

# Идеальный рацион питания для зимующих птиц Кузбасса

Битинёва Александра

8а класс

МОУ СОШ № 5



В нашем городе ежегодно проводится конкурс кормушек и листовок - «Помоги птице зимой», в котором я принимаю активное участие. В этом году я решила изготовить кормушку.

В процессе работы меня заинтересовало – чем лучше подкармливать зимующих птиц? Можно ли составить идеальный рацион для зимующих птиц Кузбасса?

# Цель работы:

Составить идеальную зимнюю подкормку для разных видов птиц, зимующих в Кузбассе

# Задачи:

1. Организовать наблюдения в природе и определить видовой состав птиц в нашем регионе.
2. Провести ряд экспериментов с разными видами кормов.
3. Найти в дополнительной литературе информацию о питании зимующих птиц и установить зависимость рациона питания от образа жизни.



На Земле обитает около 9000 видов птиц, в России – 760.

С каждым годом условия обитания птиц становятся все менее благоприятными, в результате чего большое количество их погибает.

Помочь может и каждый из нас. Для того чтобы птиц стало больше, нужно не только готовить искусственные гнездовья, но и подкармливать их в холодное время года.



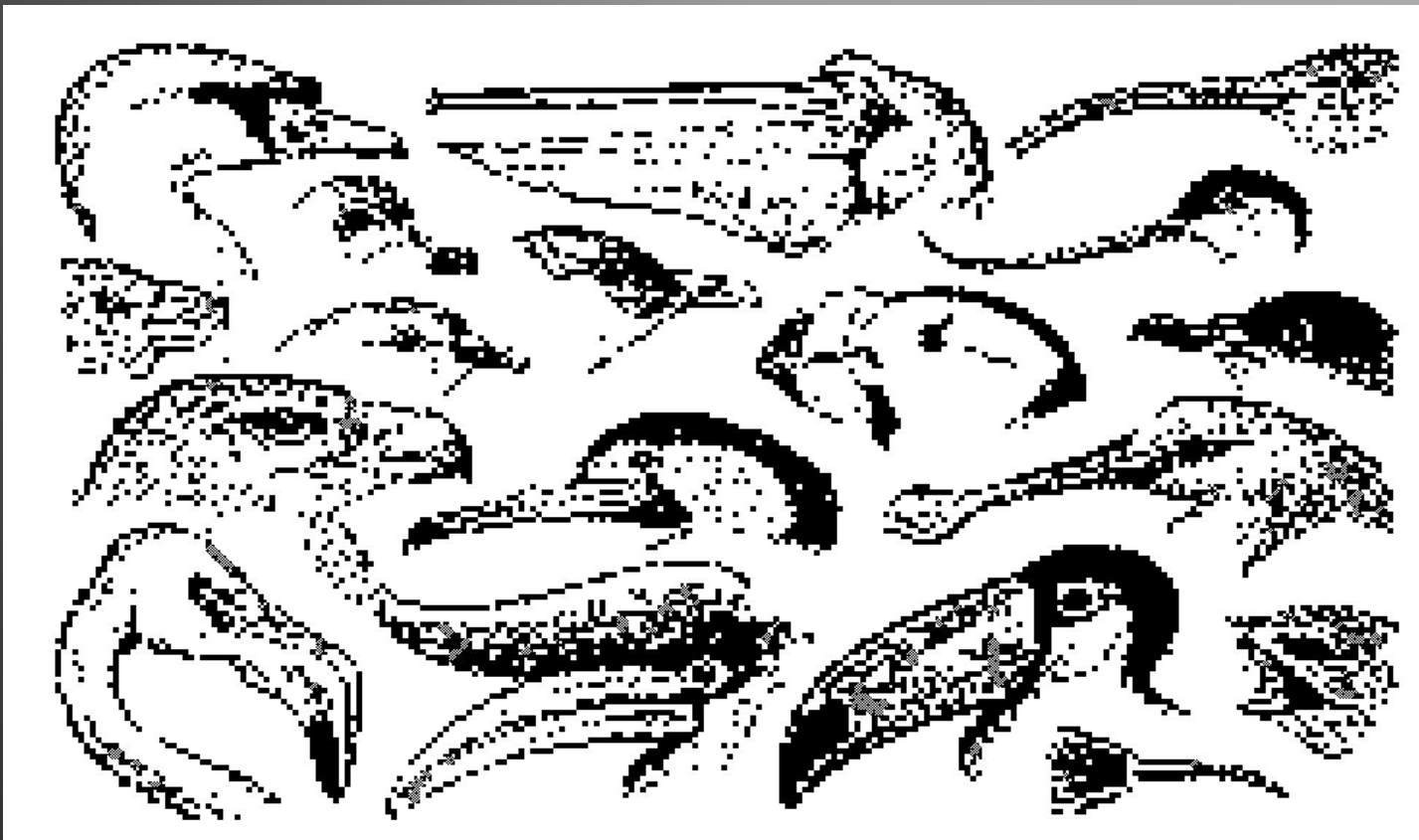


В Кузбассе зимуют девять видов птиц: домовые воробьи, большие синицы, каменные голуби, вороны, сойки, совы, дятлы, сойки и клесты; и два пролетных: снегирь и свиристели.



Только пять видов птиц, зимующих в нашем регионе, приспособились к жизни в городе: большие синицы, домовые воробьи, каменные голуби, снегирь и сороки.





Рацион питания птиц очень разнообразен, и это отражается в особенностях строения их клюва и пищеварительного тракта. В свою очередь, пищевые предпочтения птиц играют важную роль в поддержании экологического баланса окружающей среды.

