

## АВТОРСКАЯ ИГРА «Птицы Красной книги Якутии»



С использованием STEAM технологии мини - робота Bee- bot «Умная пчела»

Воспитатель: Осинцева Ольга Владимировна. п Хандыга.

В небесах они летают,  
На деревьях восседают  
И живут и там, и тут.  
А еще они поют,  
Как одежду перья носят,  
Радость в нашу жизнь приносят  
(птицы)

**Региональный компонент к программе ФОП**

**Образовательные области:** познавательное  
и социально-коммуникативное развитие.

**Возраст:** 4-7 лет.

**Материалы и оборудование:** мини-робот «Умная пчела», тематический коврик «Птицы», карточки с изображением таких же птиц, что и на коврике с названием каждой птицы. Распечатка «Интересные факты о птицах»

**Мини - робот Bee- bot** (или Умная Пчелка) предназначен для формирования основ начального программирования у детей среднего и старшего дошкольного возраста

**Цель** – Формировать интерес детей к окружающему миру, любовь к родной природе, защищать и беречь её.

Расширять знания детей о разнообразии птиц, занесенных в Красную книгу Якутии.

**Планируемые результаты:** у детей развивается логическое мышление, мелкая моторика.

Расширяются коммуникативные навыки, умения составлять алгоритмы (основы программирования), ставить цель и выбирать маршрут движения. Формируется пространственная ориентировка на плоскости, словарный запас и умение считать. Воспитывается умение работать в паре и в команде.



### 1 вариант игры: «НАЙДИ ПАРУ»

*В эту игру можно играть как индивидуально так и в команде.*

**Цель:** учить детей находить парную картинку. Развивать наблюдательность, зрительное восприятие, память и речь. Воспитывать любознательность.

**Ход игры:** Дети берут в руку карточку с изображением птицы и находят такую же на игровом поле «птицы» называют птицу и кладут сверху. Выигрывает та команда, которая безошибочно назовет всех птиц.



### 2 вариант игры: «ПОСТРОЙ МАРШРУТ К ПТИЦЕ»

*В эту игру можно играть как индивидуально так и в паре (один ребенок строит маршрут, второй программирует «Пчёлку»)*

**Цель:** Учить составлять алгоритм движения «Пчёлки», передвигаться в заданном направлении. Развивать навыки работы со STEAM технологией мини - робот «Умная пчела» Формировать навыки ориентировки на плоскости и счёта.

**Ход игры:** воспитатель дает задание детям – построить маршрут до сокола «Сапсан» дети зрительно прокладывают путь к птице, строят маршрут из кубиков со стрелочками, программируют пчёлку и называют птицу, к которой пришла пчёлка. В игре на закрепление знаний дети сами дают задание своим сверстникам и сами проверяют их выполнение.

### 3 вариант игры: «ПРОЙДИ ПО МАРШРУТУ»

*В эту игру можно играть как индивидуально так и в паре (один ребенок строит маршрут, второй программирует «Пчёлку»)*

**Цель:** Учить детей «читать» алгоритм движения «Пчёлки» выложенных из кубиков со стрелочками, запрограммировать пчёлку в заданном направлении, закрепить понятия «влево» «вправо» и счет шагов робота.

**Ход игры:** воспитатель (ребенок) загадывает птицу и предлагает детям отгадать её, только по алгоритму движения «Пчёлки» выложенных из кубиков со стрелочками. Дети программируют «Пчёлку» и называют загаданную птицу.



**Воспитатель наблюдает за действиями детей, при необходимости корректирует их работу.**

**Методическая разработка по ознакомлению с окружающим миром. (Региональный компонент)**

**Воспитатель: Осинцева Ольга Владимировна.**

**Интересные факты о птицах, занесённых в Красную книгу Якутии,  
находящихся на грани исчезновения.**

**Интересные факты о СТЕРХАХ:**

1. Стерх ростом почти с человека — 140–160 см, а размах его крыльев — около двух с половиной метров.
2. Срок жизни белого журавля практически сопоставим с человеческим — 60–70 лет.
3. Во время своих сезонных миграций стерхи пересекают территорию Дагестана. Именно там родилась красивая легенда о том, что белые журавли — это души воинов, погибших за правое дело.
4. Для хантов и манси стерх — священная птица, родовой тотем, неперемный персонаж ритуальных обрядов.
5. В Индии стерха с любовью называют птицей-лилией.
6. Стерх является эндемиком нашей страны и не гнездится нигде за ее пределами.
7. Стершата вылупляются рыжими и только на третий год жизни делаются белоснежными.
8. Самец и самка не различаются по окраске, но самка изящнее и немного мельче.
9. Супруга стерхи выбирают один раз и на всю жизнь. Разлучить их может только смерть.
10. У стерха самый длинный из всех журавлей пролетный путь — более 5,5 тысяч км. Дважды в год птицы пересекают территории 9 государств



