

Экологические группы

ПТИЦ



Экологические группы ПТИЦ

Спицына 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

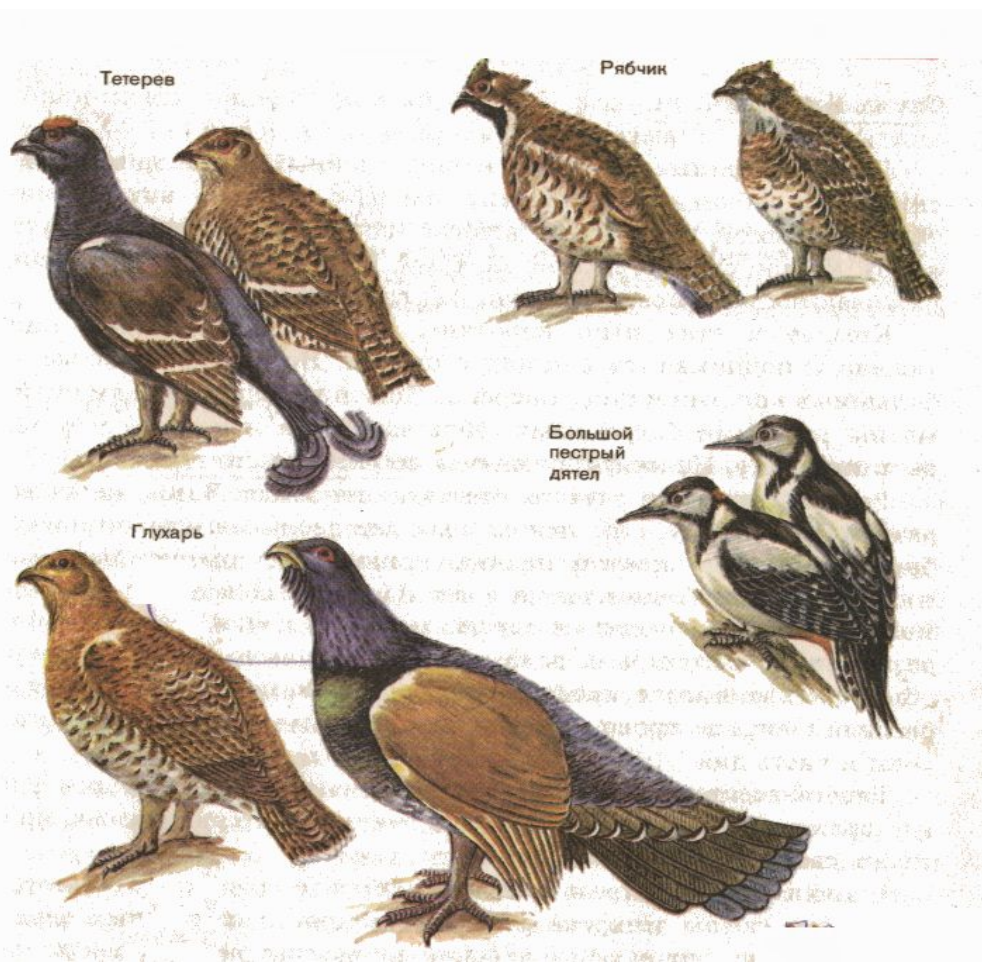
- 1. Птицы леса**
- 2. Хищные птицы: дневные, ночные**
- 3. Водоплавающие птицы**
- 4. Птицы степей и пустынь**
- 5. Птицы открытых воздушных пространств**
- 6. Птицы побережий**
- 7. Птицы болот**
- 8. Птицы культурных ландшафтов**

