

Экологические группы птиц

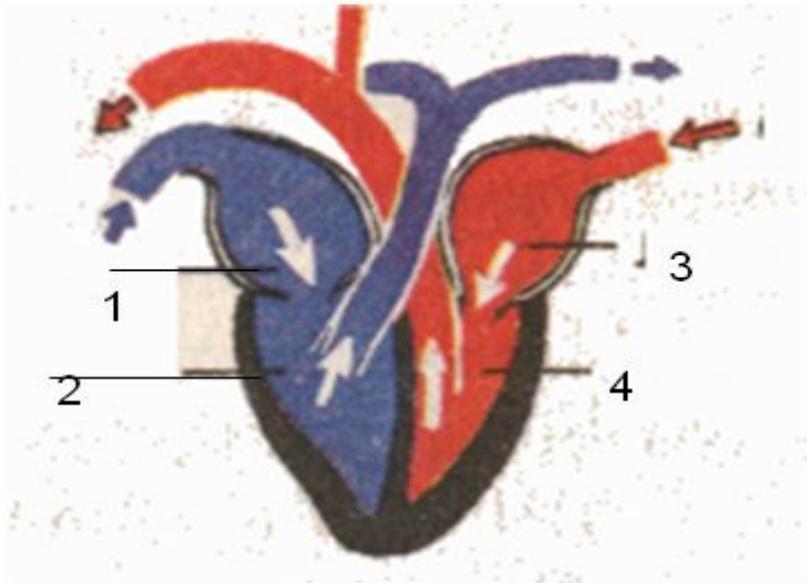
Цель: систематизация знаний о многообразии птиц.

Задачи:

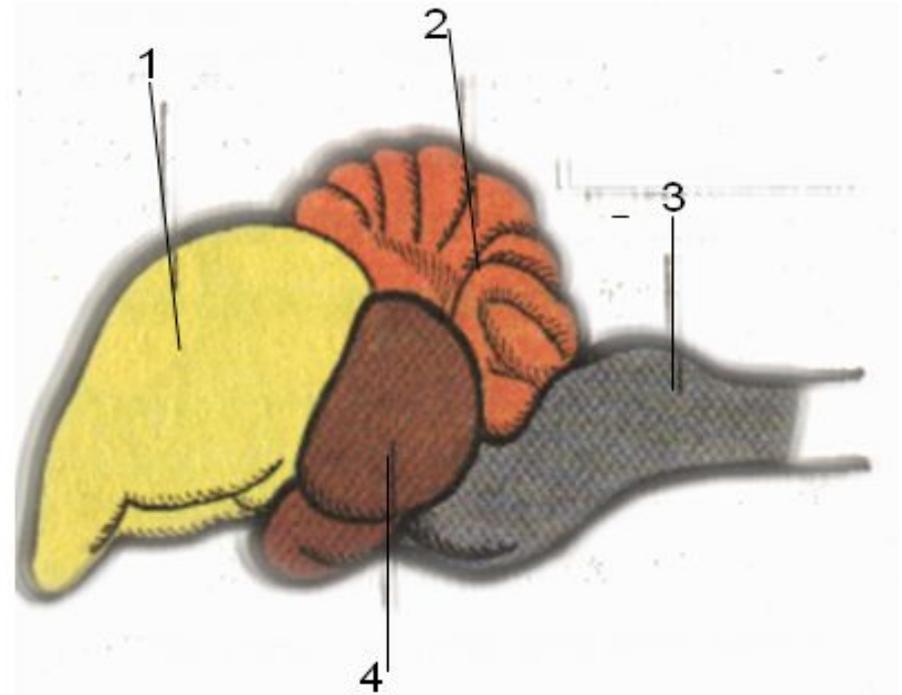
- раскрыть особенности приспособленности птиц к среде обитания;
- расширить знания о роли птиц в природе и жизни человека;
- выяснить, почему птицы нуждаются в охране.

Проверочная работа

1-в.



2-в.



