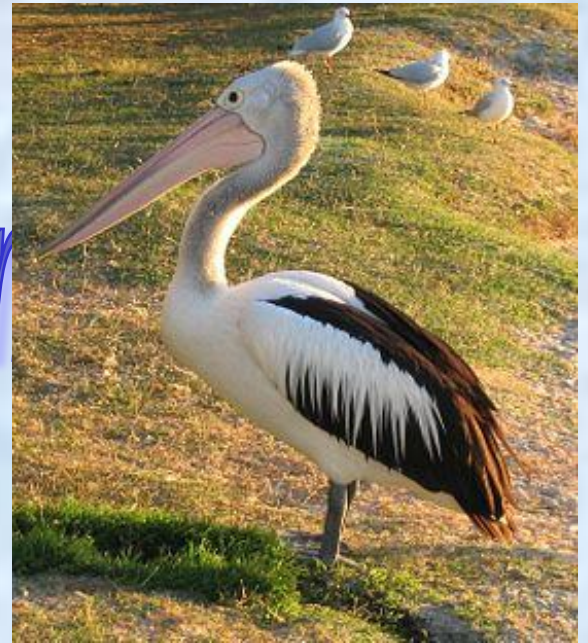
«3» 4-5 ошибок

«2» 6 и более ошибок



Урок

Экологические группы пр



Экологические группы - это группы птиц, у которых в данных условиях существования выработались определенные, общие черты строения или поведения.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ГРУППЫ ПТИЦ

по типу питания

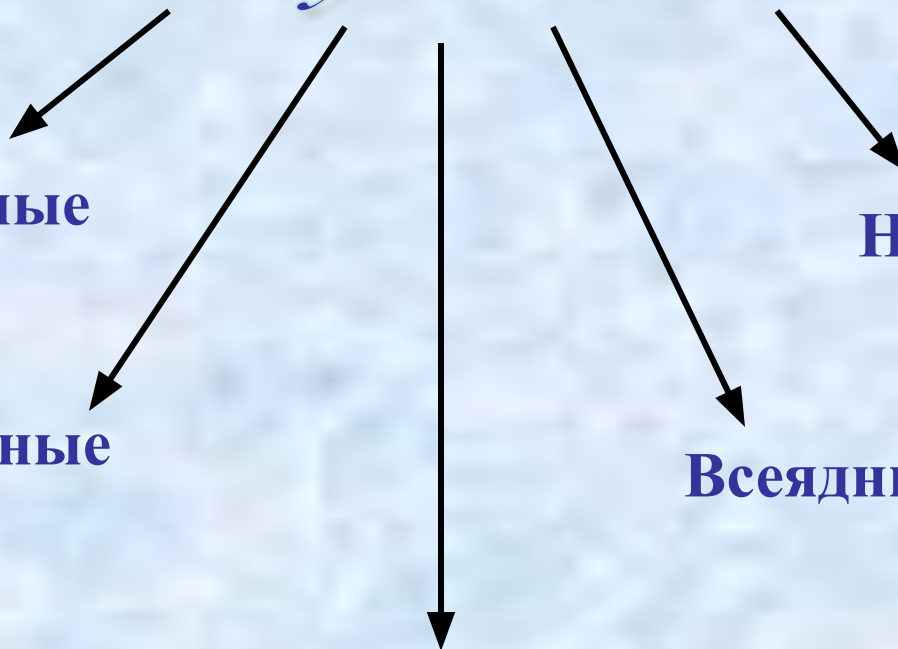
Растительноядные

Насекомоядные

Хищные

Всеядные

Падалееды





Щур

Пищу щуров составляют преимущественно семена хвойных деревьев.

Растительноядные птицы обладают мощным клювом, которым раскалывают плотные оболочки плодов. Так дубонос успешно разламывает крепкие плоды черемухи и вишни.



Дубонос

Дубонос обитает в смешанных и лиственных лесах, особенно там, где растёт граб. Длина птицы составляет около 18 см

Пеночка

Почти все виды обитают в лиственных и хвойных лесах. Некоторые виды Азии встречаются и в кустарниках на высоте, где деревья уже не растут.



