

**Проект
для учащихся 5-7 классов
«Видовой состав птиц Мурманской области и особенности поведения зимующих
птиц»**

Тания Асида Леонидовна,
учитель биологии
МБОУ г. Мурманска СОШ № 56

Гипотеза: без помощи людей птицам трудно выжить в суровые зимы.

Цель: оказание помощи птицам в зимний период для сохранения количества особей и видового разнообразия в окрестностях г. Мурманска

Задачи:

1. Подобрать и изучить литературу о зимующих птицах своего города
2. Привлечь птиц на кормушки, построенные своими руками и провести собственные наблюдения;
3. Проанализировать собранную информацию и сделать выводы.

Предмет исследования: зимующие птицы

Методы: исследование, наблюдения

План работы:

1. Изучить видовой состав птиц Мурманской области
 - 1.1 Места обитания
 - 1.2 Характер питания
 - 1.3 Образ жизни
 - 1.4 Охраняемые птицы Мурманской области.
2. Изучить какие птицы остаются зимовать в г. Мурманске.
3. Изучить, из чего можно построить кормушки своими руками.
4. Чем кормить птиц зимой?
5. Выводы.

ТЕОРИЯ

Какие птицы живут в Мурманской области.

В настоящее время список птиц Мурманской области включает 270 видов. Из них 178 видов гнездятся на территории области. 71 вид залетает в наши края. Остальные встречаются либо в период весенних и осенних пролётов, либо во времена кочёвок.

Все зарегистрированные в Мурманской области птицы относятся к 17 отрядам. Наиболее многочисленные отряды представляют:

- *воробьиные* (не менее 100 видов) – для большинства таких птиц характерен прямой клюв умеренной длины, по своему образу жизни связаны с древесной и кустарниковой растительностью: щур, овсянка, горихвостка, пеночка, славка, снегирь, клёст, жаворонок, зяблик, свиристель, синица;
- *ржанкообразные* (60 видов) – это отряд с характерным обликом куликов, чаек, чистиков;
- *пластинчатоклювые* или *гусеобразные* (33 вида) – к этому отряду относятся птицы средних и крупных размеров с характерным обликом лебедей, гусей, уток – лебедь-кликун, гуменник, кряква, чирок-свистунок, морянка;
- *хищные* (17 видов) – все представители данного отряда имеют довольно мощные ноги с сильно изогнутыми и острыми когтями, короткий и высокий у основания клюв с

острыми режущими краями и резко загнутым книзу острым крючком на конце надклювья. У крупных представителей (орлана, беркута, канюка) широкие и длинные крылья.

- *куриные* (5 видов)- тетерев, глухарь, рябчик, белая куропатка, тундряная куропатка. Это довольно крупные птицы, имеют небольшие закруглённые крылья, большие и сильные ноги с крепкими тупыми когтями, приспособленными для разгребания земли и листьев, клюв короткий и сильный с острыми режущими кромками, так как они не подбирают корм с земли, а рвут его. Все куриные хорошо ходят и бегают по земле, но полёт у них тяжёлый и непродолжительный.

Такое разнообразие птиц зависит от природных условий нашего края.

В основе следующей классификации лежит характер питания птиц.

- *насекомоядные*: пищуха, синица, дятел, стриж, скворец;
- *растительноядные*: глухарь, рябчик, тетерев, белая куропатка, клёст, щур;
- *хищные*: орлан – белохвост, ястреб, скопа, канюк, сова, беркут, кречет, перепелятник, соколы: сапсан, дербник, чеглок, пустельга;
- *всеядные*: кряква, чирок, морская и серебряная чайки, бургомистр, поморник. Питание их разнообразно и включает практически все виды доступного корма: млекопитающих, рыб, насекомых, ягоды, падаль, отбросы.

Образ жизни птиц

Большинство птиц Мурманской области из-за отсутствия корма, суровых климатических условий на зиму улетают в тёплые края – это *перелётные птицы*. Например: болотная сова, журавль, полевой жаворонок.

Птицы, которые не покидают своих мест обитания, называются *оседлыми*. Например: глухарь, рябчик, тетерев, сизый голубь, кукушка, сорока, ворона, синица – пухляк, хохлатая синица, домовый воробей. У Мурманского побережья и в полыньях Баренцева моря ежегодно остаётся зимовать не более 20 видов птиц. Среди них обыкновенная гага, глупыш, чистик, толстоклювая кайра, серебристая и морская чайки, длинноносый крохаль, кряква.

