

Тема урока: «Отряды птиц»

- Страусообразные
- Нандуобразные
- Казуарообразные
- Гусеобразные

Цель урока

Изучить отряды птиц:

страусообразные, нандуобразные,
казуарообразные, гусеобразные.

Задачи:

- ▣ **Познакомить учащихся с важнейшими отрядами птиц**
- ▣ **Показать приспособленность к сходным условиям среды у птиц разных отрядов**
- ▣ **Сформировать у учащихся умения проводить сравнения и делать выводы**
- ▣ **Указать значение птиц в природе и жизни человека**

Отряд страусообразные

Африканский страус







- **Не способны летать (нет киля)**
- **Развиты ноги, но недоразвиты крылья (нет маховых перьев)**
- **Цвет оперения: самцы – чёрный, самки – серовато-белый**
- **Ведут кочующий образ жизни**
- **Самец воспитывает птенцов**

Отряд нандуобразные



Нанду длинноклювый



Нанду обыкновенный



- **Не способны к полёту**
- **Оперение серого цвета**
- **Ведут стадный образ жизни**
- **Самец выводит и занимается
воспитанием птенцов**

Отряд казуарообразные



Эму обыкновенный



- Крылья недоразвиты и почти незаметны
- Цвет туловища чёрный, голова окрашена в разные цвета и имеет хрящевой вырост
- Обитатели открытых мест
- Самец занимается воспитанием птенцов

Отряд гусеобразные



Лебедь кликун

Лебедь шипун



Гусь гуменник



Сухонос



Краснозобая казарка



Белощекая казарка



- **Водоплавающие, но способны к полёту**
- **Ведут перелётный образ жизни**
- **Три пальца направлены вперёд, а четвёртый назад**
- **Перья жесткие, плотно прилегающие друг к другу**
- **Самец и самка занимаются воспитанием птенцов**

Выводы

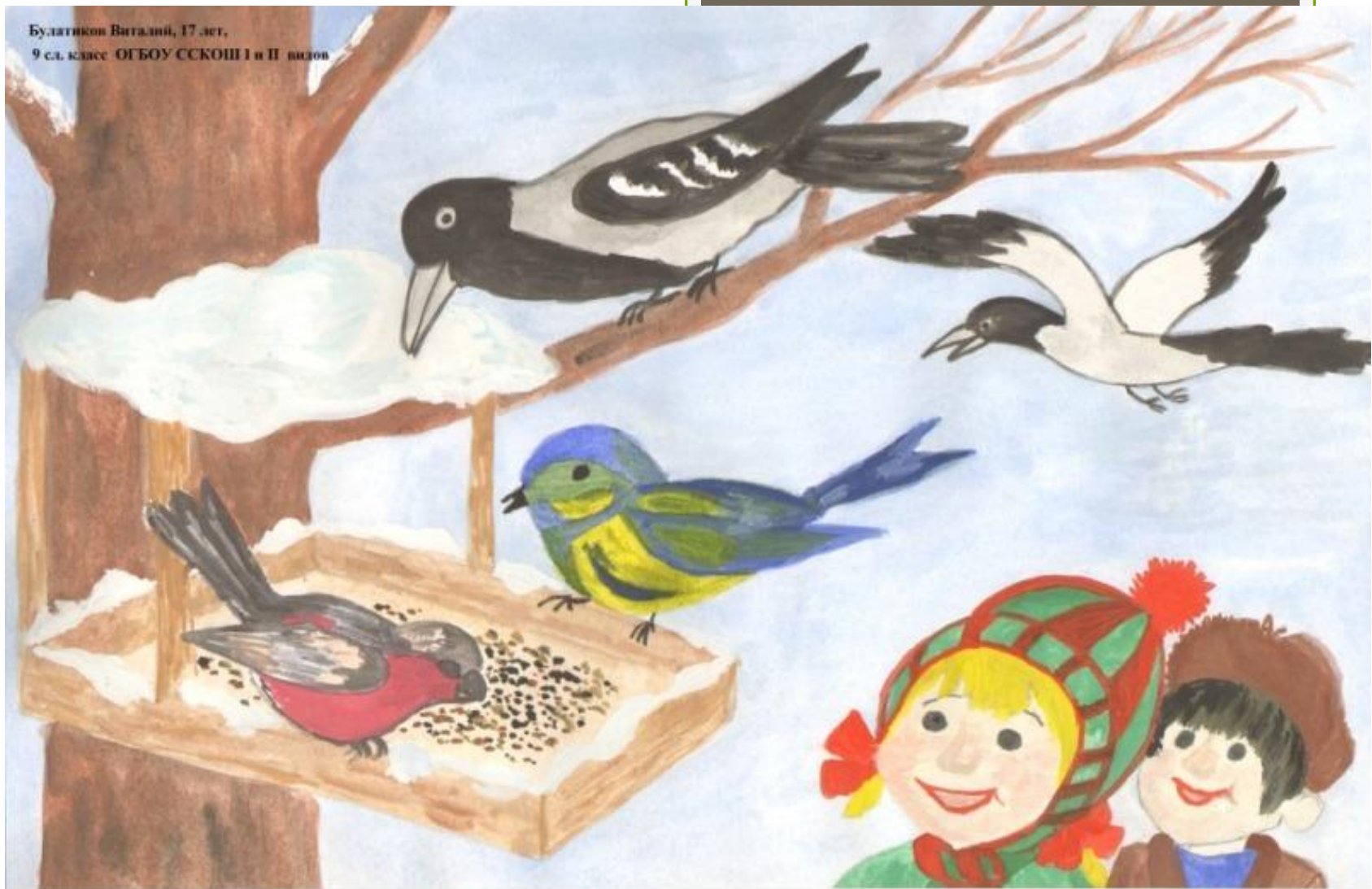
- ▣ Познакомились с несколькими отрядами класса Птиц
- ▣ Показали особенности внешнего строения представителей этих отрядов
- ▣ Сравнили черты сходства и различия в строении тела и образа жизни
- ▣ Выявили приспособленность птиц к разным условиям среды

***Экологическая
акция
«Кормушка»***



**SOS! SOS! Спасите!
На помощь!**

Булатиков Виталий, 17 лет,
9 кл. классе ОГБОУ ССКОШ I и II видов



ПОДАРИТЕ ПТИЦАМ ПРАЗДНИК !



свиристель



поползень



полевой воробей



домовый воробей

Кормушки и их посетители



белоспинный дятел



дрозд-рябинник



хохлатая синица



большая синица



большой пестрый дятел



снегирь



буроголовая гаичка или пухляк



малый пестрый дятел



шегол

обыкновенная лазоревка



московка



Синица большая



Свиристели



Снегири



Клест



Воробей



50 ВИДОВ ПТИЦ, ЗИМУЮЩИХ В СРЕДНЕЙ ПОЛОСЕ РОССИИ



*Спасибо за
внимание!*