

Бюджетное общеобразовательное учреждение «Чекрушанская  
средняя общеобразовательная школа» Тарского муниципального  
района Омской области

## **Научно – исследовательская работа**

по теме :

**«Зимующие птицы нашего края  
(на примере синицы и воробья)»**

Выполнила:

ученица 3 класса  
Чистякова Диана

Руководитель:

учитель начальных классов  
Козлёнок Ольга Викторовна

Чекрушево, 2017

## Содержание

<b>I. Введение</b> .....	3
<b>II. Основная часть</b> .....	4
2.1 Знакомство с перелетными и зимующими птицами .....	4
2.2 Как зимуют птицы, не покинув родные края? .....	5
2.3 Как правильно организовать подкормку птиц? .....	6
<b>III. Практический этап</b> .....	7
<b>IV. Заключение</b> .....	11
<b>V. Список литературы</b> .....	12
<b>VI. Приложение</b> .....	13

## Введение

Птицы – неотъемлемая часть природы, они придают прелесть роще, лесу, степи. Они лучшее украшение городских парков и садов. Птицы совершенно преображают даже самый унылый ландшафт и своими яркими красками, звучной песней делают его радостным и приметным.

Я задалась вопросом: всё ли мы знаем о птицах, которые остаются зимовать в нашем крае? А может быть, птицы улетают на юг не потому, что становится холодно? Ведь за счет температуры своего тела они могут выдерживать сильные морозы. Отлёт большинства птиц, связан с отсутствием необходимого количества корма.

Регулярная и длительная подкормка на зимних кормушках приводит к увеличению числа посещающих их птиц.

**Актуальность темы:** птицы окружают нас круглый год, принося людям пользу и радость: они не только сохраняют зеленые насаждения и оберегают урожай, но и украшают наши леса, радуют своими звонкими чудесными песнями. Каково же приходится нашим пернатым соседям в зимнее время? Найти корм под снегом нелегко. Туго приходится птицам зимой: холодно и голодно. Ведь никто не задумывается, сколько птиц погибает в зимнее время из-за отсутствия корма. Да и кому придет в голову считать их. И синицы, и воробьи, и вороны, и голуби - тоже жители села Чекрушево, все они – часть окружающего нас мира. И все они нуждаются зимой в нашей помощи, в нашей заботе.

**Гипотеза:** вероятно, что зимой птицы больше страдают от бескормицы, чем от холода.

Меня заинтересовали особенности жизни птиц в зимнее время года, и я решила узнать об этом. **Целью** моей исследовательской работы является изучение особенностей обитания и питания синиц и воробьев в зимнее время года.

Наблюдение за птицами в зимнее время года расширит возможности оказания им помощи и будет способствовать большей выживаемости птиц в нашей местности. **Объект исследования:** зимующие птицы нашей местности.

**Предмет исследования:** особенности питания птиц в зимний период.

**Задачи:**

- исследовать видовой состав зимующих птиц, используя научную литературу;
- изготовить кормушки, подкармливать птиц зимой;
- изучить предпочтение кормов различными видами птиц;
- провести наблюдения за птицами, прилетающими к кормушке.

В соответствии с поставленными задачами в работе используются следующие **методы исследования:** научный поиск, сопоставительный анализ, анализ литературы, наблюдение.

Работа имеет практическое значение. Она направлена на изучение и распространение опыта сохранения жизни птиц, и оказания практической помощи в их питании в зимний период времени.

## **I. Основная часть**

### **2.1 Знакомство с перелетными и зимующими птицами.**

Летом большое количество птиц. Всюду для них обилие корма – жуков, бабочек, мошек, комаров и других насекомых, разнообразных плодов и семян растений.

Но вот приходит осень. Корма для птиц становится меньше и меньше. Сначала пропадают насекомые, постепенно увядают растения, уменьшается количество плодов и семян. Многие птицы собираются в стаи, а затем летят в теплые края. Сначала улетают те, которые питаются насекомыми, затем те, которые кормятся плодами и семенами растений. Позднее улетают утки и гуси. Они живут у нас до тех пор, пока не замерзнут водоемы. Все эти птицы перелетные.

