Итоговое занятие по теме: «Миграции и ориентации птиц»

Цель занятия:

- обобщить полученные знания о миграциях птиц и их ориентации в природе;

Задачи занятия:

-воспитывать бережное отношение к птицам родного края;

- формировать умения анализировать, сравнивать, классифицировать и обобщать факты и явления; выявлять причины и следствия простых явлений.

Ход занятия:

Здравствуйте, ребята. Сегодня мы с вами обобщим и систематизируем полученные знания по теме: «Миграции и ориентация птиц».

Мы вами узнали, что термин "миграция" происходит от латинского слова "migratus", что означает "изменить". Миграция - это перемещение животных из одного региона (или среды обитания) в другой. Она происходит в определенные периоды времени или сезоны года. Животные мигрируют, чтобы размножаться, расти, искать пищу или избегать холодной погоды. Для многих птиц миграция происходит два раза в год. Они улетают осенью и снова возвращаются весной.

Нам стало известно, что многие птицы ищут места, в которых тепло, есть обилие пищи, а также возможность размножаться и защищаться от хищников. В Южном полушарии, особенно в тропиках, климат достаточно теплый, поэтому птицы могут найти достаточное количество еды на протяжении всего года. Устойчивый дневной свет дает им много времени, чтобы есть каждый день, поэтому им не нужно куда-нибудь улетать для поиска пищи. Условия в странах Северного полушария, например, в Беларуси, России, Украине и др. отличаются. В течение долгих дней северного лета птицы имеют больше времени, чтобы накормить своих птенцов обильными популяциями насекомых. Но по мере того как дни сокращаются осенью, и запасы продовольствия становятся скудными, некоторые птицы мигрируют на юг, в так называемые "теплые края". Однако мигрируют не все птицы. Есть виды, которым удается выжить зимой, оставаясь в Северном полушарии. Например, голуби, вороны и дрозды, остаются в родной среде обитания круглый год.

Узнали, что каждый вид мигрирует в определенное время года. Некоторые птицы сильно нерегулярны по своим миграционным закономерностям. Одни виды начинают свою миграцию на юг в начале июля, а другие не мигрируют до тех пор, пока погода не станет слишком холодной, или пища перестанет быть легко доступной. Различные исследования показывают, что сокращение светового дня стимулирует миграцию многих птиц.

На прошлых занятиях мы узнали, как ориентируются птицы. Навигация сложна, потому что требует от птиц понимания трех вещей: их текущее местоположение, место назначения и направление, которого они должны придерживаться, чтобы добраться до цели. Одни птицы используют Солнце и звезды для навигации. Другие ориентируются по таким природным объектам, как реки, горы или береговые линии. Некоторые пернатые могут даже использовать обоняние. Хотя птицы также способны перемещаться в пасмурные дни и лететь через океан, где нет четких ориентиров. Так как они это делают? Ученые пришли к выводу, что птицы чувствуют магнитное поле Земли благодаря магниторецепции. В клювах птиц находится так называемый магнетит - это железосодержащий минерал, который действует как компас. Другие ученые считают, что птицы могут видеть магнитное поле своими глазами. Науке еще не все известно об ориентировании птиц, но, вероятно, они используют несколько способов навигации.

Как же орнитологи изучают птиц и их миграцию?

Кольцевание птиц - один из методов, используемых для их изучения. Ученые надевают на лапку или крыло птицы небольшое, индивидуально пронумерованное металлическое, или пластиковое кольцо. Они также используют специальные сети, известные как мистические сети, как способ захвата диких птиц для исследований. Таким образом, орнитологи могут захватывать одну и ту же птицу несколько раз, измерять и взвешивать ее, а также собирать другую важную информацию на протяжении длительного времени. Иногда ученые используют данные спутников, чтобы отслеживать маршруты миграции птиц.

А теперь, ребята, давайте познакомимся с Увлекательными фактами из жизни птиц.

Полярная крачка имеет самый длинный известный маршрут миграции. Она пролетает около 70 000 км в год между местами размножения в Арктике и зимними участками в Антарктике.

Птицы могут летать со скоростью от 30 до 80 км/ч. Крупные птицы летают быстрее, чем мелкие виды. За 10 часов полета, некоторые птицы преодолевают около 650 км.

Радиолокационные исследования показывают, что большинство полетов происходит на высоте менее чем 3 км, но некоторые птицы были зарегистрированы на высоте более 8 км. Птицы, преодолевающие дальние расстояния летают на большей высоте, чем те, которые летает на небольшие дистанции.

Мы с вами вспомнили и обобщили знания о миграции и ориентации птиц в природе при перелетах. А теперь давайте проверим себя. Для этого я вам предлагаю небольшую викторину.

1. Какая основная причина миграций птиц в теплые края с приходом осени?

2. Что означает термин «миграции»?

3. Почему птицы летят клином?

4. Какая из перелётных птиц возвращается из тёплых стран первой?

а) грач
б) соловей
в) жаворонок

5. Какая из перелётных птиц возвращается в родные края последней?

а) кукушка
б) соловей
в) стриж

6. Какие перелётные птицы возвращаются в ночное время?

а) журавли, малиновки
б) аисты, цапли
в) скворцы, иволги

7. Какие виды птиц добираются «пешком» до места назначения?
а) коростели, перепела
б) утки, гуси
в) зимородок

8. Назовите ориентиры, по которым ориентируются птицы при перелёте?