**Интересные факты о СВИРИСТЕЛЯХ:**

1. У свиристеля очень цепкие коготки, что помогает птице удерживаться на ветках и склевывать ягоды, которые труднее всего достать.
2. В период ухаживаний самец предлагает самке ягоду или другое угощение. Если самка его принимает, то птицы создают пару.
3. Свиристели — настоящие обжоры. Стоит им увидеть куст или деревце с красивыми ягодами, они не остановятся, пока не склюют их все. Поэтому часть плодов выводится из их организма непереваренными, что способствует распространению растений.
4. Когда свиристель съедает много ягод зимой, в его желудке начинаются процессы брожения, в результате чего птица становится дезориентированной, будто «пьяной». В таком состоянии свиристели часто погибают, наталкиваясь на предметы и сбиваясь с пути.
5. Именно свиристель послужил «моделью» для создания старинной детской игрушки птицы-свистуна.



**Интересные факты о СОЙКАХ:**

1. Сойку называют «пересмешницей» из-за её способности имитировать звуки людей и животных.
2. Эти птицы легко обучаются: если взять сойку домой и заниматься с ней, она научится разговаривать не хуже попугая.
3. В отличие от многих других видов птиц, сойки способны запасать еду впрок. Для этого у птицы под языком имеется небольшой мешочек, в который она может спрятать 5-7 желудей, или другую еду.
4. Сойки очень умны и сообразительны. Это помогает им избавляться от паразитов.
5. Сойки вороватые птицы, способны образовывать стаи, договариваться о совместных налетах на кукурузные поля



### Интересные факты о СЕРЫХ СНЕГИРЯХ:

1. Снегири — маленькие певчие птички из семейства вьюрковых.
2. Слово снегирь переводится с латинского как «огненный».
3. По размеру снегирь совсем ненамного немного превосходит воробья.
4. Самка снегиря за один раз откладывает 5-7 яиц.
5. В семьях у снегирей всем руководят самки.
6. Снегири не только не боятся человека, но легко поддаются приручению и живут с человеком.
7. Во многих европейских странах снегирей часто держат дома в качестве певчих птиц. Хотя их голос напоминает металлический скрип или свист. Однако, снегирь успешно копирует напевы и мелодии других птиц.
8. Интересный факт — снегирь самцы никогда не принимают участия в строительстве гнезда. Этим занимаются только самки.
9. Певчими у снегирей являются самцы. Самки только подпевают и то нечасто.
10. Окраска птенцов снегиря, точно такая же, как и у взрослых особей, за исключением черной шапочки.
11. Садоводы недолюбливают снегирей, так как они поедают почки и побеги молодых растений.
12. Факт, что мнение о том, что снегирь прилетают в Россию только зимой, ошибочно. Эти оседлые птицы, просто летом им хватает пищи в лесах и необходимости появляться в городах нет.
13. Снегирь — это символ зимы, снега и чистоты.
14. А еще Снегирь — это символ огня. «Огненный» — так переводится латинское название этой птички. Считается, что снегирь — символ стойкости, целеустремленности и надежды. И это не удивительно, ведь именно эти качества помогают снегирям в холодные снежные зимы.



### Интересные факты о СКВОРЦАХ:

1. Скворцы прилетают ранней весной и сразу начинают заселять дупла деревьев и скворечники.
2. За весну и лето скворцы успевают вывести потомство три раза.
3. Яйца у скворцов голубого цвета.
4. Птенцы уже через три недели после вылупления вылетают из гнёзд.
5. Яйца и птенцы скворцов нередко становятся жертвой хищников.
6. Скворцы пародируют собак, лягушек, звуки сигнализации, свист.
7. Поют скворцы не особо привлекательно, но они обладают удивительной способностью подражать голосам других птиц.
8. Пара скворцов за сезон способна истребить 8 000 майских жуков.
9. Скворцы хорошо приспособляются к жизни в неволе. Для их содержания нужна просторная клетка.
10. В питании они не привередливы, охотно поедают насекомых и червяков, а также кашу, творог и хлеб.
11. Живут скворцы около 12 лет