Ответы:

Для 1-го варианта

«Строение сердца»:

- 1-правое предсердие
- 2-правый желудочек
- 3- левое предсердие
- 4- левый желудочек

Для 2-го варианта

*«Строение головного
мозга»*

- 1-большие полушария
- 2-мозжечок
- 3-продолговатый мозг
- 4-средний мозг

Оценки:

- 0 ошибок - оценка «5»**
- 1 ошибка - оценка «4»**
- 2 ошибки - оценка «3»**
- 3 ошибки - оценка «2»**

ВЫБЕРИТЕ ВЕРНЫЕ СУЖДЕНИЯ.

1. Тело птиц сплошь покрыто перьями.
2. Сердце у птиц четырехкамерное.
3. Скелет летающих птиц легкий и прочный.
4. У всех птиц птенцы выводятся беспомощными, слепыми и голыми.
5. Все птицы способны к полету.
6. У птиц хорошо развит головной мозг.
7. Все птицы с наступлением холодов улетают в теплые края.
8. Кожа птиц не имеет никаких желез.
9. У птиц высокий уровень обмена веществ.
10. Не все птицы – теплокровные животные.
11. Кровь течет по двум кругам кровообращения.
12. У птиц есть клюв с зубами.
13. Крыло птицы – это видоизмененная передняя конечность.
14. Некоторые птицы живородящи.
15. Птицы произошли от пресмыкающихся.
16. Рябчики, глухари, тетерева – куриные птицы.
17. Обыкновенная кукушка – хищная птица.

В зависимости от смены среды обитания

оседлые:

Воробьи

Голуби

Поползни

кочующие:

Снегири

Синицы

Грачи

перелетные:

Утки

Соловьи

Лебеди

Экологические группы птиц

Птицы леса клюв острый, короткие ноги
тетерева, рябчики, глухари.

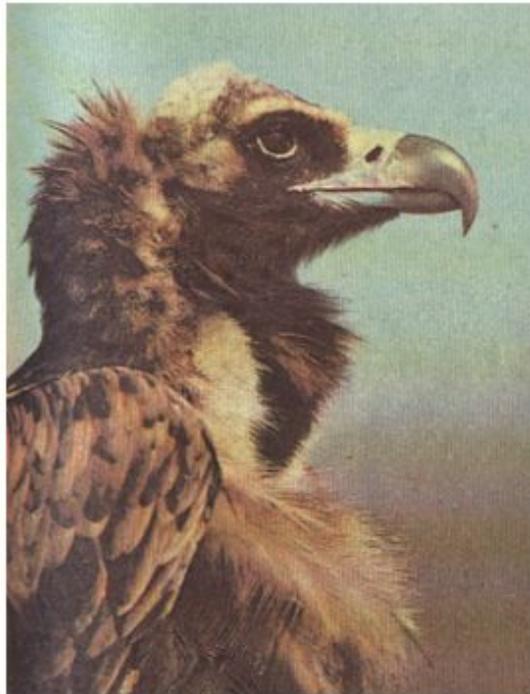


Хищные птицы

Дневные

короткий клюв,
длинные когти.

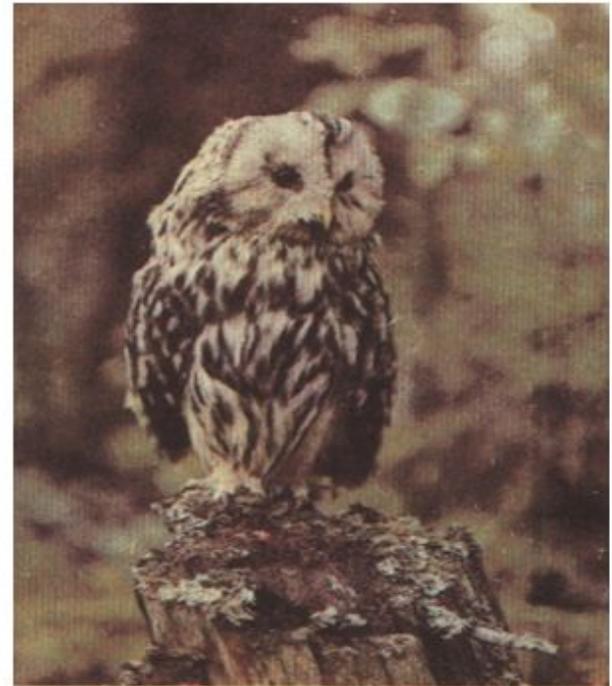
Орлы, грифы, сокол, ястреб.