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

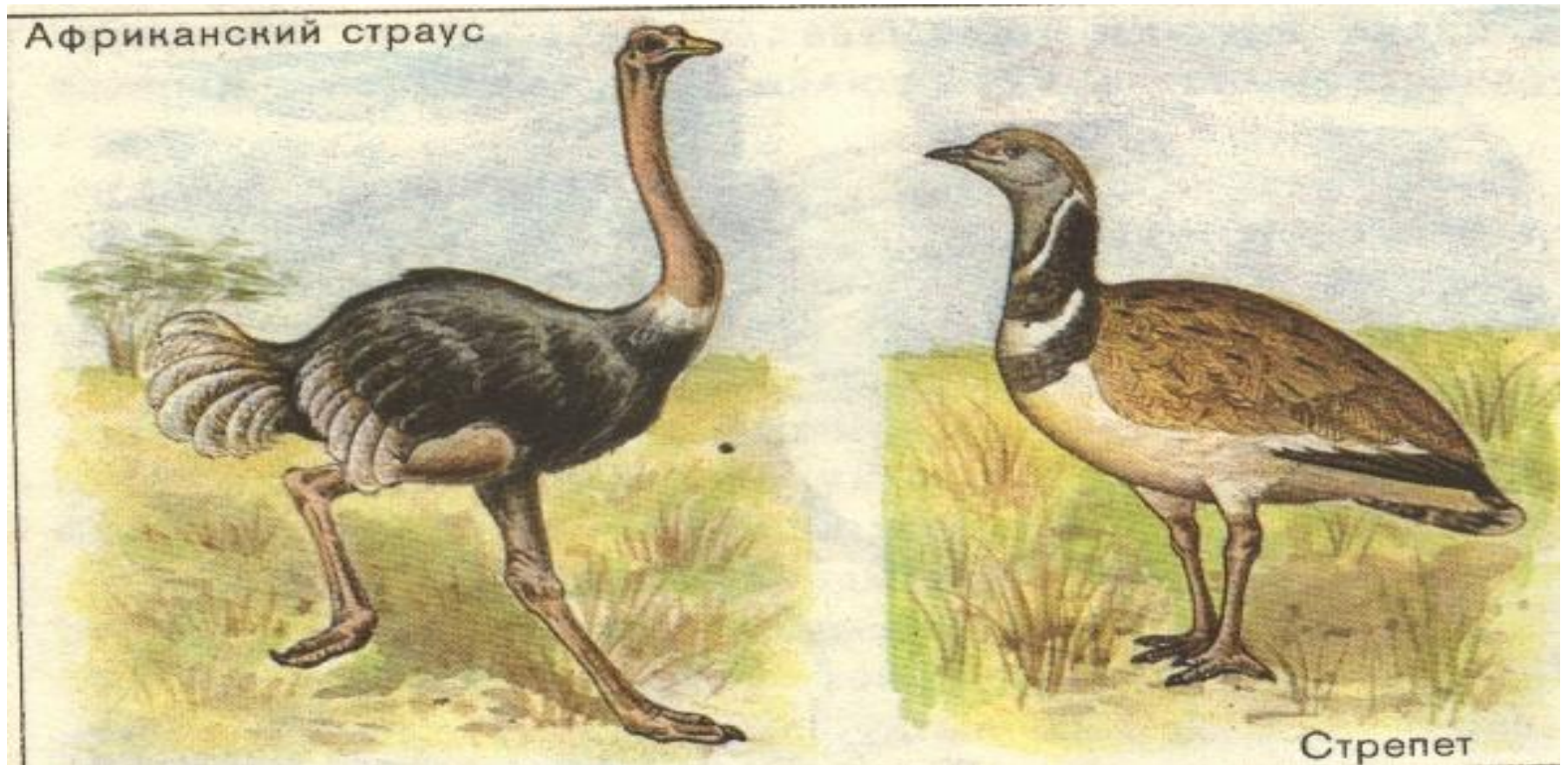
Короткие ноги, перепонки между пальцами, клюв утолщен. Длинные крылья, короткий хвост.

Утки, гуси, лебеди.



