

# Экологические группы

## ПТИЦ



Экологические группы птиц

Слицына Е. Н.

Урок 7 класс

МБОУ НКСОШ



## Приспособления птиц к полету

- Киль как вырост грудины способствует рассеканию воздуха при полете
- Тело покрыто перьями
- Кости сросшиеся, полые
- Клюв птицы – это видоизмененные верхняя и нижняя челюсти, лишенные зубов
- Крылья птицы и поднимаются, и опускаются благодаря действию больших грудных мышц
- Воздушные мешки птицы – часть их дыхательной системы
- Мочевой пузырь у птиц отсутствует, короткий кишечник



# Обитают в различных природных условиях



# **Экологические группы птиц**

- 1. Птицы леса**
- 2. Хищные птицы: дневные, ночные**
- 3. Водоплавающие птицы**
- 4. Птицы степей и пустынь**
- 5. Птицы открытых воздушных пространств**
- 6. Птицы побережий**
- 7. Птицы болот**
- 8. Птицы культурных ландшафтов**

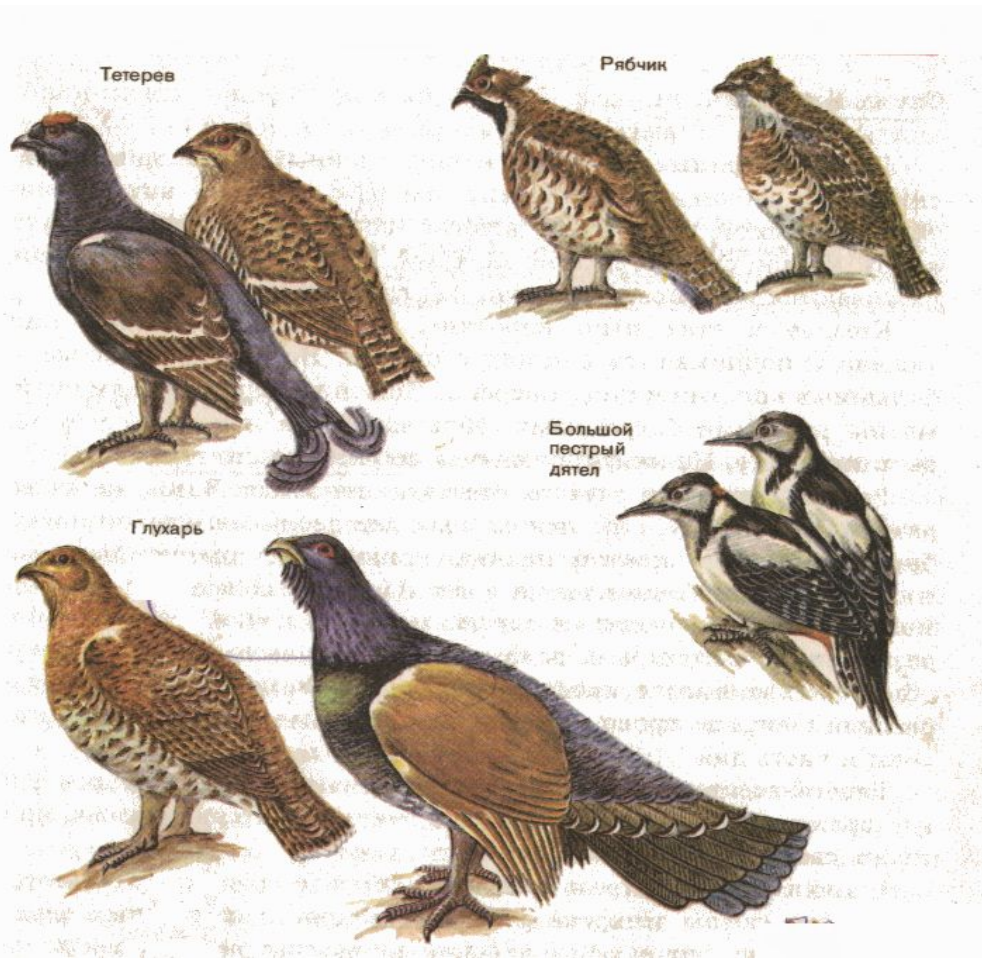


# Экологические группы птиц

## Птицы леса

Короткие крылья, длинный хвост (чтобы лавировать в кроне дерева) КЛЮВ ОСТРЫЙ, короткие ноги

Куриные (тетерева, рябчики, глухари), воробьиные и т.д..