Ночные

глаза огромные,
короткий изогнутый клюв,
огромные глаза.

Совы, филины, сычи.



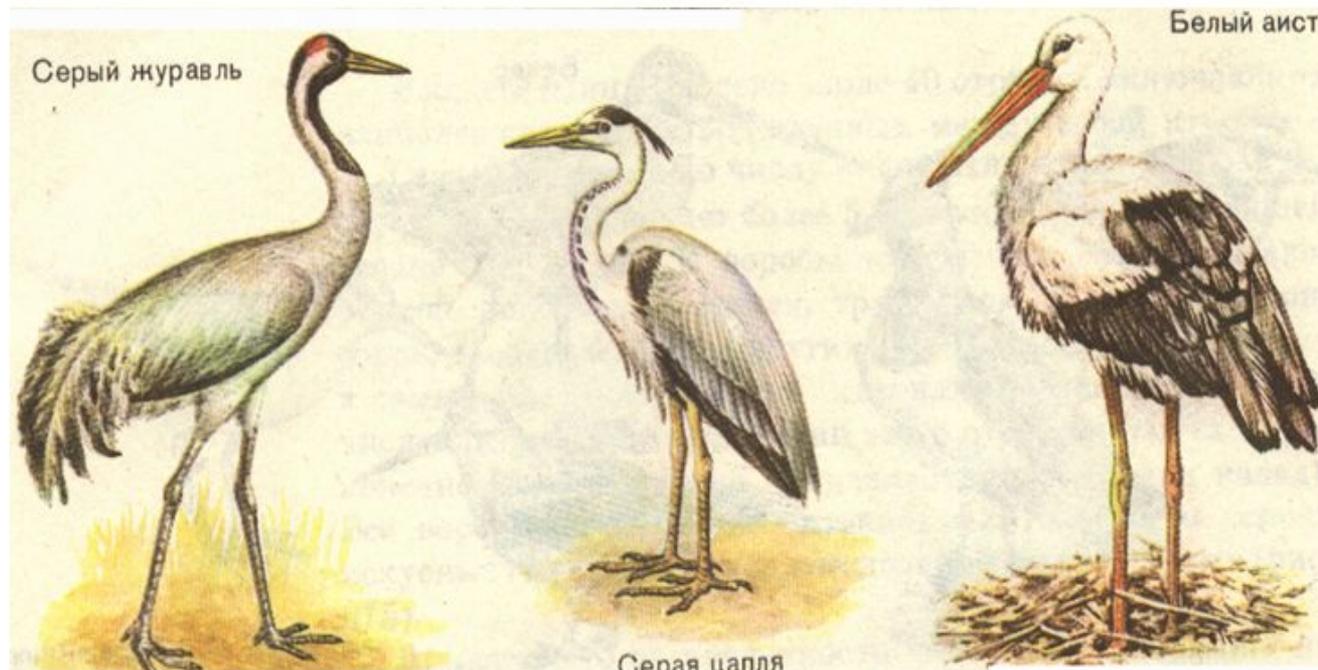
Птицы побережий

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.