Не имеют определённого места зимовки, а перелетают с места на место в поисках корма *кочующие* птицы.

В природе редко встречаются птицы, которые в конце осени перемещаются не на юг, а на север. Однако свиристели в годы хорошего урожая рябины ведут себя именно так. С наступлением холодов в населённых пунктах появляются большие синицы, серые вороны, снегири.

С внутренних водоёмов на побережье Мурманского прилетает орлан – белохвост и живёт здесь всю зиму, а когда реки и озёра вскрываются, откочёвывают обратно, на юг Кольского полуострова.

Какие птицы взяты под охрану государства

А есть ли в нашей области птицы, которые находятся под особым контролем? Конечно. Те птицы, численность которых становится всё меньше, внесены в Красную книгу Мурманской области. Среди них белоклювая гагара, серощёкая поганка, северная олуша, большой баклан, канадская казарка, серый гусь, лебедь-шипун, лебедь-кликун, обыкновенная гага, скопа, беркут, кречет, сапсан, серый журавль, белая сова, филин, воробьиный сыч...

В Мурманской области существуют 3 заповедника, где пернатые находятся под охраной человека.

Редкая для других мест птица луток очень часто встречается в районе реки Паз. Поэтому именно её выбрали для эмблемы заповедника «Пасвик».

Кандалакшский заповедник был организован специально для защиты ценнейшей северной птицы – гаги.

А в *Лапландском* заповеднике гнездятся сразу 5 хищных птиц, занесённых в Красную книгу. Это беркут, скопа, кречет, сокол-сапсан, орлан-белохвост.

Как птицам перезимовать? Как птицы приспосабливаются зимой к суровым климатическим условиям севера?

Вот что мы узнали. Для птиц во время сильных морозов опасны долгие зимние ночи. Спасаясь от холода, они зарываются в снег или набиваются в дупла и кое-как, согревая друг друга, переживают долгую ночь. А для некоторых птиц: тетеревов, глухарей ночёвка в снегу – обычное дело. Слетаются с деревьев и, проделав в снегу тоннели, засыпают.

Как вы уже слышали, многие из оставшихся на зиму птиц перекочёвывают с места на место в поисках корма.

Белая куропатка тоже перекочёвывает из тундры в лесотундру и даже в лесную зону. Кроме того, своё летнее пёстрое оперение она меняет на белое; у основания длинных перьев появляется пух, защищающий куропатку от холода. На пальцах к зиме образуются плоские когти, ноги и пальцы покрываются пером. Это не только предохраняет ноги от стужи, но и увеличивает площадь опоры, необходимую для перемещения по снегу.

А некоторые птицы очень запасливы. Например, кукушка. Насытившись, она набирает полный клюв и горловой мешок пищи и летит устраивать кладовую. Еду рассовывает в щели ствола, под отставшую кору, в различные углубления, в густую хвою еловых лап и сосновых веток. Спрятав одну порцию, возвращается за новой. Зимой, когда корма недостаточно, эти запасы имеют огромное значение для выживания кукушки.

Так же поступают и сороки. Особенностью сорок Мурманской области является то, что они живут только вблизи населённых пунктов и далеко от жилья человека не гнездятся, так как в условиях севера без помощи человека зимой не смогли бы выжить. Даже летом, когда в лесу достаточно корма, сороки прилетают к человеческому жилью, тщательно осматривают все дороги, дворы, подбирая всё съедобное. Обнаружив корм, сороки совершают несколько «рейсов», пока не перетащат его в свои владения, где и делают запасы.

Никуда не улетают на зиму серый сорокопут. Птица эта хищная, охотится на мелких птах, мышек, лягушек, ящериц, отлавливая самых слабых и больных. Сорокопут накалывает свои жертвы на сучки деревьев, зажимают их в развилках сучков. Это его запас на зиму или на время бескормицы.

Наши верные друзья – оседлые птицы, которые живут у нас круглый год, не улетают на юг. Это синицы, дятлы, голуби, сороки. В сильные морозы они в поисках пищи перебираются поближе к жилью человека, ждут помощи от нас.

