

Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение

«Гончаровская средняя общеобразовательная школа»

## «Прилетайте в гости к нам!»

(исследовательский проект)



Руководитель работы: Старченко М.Г.

Должность: учитель биологии

Суджа

2020г.

## **Оглавление**

**1. Введение.**

**2. Теоретический этап**

**А) Видовой состав зимующих птиц Курской области.**

**Б) Особенности корма для птиц**

**3. Практический этап.**

**4. Заключение.**

## 1.Введение.

А. Яшин

### *Покормите птиц.*

Покормите птиц зимой

Пусть со всех концов

К вам слетятся, как домой,

Стайки на крыльцо.

Не богаты их корма.

Горсть зерна нужна,

Горсть одна – и не страшна

Будет им зима.

Сколько гибнет их – не счесть,

Видеть тяжело.

А ведь в нашем сердце есть

И для птиц тепло.

Разве можно забывать:

Улететь могли,

А остались зимовать

Заодно с людьми.

Приучите птиц в мороз

К своему окну,

Чтоб без песен не пришлось

Нам встречать весну.

Зима... Прекрасное время года, когда вся земля покрывается белым покрывалом словно невеста. Мороз батюшка рисует узоры на стеклах окон в теплых домах, сковывает речку толстым слоем льда, подгоняет людей, нападает на птиц и зверей. Как же птицы переносят зимой морозы? Оказывается, они готовятся к зиме, как и люди. Птицы меняют оперение на более теплое и густое, более длинное. Между перышками у птиц – воздух. Он не подпускает холод и задерживает тепло. Вот и не

мерзнут они! Наверное, вы часто видели, что в мороз птицы не летают, а сидят нахохлившись. Они распушатся, примолкнут. Зачем же они так делают? Почему сидят, а не летают? Оказывается, птицы не летают в мороз, потому что в полете птица мерзнет намного быстрее. Когда птичка сидит, между перьями у нее находится неподвижный воздух. Он не пропускает к телу птицы холод и задерживает тепло. В полете же к телу птицы со всех сторон устремляется морозный воздух, и птичка мерзнет на лету. Когда птички нахохлились, они становятся похожими на пушистые шарики. В эту пору им очень нужно помогать – подкармливать. Иначе птички могут погибнуть. А еще в зимние морозы можно увидеть, как птичка стоит то на одной, то на другой ноге. Это она обогревает свои ножки в перышках, поднимая их с холодной земли. Так птичка греется. Зимующие птицы никогда не живут в пустующих скворечниках – холодно им там! Они прячутся в дупле, в густых елках, тесно прижимаются друг к другу и прячут клювик под крылышки для тепла. Зима – очень тяжелое время года для птиц холодно и голодно им. Из-за холода птицы теряют много тепла. Как же им согреться? Для того чтобы согреться птицам необходимо много есть и еды им нужно зимой намного больше, чем летом.

#### **Актуальность проекта:**

Во время зимней бескормицы, которая начинается с появлением устойчивого снежного покрова, от голода погибает много диких птиц.

#### **Гипотеза:**

Мы предположили, что если человеку зимой подкармливать птиц, то гибнущих птиц станет меньше.

#### **Цель проекта:**

1. расширить представления о жизни зимующих птиц нашего края;
2. провести наблюдения за поведением и питанием зимующих птиц;
3. практическое изготовление кормушек;
4. анализ и обобщение результата.
5. помощь птицам в выживании в суровых зимних условиях, подкармливая их.

#### **Задачи:**

1. Привлечение внимания детей и взрослых к данной проблеме.
2. Изготовление максимально возможного количества кормушек.

**Местообитание птиц:** Суджанский район Курской области .

#### **Методы и приёмы:**

1. наблюдение;
2. сбор информации;
3. работа с литературой;
4. экскурсии;
5. обработка собранной информации;
6. творческая работа.

## 2. Теоретический этап.

Прежде чем приступить к изготовлению кормушек, мы решили узнать, какие же птицы зимуют рядом с нами. Для этого мы воспользовались интернет-поиском, а именно запросом «Зимующие птицы Курской области». Дело в том, что не каждый вид птиц, зимующих в наших краях, доступен нашему взору. Воробышки и синички – это еще не все. Было очень интересно узнать, кто же еще живет рядом с нами...