Водоплавающие птицы

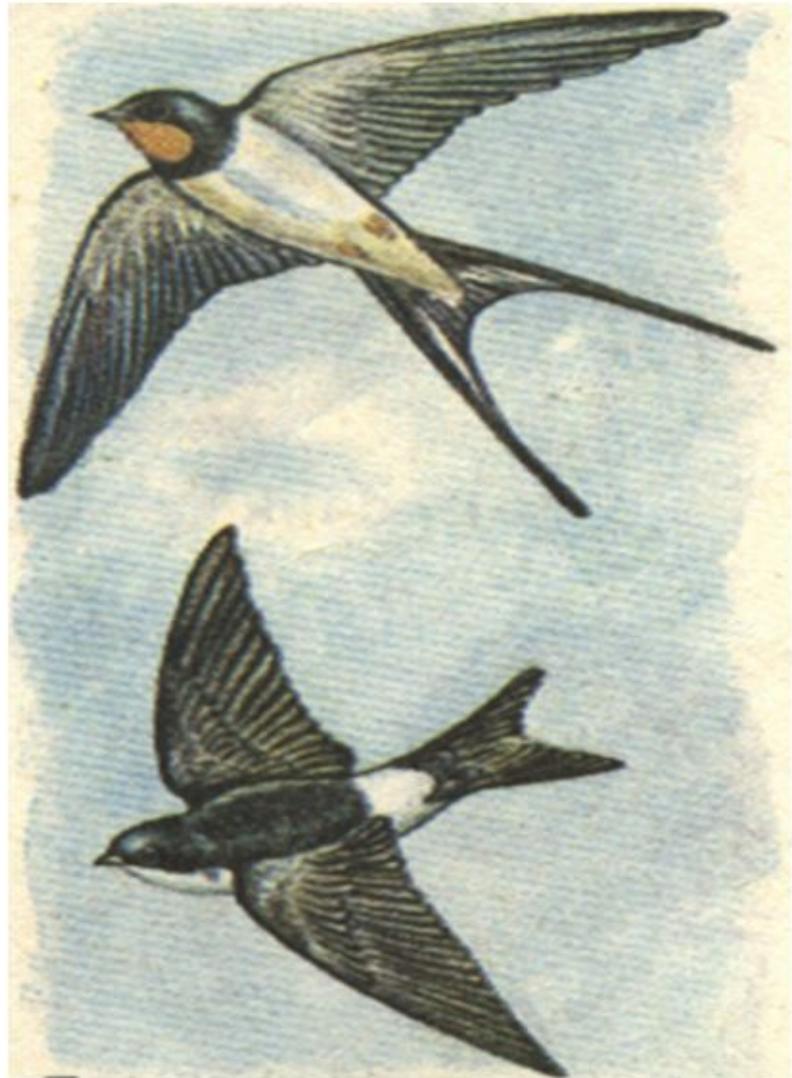
Короткие ноги, перепонки между пальцами, клюв утолщен.

Утки, гуси, лебеди.



Птицы открытых воздушных пространств

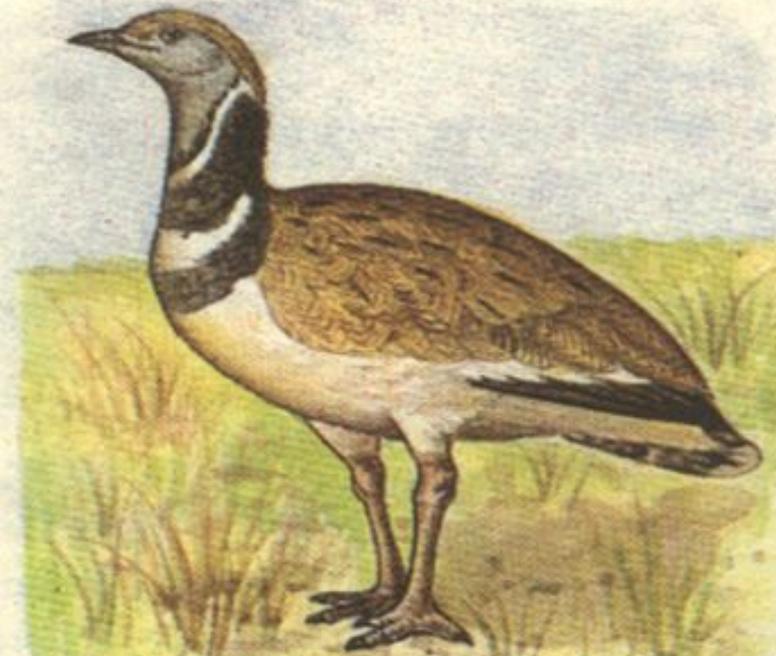
Длинные узкие крылья,
грудные мышцы развиты.
Ласточки, стрижи.



Птицы степей и пустынь

Длинные ноги, длинная шея, плоская грудь, слаборазвитые крылья, число пальцев уменьшилось до 2-х.

Африканский страус



Стрепет

Птицы культурных ландшафтов

Строение
крыльев
и клюва
разнообразное.
Грачи,
галки,
синицы,
вороны.



