

## Тема занятия: «Значение птиц в природе и жизни человека»

**Цель занятия:** формирование знаний обучающихся о значении птиц в природе и жизни человека

**Задачи:**

- развивать творческую активность, познавательные интересы, память, логическое мышление, интуицию, умение наблюдать;
- развивать самостоятельную деятельность и критическое мышления учащихся на основе работы с различным информационным материалом: учебником, дополнительной литературой;
- воспитывать бережное отношение к птицам живущим в дикой природе и к птицам, которых приручил человек.

### Ход занятия

Здравствуйте, ребята. На прошлых занятиях мы с вами наблюдали за птицами в природе, научились их распознавать по оперению, контурам, голосам, познакомились с гнездованием у птиц, обобщили все полученные знания о перелетных птицах нашего края. На сегодняшнем занятии мы познакомимся значением птиц в природе и жизни человека.

Птицы - самые замечательные проявления жизни на нашей планете. Они украшают естественные и искусственные ландшафты, придавая им неповторимое разнообразие. В отличие от других представителей животного мира, птицам присуща высокая мобильность и некоторые уникальные возможности. Сегодня вы об этом узнаете.



Нет на Земле такого уголка, где бы мы не встречали птиц. Всего на земном шаре насчитывается около 9 000 видов пернатых, относящихся к 40 отрядам, более 100 видов птиц занесены в Красную книгу, в России обитает около 800 видов.

**Рассмотрим виды птиц по местам обитания:**

**1. Тропики.** Больше всего пернатых проживает в тропиках. Теплый влажный климат, а также обилие пищи способствуют их быстрому распространению. Для тропических видов характерно яркое оперение — оно помогает им маскироваться среди экзотических растений. Примеры: попугай ара, тукан, павлин, колибри.

**2. Леса.** Много представителей птичьего мира проживает в хвойных, смешанных и лиственных лесах. Густые кроны деревьев служат им надежной защитой от непогоды и хищников. Они строят на деревьях гнезда, откладывают яйца, находят себе пищу. Крылья у пернатых обитателей леса широкие и короткие — это позволяет им маневрировать между деревьев. Примеры наиболее распространенных лесных птиц: дятлы, дрозды, кукушки, глухари, синицы.

**3. Степи.** Для многих степных птиц характерны крупные размеры и большой размах крыльев. Это позволяет им преодолевать большие пространства в поисках пищи. В степях обитают представители семейства соколиных и ястребиных, которые являются хищниками. Есть в степях и всеядные пернатые малых размеров. Например, представители семейства жаворонков.

**4. Болота и побережья водоемов.** У болотных видов, пользующихся для передвижения ногами, задние конечности приобрели специфическую форму. Их ноги отличаются большой длиной и лишены оперения на голенопяточном сочленении. Примеры: аисты, журавли, цапли. Водоплавающие имеют грузное тело с равномерным оперением. Между пухом и перьями у них много воздуха, а перьевой покров густо смазан жиром. Это защищает их от намокания и переохлаждения. Примеры: утки, лебеди.

**5. Холодные регионы.** Пернатые обитают даже в самых холодных местах Земли — Арктике и Антарктиде. Видовой состав там не очень разнообразен, поскольку для этих регионов характерен суровый климат и скудная растительность. Для птиц характерен густой перьевой покров, защищающий от холода. Часто они имеют белую окраску, маскирующую их на фоне снега. Примеры арктических птиц: белые чайки, белые совы, кайры, тупики. В Антарктиде проживают уникальные представители нелетающих морских птиц — пингвины.

**А теперь, ребята, давайте познакомимся с ролью птиц в природе и жизни человека.**



Птицы способствуют расселению растений: склёвывая сочные плоды рябины, брусники, черники и других растений, они перелетают с места на место, оставляя там

Значение птиц в природе велико. Они заселили все



материки и большую часть островов земного шара. Численность их огромна и составляет около 100 миллиардов особей. Птицы ежедневно потребляют огромное количество растительной и животной пищи, оказывая этим существенное влияние на природу. Особенно

велико значение птиц в регулирование численности насекомых и мелких грызунов, являющиеся основными объектами их питания. Нередко птицы сами служат пищей другим животным и являются важным звеном пищевых цепей в природе.