### **Интересные факты о БЕЛЫХ (полярных) СОВАХ:**

1. Размах крыльев взрослой полярной совы зачастую превышает 1,5 метра
2. Взрослая особь полярной совы может весить до трёх килограммов
3. В среднем полярные совы живут 9-10 лет на воле и до 25-28 лет в зоопарках
4. Иногда полярные совы охотятся даже на зайцев и горностаев
5. Благодаря уникальному оперению полярная сова, как и другие совы ми филины, летает совершенно бесшумно
6. Полярная сова отличается от других сов и филинов не только самыми суровыми местами обитания и внушительными размерами. Из всех птиц семейства только она охотится днём, в то время как остальные ведут исключительно ночной образ жизни. При этом она является строго плотоядным хищником, так как растительную пищу она не употребляет вообще — только животную.
7. Из всех сов, обитающих на севере, полярная, или белая, как её ещё называют, является крупнейшей. Более того, она вообще является крупнейшей птицей тундры, взрослые особи весят до 3 кг и имеют размах крыльев до 150-160 сантиметров.
8. Полярные совы ведут одиночный образ жизни, а потому они молчаливы. Мало того, что летают они абсолютно бесшумно, они и звуки обычно издают только в период размножения, когда подыскивают себе партнёра. После встречи партнёры расходятся, а воспитанием потомства занимается самка, но обычно выживает лишь около 50% птенцов.
9. Будучи крупным крылатым хищником, белая сова охотится не только на мелких грызунов, но и даже на опасных животных, например, горностаев. Хотя основу её меню всё равно составляют лемминги. В среднем одна взрослая особь за день поедает 4-5 леммингов.



### **Интересные факты о сколе САПСАН:**

1. Сапсан — это самая быстрая птица в мире. Как только сапсан замечает добычу, он складывает свои крылья и входит в падение вниз под углом, во время которого он развивает скорость более 300 километров в час.



2. Сапсаны — птицы не только отчаянные, но и мстительные.
3. Сапсан считается самой редкой хищной птицей нашей фауны.
4. Это чрезвычайно молчаливая птица. Голос сапсана можно услышать, если птица сильно напугана или стремится привлечь к себе внимание (например, в брачный период)
5. Ради выживания потомства взрослые особи ревностно защищают свою территорию и гнездо от вторжения чужаков.
6. Гнезда сапсанов находятся на расстоянии до 10 километров друг от друга.
7. Скорость, которую развивает сапсан во время охоты, считается самой высокой среди всех обитателей нашей планеты.
8. Вблизи места гнездования сапсана очень часто селятся лебеди с потомством, казарки, гуси.
9. Птица способна фокусировать зрение на предмете, находящемся на большом расстоянии, благодаря особому устройству хрусталика глаза.

### **Интересные факты о ЛЕБЕДЯХ**

1. Лебеди - самые крупные водоплавающие птицы Европы. Вес взрослого лебедя может достигать 15 кг, а размах крыльев до 2.4 метра.
2. Тело взрослого лебедя покрывает около 25 000 перьев. Лебеди считаются рекордсменами по количеству перьев среди птиц. Во время сезонной линьки лебеди на некоторое время теряют способность к полету.
3. Ударом крыла лебедь может нанести травмы противнику или даже убить нападающего мелкого пернатого хищника.
4. Из-за большого веса лебедю требуется разбег перед взлетом.
5. Лебеди - рекордсмены по высоте полета. Был зафиксирован факт, когда птицы летели на высоте 8200 метров. Средняя высота полета лебедей 2500 метров.
6. В мире существует 7 видов лебедей: чёрный, черношейный лебедь, лебедь-кликун, лебедь-шипун, американский лебедь, малый лебедь, лебедь-трубач.
7. Лебеди - птицы моногамные, пару создают один раз и на всю жизнь.
8. Лебеди - территориальные птицы и очень рьяно охраняют границы своих "владений" в период гнездования.
9. Гнездо лебедя может достигать в диаметре до 2 метров. Строительством гнезда занимается самка, а самец обеспечивает ее стройматериалами.
10. Насиживает кладку только самка. Если она отходит от гнезда, то самец занимается его охраной, но на кладку не садится.
11. Своих птенцов лебеди-родители опекают первые 1-2 года жизни



### **Интересные факты о РОЗОВЫХ ЧАЙКАХ:**

1. Размеры розовой чайки относительно мелкие, клюв очень слабый.
2. Хвост у неё клиновидной формы.
3. Весной в брачном наряде у птицы хорошо заметно характерное чёрное «ожерелье».
4. По отношению к человеку птица обычно мало осторожна и доверчива.
5. На море она, главным образом, держится на плавающих льдинах, а вот в тундре, на озерах, чайка часто садится на воду и даже купается.



6. Голос этого вида гораздо выше и нежнее, чем у других чаек, и отличается большим разнообразием.
7. С течением времени розовая чайка превращается в белую.
8. Гнездо чайка строит на земле из сухой травы, старых стеблей осоки, листьев карликовой березы и мха. Так как все сооружение расположено на болотистых участках, в нём обычно сыро. Пара розовых чаек очень привязана друг к другу и насиживают кладку по очереди. Самка, обычно, откладывает 2- 3 яйца и через 3 недели на свет появляются птенцы. Это происходит в конце июня или в самом начале июля.
9. Птенцы розовой чайки очень скоро приспособляются к суровым условиям, быстро становятся на крыло и через 20 дней летают не хуже, чем их родители.
10. Родители активно защищают своё гнездо от крупных чаек и поморников

### **Интересные факты о утках МАНДАРИНКАХ:**

#### **Мачо и крестьянка?**

В природе самцы часто выглядят заметней самок — причин тому несколько. Но в данном случае разница поистине громадна. «Кавалер» — нарядный, с ярким оперением и внушительным хохолком. «Барышня» — серая и невзрачная.