### А) Видовой состав зимующих птиц Курской области.

**Большая синица** самая крупная из всех наших синиц, длина около 16 см, голос у нее громче, чем у других. Кроме общего для всех птиц «си-си-си», она издает еще много разных звуков, из которых наиболее характерными для нее является чрезвычайно громкое, далеко слышное пиньканье «пинь, пинь, пинь». Большая синица чаще других попадает на глаза человеку, потому что более других держится зимой около человеческих жилищ и нередко залетает, особенно в бескормицу, в открытые сени и комнаты. С людьми через несколько дней сводит дружбу, если только ее угощают время от времени столь любимыми ею конопляными зернами, муравьиными яйцами или салом. Однако при всем этом, она ни на минуту не упускает из виду случая снова ускользнуть на свободу. Благодаря такому своему нраву большая синица пользуется широкой известностью, особенно среди народа. Синица выделяется чёрной головой и шеей, бросающимися в глаза белыми щеками, оливковым верхом и жёлтым низом, с некоторыми вариациями среди многочисленных подвигов. Летом питается преимущественно мелкими насекомыми и другими беспозвоночными. Зимой употребляет в пищу более широкий спектр. Как и все синицы, гнездится в дуплах и пустотах деревьев, а также в разнообразных нишах как природного, так и антропогенного происхождения. Самка откладывает до 12 яиц и высиживает их в одиночку, хотя оба родителя кормят птенцов. За небольшим исключением, размножается с конца января по сентябрь, делая две кладки в год. Синицы хорошо приспособляются к человеческому вмешательству в среду, часто встречаются в крупных городах и других населённых пунктах, в пригородах, в садах и парках.



**Сойка** – довольно красивая и нарядная птица, размером с галку, буровато-рыжая, с хохолком на голове, с черными концами крыльев и черным хвостом.

Это осторожные, очень подвижные, ловкие, хитрые и довольно крикливые птицы. Они быстро и легко скачут по деревьям, но летают плохо. Завидев хищную птицу, лису, хорька или человека, сойка начинает неистово кричать, вспугивая дичь или птицу.

Крик сойки – неприятное и резкое «кре-кре», имеет призывное и предостерегающее значение. Сойка может подражать голосам других птиц, мяуканью кошки и другим звукам.

Питается сойка личинками соснового шелкопряда, майскими жуками, ящерицами, лягушками, мышами, птенцами и яйцами мелких птиц, орехами, желудями, ягодами. Готовясь к зиме, сойки прячут запасы орехов и желудей в мох или под опавшую листву. Но добрую половину запасов теряют – не могут отыскать. Из спрятанных сойками семян весной вырастают молодые деревца. Сойка – главный распространитель дуба, в этом, пожалуй, главная ее польза.



**Большой пестрый дятел** – самый главный доктор наших лесов. Где и как его найти знают все: и сидит он выше всех, и окрашен ярче всех. Красная шапочка, белый халат, черные штанишки, праздничный желтый пиджак – чем не красавец?! Сидит на стволе эта птица своеобразно, не так как все – «солдатином». Зацепится острыми коготками, подпрется твердым и упругим хвостом и лущит клювом шишки и кору, извлекает вредителей. В поисках пищи дятел передвигается вверх по стволу по спирали, останавливаясь высоко над землей. Если его испугать, он прячется за стволом дерева и время от времени поглядывает на чужака. Но клюв у дятла – это еще и музыкальный инструмент. Стоит ему весной постучать по сухому суку – так и разрежет тишину барабанная дробь: «тра-та-та». Летают дятлы хорошо и быстро, однако предпочитают больше лазать по дереву, используя крылья лишь для перелета на соседнее дерево. С самого начала весны и по май дятлы барабанят на ветках с подходящим резонансом. Дробь состоит из 12-18 ударов, темп возрастает, а через 2-3 минуты все повторяется. Дробь служит для закрепления за собой территории и привлечения самки. Когда дятел барабанит, он стучит вертикально по своему «барабану», в то время как в поисках пищи он выполняет удары сбоку, чтобы достать насекомых и их личинок. Гнездятся эти птицы в дуплах, которые выдалбливают сами же. Но недолго просуществует в таком гнезде недружная семейка дятла. Поначалу, пока птенцы малые, самка дятла бережно заботится о детях, надеясь на их помощь в будущем; не забывает и отца семейства покормить. Но немногим позже прогонит