Зима – трудное время для птиц. В этом году, как и в прошлом, зима выдалась суровая. Выпало много осадков в виде снега. Температура воздуха колеблется от -10° до -40°C . Это значит, что птицам приходится очень тяжело в этот период. Для того, чтобы не замёрзнуть, птицам нужно много корма. Гибнут птицы не от холода, а от голода. И помочь птицам выжить могут только люди.

Если мы, школьники, поможем им в это время, весной и летом они отблагодарят нас заботой о растениях, своим видом и звонким пением подарят нам радость и хорошее настроение.

Объекты наблюдения: голуби, воробьи и сороки.

Голуби. В нашем городе больше всех зимой можно встретить голубей. Научное название голубя – сизый. Правда, современные птицы, живущие рядом с человеком, уже очень сильно отличаются от своих диких сородичей. Они стали крупнее и массивнее, а окраска их оперения зачастую не серовато-сизая, как у скалистых голубей, а тёмно-серая,

пёстрая, коричневая и даже чисто-белая. Это результат многолетней селекции птиц, содержащихся в неволе, а затем попавших в город и смешавшихся с дикими собратьями.

Голубей считают едва ли не самыми опасными разносчиками различных заболеваний, но это не совсем так. Да, эти пернатые действительно подвержены множеству самых разных болезней, но лишь некоторые из них могут передаваться человеку - к примеру, сальмонеллёз или орнитоз. Так что при контакте с птицами нужно соблюдать разумные меры безопасности - мыть руки, не трогать помёт, не позволять им садиться на голову. Но панически убегать при виде голубей не стоит, настолько опасных болезней в их арсенале нет. Гораздо большую опасность эти птицы представляют для декоративных пернатых питомцев, особенно относящихся к куриным или голубиным.

Воробьи. Рядом с человеком живут два вида воробьёв – воробей домовый и воробей полевой. Они схожи поведением, окраской, голосом да и размером, разве что последний несколько стройнее.

Сороки оседлые птицы. Зиму проводит вблизи человека, питаясь отбросами. Питается насекомыми, грызунами, зёрнами культурных злаков. Живёт парами.

Вывод: зимуют в окрестностях Мурманска только те птицы, которые приспособились к выживанию в наших суровых зимах.

Практическая часть. Планируемые наблюдения.

Кормушки для птиц

Все понимают, что подкармливать птиц, особенно в зимний период не так сложно, как об этом думают некоторые люди. Всё же кому-то кажется, что трудней всего сделать кормушку. Ничего сложного в этом нет, просто для каждого вида птиц есть свой вид кормушек.

Построить простейшую кормушку можно из любого подручного материала. В дело можно пустить и пустые пластиковые бутылки или коробки, пакеты из-под сока или молока.

Но важно помнить несколько основных правил :

1. У кормушки обязательно должна быть крыша, иначе корм может быть засыпан снегом или залит дождем.
2. Отверстие в кормушке должно быть настолько широким, чтобы птица могла спокойно проникнуть внутрь кормушки и покинуть ее.

Сначала число птиц, прилетающих к кормушке, будет невелико. Но со временем оно возрастет при условии, что вы регулярно будете наполнять ее кормом. Птицы быстро привыкают к кормушке и, убедившись, что корм в ней появляется регулярно, навещают ее ежедневно. Если кормушка будет расположена неподалеку от вашего жилья, то вы сможете наблюдать за пернатыми с близкого расстояния.

Подкормка птиц

В качестве корма я планирую использовать сырые (нежареные) семена подсолнуха, овёс, крошки хлеба.

Засыпать корм нужно утром или днём.

Традиционный корм для птиц в зимнее время – овес, семена подсолнечника, крошки пшеничного хлеба, пшено, сушеные ягоды и фрукты, несоленое сало. А вот ржаной хлеб, кожуру бананов и цитрусовых птицам лучше не давать – это опасно для их здоровья. Данные продукты плохо перевариваются в желудке птиц и в морозную погоду это может привести к их гибели.