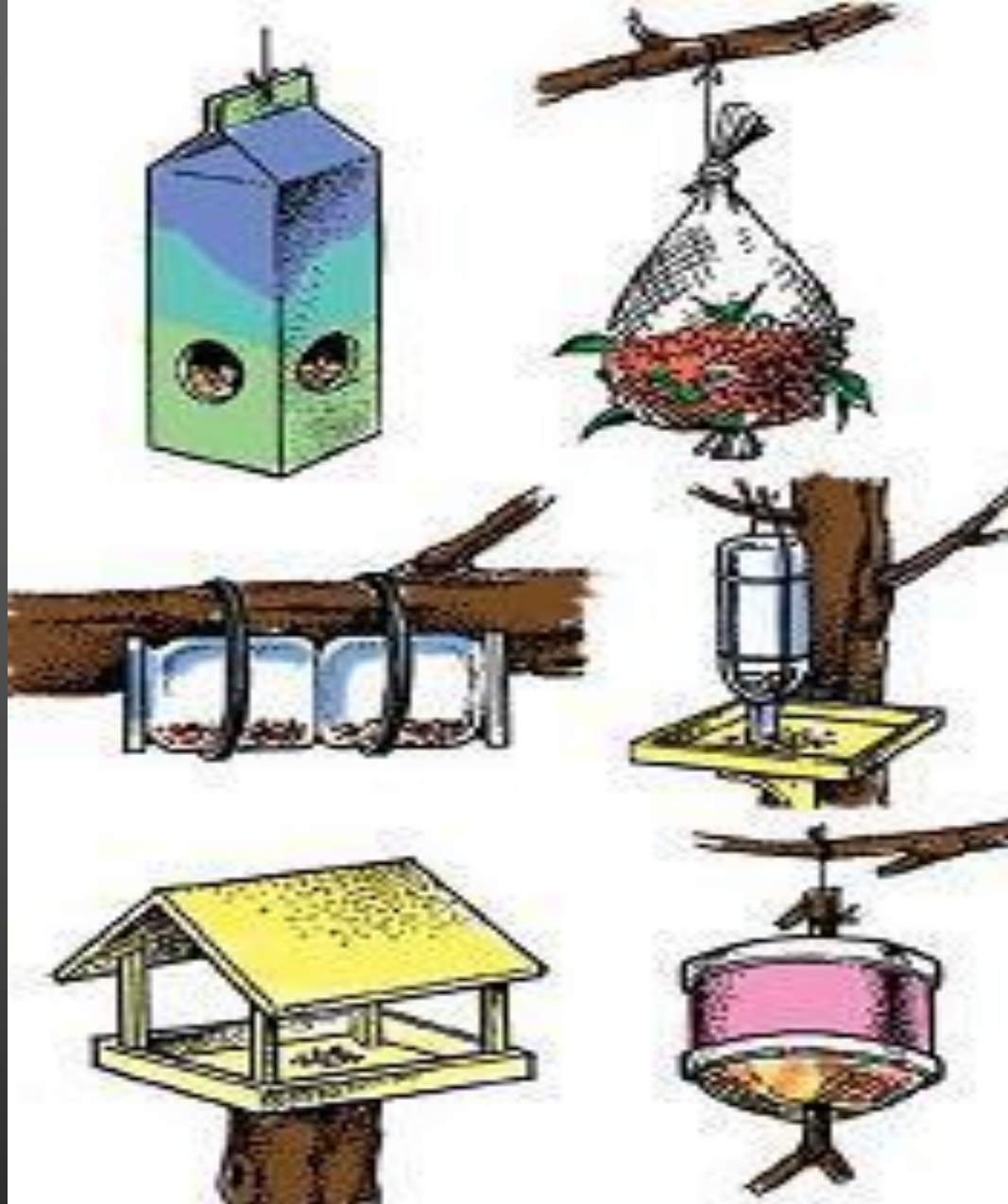




Подкармливать можно практически любых птиц. Подготовку к этому необходимо начинать еще с лета, заготавливая корм.



Зимняя подкормка птиц - уже довольно старая традиция. Первыми инициаторами ее были сами птицы. Они быстро усвоили, что возле человеческих жилищ можно кое-чем разжиться - различные отходы, либо то, что плохо лежит. Зимой, даже типично лесные птицы начинают тянуться к человеческому жилищу. Голод - не тетка, и он заставляет на определенное время забыть о естественной осторожности.





Для изготовления кормушки,  
мне потребовались:  
ножницы, пластмассовая  
миска, крепкая веревка .

- 1.Сделать ножницами в бортике пластмассовой миски четыре отверстия.
- 2.Отрезать четыре куса веревки, завязать на концах.
- 3.Продеть куски веревки в отверстия.
- 4.Связать концы вместе.

Теперь я могу смело экспериментировать.

Для этого я беру пшено, орехи, сало, яблоки, семечки, изюм, пудинг. Мои наблюдения продолжались в течение недели. Исходя из того, что птицы в зимнее время активно питаются утром и после 14.00 часов, то я подкармливала их два раза в день и подсчитывала число прилетов в течении часа. Затем анализировала и сравнивала среднее значение прилетов птиц за каждый день.





## Пшено

В первый день – я насыпала пшено. Вначале я заметила синиц, которые поодиночке прилетали к кормушке. Делали это они через 15-20 секунд. Затем к кормушке стали прилетать воробьи, снегири, голуби. Всего я насчитала: 98 прилетов синиц, 27-воробьев, 19-голубей, 15-снегирей.