подросших птенцов и помашет крылом своему любимому – такой уж у них свободолюбивый нрав, у барабанщиков. Чаще всего дятла можно увидеть в лесу. Примостившись высоко на стволе, дятел быстро ударяет большим крепким клювом по коре. Сидит дятел на стволе совсем не так, как другие птицы. Особое строение ног (2 пальца вперед, 2 назад) позволяет ему отвесно держаться на стволе, при этом он опирается на свой жесткий хвост. Двигается птица по стволу короткими прыжками, там подолбит, тут ударит, а потом быстро перебежит на другую сторону ствола. В шутку говорят: этот дятел бегал посмотреть, не продолбил ли дерево насквозь и не видел ли в дырке кончик его носа. На самом же деле насекомые, потревоженные его стуком, вылезают из щелей, вот и торопится дятел поймать их.

В зимнее время дятел питается семенами еловых и сосновых шишек. Сорвет шишку и летит с ней к своей «кузнице», он ее устраивает на сломанном сухом дереве или пне: выдалбливает глубокий желобок или ямку, куда и вставляет шишку. Разгибая ее, птица достает семена. Найти кузницу дятла в лесу не так уж и трудно: под деревом всегда валяется много разбитых шишек.



А это **чечетка**. Эти гости с севера появляются у нас осенью. Очень маленькая птичка, величиной примерно с **чижа**. **Самец** сверху буровато-серый, варьирует до светло-серого. Темя красное, шея и спина беловатые, с более или менее широкими не резко очерченными серовато-бурыми пятнами, суживающимися на нижней части спины и на надхвостье, которое имеет розоватый оттенок. Рулевые маховые, равно как и большие кроющие крыла, тёмно-бурые с беловатыми каёмками. Горло, грудь и зоб белые с розово-красным оттенком, нижняя часть груди и брюхо белые. На горле тёмно-бурое или чёрное пятно. На лбу красное пятно. Весной, после обнашивания вершин перьев, красный цвет шапочки, зоба и груди делается более ярким, у некоторых густого карминно-красного цвета. **Самки** и молодые имеют только красную шапочку, а на остальных частях тела красный цвет замещён белым.

У нас осенью чечеток можно увидеть на березах, ольхах, елях.

Семена этих деревьев прекрасный корм для птиц. Интересно наблюдать за чечетками во время кормления. Облепив дерево, птицы повисают в разных позах на его ветвях и тербят сережки или шишки. Разобравшись с одной шишкой, птицы спускаются ниже. Кажется, что они скользят по веткам, стекаются вниз. Если их что-то встревожило, птицы стайкой взлетают вверх, делают круг и возвращаются на дерево,

которое только что покинули. Любят полакомиться чечетки и семенами сорняков. В этом случае они добывают корм, взобравшись на растение, или же, совершая изящные прыжки, подбирают осыпавшиеся семена.



**Щегол** – одна из красивых и часто встречающихся птиц наших лесов. Он мельче и стройнее воробья, весит 20 г. В оперении щегла бросаются в глаза красные лоб и горло, а также ярко-желтые полосы на черных крыльях. Спина коричневая, коричневый оттенок заметен и на груди. Темя, затылок и скобочки вокруг белых щек черные. Осенью и зимой щеглы ведут кочующий образ жизни. Очень любит открытую местность, с большими фруктовыми садами и зарослями бурьяна по соседству, на которых он охотно кормится. Мало у нас птиц с таким ярким и пестрым оперением, как щегол. Стайка щеглов, сидящая где-нибудь на кусте, кажется красивыми цветами. Но если спугнуть их, то эти «живые цветы» быстро вспархивают и улетают.

Да, щегол очень оживляет и украшает нашу природу тем, что круглый год никуда не улетает. Кроме того, щегол – неплохой певец. Его звонкая песенка звучит в очень быстром темпе.