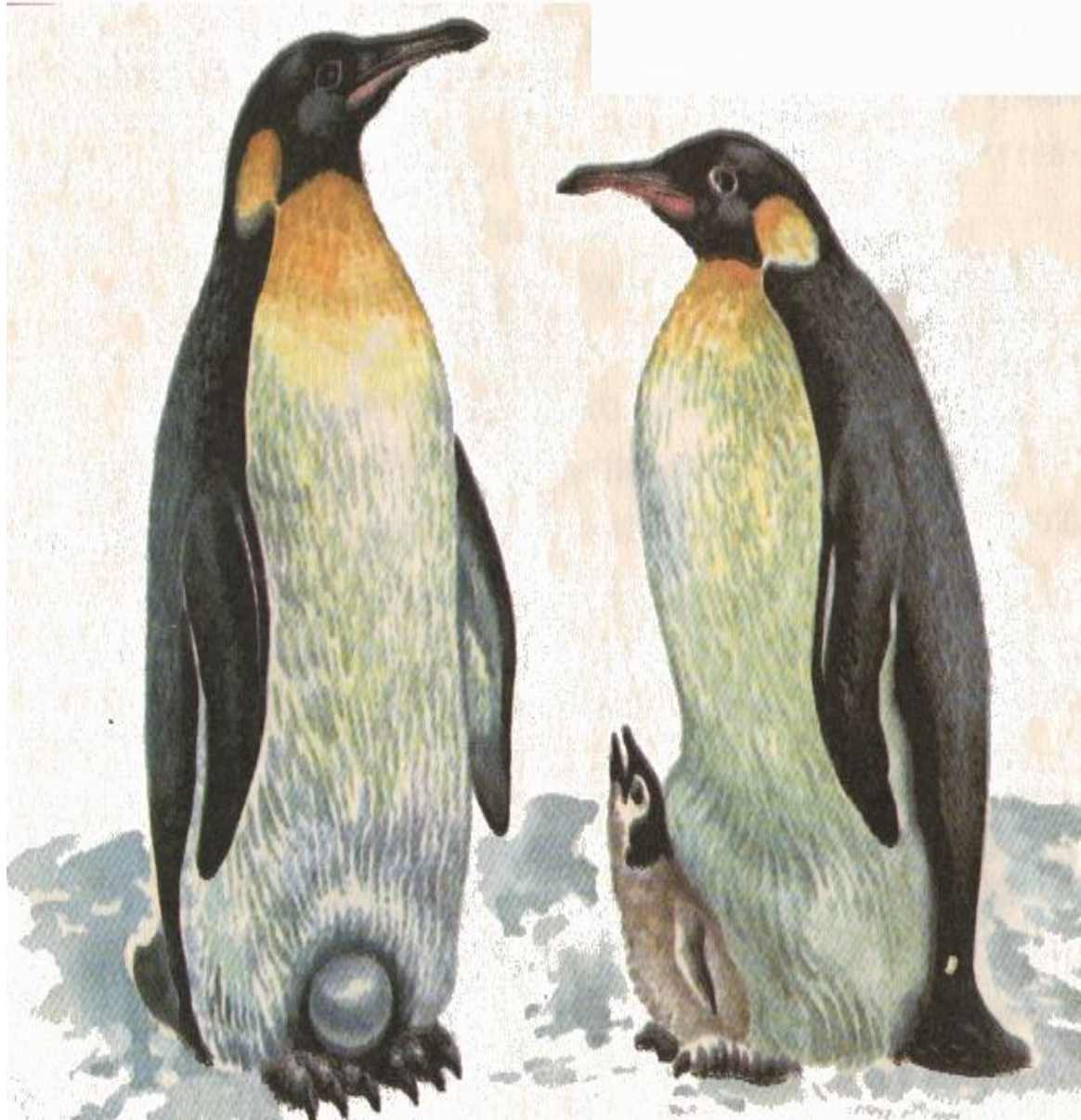
Птицы степей и пустынь

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

```
graph TD; A[Значение птиц] --> B[В природе]; A --> C[В жизни человека];
```

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



(Групповой ответ)

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