Кусочки сала и мяса для синиц, воробьёв можно положить в сеточку и повесить прямо на ветку. Мясо и сало можно давать как сырое, так и вареное, но обязательно (!) несоленое. Белый хлеб (черный- ржаной хлеб птицам вреден!) нужно, предварительно подсушив, мелко

растолочь — крупные замерзшие куски птицам «не по зубам». Перловую крупу, горох и чечевицу предлагать пернатым не стоит: разбухая в желудке, они могут вызвать мучительную смерть. Из круп птицы охотно поедают овсяную крупу «Геркулеса» и пшеницу. Все мелкие птицы охотно поедают различные семена, а также отходы с нашего стола: крошки, кусочки мяса, сухари и пр. Полезны зимующим птицам семена подсолнечника. Подкармливать можно практически любых птиц. Планирую понаблюдать и занести данные в таблице:

<i>Корм</i>	<i>Способ подкормки</i>	<i>Виды птиц</i>
Нежареные семена подсолнуха	Насыпаются на кормовой столик	
Пшено, просо, овес, пшеница, геркулес (сырые!)	Насыпается на кормовой столик	
Крошки чёрствого пшеничного хлеба	Насыпаются на кормовой столик	
Кусочки несоленого сала, мяса и жира	Нанизываются на бечевку, которая вешается на ветвях	

Кормушка для птиц

Установить удобную для птиц кормушку напротив окна подвесив её на дерево на высоту 1,6 метра от земли чтобы коты и другие хищники не смогли охотиться на птиц в кормушке.

Ежедневно в 15.00 насыпать в кормушку семечки подсолнуха, белый хлеб . Наблюдать за кормушкой, заносить данные в таблицу:

Вид	Количество	Время появления на кормушке	Дата появления
Воробей			
Синица			

Вывод:

-Зимуют в нашей местности, только те птицы, которые приспособились к выживанию в наших суровых зимах.

-Птиц губит не голод, а холод. А самое главное, что все мы им можем помочь, развесив кормушки и насыпать в них корм. А птицы не останутся в долгу, летом они защищают растения от вредителей.

Практическая значимость проекта

Данный проект является важным звеном экологического воспитания школьников, через его реализацию формируются нравственные нормы поведения, направленные на то, чтобы приблизить детей к пониманию красоты окружающего мира, необходимости его защиты, пробудить в них стремление быть добрыми и внимательными, научить любить природу. Дети и взрослые получают огромное эстетическое удовольствие и моральное удовлетворение, когда, сделав своими руками кормушку и наполнив её кормом, наблюдают за поведением даже обычных домашних воробьев или больших синиц, слетающих на угощение. Таким образом, привлечение учащихся к практической природоохранительной деятельности помогает воспитывать экологическую культуру, бережное отношение к природе. Кроме того, привлечение птиц на кормушки создает дополнительные возможности для увеличения видового состава птиц данной местности и

их изучения. Даже только время от времени наполняемая кормушка способна увеличить разнообразие птиц в селе и его окрестностях. В дальнейшем мы планируем провести исследование, которое поможет ответить на вопросы, вызвавшие у нас интерес.

1. Полученные данные можно применять при изучении темы «Птицы».
2. Привлечение птиц на кормушки создаёт дополнительные возможности для увеличения видового состава птиц г. Мурманска.

Литература

1. Абрамов А.А., Аверинцев С. С., Аветисов В. А. и др. Большая энциклопедия Кирилла и Мефодия 2001. - Мультимедиа-издание компании «Кирилл и Мефодий», 2001. – 8 дисков
2. Большой энциклопедический словарь. – 2-е изд., перераб. И доп. - М.: «Большая Российская энциклопедия»; СПб.: «Норинт», 2000. – 1456 с.
3. Двинин Е. Край в котором мы живем. – Мурманск, 1966. – 248 с.
4. Дранишников В.В., Журин Л.В., Малюк И.В. И др. Мой Мурманск. Учебная книга для учащихся начальных классов школ г.Мурманска. Мурманск, 1997. – 104 с.
5. Коханов В.Д. Певцы зимнего леса. - Мурманск. Кн. Изд-во, 1976. - 72 с.
6. Макарова О.А., Андреев Г.Н. Растительный и животный мир Мурманской области. – Мурманск, 1997. – 152 с.
7. Мое Заполярье: Учебное пособие для обучающихся 2 – 4 классов общеобразовательных учреждений Мурманской области. – Мурманск: МОИПКРО, 2004. - 80 с.