Щеглы держатся близ опушки леса с кустарниковым подлеском, на выгонах с зарослями сорняков, в особенности репейника и чертополоха. В таких местах обычно можно встретить щеглов и зимой. Корм для щеглов – семена – сорных растений (любимый – репейника), березы, ольхи.



**Снегирь** – птица лесная. Размером он чуть больше воробья, телосложение плотное.



По окраске перьев птица голубовато – серая с черными крыльями, шапочкой, подбородком и хвостом. Молодые особи не имеют черной шапочки. На крыльях выраженная ярко – белая полоса. Грудь и щеки у самцов красные или красно-розовые. Живут в лесах, встречаются в садах и парках. Питаются преимущественно ягодами, почками и семенами. Из ягод снегири выедают только семена, а мякоть плода выбрасывают. В конце зимы у снегирей начинается период спаривания. В начале весны ухаживания самцов за самками становятся более настойчивыми. В этот период в стаях уже можно различить сформировавшиеся парочки. У снегирей в паре господствуют самки над самцами. Из-за склочного характера самок самцы часто уступают во всем. Для гнездования птицы выбирают хвойные и смешанные леса с преобладанием ели. В основном снегири свои гнезда на горизонтальных густых ветвях елей, подальше от ствола, на высоте примерно 2-5 м от поверхности земли. Для строительства гнезда используют тонкие еловые ветви, лоток гнезда выстилают травянистым материалом. В кладке 4-6 яиц. Период насиживания 13-15 дней.



**Свиристель обыкновенный.** Поздней осенью, когда деревья сбросят почти всю листву, а большинство перелетных птиц покинут родные места, в опустевшем парке вдруг раздадутся звенящие переливчатые голоса, и на красную от ягод рябину опустится стайка хохлатых розово-дымчатых птиц с широкой желтой полосой на хвосте. И названа она так потому, что слово «свиристеть» на старорусском языке означает громко кричать, свистеть. Вот сидит эта поистине дивная птица на ветке и щебечет, а потом нежданно-негаданно как свистнет! Но не от испуга, нет. Бояться ей совсем некого, привыкла она к людям, подпускает их совсем близко, разрешает полюбоваться собой.



**Серая ворона.** Крылья, голова, горло, хвост и перья, которые покрывают ее ноги являются черными, а все остальные части тела имеют серый цвет. Серые вороны всегда гнездятся только отдельными парами, обычно на отдельном дереве, там, где нет другого гнезда. Иногда на протяжении нескольких лет ворона может пользоваться только одним своим гнездом, каждый раз заново принося новый стройматериал для его починки. В зимнее время ворона питается отбросами и иногда в поисках пищи прилетают в населенные пункты. В летнее время они предпочитают жить в лесу. Ворона очень осторожная, но в то же время храбрая птица. Она способна оказать сильное сопротивление хищным птицам, на мелких птиц она нападает сверху.



Пища ворон разнообразна, но они питаются чаще всего падалью, а также свежим мясом птиц и животных. Зрение и обоняние птиц очень развито, поэтому они способны чувствовать падаль издалека, за несколько километров. При полете они видят добычу и гнезда птиц с большой высоты. Помимо животной пищи вороны питаются разными отбросами жизнедеятельности человека, роются в навозе, поедают плоды, зерна, орехи. Ходит ворона, переваливаясь, а летает прямо, медленно взмахивая крыльями. Ворону можно считать в определенной степени полезной для хозяйства птиц, поскольку она способствует уничтожению вредителей полей и огородов. Кстати, известно также особое пристрастие вороны к различным блестящим предметам. Иногда исследователи вороньих гнезд находили ценные коллекции блестящих предметов: ножи, ложки, куски зеркал.

**Галка** по величине заметно меньше грача и вороны, весит 130-225 г. Окраска оперения черная, шея серая. Охотно селится в садах и парках с дуплистыми деревьями. К размножению галки приступают не очень рано. Гнезда галки размещают в самых разных местах: под карнизами домов, в щелях и пустотах зданий, в дуплах деревьев, а иногда в грачиных гнездах. Одно и то же гнездо используется несколько лет подряд. В постройке нового и ремонте старого гнезда принимают участие оба пола. Кладка бывает из 4-6 яиц. Насиживает самка в течение 18-20 дней. Птенцы появляются во второй половине мая. После вылета галки кочуют выводками.



