**Приложение 3**

Многие птицы питаются насекомыми. Причём птицы потребляют как большое количество взрослых насекомых, так и их личинки или куколки. Например, в желудке одной кукушки орнитологи (учёные, изучающие птиц) обнаружили 173 гусеницы, а у другой кукушки – 12 майских жуков, 49 гусениц монашенки и 88 гусениц походного шелкопряда. Особенно много насекомых птицы уничтожают в период выкармливания потомства. По данным орнитологов, пара обыкновенных скворцов за сутки приносит корм к гнезду около 200 раз, больших синиц – около 300 раз, мухоловки пеструшки – около 500, а пеночки-теньковки – до 570 раз. Причём птицы приносят к гнезду обычно не одного, а сразу несколько насекомых.

Задание №1 1. Ниже в таблице приведены данные, показывающие, сколько примерно пищи съедают за день птенцы некоторых птиц. Птенцов, каких из этих птиц можно назвать наиболее прожорливыми? Отметьте в левом столбике одно название птиц.

|  |  |
| --- | --- |
| Название птиц | Масса пищи, съеденной птенцами за день, по отношению к массе тела птенца (в %) |
| * Желтоголовый королёк
 | 28 |
| * Зарянка
 | 12-17 |
| * Дрозд
 | 7-10 |
| * Скворец
 | 12 |

2. Основываясь на данных таблицы, предположите, какие из этих птиц в среднем обладают наименьшей массой тела и какие – наибольшей массой тела. Объясните свое решение. Наименьшей массой тела обладают \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

потому что \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Наибольшей массой тела обладают\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 потому что\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

В предложенном списке приведены результаты наблюдений и экспериментов, полученные при изучении жизни большой синицы. Выберите два примера, которые следует отнести к результатам эксперимента (опыта).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А. Было определено, что в период выкармливания потомства синицы вылетают из гнезда на поимку насекомых с первыми лучами солнца |

|  |
| --- |
|  |

 |
| Б. Было установлено, что синицы питаются как растительным, так и животным кормом. |

|  |
| --- |
|  |

 |
| В. Было установлено, что слегка раскрытые семянки (семечки) подсолнечника в кормушках были съедены полностью, а целые семянки выедались частично – не более 1/2 – 2/3 семени. |

|  |
| --- |
|  |

 |
| Г. Было подсчитано, что пара синиц за сутки приносит корм к гнезду около 200 раз. |

|  |
| --- |
|  |

 |
| Д. С помощью кольцевания птиц (одевания на лапки колец с датой и местом нахождения) были определены места перемещения синиц зимой. |

|  |
| --- |
|  |

 |