#### **Водоплавающая, а живёт на дереве**

Мандаринка — ловкая птица. При весе в полкило взмывает ввысь практически вертикально! Эволюция наградила пернатую прекрасными коготками. Настолько острыми, чтобы можно было закогтиться за дерево. С такими физическими данными отпадает всякое желание селиться на берегу водоёмов. Гораздо безопасней будет обустроить гнёзда в естественном дупле и на приличной высоте — до 15 метров!

#### **Элегантный ухажёр и верный супруг**

Сразу после линьки самец начинает оказывать знаки внимания своей пассии. Яркое оперение привлекает всех вокруг, но, чтобы обаять понравившуюся, «кавалер» начинает наворачивать вокруг неё петли. Но выбор всё равно остаётся за самкой — 1 раз на всю жизнь. Если с одним из партнёров что-нибудь случится, то оставшийся будет коротать свой век в одиночестве.

#### **Пугливые и осторожные**

Мандаринки идут на контакт с человеком и быстро становятся ручными. Но им претит общение со многими видами водоплавающих. Тот же огарь криклив, а лебедь заносчив. Мандаринка не крикает и не гогочет — лишь слегка посвистывает. О каком общем языке может идти речь? Чтобы обезопасить себя, мандаринки сбиваются в группы и предпочитают прятаться в зарослях — шансы спастись существенно возрастают.

#### **Забота мандаринок — это что-то!**

Мандаринка откладывает яйца в разные дни, но не садится на них, пока не выдаст полный объём. Так будущая мать поступает для того, чтобы детвора вылупилась одновременно. Но как только «барышня» усаживается на кладку, будущий отец начинает проявлять о ней заботу. И поесть принесёт, и согреет, и защитит от супостатов. Вылупления птенцов он ждёт не меньше, чем его «супруга». Ещё бы! Как только они появятся на свет, он может благополучно отлучиться на линьку.

#### **Высадка десанта**



Мандаринка — заботливая мать. Птенцы могут видеть, передвигаться и самостоятельно добывать пищу, но летать ещё не научились. Поэтому мать спускается под дерево и начинает подзывать юнцов свистом. Эти, в свою очередь, выползают из гнезда и «по команде приготовиться-пошёл». шлепаются вниз. Всё в порядке! Поднимутся, отряхнутся и пойдут организованной группой на водоём. Что там за предохранители вмонтированы? Никто не знает.

### **Своих в обиду не даём**

Мандаринка без проблем взлетит с воды, если заметит опасность. Она может и нырнуть, но почему-то делает это крайне редко. А что делать утке с утятами, которые ещё не умеют летать? Не бросать же родных! И тут всех выручает самец-мандарин. Любящий отец и верный муж всегда контролирует ситуацию.

При случае вмиг вылетит из зарослей, наведёт шума и полетит в обратном направлении. Так он принимает удар на себя

### **Интересные факты о гусе ЧЕРНАЯ КАЗАРКА:**

1. Интересный факт о чёрной казарке заключается в её странном „танце“. При ведении гнездовой жизни, эти птицы исполняют странный „танец“ перед началом гнездования, который выражается в резком, ритмичном движении головой вперед и назад.

2. Чёрные казарки отличаются своеобразным способом охоты. Они способны плавать под водой, занимаясь подводной охотой, при этом умеют находиться под водой до 50 секунд.

3. Большинство птиц этого вида обитают в России. Их можно встретить в Байкальской области, а также на Дальнем Востоке. Однако, в некоторые периоды года они стремятся к миграции и могут попадаться даже в Америке.

4. В отличие от большинства других гусей, чёрная казарка охотится в основном ночью. Это связано с тем, что в ночное время они могут незаметно подплыть к своей добыче.

5. Чёрная казарка является одним из самых крупных видов семейства утиных, её вес может достигать до 7 кг, а длина тела – до 1 метра.

6. Особенностью чёрной казарки является её удивительная способность к длительным перелетам. Она способна преодолевать на пути к местам гнездования расстояние до 4000 км.

7. Чёрная казарка – довольно редкий и малоизученный вид птиц. В международном Красном списке МСОП этот вид птиц внесен в категорию “близких к угрозе исчезновения”.

Чёрные казарки редко упоминаются в художественной литературе или культуре в целом. Однако, эти птицы неоднократно становились объектом исследования учёных и путешественников, привлекая их своими необычными привычками и удивительной способностью к длительным перелетам.