## Орехи

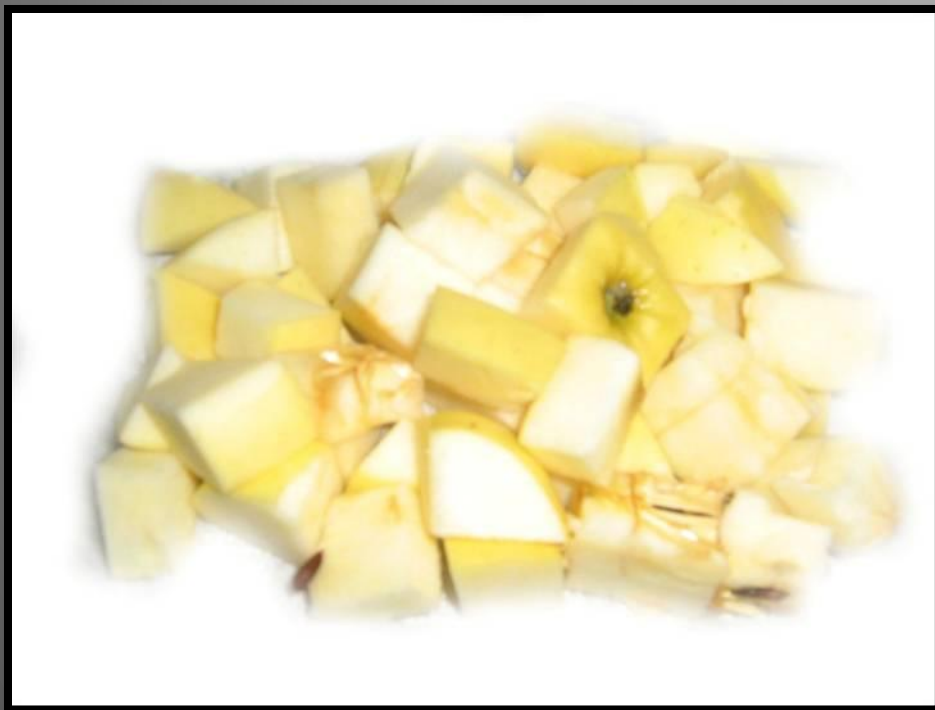
Во второй день – я насыпала орехи. Птиц долго не было. Затем прилетели синицы. Возвращались они, примерно, через 3-5 минут. Всего я насчитала 37 прилетов синиц. Других птиц не было совсем.



## Кусочки сала

В третий день – я положила кусочки сала. Примерно через 7 минут прилетели синицы. Они с таким удовольствием набросились на него, казалось – только и ждали этот корм. Синицы практически не отлетали от кормушки. Заметив это – прилетели воробьи и снегири. Всего я насчитала 106 прилетов синиц, 28 - воробьев, 5 - снегирей.





## Яблоки

В четвёртый день – для эксперимента я выбрала яблоки. Птиц долго не было совсем, как будто чувствуют, что в кормушки ничего вкусного нет. Потом прилетели синицы, их прилетов я насчитала всего 23.



## Семечки подсолнечника

В пятый день — я насыпала в кормушку семечки подсолнечника. Радости у птиц не было предела. Воробьи громко чирикали, подсвистывали синицы, снегири, ворковали голуби. Это был птичий хор! Всё проходило в мире и согласии. Всё происходило в мире и согласии. Всего было 150 прилетов синиц, 43-воробьев, 59-голубей и 48-снегирей



## ИЗЮМ

Шестой день. Я выбрала изюм для эксперимента. Его клевали только синицы, их прилетов было всего 34.



## Пудинг

В последний день моего эксперимента – седьмой, я положила в кормушку пудинг. Пудинг- запеканка из крупы, мучных изделий, творога с фруктами, сладостями или иными приправами, который я готовила следующим образом:



1. Налить половину маленькой кастрюли теплой, но не горячей водой.





2. *Добавить кусочки сала, яблок, пшено, орехи, изюм и семечки подсолнечника.*





3. Поставить эту кастрюлю в большую кастрюлю с водой и разогреть до размягчения жира.
4. Хорошо перемешать птичью еду и снять с огня большую кастрюлю.





Б. Столовой ложкой выложить в кормушку остывшую еду и выровнять поверхность.