**Воробей**, воробышек относится к семейству ткачиковых. Воробей узнаваем по внешнему виду и за его характерное чириканье. Цвет оперения в верхней части коричнево-бурый с вкраплением черных перьев. На голове возле ушей и брюшко светло-серого оттенка. У воробьев маленький короткий хвост и достаточно мощный клюв. В среднем длина тельца воробья составляет около 16 см, вес крошечный – от 25 до 35 гр., а размах крыльев до 27 см. Самца воробья от самки можно отличить по характерному черному пятну, которое охватывает подбородок, горло и верхнюю часть грудки. Голова самца также имеет темно-серый цвет. Самка воробья меньше по размеру, голова и горло имеют серый цвет, а над глазами расположены серо-желтые полосы, очень бледные, практически незаметные. **Воробьи** ведут оседлый образ жизни, выбрав территорию, гнездятся. Выращенное потомство остается рядом с родителями, таким образом воробьи образуют большие стаи. Этому способствует высокая плодовитость воробья, обилие корма благодаря близости человеческих поселений. Самец и самка воробья вместе строят гнездо. Как правило, это грубое сооружение из перышек, соломы, сухой травы, с маленьким углублением в центре. Строительство гнезда начинается в марте, а в апреле птички приступают к откладке яиц. За сезон самка может отложить до 5 кладок. В кладке обычно до 7 белых с темными крапинками яиц. Инкубационный период высиживания яиц длится около двух недель. Птенчики вылупляются слабо опушенные, практически голые.

Выкармливание потомства занимает примерно от 14 до 17 дней, кормят птенцов оба родителя преимущественно насекомыми.



**Сорока** – очень подвижная красивая птица. Она все время в движении, стрекочет, быстро размахивая хвостом. Это довольно крупная птица, черно-белой окраски, с длинным хвостом. Красота, живность движений, подвижность сороки оживляют природу в течение всего года, т. к. она не отлетает куда-либо за пределы своего обитания. В конце февраля, перед размножением, сороки ведут себя шумно, гоня друг за другом. В марте сороки начинают строить гнезда заново. Гнездо этой птицы располагается в густых зарослях на высоте 2-3 метра от земли. Оно хорошо скрыто от посторонних взоров, сложено снаружи из крупных, а внутри из более тонких прутиков, переплетённых травинками и скреплённых глиной. Лоток также цементируется глиной и представляет собой твёрдую глубокую чашу – ложе для яиц, устланное мхом, мягкой травой, шерстью. Сверху и с боков лоток прикрыт слоем колючих веточек, придавая гнезду шарообразную форму. Вход в гнездо расположен сбоку. Такое устройство дома предохраняет сидящую на яйцах самку, а впоследствии и вылупившихся птенцов от вторжения хищников. Птенцов родители очень заботливо выкармливают насекомыми, улитками. Сороки всеядны. В период вскармливания птенцов они истребляют многих вредителей леса и поля.



**Голубь.** Длина крыла голубя составляет 20-27 см, вес колеблется в пределах от 200 до 650 г. Голуби питаются семенами, плодами фруктовых деревьев, ягодами. Живущие в городах птицы могут употреблять пищевые отбросы (пшеницу, кукурузу, овес, ячмень). Иногда голуби едят насекомых. В основном, птицы предпочитают селиться рядом с жилищем человека, так им проще найти себе пропитание. В выборе источника пропитания голуби достаточно неприхотливы, так как у голубя очень мало рецепторов вкуса во рту: 37 вкусовых почек по сравнению с 10 000 вкусовыми

рецепторами, которые имеются у человека. Когда голубь пьет, он втягивает в себя воду как через соломинку, при этом другие птицы в основном захватывают клювом несколько капель, а затем запрокидывают голову, чтобы вода попала в горло.



Итак, мы расширили наши знания. Оказалось, что сойка – довольно часто обитает рядом с человеком, а мы даже не знали, как зовут эту красивую птичку. Свиристель и щегол стали для нас открытием. Никто из участников проекта никогда не встречал их воочию. Но они есть! Теперь мы знаем об этом.