Часть птиц от нас не улетает – это зимующие птицы, некоторые из них запасают себе корм на зиму. Так некоторые синицы, поползни прячут насекомых, плоды и семена растений в трещины коры, в развилки ветвей деревьев. Осенью все чаще птицы прилетают к жилью человека, так как здесь им проще отыскать корм.[3,с 54]

Перелетные птицы – журавль, соловей, скворец, ласточка, грач, кукушка, зяблик, трясогузка, дрозд, чибис, жаворонок, малиновка, иволга, горихвостка и другие.(см. приложение 2)

Зимующие птицы – поползень, синица, клест, дятел, снегирь, воробей, ворона, щегол, чиж, пищуха, свиристель и другие.

В зимнем лесу можно услышать, как деловито стучит дятел, щебечут синички, пищухи, поползни, сойки. Не покидает зимний лес и глухарь, ведь у него всегда есть еда — вкусная сосновая хвоя. А вот тетерева и рябчики едят ольховые сережки, почки и ягоды можжевельника.[5,с.28]

Удивительная птица клест зимой даже ухитряется вить гнезда и высиживать птенцов. Кормится клест семенами ели, которые добывает из шишек с помощью своего клюва. Клесты всю зиму кормятся семенами ели и сосны. У этих растений семена созревают к зиме. Значит, и корма больше всего для клеста бывает в это время года. Поэтому эти птицы выводят птенцов зимой. Кругом снег и лютый мороз, но стужа им не страшна, потому что они всегда сыты. [5, с.24]

## **2.2 Как зимуют птицы не покинув родные края?**

Чтобы помочь зимой птицам, надо знать какие птицы зимуют и чем они кормятся? Зима для оседлых птиц – период жесткого выживания. Холод при температуре своего тела им не так страшен, как голод. Именно от недоедания изо дня в день гибнет мелко птичье населения в наших краях. За короткий зимний день птицы просто в не состоянии отыскать и съесть столько кормов, сколько им надо.

При наличии пищи птицы переносят даже сильные морозы.

У многих пернатых температура тела постоянно держится в пределах 42 градусах по Цельсию, а у мелких птиц достигает 45 градусов [1,с.76]. Вот такая закономерность: чем мельче птица, тем напряженнее у нее тепловой баланс, тем выше температура тела. Круглый год с нами живут бок о бок голуби, дятлы, воробьи. Воробьи очень маленькие птички, но очень подвижные. Они не боятся наших холодов. Кто первый открывает морозное зимнее утро, когда боишься высунуть нос на улицу? Воробей! Кто первым объявляет о начале весны? Воробей! Поэтому не гоните этих птичек с кормушки, насыпьте лишней раз в кормушку хлебных крошек, бросьте у крыльца горстку зерна – и воробьи честное слово, летом отблагодарят вас за ваше внимание!

Потому-то так важны кормушки!

### **2.3 Как правильно организовать подкормку птиц?**

#### ***Главные правила при подкормке птиц:***

- Нельзя кормить птиц солёными продуктами и ржаным хлебом (это смертельно опасно для них)!
- Если начал подкармливать птиц однажды в начале зимы, следи за тем, чтобы каждый день в кормушке был корм!
- Кормушка должна быть удобна и безопасна для птиц (плотное крепление, никаких острых краёв, недоступность для соседской кошки)!
- Повесь кормушку так, чтобы туда могли попасть мелкие и ловкие птицы, но ни как не голуби и вороны (для которых корма достаточно и на улице)!
- По возможности корм должен быть защищён от непогоды!
- Кормушку необходимо регулярно чистить!

#### ***Чем накормить пернатых гостей?***

Помните, что нельзя давать птицам соленую пищу и чёрный хлеб!

Недопустимо скармливать любые соленые, жареные, острые, кислые продукты. Очень опасен ржаной хлеб - он закисает в зобу птиц, плохо переваривается, особенно в мороз. Птицам нельзя давать цитрусовые (апельсины и лимоны), кожуру бананов, пряности. Для подкормки вы можете использовать:

- Нежареные семена подсолнуха и тыквы, арбуза и дыни, конопля
- Шишки, желуди, орехи, например, арахис
- Пшено, просо, овес, пшеница, геркулес (сырые!)
- Пучки сорных трав - лебеды, крапивы, конского щавеля, лопуха и т.д.
- Гроздь ягод калины, рябины, черной и красной бузины
- Крошки чёрствого пшеничного хлеба
- Семена клена и ясеня
- Кусочки несоленого сала, мяса и жира
- Яблоки