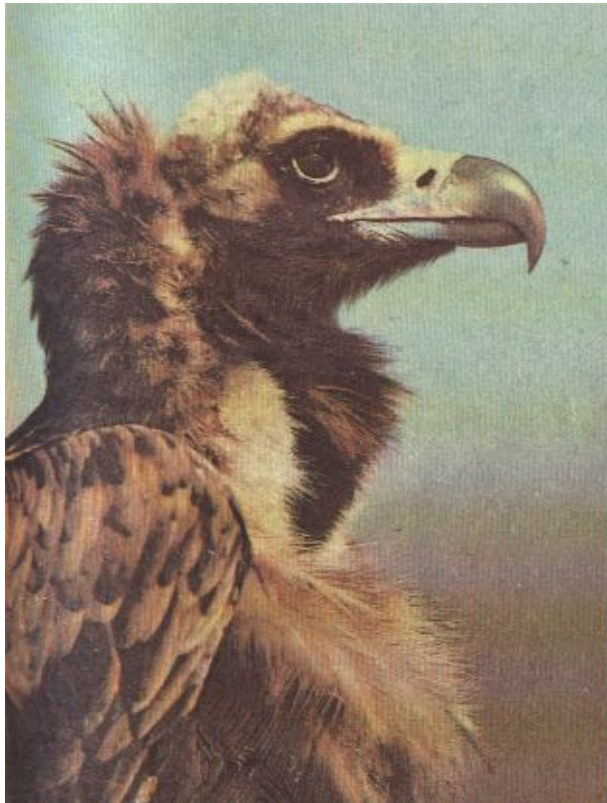


# Хищные птицы

## Дневные

короткий клюв,  
длинные когти.

**Орлы, грифы, сокол, ястреб.**



## Ночные

глаза огромные,  
короткий изогнутый клюв,  
огромные глаза.