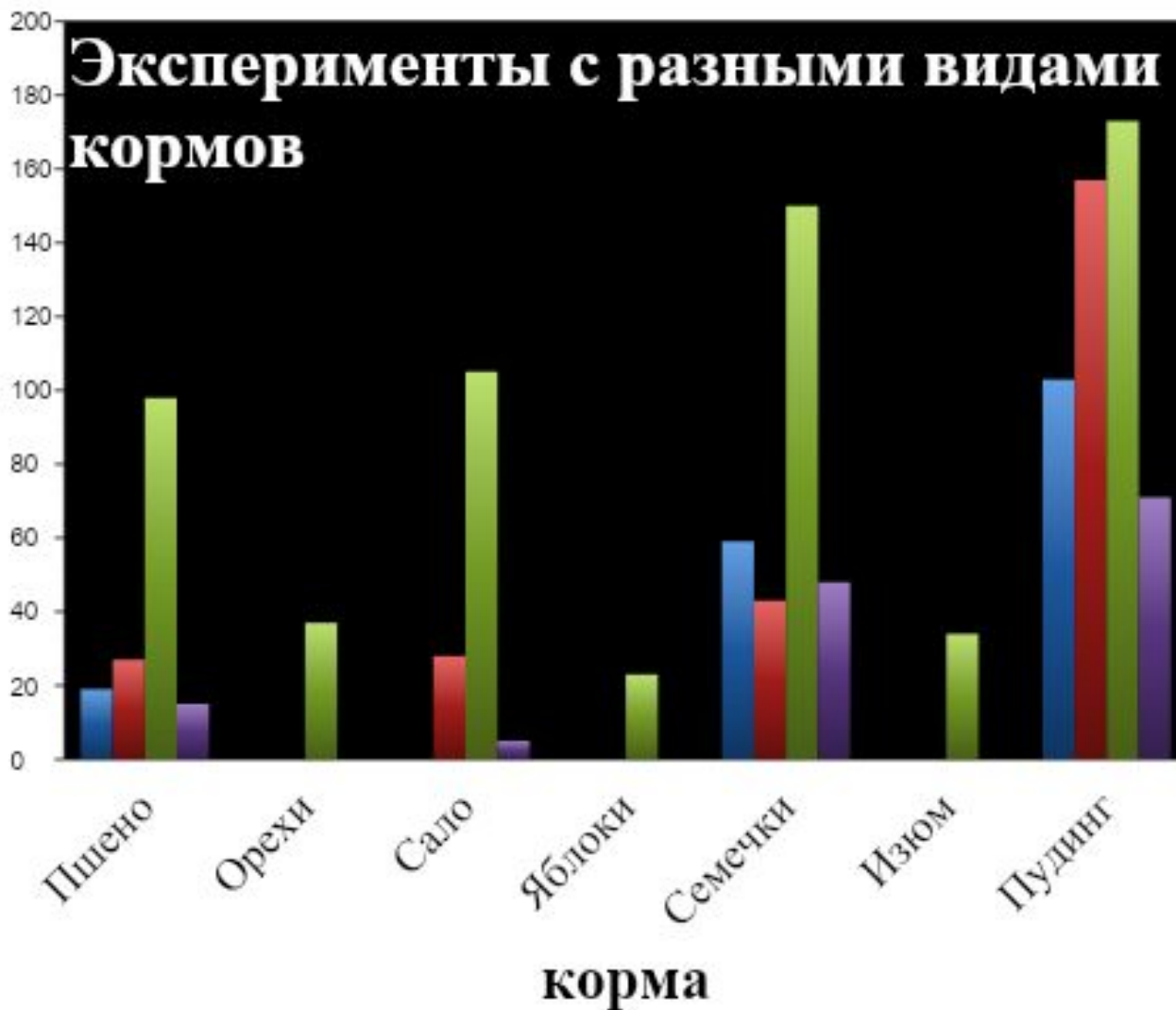




Виды птиц Корма	Голуби	Воробь и	Синиц ы	Снеги ри
Пшено	19	27	98	15
Орехи	0	0	37	0
Сало	0	28	105	5
Яблоки	0	0	23	0
Семечки	59	43	150	48
Изюм	0	0	34	0
Пудинг	103	157	173	71

# Эксперименты с разными видами кормов

число прилётов



- Голуби
- Воробьи
- Синицы
- Снегири