Значение птиц

В природе

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

В жизни человека

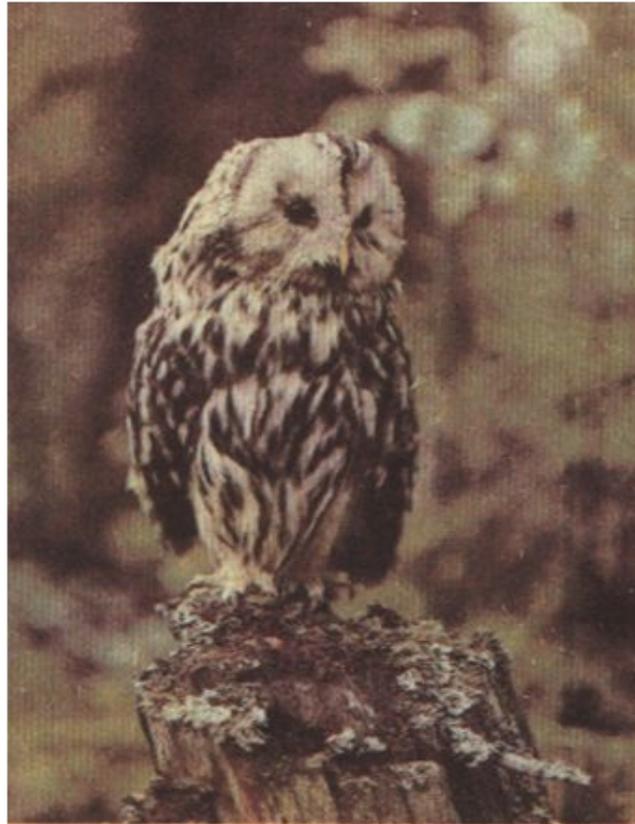
- Уничтожают вредителей сельского хозяйства
- Уничтожают грызунов
- Промысловая и спортивная охота
- Птичий помет, удобрение
- Пух, мясо, яйцо

задание

1. Назовите птицу

2. Назовите среду обитания
и приспособленность
(экологическая группа)

3. Назовите роль
и значение птицы



Задание “Третий лишний”:

- Дятел, жаворонок, соловей ;
- Канюк, скопа, филин;
- Скворец, синица, иволга ;
- Рябчик, тетерев, журавль;
- Сова, кречет, коршун;
- Филин, цапля, бородач;
- Глухарь, тетерев, скворец;