Подкармливать можно практически любых птиц. Подготовку к этому необходимо начинать еще с лета, заготавливая корм. [1, с.34]

### **III. Практический этап**

#### **Задачи:**

1. Сделать кормушку для птиц.
2. Следить за тем, чтобы постоянно был корм в кормушке.
3. Узнать какие птицы будут прилетать на кормушку.
4. Выяснить предпочтения птиц в корме.
5. Провести наблюдения за поведением птиц на кормушке.

1. Наша кормушка изготовлена из фанеры в виде домика без закрытых стенок, но с крышей, чтобы не попадал снег (см. приложение 3). Наша

кормушка установлена крепко и не раскачивается на ветру, так что птицам очень удобно на нее садиться. [4]

2. Я каждое утро насыпала в кормушку зерно и крошки хлеба, за день птицы все съедают, так что к вечеру кормушка уже пуста. Рядом с кормушкой я привязывала еще и кусочек сала, его птицы не успевали съесть за день его им хватало на несколько дней.

После недельной кормежки птиц я решила посмотреть на поведение птиц, если в кормушке не будет корма. Утром птицы по привычке прилетали, но не найдя еды улетали. На дереве, на котором обычно днем собирается большое количество птиц, когда кормушка полная не было ни одной птицы. И буквально через несколько секунд, после того как я насыпала корм на кормушке уже не было отбоя от птиц.

Вывод: птицы запоминают место, где они кормились и прилетают туда вновь.

3. Какие птицы обычно прилетают на кормушку?

Ко мне на кормушку прилетали два вида птиц воробьи и синицы.

4. Предпочтения птиц в корме.

Больше всего меня интересовал вопрос, а чем же любят лакомиться воробьи и синицы зимой?

Начиная изучение данного вопроса, я заметила, что воробьи и синицы на дворе редкие гости. Мои родители аккуратные хозяйева, поэтому двор у нас всегда чистый.

Когда папа помог мне развесить кормушку, мы с мамой разложили в них корм. Учитывая знания из окружающего мира о том, что данные птицы имеют характерный маленький и очень крепкий клюв, которым удобно разгрызать зерна и семена, я подобрала для них семечки, пшено и гречневую



крупы. В течение 5 дней я наблюдала за количеством птиц у кормушки. В итоге выяснилось, что большей популярностью у птиц пользуются семечки подсолнечника. А вот гречку не хотели клевать совсем, она оставалась целой в кормушке на протяжении всех экспериментальных дней. Мне так же удалось выяснить, что в первый день на разведку прилетело несколько синиц, а к 5 дню у кормушки собралась целая стая. За 1 раз я могла насчитать до 15-20 птиц на кормушке.

Воробьи с большой опаской относились к кормушке. Их в ней было гораздо меньше. Но в отличие от синиц, они удобно усаживались и подолгу засиживались в моей столовой. Синицы же вели себя очень культурно. Быстро прилетали, усаживались на край кормушки. Позже я решила разнообразить обед моих гостей. Стала насыпать им крошек хлеба на снежный наст и развесила кусочки свежего сала и мяса на ветках. Тогда вкусовые пристрастия моих гостей совсем разделились. Синицы активно клевали сало и мясо, а целая стая воробьев собралась у крошек. Таким образом, я выяснила, почему синиц чаще видишь на деревьях, а воробьев на дороге и у мусорных бацков. Это привычные места поиска пищи. Здесь они чувствуют себя уютнее и активнее поедают корм.

5. Понаблюдав за птицами внимательнее, я узнала, что воробьи все время держатся группами. Из учебника окружающего мира я узнала, что такие группы называются стаями [7, с.36]. Синицы же сидят по несколько штук, держатся от всех отдельно. Если на дереве располагаются воробьи, то синиц на нем не увидишь. Они будут стараться расположиться на соседнем дереве. На земле в поисках семян и крошек синиц увидишь редко. А вот стайка воробьев смело прыгает в поисках съестного.