Зяблик

Зяблик размером с воробья (длина около 17 см). Распространён в Европе, Западной Азии и Северной Африке; расселяется на Востоке

Насекомоядные имеют тонкие заостренные клювы, позволяющие доставать насекомых из расщелин коры, схватывать их с листьев



Неясыть

Обыкновенная неясыть— длина тела 41-46 см, весит 0,45-0,68 кг; обитает в лесах и парках в средней полосе и на Юге Русской равнины и Юго-Западной Сибири, на Кавказе.

У хищников крупные сильные ноги, вооруженные острыми когтями, крючкообразно загнутый клюв.



Степной орел

Общая длина 60—85 см, длина крыла 51—65 см, вес птиц 2,7—4,8 кг. Степной орел на севере перелетная, на юге оседлая птица. Гнездовая область охватывает Сибирь, Азию, Африку.



Поползень

Поползень - небольшая подвижная птица длиной 12—14,5 см, размахом крыльев 22,5—27 см и весом 20—25 г; широко распространённая в Европе, Азии и Северной Африке.



Ворона

Длина вороны около 50 см, масса тела 460—690 г. Живёт в Центральной и Восточной Европе, Западной Сибири, Передней Пища ворон очень разнообразна, это и растительность, и мелкие животные, и пищевые отбросы.

Всеядные птицы имеют конусообразный клюв, который помогает им питаться разнообразной пищей.

Стервятник Гриф



Белоголовый сип

Начав планирование с высоты около трех километров, птица без единого взмаха может держаться в воздухе 15 минут и пролететь 18 км, планируя с горизонтальной скоростью 70—80 км/ч. При поиске падали падальщики полагаются исключительно на свое превосходное зрение. Парящие грифы различают павшее животное с расстояния 3—4 км. На такой дистанции птица с почти трехметровым размахом крыльев неразличима для человека.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ГРУППЫ ПТИЦ

по месту обитания

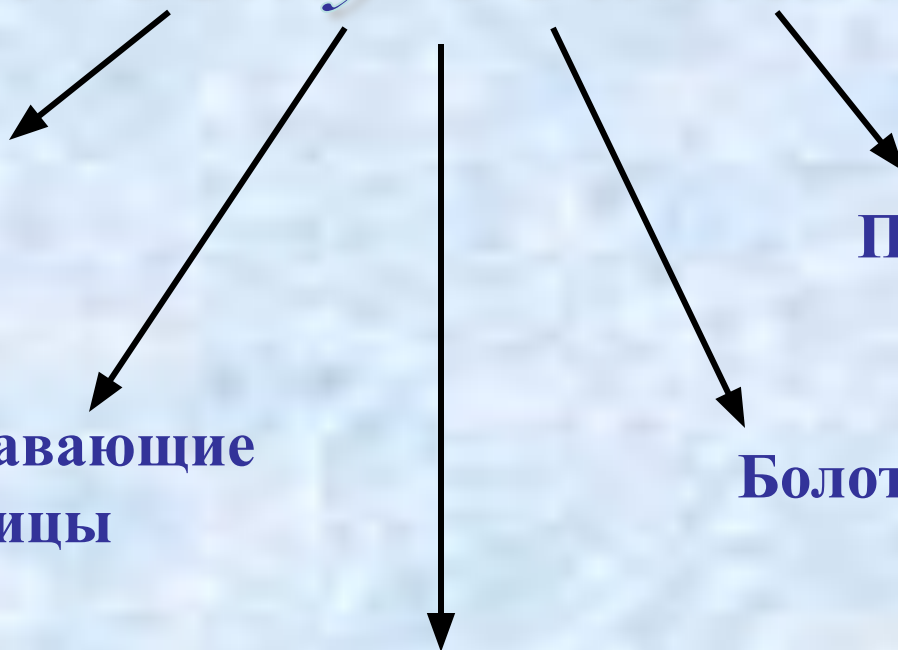
Птицы леса

**Водоплавающие
птицы**

Хищные птицы

**Птицы степей и
пустынь**

Болотные птицы





Тетерев



Глухарь

Птицы леса хорошо приспособились к жизни в лесу. У них укороченные закругленные крылья, длинные хвосты. Это позволяет птицам быстро взлетать и лавировать между деревьями.



