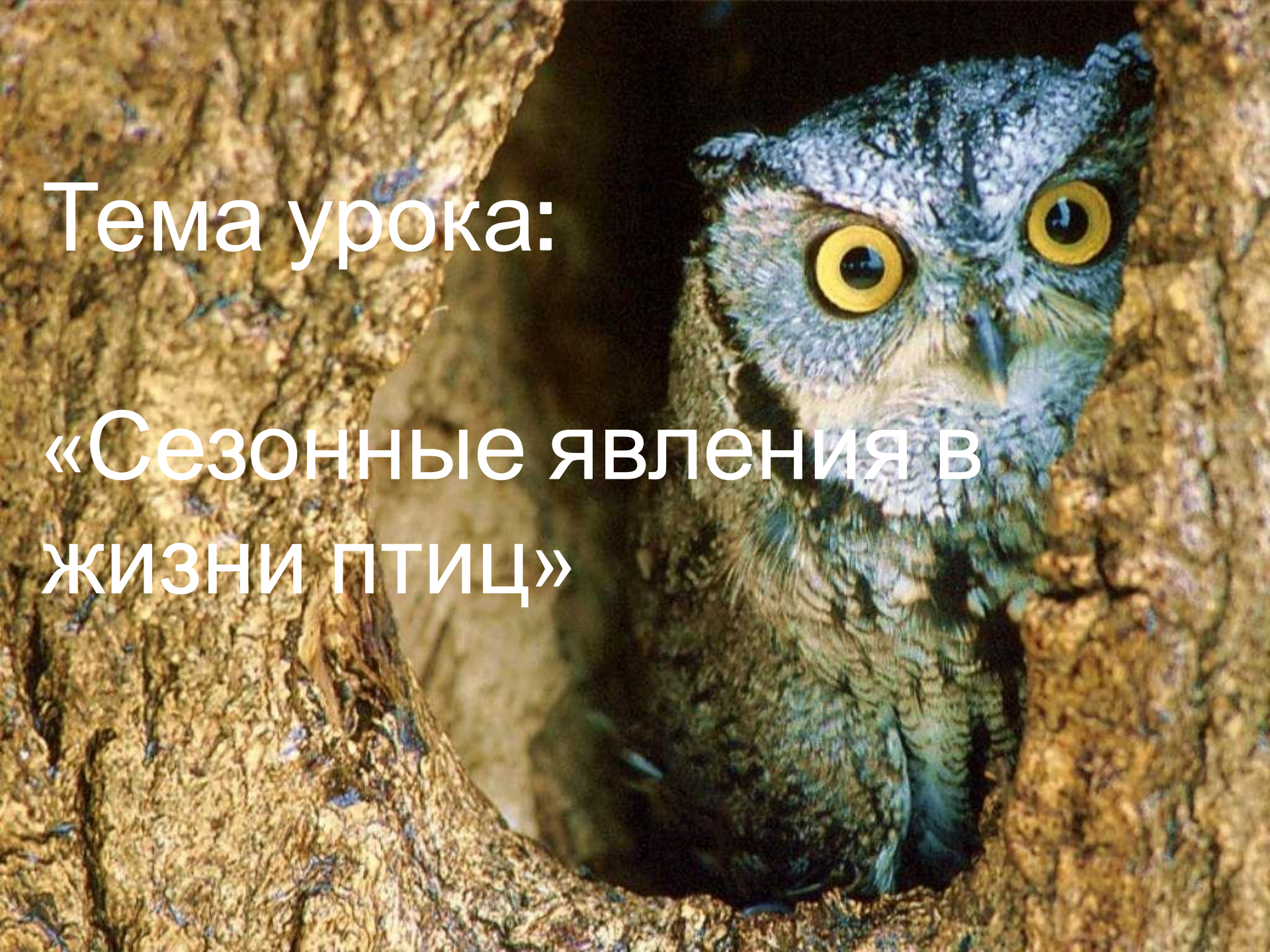


Тема урока:

«Сезонные явления в
жизни птиц»



Почему жизнь птиц меняется по сезонам года?

Установите последовательность сезонных явлений, характерных для большинства птиц.

1. Зимовка
2. Подготовка к зиме
3. Подготовка к размножению
4. Размножение
5. Гнездование.

Сезонные явления в жизни птиц.

1. Подготовка к размножению.

2. Размножение.

3. Гнездование.

4. Подготовка к зиме.

5. Зимовка.

(3,4,5,2,1)

Подготовка к размножению.

Создание пар

1. У мелких птиц и средних пары создаются на один сезон.
2. На много лет создаются пары у лебедей, аистов, у цапли.
3. Временные пары создают тетерева, глухари.

Период гнездования:

- выбор гнездовой территории;
- пение птиц и его биологическое значение;
- токование и ритуальные танцы, их значение.
- место постройки гнезд;
- строительный материал;
- типы птичьих гнезд;
- биологическое значение гнездостроения;
- откладка яиц.

Выведение птенцов и забота о потомстве:

- насиживание яиц;
- типы птенцов;
- кормление птенцов родителями, уход за ними.

ВЫБОР ГНЕЗДОВОЙ ТЕРРИТОРИИ И ЕЁ ОХРАНА ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

- ❖ благоприятные условия для устройства гнездилищ;
- ❖ обилие пищи;
- ❖ укрытие от врагов и непогоды;
- ❖ благоприятные климатические условия.



Гнездом принято считать то место, на которое отложены яйца.

Гнездо:

- ❖ предохраняет яйца от выкатывания;
- ❖ защищает от хищников;
- ❖ сохраняет оптимальный для развития птенцов температурный режим.



Насиживание яиц способствует нормальному развитию зародыша, для которого необходимы:

- ❖ высокая температура;
- ❖ определенная влажность;
- ❖ кислород и питательные вещества.



По степени физиологической зрелости птенцов в момент вылупления делят на две группы- **выводковых и птенцовых**. У выводковых птиц птенцы покрыты пухом, зрячие, могут передвигаться и самостоятельно находят корм. Но в первое время они нуждаются в обогреве, так как температура их тела еще не постоянная, и они часто прячутся под крылом матери. У птенцовых птиц птенцы рождаются беспомощными, голыми и слепыми и нуждаются в заботе родителей.



Под влиянием солнечных лучей, воздействием воздуха при полете и других факторов среды, перья птиц выцветают и изнашиваются. Это ведет к ослаблению летательных способностей птиц, ухудшению теплоизолирующих свойств. При помощи линьки перьевой покров не утрачивает своего значения.



Сезонные миграции или перелеты - это форма приспособления птиц к перенесению неблагоприятных условий среды. Ученые – орнитологи изучают перемещения птиц, места их зимовок, области пролета и места линек. К основным методам изучения миграций птиц относится кольцевание. Кроме кольцевания используются визуальные и радиолокационные методы.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

« Среди множества диких животных, населяющих наши леса, поля и воды, птицы принадлежат к существам наиболее интересным, привлекательным и красивым. Их быстрый полет, мелкие и ловкие движения, нарядная окраска и музыкальные голоса невольно привлекают внимание всякого, кто хотя сколько-нибудь интересуется живой природой».

(А. Н. Формозов).

Перед нами стоит задача не только сохранения природных богатств и их разумного использования, но и дальнейшего обогащения. Глубокое и всестороннее изучение птиц позволит разработать эффективные меры по их охране.

Начиная с 16 века и до нынешнего столетия уничтожено 139 видов птиц, около 50 видов находятся на грани исчезновения.