Многие птицы способствуют распространению семян различных растений, вместе с помётом разносят неповреждённые семена. Именно



благодаря деятельности птиц тяжёлые плоды дуба – жёлуди – оказываются вдали от дерева, на котором выросли. Распространение плодов и семян животными называется зоохорией.



Некоторые птицы (колибри, нектарницы, попугаи лори) питаются нектаром и являются важными опылителями растений.

### Каково значение птиц в жизни человека?



Многие птицы (жаворонки, голуби, щеглы) питаются семенами сорняков (лебеды, репейника, чертополоха), и таким образом очищают от них поля.

Полезны также и хищные птицы, истребляющие мелких грызунов – вредителей полевых культур и распространителей возбудителей многих инфекционных заболеваний человека и животных.



Многие птицы служат объектами спортивной и промысловой охоты. Это в первую очередь куриные птицы – рябчик, тетерев, глухарь, серая куропатка, перепел и гуси. Также существует охота на птиц с



использованием специально обученных ловчих птиц. Такая охота традиционно именуется соколиной. В России соколиная охота была особенно популярной среди знати в 17 веке.

Пух и перо птиц –

уникальный природный материал. Важное промышленное значение имеет сбор гагачьего пуха. Гага – крупная морская утка – гнездится на побережье северных морей. Она



выстилат своё гнездо толстым слоем отличного пуха, обладающего мягкостью и упругостью.



В прошлом птичьи перья имели большое значение в истории культуры, так как ими пользовались для письма со времён Римской империи. Пух и перо используют при изготовлении подушек, перин, пошиве тёплой зимней одежды.

Помёт морских водоплавающих птиц – олушей, бакланов – содержит большое количество солей азота и фосфора, и используется в качестве ценного удобрения.

Многие виды птиц используются в качестве домашних животных – это певчие и декоративные виды. Наиболее популярными являются попугаи: волнистые попугайчики, какаду, ара. Канарейки – одни из наиболее популярных певчих птиц, содержащихся в неволе, благодаря яркой окраске и мелодичному пению.

Велика эстетическая роль птиц. Своей подвижностью, ловкостью, звонкими мелодичными песнями они украшают и оживляют леса и парки, луга и берега водоёмов. Наблюдение за ними доставляет людям огромную радость. На садовых участках и парках в качестве декоративных птиц могут содержаться павлины, различные виды фазанов, а на прудах – белые и чёрные лебеди.

А теперь, ребята, давайте подведем итоги занятия:

#### **Какое же значение имеют птицы в природе:**

Птицы играют огромную роль в природе. В зависимости от видовой принадлежности и типа питания они выполняют разные задачи:

1. Ограничивают численность других представителей животного мира, предотвращая их бесконтрольное размножение. Особенно велика их роль в уничтожении грызунов и насекомых. Птицы служат в качестве «санитаров», уничтожая в первую очередь ослабленных и больных животных.

2. Переносят семена, благодаря чему на новых местах произрастают деревья. Например, тяжелые желуди дубов так бы и остались лежать под деревом, если бы их не переносили сойки.

3. Некоторые виды способствуют опылению растений — например, колибри и нектарницы.

4. Птичий помёт служит хорошим удобрением для почвы.

5. Сами птицы служат кормом для многих видов животных

#### **Какое значение играют в жизни человека:**

1. Домашние и промысловые виды используются в качестве питания, источника пуха и перьев.

2. Дикие птицы в больших количествах поедают грызунов и насекомых, защищая тем самым урожай от уничтожения. Например, грач за сутки уничтожает около 8 тысяч единиц вредоносных гусениц.

3. Многие пернатые поедают семена быстро распространяющихся сорняков. Например, щеглы в больших количествах уничтожают семена чертополоха (репейника).

4. Птицы играют важную эстетическую роль. Птичье пение приносит большое удовольствие слуху человека, их внешний вид и поведение служат источником творческого вдохновения. Птичий образ является неотъемлемым элементом литературы и искусства.

5. Изучение птиц в научных целях обогатило представление человека об окружающем мире, подтолкнуло к идее создания летательных аппаратов.

**Проверь себя:**

1. Как распределяются птицы по местам обитания?
2. Какое значение имеют птицы в природе?
3. Какое значение имеют птицы в жизни человека?