

Сколько съест синица?

Задание 1 / 5

Прочитайте текст, расположенный справа. Для ответа на вопрос отметьте нужные варианты ответа.

Почему большие синицы в период насиживания и выкармливания птенцов переходят с растительной на животную пищу?

Отметьте все верные варианты ответа.

- Животная пища более калорийная.
- Животная пища содержит больше витаминов.
- Возрастает энергетическая нагрузка на родителей.
- Растительная пища плохо переваривается.
- Потребность потомства в белковой пище.

В суровое зимнее время птицам трудно прокормиться. Поэтому на зиму ребята решили устроить кормушку для синиц. Однако встал вопрос, какую пищу лучше давать птицам. И ребята очень удивились, когда узнали, что кроме семечек подсолнечника и тыквы, в кормушку рекомендуется класть мелкие кусочки сала любых животных.

Действительно, в течение года птицы могут переходить на другие корма. В природе осенью и зимой большие синицы питаются в основном растительными кормами: семенами сосны и ели, липы и берёзы, но могут находить и съедать мелких насекомых. Холодной зимой они могут охотиться даже на мелких птичек. А в период размножения синицы переходят, как правило, на питание насекомыми (жуки, мухи, комары, гусеницы и др.). Словом, в зависимости от обстоятельств синицы могут питаться и растительной, и животной пищей.



Источник:

<https://fb.ru/media/i/2/4/8/9/2/8/9/i/2489289.jpg>

Сколько съест синица?

Задание 2 / 5

Прочитайте текст, расположенный справа. Для ответа на вопрос отметьте нужный вариант ответа.

Почему подкармливание птиц в тёплое время года может навредить птицам?

*Отметьте **один** верный вариант ответа.*

- Корм испортится из-за высокой температуры.
- Птицы разучатся сами добывать пищу.
- Летом пищи и так достаточно в природе.
- Птицы разных видов передерутся между собой из-за пищи.

Орнитологи (учёные, изучающие птиц) считают, что птиц нужно всего лишь подкармливать, то есть не давать им много еды. И вообще, кормить их нужно только в холодное время года. Если делать это на постоянной основе летом, то можно даже навредить некоторым видам.

Сколько съест синица?

Задание 3 / 5

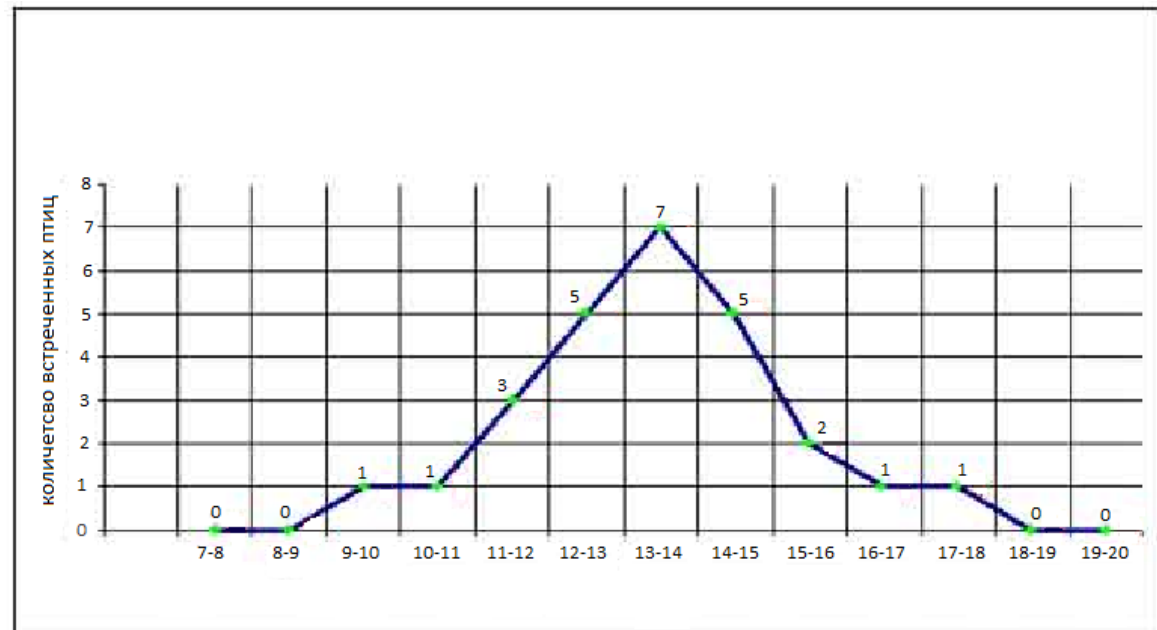
Прочитайте текст, расположенный справа.

Запишите свой ответ на вопрос.

Подтверждают ли данные, представленные на графике, предположение (гипотезу) учёных, что зимой птицам труднее прокормиться из-за сокращения светового дня? Обоснуйте свой ответ.

Запишите свой ответ.