**Совы, филины, сычи.**





# Водоплавающие птицы

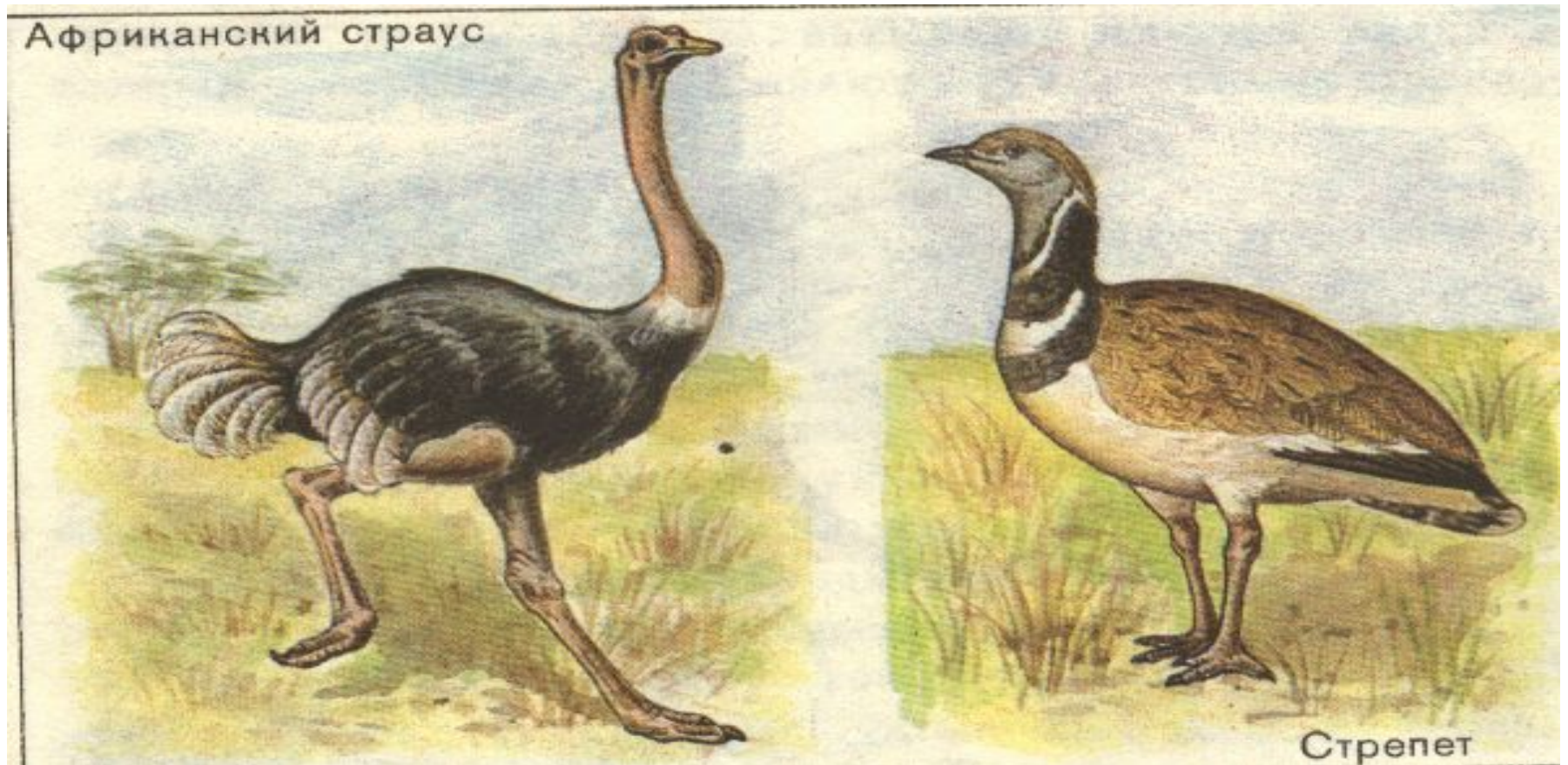
Короткие ноги, перепонки между пальцами, клюв утолщен. Длинные крылья, короткий хвост.

Утки, гуси, лебеди.



# Птицы степей и пустынь

Длинные, крепкие ноги, длинная шея, плоская грудь, слаборазвитые крылья, число пальцев уменьшилось до 3-х(чаще).