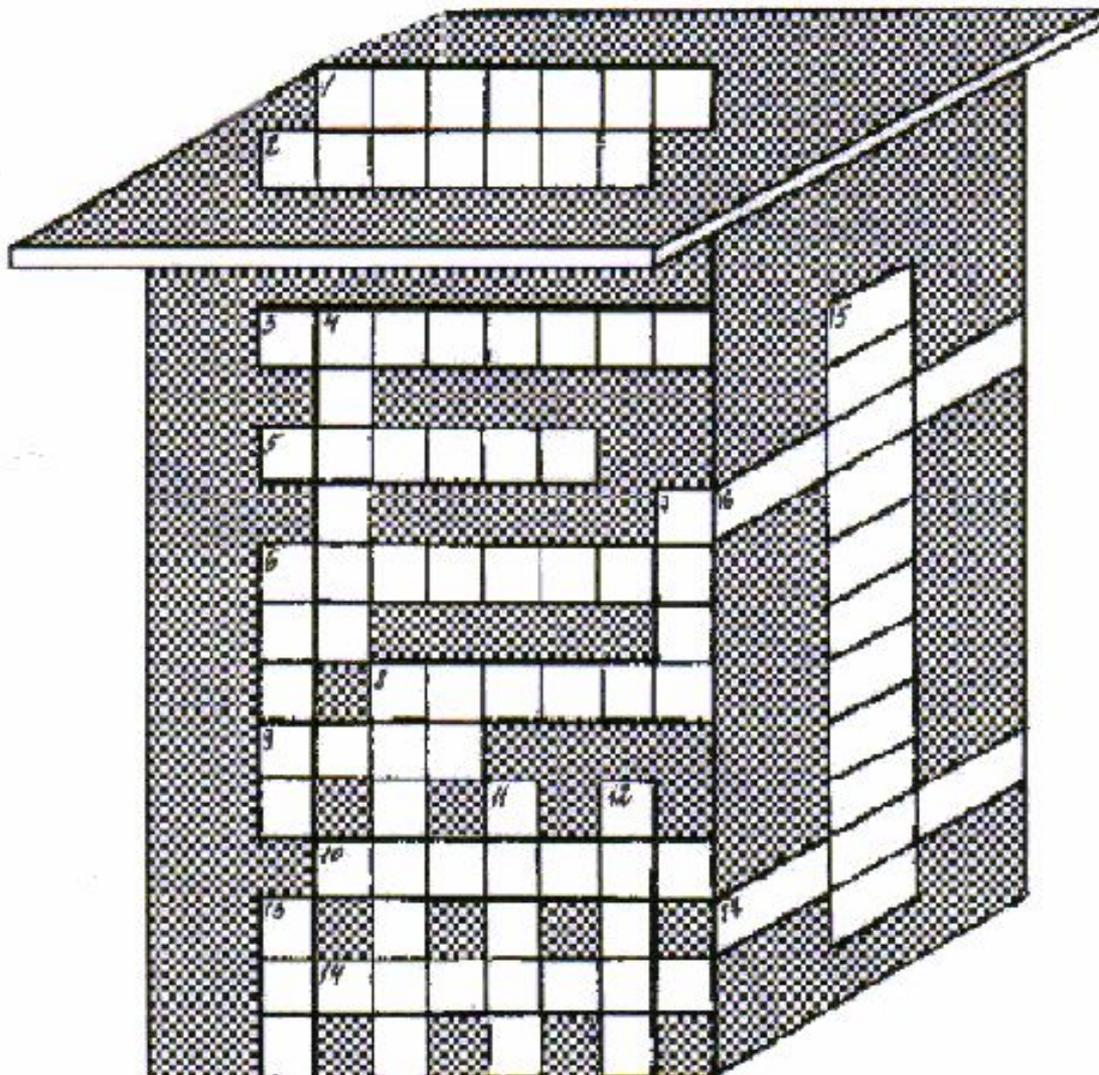
А знаешь ли ты?

1. Зима. Птицы заняты строительством гнезд. Вот гнезда готовы. Дует холодный ветер. Самочки откладывают яйца. Сугробы укутали деревья, на которых в гнездах вот-вот выведутся птенцы. Какая птица отважилась на обзаведение потомства в зимнюю стужу?
2. Эти птицы могут часами стоять на одной ноге, не чувствуя усталости, так как в их колене есть специальный запирающийся сустав, который срабатывает как только птица встает на одну ногу. Он как бы фиксирует ногу в таком положении, позволяя расслабить отдельные мышцы. Причем стоит птица и на одной ноге очень устойчиво.
3. Эта хищная птица питается исключительно рыбой. Паря над поверхностью воды, она бросается вниз и схватывает добычу цепкими и острыми когтями, иногда погружаясь при этом в воду. Наружный палец на ноге повернут назад, что позволяет ей плотно обхватить рыбу со всех сторон и не выпустить ее на лету. Когти очень длинные и острые: а снизу вся лапа покрыта мелкими бугорками, что помогает удерживать скользкую рыбку.
4. У каких птиц птенцы растут под землей?
5. О том, что гуси Рим спасли, знают все школьники, изучавшие древнюю историю. Когда галлы пытались напасть на римскую крепость ночью, гуси подняли крик. Римляне проснулись и отразили нападение врагов. Как объяснить поведение гусей?

Задание: составить пословицы и поговорки о птицах из двух половинок.

- На словах – орел, на деле – мокрая курица.
- Народу служить – не ворон ловить.
- Каждая курица свой насест хвалит.
- Яйца курицу не учат.
- Видом орел, а умом тетерев.
- Каждый кулик свое болото хвалит.
- Лучше синица в руках, чем журавль в небе.
- Слово – не воробей: вылетит – не поймаешь.

Домашнее задание: составить кроссворд по птицам, используя
ЭТОТ СКВОРЕЧНИК



Рефлексия

встревожен

СПОКОЕН

раздражен

Ваше настроение

удивлен

безразличен

радостно восхищен

Спасибо за урок!