Исходя из вышесказанного, для начала хочу отобразить данные, отражающие особенности поведения птиц в виде таблицы.(1)

<b>Позиция наблюдения</b>	<b>Синица</b>	<b>Воробей</b>
1. Встречаются зимой и	Обитают около жилья	Обитают около жилья

летом?	человека зимой. Летом можно увидеть крайне редко.	человека круглый год.
2. Где можно встретить?	В любом месте села.	В любом месте села.
3. Как можно увидеть птиц в селе?	Отдельные птицы или небольшие группы до 5.	Стайками до 30 птиц.
4. Где чаще встречаются птицы?	На деревьях по 1-2 птицы.	На деревьях и земле стайками по 20-30 птиц.
5. Какие места питания?	Деревья с ягодами и кустарники семенами.	Деревья с ягодами.

Виды птиц, прилетающих на кормушку	Поведение и количество птиц прилетающих на кормушку.					Поведение между собой
	1 день	2 день	3 день	4 день	5 день	
Синицы	Птиц прилетает мало, поведение очень осторожное. На кормушку садятся по одной.	Птиц прилетает больше, по сравнению с 1 днем, поведение более спокойное по сравнению с 1 днем. На кормушку садятся по одной – две птицы.	Птиц прилетает столько же, как и во второй день, поведение спокойное. На кормушку садятся по одной – две птицы. Иногда прилетают по трое.	Птиц, прилетает больше, поведение спокойное	Количество птиц увеличилось, поведение спокойное.	Более крупные птицы отгоняют более мелких. К воробьям относятся спокойно.
Воробьи	Не было	Не было	Прилетела небольшая стайка, ведут себя	Стайка прилетела немног	Количество птиц увеличилось	Отношение спокойное ко всем. Не конкурируют,

			осторожно. На кормушку садятся по несколько особей.	о больше, ведут себя менее осторожно. На кормушку садятся по несколько особей.	вается. На кормушку садятся кучками. Поведение спокойное.	ждут своей «очереди».
--	--	--	--	---	---	-----------------------

Далее, в таблице 2 указаны мои наблюдения за поведением птиц непосредственно на кормушке.

#### IV. Заключение

Мои наблюдения помогли мне больше узнать о жизни маленькой частички живой природы.

Птицы - важная часть живой природы. Синицы и воробьи зимой обитают около жилья человека. Это связано с поиском пищи и местами ночлега.

Не страшна зима птицам, если есть корм. Сыта птаха, и тепло ей под пухом и перьями. Поэтому очень важно подкармливать птиц зимой, ведь когда птица сыта холод ей нипочем.

Развешивая кормушки в садах, парках, около своих домов мы не только помогаем птицам, но и защищаем деревья, потому что если в каком-то месте птицы находят корм постоянно, то и летом они будут прилетать сюда и охранять растения от вредных насекомых.

Очень важно, чтобы птицы, эти прекрасные создания, неустанные труженики, полные для человека притягательных тайн, жили счастливо на нашей земле!

## У.Список литературы

1. Птицы. Энциклопедия природы России./ Под ред. В. Флинта – М., 1996 г.
2. Мальчевский А.С. Орнитологические экскурсии. – Л.; ЛГУ, 1981 г.
3. Клепинина З.А. Природоведение. Учебное издание. Просвещение, Москва, 1992 г.
4. Интернет источники: [http://www.birdsmoscow.net.ru/proekt\\_kormushka.html](http://www.birdsmoscow.net.ru/proekt_kormushka.html),  
<http://nsportal.ru/ap/drugoe/library/ptitsy-nashego-dvora>,  
<http://www.o-detstve.ru/forchildren/research-project/3889.html>.
5. Все обо всем. Популярная энциклопедия для детей/ АСТ. Москва.: Компания «Ключ-С». - 1997г.
- 6.Савенков А. В.Исследовательское обучение младших школьников. /Самара.: Издательство «Учебная литература».- 2010г.
7. Федотова Н.О., Трафимова Г.В.. Окружающий мир. Учебник/Москва.: Академкнига. – 2010г.
8. Шумакова Н.Б.. Развитие исследовательских умений младших школьников. /Москва. Просвещение. – 2011г.