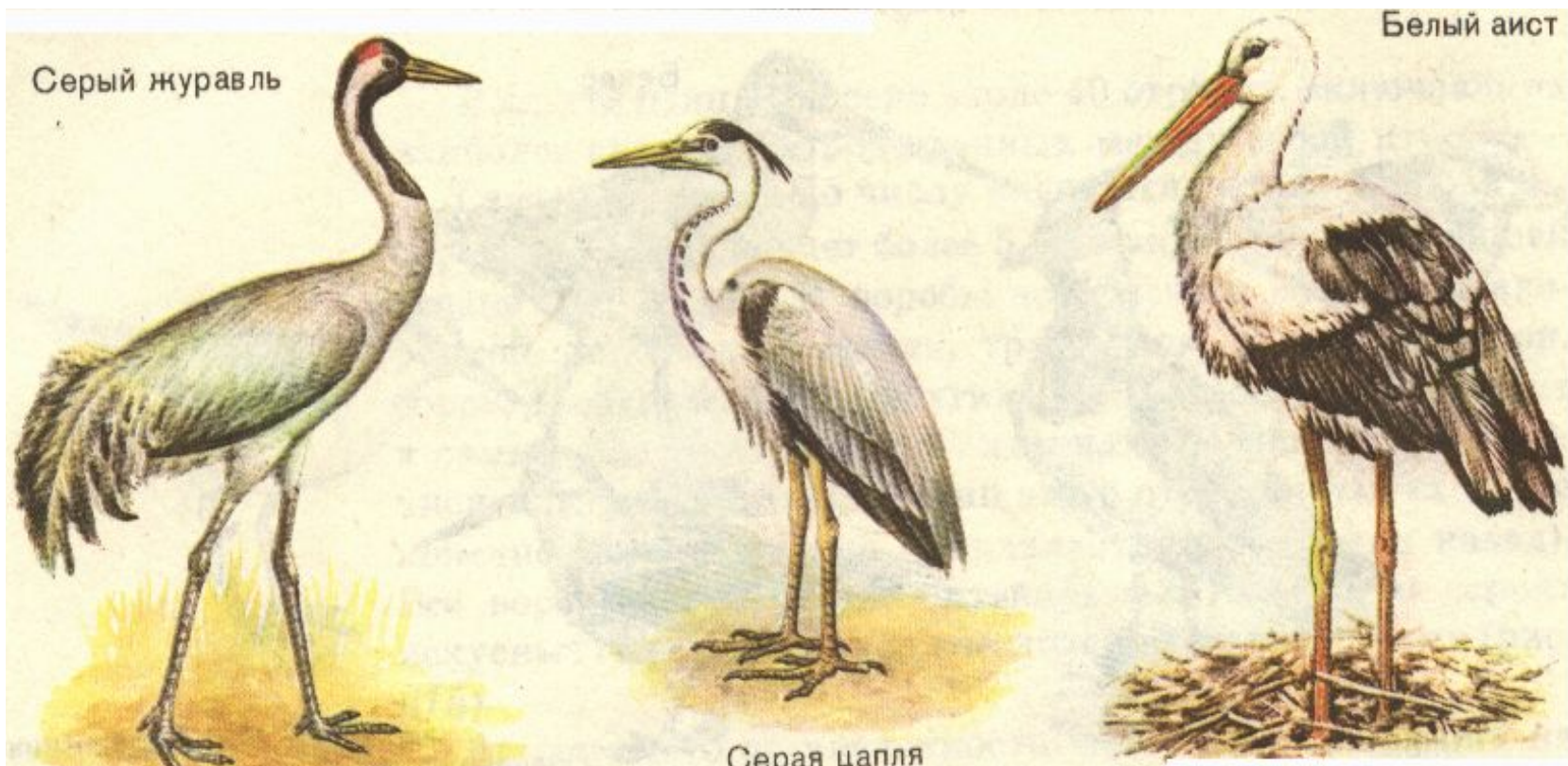
# Птицы побережий

**Пингвин**- крылья узкие,  
длинные,  
к полету не пригодные,  
на лапах  
плавательные  
перепонки,  
Вертикальное  
положение тела.



# Птицы болот

Длинные тонкие ноги и шея, большой клюв.  
Цапля, аист, пеликан, выпь.





Где они обитают?





# Предположите среду обитания?



# Значение птиц



## В природе

- Живут везде
- Цепь питания
- Регулируют численность насекомых, мелких грызунов
- Распространение семян
- Опыляют цветы



## В жизни человека

- Уничтожают вредителей сельского хозяйства
- Уничтожают грызунов
- Промысловая и спортивная охота
- Птичий помет, удобрение
- Пух, мясо, яйцо

# В зависимости от смены среды обитания

оседлые:

Воробьи

Голуби

Поползни



кочующие:

Снегири

Синицы

Грачи



перелетные:

Утки

Соловьи

Лебеди





# Рефлексия

( Групповой ответ )

- Сегодня я узнал (а) \_\_\_\_\_
- Теперь я умею \_\_\_\_\_
- Я удивился (лась) \_\_\_\_\_
- Больше всего мне понравилось \_\_\_\_\_
- Сегодня я научился \_\_\_\_\_  
Сегодня я задумался \_\_\_\_\_