Следующим вопросом для изучения стали продукты, которыми мы должны наполнить наши кормушки.

## Б) Особенности корма для птиц

<i><b>Корм</b></i>	<i><b>Способ подкормки</b></i>	<i><b>Виды птиц</b></i>
Нежареные семена подсолнуха и тыквы, арбуза и дыни, конопля	Насыпаются на кормовой столик	Синицы, дятлы, зерноядные птицы
Шишки, желуди, орехи, например, арахис	Кладутся на кормовой столик, орехи можно повесить в виде бус	Сойка, синицы, дятлы,
Пшено, просо, овес, пшеница, геркулес (сырые!)	Насыпается на кормовой столик	Воробьи, щеглы, зерноядные птицы; сизый голубь
Пучки сорных трав - лебеды, крапивы, конского щавеля, лопуха и т.д.	Привязываются на ветки кустов или деревьев невысоко от земли, втыкаются в снег	Снегирь, щегол, чечётка, зерноядные птицы
Гроздья ягод калины, рябины, черной и красной бузины	Привязываются на ветки кустов или деревьев невысоко от земли, кладутся на кормовой столик	Свиристель, дрозды; снегирь и др. зерноядные птицы поедают семена
Крошки чёрствого	Насыпаются на кормовой	Синицы, воробьи, сойка, сизый

пшеничного хлеба	столик	голубь и многие др. птицы
Семена клена и ясеня	Насыпаются на кормовой столик	Снегирь, свиристель
Кусочки несолёного сала и жира	Нанизываются на бечевку, которая вешается на ветвях	Синицы, дятлы, сойка
Мясо	Кусочки сырого или сушеного мяса, мелко дробленные. Без какой-либо соли и специй!	Синицы, поползни и другие виды (могут прилетать вороны, галки и сороки)
Говяжий жир или куриный	Его можно смешивать с хлебом или класть отдельно в кормушку. Жир не должен быть соленым!	Синицы, поползни и другие виды (могут прилетать вороны, галки и сороки)
Семена клена (крылатки)	Их следует собирать осенью, когда они обсыпаются с деревьев. Зимой такая пища часто недоступна птицам, так как покрывается листвой. Грязью и снегом	Снегири, свиристели
Шишки	С различных видов хвойных деревьев, собирать следует по осени	Дятлы, клесты
Орехи	Любые свежие орехи, не соленые (как бывает покупной арахис) и не жареные	Дятлы сойки и другие виды
Желуди	Собираются по осени	Сойки
Зерна арбуза и дыни	Хороший источник жиров и питательных веществ (заготавливаются с лета, высушиваются)	Снегири, сойки, дятлы
Тыквенные семечки	Хороший источник жиров и питательных веществ (заготавливаются по осени)	Все зерноядные виды птиц
Скорлупа куриного яйца	Служит хорошей кальциевой подкормкой (можно класть в кормушку кусочек натурального мела)	Для всех видов 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*!

### Что нужно знать о вредной пище для птиц:

- Безусловно, зимой птицы нуждаются в жирной пище, такой как мясо и сало. Однако **ни в коем случае это не должны быть солёные продукты**, так как такая пища может погубить маленьких существ, провоцируя у них обезвоживание и интоксикацию в выводящих органах.
- Мясо, сало и жир **следует давать в чистом виде**, можно смешивать эти ингредиенты с другим кормом (зерна, вареные каши или хлеб).
- **Нельзя давать черный хлеб** – этот продукт, приготовленный на ржаной муке, может вызвать у птиц расстройство и понос, что приведет их к гибели. Соли в черном хлебе много, а она так же приводит к нарушению работы почек и печени у птиц.
- **Ржаной хлеб** может забродить в зобу у птиц и убить их, так как дрожжей в нем намного больше, чем в пшеничном.

### Что нельзя добавлять в кормушку:

- Солёные продукты
- Жареную пищу
- Острую пищу
- Кислые продукты
- Цитрусовые (даже кожуру)
- Кожура и плоды бананов
- Молоко
- Жареные орехи
- Пряные продукты

### 3. Практический этап.

Кормушки были развешаны не только на территории школы, но и дома - дети старались найти удобные места для кормления птиц. Мы заметили, что в первой половине зимы птиц практически не было. Скорее всего связано это с тем, что зима выдалась теплая, бесснежная. Трава и ветки деревьев были свободны от снега, ягоды не осыпались, а через мягкую кору деревьев можно было легко доставать личинок. После похолодания и образования снежного покрова стали появляться гости. Вот небольшой отчет о домашних столовых.

