**Наименование секции: биология**

**Тема: «Зимующие птицы г. Таганрога»**

**Калегаев Георгий Андреевич**

**5 «Б» класс, МАОУ гимназия «Мариинская», Ростовская область, г. Таганрог**

**Научный руководитель: Монченко Наталья Евгеньевна.**

Люди всегда с любовью относились к птицам, считая их живыми символами свободы, красоты, счастья. В нашем городе обитает множество пернатых.

Однажды мне довелось увидеть игру собаки и вороны. Этот случай заставил меня задуматься, что мы часто не замечаем тех, кто живет с нами по соседству.

Раньше, как и многие другие, я думал, что в нашем городе остаются зимовать только голуби и воробьи. Став внимательнее к природе, я стал замечать, что это не так. Решив проверить какие птицы остаются зимовать в г. Таганроге, я узнал много информации о наших пернатых соседях. Так появилась тема моей научной работы.

**Объектом** моего исследования стали птицы.

**Предмет исследования:** зимующие птицы г.Таганрога

**Гипотеза**: если быть внимательнее к природе, можно заметить много птиц даже зимой и узнать о них много интересного.

**Цель** моей **исследовательской работы**: собрать скелет птицы; проследить за размножением и развитием гнездовых птиц; определить видовой состав птиц зимующих в г.Таганрог; проследить миграционный путь грачей и перенести его на карту города. В соответствии с объектом, предметом и целью исследования были выполнены определенные **задачи.**

**В своей работе я** выяснил, кто такие птицы, изучил происхождение птиц, подробно рассмотрел приспособленность птиц к полету, собрал скелет курицы, изучил размножение и развитие птиц, проследить за этими процессами на примере канареек, вёл дневник наблюдений за птицами в зимний период, чтобы определить их видовой состав в это время года, изучил информацию о грачах, определил их миграционный путь в течении дня, нанёс полученную информацию на карту города.

Всё это позволило мне сделать выводы: когда становишься более внимательным к природе, она открывает двери в свой чарующий мир. Изучив более подробно птиц, проведя наблюдения, я выяснил, что даже в зимний период видовой состав птиц нашего города остается разнообразным.

Птицы имеют важное эстетическое значение: их внешний вид впечатляет, а раннее утреннее пение приносит нам удовольствие.

Птицы, как и все живые существа, являются звеном в цепи питания. Питаются насекомыми, регулируя их численность. Хищные птицы - санитары леса, питаются ослабленными и больными животными. Птицы являются чуткими индикаторами общего состояния экологических систем. С помощью длительных наблюдений можно прогнозировать изменения климатических условий. Птицы, например грачи, являются и показателем влияния человека на окружающую среду, и могут быть использованы в оценке экологического состояния территории.

Результаты моей работы могут быть использованы на уроках окружающего мира и биологии.