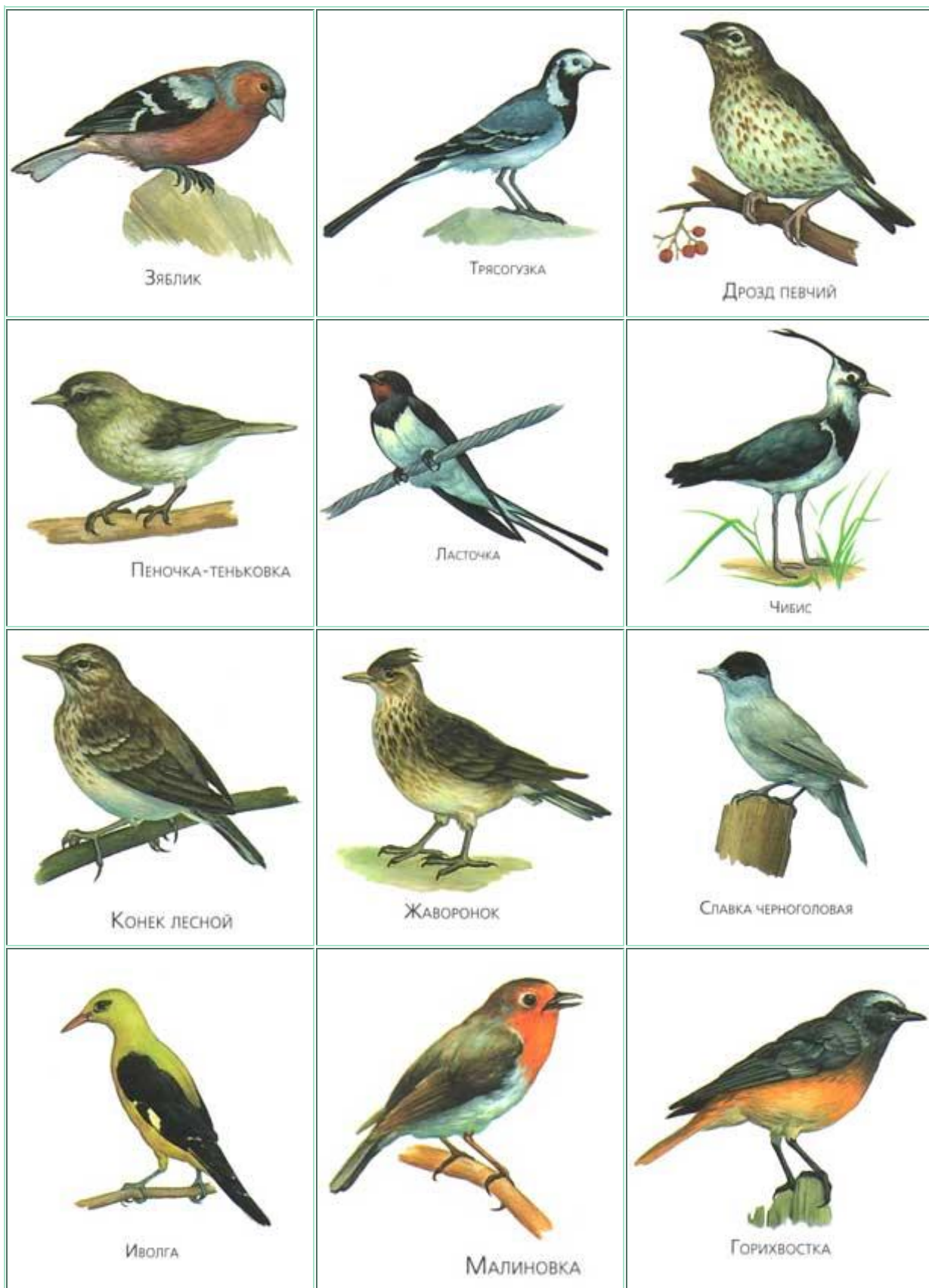
## Приложение 1

### «Зимующие птицы нашего края»

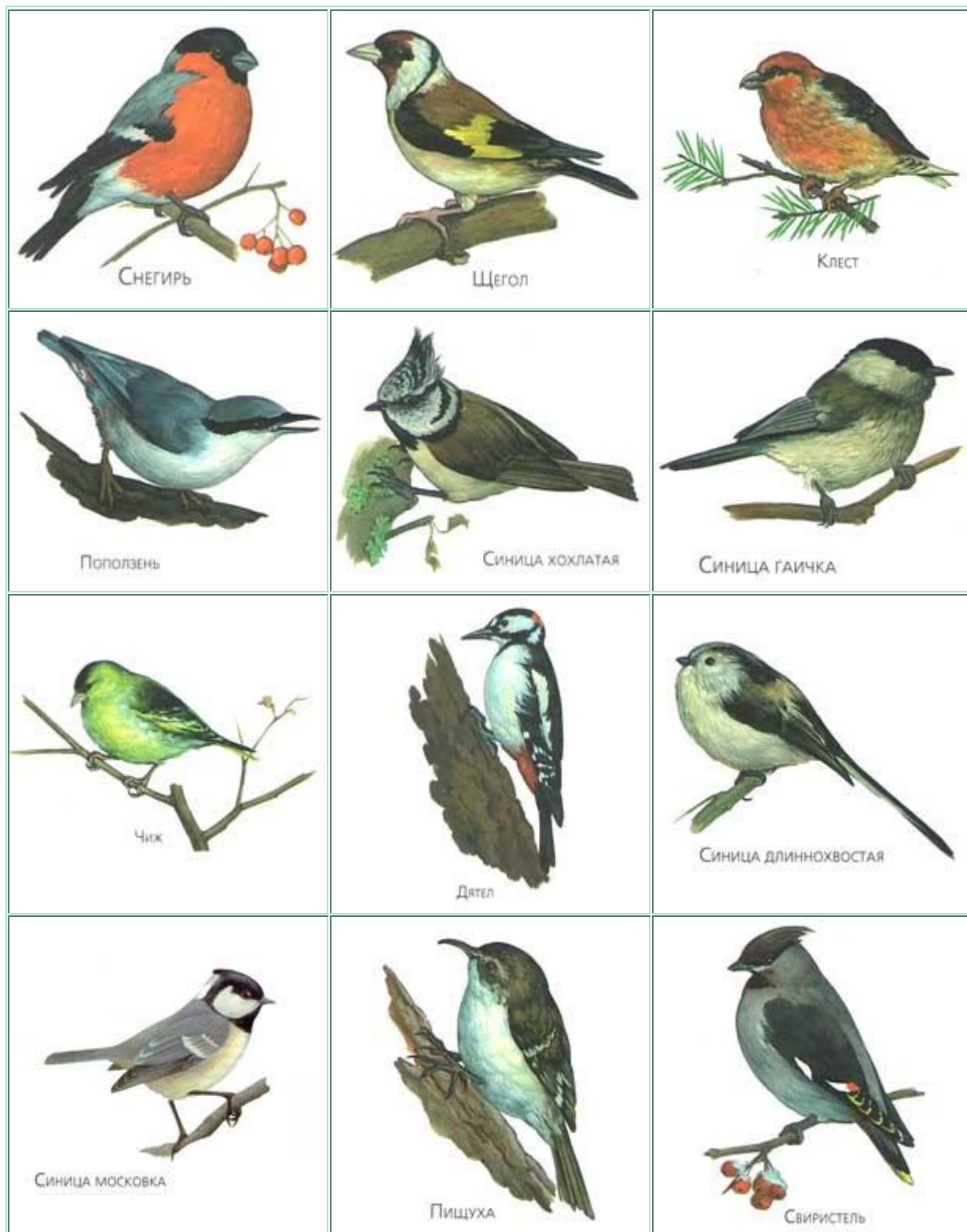
Известно, что у птах  
Нет ни халатов ватных,  
Ни байковых рубах!  
У многих даже нет гнезда:  
Они в грозу, и в град,  
И под дождём, и в холода  
На ветках сидя спят.  
И если долго снег идёт  
И долго длится вьюга,  
Тогда, друзья, приходится  
Пичугам нашим туго.  
Сугробами засыпаны  
Бугры, дворы, дорожки,  
Не могут птицы отыскать  
Ни зёрнышка, ни крошки.  
И вот летают всё слабей  
Ворона, галка, воробей.

## Приложение 2

### ПЕРЕЛЕТНЫЕ ПТИЦЫ



## ЗИМУЮЩИЕ И КОЧУЮЩИЕ ПТИЦЫ



### Приложение 3