Дятел

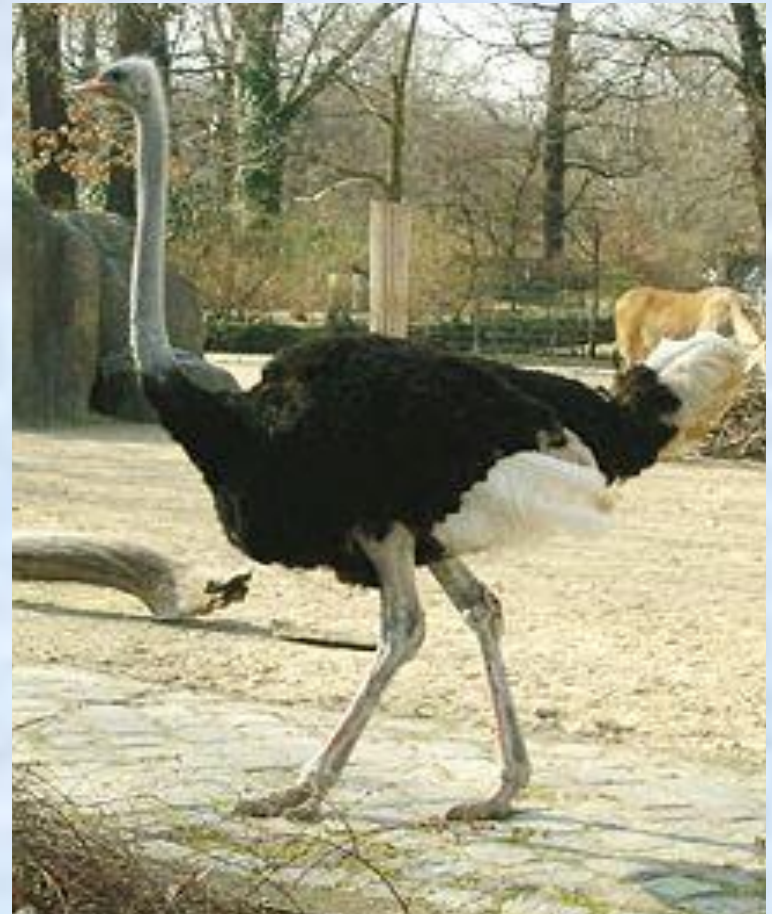


Дрозд



Дрофа

Птицы степей и пустынь много времени проводят на земле, разыскивая корм среди растений. У них сильные ноги и длинная шея, позволяющие обнаружить врага на большом расстоянии.



Страус



Лебедь



Гагара

Водоплавающие птицы хорошо плавают, многие ныряют. У них уплощенное лодкообразное тело, перепонки на лапах, а ноги сдвинуты далеко назад. По земле передвигаются неуклюже.



Чомга

Пеликан





Пингвин

Императорский пингвин достигает
роста до 1,30 м и весит до 45 кг.

Это самый крупный из всех пингвинов.

Его строение тела — округлые формы,
маленькая голова и маленькие ноги —
служит наименьшей потере теплоты в
холодных условиях Антарктиды



Цапля



Белый аист

Болотные птицы имеют длинные тонкие ноги и шею, большой клюв



Буревестник



Тупик

Морские птицы приспособлены к парению над морской поверхностью.

Птица- секретарь



Дневные хищные птицы прекрасно летают. *Имеют* крючковатый клюв, сильные пальцы, загнутые когти.

Скопа



Пустельга



Сипуха



Филин



Образ жизни птиц

```
graph TD; A[Образ жизни птиц] --> B[Оседлые]; A --> C[Кочующие]; A --> D[Перелетные];
```

Оседлые

воробей
сорока
синица
голубь
ворона
и т.д

Кочующие

снегирь
свиристель
сова
филин
клест
и т.д

Перелетные

журавль
аист
скворец
грач
ласточка
и т.д

Установите соответствие между видом птиц и способом питания

- | | |
|-------------|-------------------|
| 1. Орел | А. Дневной хищник |
| 2. Ласточка | Б. Зерноядный |
| 3. Глухарь | В. Всеядный |
| 4. Ворона | Г. Ночной хищник |
| 5. Ястреб | Д. Насекомоядная |
| 6. Снегирь | |
| 7. Сова | |

1.А

2.Д

3.Б

4.В

5.А

6.Б

7.Г