Зимой птицам трудно прокормиться. Орнитологи предположили, что это связано не только с холодами, но и с сокращением светового дня, за который птицам надо найти достаточное количество корма. В заповеднике «Красноярские столбы» наблюдатели в течение нескольких дней подсчитывали количество увиденных больших синиц за каждый час в интервале с 7 до 20 часов. В среднем они получили те результаты, которые показаны ниже на графике.



Сколько съест синица?

Задание 4 / 5

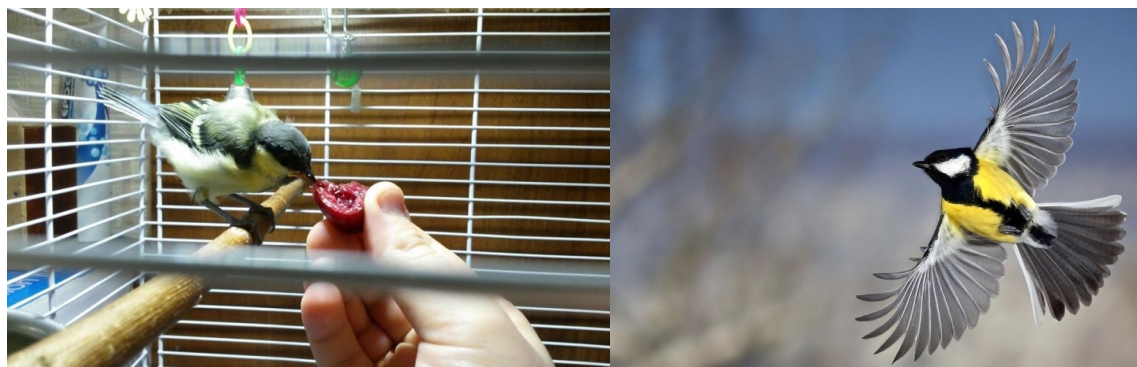
*Прочитайте текст, расположенный справа.
Запишите свой ответ на вопрос.*

Как учёные могли объяснить большое отличие их результатов от данных, полученных ранее немецким учёным?

Запишите свой ответ.

А сколько же может съесть птица за день? В прошлом веке один немецкий учёный, желая найти ответ на этот вопрос, скармливал в течение нескольких дней взрослой большой синице, содержащейся в клетке, разные корма. Он выяснил, что за день птица съедает в среднем столько пищи, сколько весит сама, или чуть больше. Учёный опубликовал свои данные в научном журнале, и с тех пор долгое время считалось, что мелкие птицы съедают в день столько пищи, сколько весят сами.

Но некоторое время спустя учёные решили провести исследование в условиях, близких к естественным, то есть когда птицы могли свободно летать. И оказалось, что большие синицы массой от 18 до 20 граммов съедали до 50 граммов пищи в день, то есть в 2,5 раза больше собственной массы.



Источники:

<https://i.ytimg.com/vi/9e39rH0D77o/maxresdefault.jpg>

<https://sun9-19.userapi.com/impf/s-n5lks-hlDDZaiyPTuYexAqPY5057feD7fKvQ/kNDVsNbnHf0.jpg?size=604x377&quality=96&sign=3df2bdd218bad4a3b3833af3c7162270&type=album>

<https://sun9-19.userapi.com/impf/s-n5lks-hlDDZaiyPTuYexAqPY5057feD7fKvQ/kNDVsNbnHf0.jpg?size=604x377&quality=96&sign=3df2bdd218bad4a3b3833af3c7162270&type=album>

Сколько съест синица?

Задание 5 / 5

Прочитайте текст, расположенный справа. Для ответа на вопрос отметьте нужные варианты ответа.

Какую информацию о жизни птиц можно получить с помощью метода кольцевания?

Отметьте все верные варианты ответа.

- Сколько пищи съедает птица в день
- Пути миграции
- Скорость полёта
- Средняя продолжительность жизни
- Места зимовок

Синица не считается перелётной птицей, но почему-то в городах мы видим её только в холодное время года. А где же скрывается синица летом? Для того чтобы получить ответы на этот и многие другие вопросы, используется метод кольцевания птиц. На ножку птицы надевают лёгкое колечко, которое птица даже не замечает. Потом окольцованных птиц выпускают на свободу. На кольце выбиты серия, номер и название города, где находится научное учреждение, выпустившее кольца. Так называемый возврат кольца происходит, когда наблюдателю попадается в руки живая или мёртвая



птица, на ножку которой надето лёгкое алюминиевое колечко.

Кольцевание птиц должно быть массовым. Чем больше окольцуют птиц одного вида, тем лучше изучат этот вид. Дело в том, что много птиц гибнет при длительных перелётах, во время зимовок, в местах, не доступных для человека, над океанами, в густых лесах, и в руки людей попадает не так уж много возвратов. Для охотничьих птиц из ста окольцованных бывает не более двадцати возвратов, а для мелких птиц, на которых не охотятся, – всего два-три из ста окольцованных!