**Чайкин Максим, ученик 7 «Б» класса.** Домашняя кормушка – добротный деревянный домик на дереве. К сожалению, Максиму не удалось запечатлеть кормящихся птиц. По его словам, птички были очень пугливы и при малейшем приближении стремительно улетали прочь.



Максим несколько дней наблюдал за кормушкой – вот его отчет.

1 день	Вывесил кормушку. Положил крошки хлеба. Птиц пока нет.
2 день	Сегодня положил зерно. Через 10 минут появилась одна синица, схватив зёрнышко улетела. Она оповестила своих подруг. К кормушке прилетели 3 синицы.
3 день	Прилетали синички.
4 день	Сегодня смешал пшено и семечки подсолнуха, положил в кормушку. Синицы склевывали быстрее семечки подсолнуха. Пшено все осталось. Через час прилетело 2 воробья, поклевав пшено они улетели.
5 день	Нарезал кусочки сала, привязал к веткам дерева. Синицы налетели сразу.
6 день	Синицы и воробьи расселись на ветках.
7 день	У кормушки ждут синицы, привыкли, что их кормят.



8 день	Синицы в течении всего дня посещали кормушку.
9 день.	Следы на снегу крупные вороны. Синиц нет, видимо вороны распугали. В кустах всюду и под кормушкой шелуха, остатки от обеда.
10 день.	Все больше гостей у моей столовой; воробьи, синицы. Их стало больше, летают стайками, уже не боятся меня, когда я кладу корм.

А вот Даниилу Гусакову, ученику 5 «А» класса повезло! Такой кадр получился!

Влад Скрипкин, ученик 10 класса, тоже запечатлел гостя.

Никита Степанюченко, ученик 7 «В» класса изготовил скворечник. Хотя до прилета первых весенних птиц еще далеко, подготовка началась.



В изготовлении кормушек для школы приняли участие многие. Самые разные – из фанеры, поликарбоната, пластиковых бутылок – не только стали столовой для птичек, но и решали проблему использования отходов, что немаловажно для сохранения чистоты нашего края.



Крыша над кормушкой – очень важное условие, ведь во время снегопада или дождя корм может быть засыпан или смыт.



Не только удобно, но и очень красиво – резной домик для пернатых птиц.



Практично! И корма очень много, можно не переживать о его пополнении.









Общее количество кормушек, изготовленных нашими школьниками – 36. Здорово потрудились ребята и , конечно же, их родители.

#### **4. Заключение.**

Подкормка птиц в кормушках в зимнее время имеет большое значение для птиц. Это подтверждает анализ их поведения.

Кормушки, расположенные в общественных местах - отличное средство пропаганды охраны птиц. Уникальность проекта состоит и в том, что в разработке теоретической части принимали участие обучающиеся начального и среднего звена, а в реализации практической части преподаватели технологии, обучающиеся и их родители.

Проводя наблюдения, мы сделали следующие выводы

1. В нашем крае зимуют только приспособленные к выживанию в суровых погодных условиях птицы.
  2. Сытой птице мороз не страшен.
  3. Главное правило: не забывать подсыпать корм в кормушки. Нерегулярное наполнение кормушки может вызвать гибель привыкших к подкормке пернатых.
- Птицы наши друзья!

Люди, пожалуйста, тише!

Птица кружится над крышей.

Я вижу её из окна.

Что – то ведь ищет она.

Птица летает, летает.

Ищет себе она корм.

Люди, пожалуйста, сжальтесь,

Сделайте птице свой дом!

Люди! Повесьте кормушку,

Повесьте её на виду.

Чтоб каждый, увидя, промолвил:

«Птичка, к тебе я иду!»

Несу тебе зёрен мешочек.

И хлеба, и сала кусок».

А птица в ответ прошебечет:

«Спасибо тебе, мой дружок!»

