

Конспект урока

Тема: Многообразие птиц.

Цель: изучить многообразие птиц.

Задачи:

1.Образовательные: дать представление о многообразии птиц.

2. Развивающие: развитие понятий «маховые», «киль», «рулевые», развитие мышления.

3.Воспитательные: формирование научного мировоззрения.

Тип урока: урок изучения нового материала.

Методы: словесные (рассказ, объяснение); наглядные (демонстрация изобразительных пособий).

Оборудование: таблицы с изображением многообразия птиц. Чучела некоторых птиц.

Ход урока.

I.Организационный момент. (1 – 2 минуты)

II.Изучение нового материала.

Здравствуйте, ребята. Вы, конечно, догадались о ком будет идти речь сегодня на уроке. Правильно, сегодня мы изучим с вами многообразие птиц.

Необычайно удивительным миром природы является мир пернатых . Птицы населяют все уголки нашей планеты. Они встречаются и высоко в горах, и в ледяной приполярной пустыне, и в безводных песках, и над безбрежными просторами океанов. В отличие от млекопитающих, часто ведущих скрытый образ жизни, птицы всегда рядом с человеком. Они радуют нас стремительным, легким полетом, красивым пением, разнообразной окраской оперения.

А теперь давайте узнаем какие бывают птицы.

Многообразие птиц.

Первый отряд который мы рассмотрим будет **отряд Пингвины**. В этом отряде насчитывается 15 – 17 видов. Пингвины появились около 60 млн лет назад. Живут в южном полушарии. На материке Антарктида и близлежащих

островах два вида: пингвины императорский и адели, а остальные на южном побережье Австралии, Африки, Южной Америки. Тасмании. Новой Зеландии.

Давайте откроем тетради и запишем признаки отряда:

1. Пингвины не могут летать.
2. Задние конечности с перепонками, а передние превращены в ласты.
3. Перья мелкие, жесткие, плотные, вершинами налегающие друг на друга, как черепица, ежегодно сменяющиеся.
4. Пуховых перьев нет.
5. Под кожей накапливается жир, толщиной до 3 см.
6. Питаются пингвины рыбой, кальмарами, крабами, мелкими ракообразными.

А теперь давайте подробно узнаем об **Императорском пингвине**.



Самцы императорского пингвина достигают роста 122 см и весят в среднем 35—40 кг, но максимально вес самца может достигать 45 кг. Самки достигают 114 см роста и 28—32 кг веса. Это самый крупный из всех современных пингвинов. Мускульная масса императорского пингвина также

является самой большой из всех видов птиц (в основном за счет грудных мускулов). Оперение императорского пингвина на спине чёрное, а на груди белое, что делает его в воде менее заметным для врагов. Под шеей и на щеках у них жёлто-оранжевая окраска. Птенцы покрыты белым или серовато-белым пухом.

Императорский пингвин из всех видов пингвинов заходит далее всего на юг. Около 300 тысяч особей императорского пингвина живут на льдинах вокруг Антарктиды, но для спаривания и высидывания яиц мигрируют на материк.

До 2009 года количество колоний императорского пингвина оценивалось в 34 колонии. В результате изучения спутниковых изображений Антарктики (LandSat Image Mosaic of Antarctica) учёными было обнаружено 38 следов помёта на снегу, что соответствует 38 местам зимовки колоний, то есть такому же количеству колоний.

Колонии императорских пингвинов находятся в естественных укрытиях: за утёсами и крупными льдинами с обязательным наличием участков открытой воды. Самые большие колонии насчитывают до десяти тысяч особей. Часто императорские пингвины передвигаются лёжа на брюхе, работая лапами и крыльями.

Для того, чтобы согреться, императорские пингвины собираются в плотные группы, внутри которых температура может достигать +35 градусов при температуре окружающего воздуха —20 °С. При этом пингвины постоянно перемещаются от края группы в центр и обратно, чтобы все находились в равных условиях.

Около двух месяцев в году императорские пингвины проводят в море, остальное время уходит на продолжение рода.

Императорский пингвин, несмотря на гордый вид и название, является очень осторожной и даже пугливой птицей. Многие попытки окольцевать его не увенчались успехом, так как при приближении потенциальной опасности начиналась такая паника, что пингвины разбегались, бросая яйца и птенцов.

Императорские пингвины начинают размножаться в мае — июне, когда в местах их обитания температура опускается ниже —50 °С, а ветер дует со скоростью до 200 км/ч. Это обусловлено тем, что птенцы императорского пингвина очень медленно развиваются. Гнездовые колонии императорских пингвинов расположены на прибрежных льдах, изредка на континенте.

Отряд Страусообразные.

Африканские страусы живут в полупустынных степях Восточной и Южной Африки. В настоящее время это самые крупные птицы на нашей планете.

Признаки отряда:

1. Шея у страусов длинная, голова небольшая, ноги длинные, мощные, двупалые.
2. Не имеют в скелете кия, грудных мышц.
3. Крылья без маховых перьев.
4. Питаются мелкими грызунами, ящерицами, крупными насекомыми.
5. Инкубация длится 42 дня.

Африканский страус.



Страус, африканский страус (*Struthio camelus*) - бескилевая нелетающая птица, единственный представитель семейства страусовых (*Struthionidae*) отряда страусообразных (*Struthioniformes*).

Зона обитания страусов когда-то охватывала сухие безлесные пространства Африки и Ближнего Востока, включая Ирак, Иран, Аравию и некоторые другие страны. Из-за интенсивной охоты популяция чёрного страуса сильно сократилась. Ближневосточный подвид, *S. s. syriacus*, считается вымершим с 1966 г. Еще раньше, в плейстоцене и плиоцене, различные виды страусов были распространены на юге Восточной Европы, в Центральной Азии и в Индии.

Африканский страус обитает в открытых саваннах и полупустынях, севернее и южнее зоны экваториальных лесов. Вне брачного сезона страусы обычно

держатся небольшими стаями или семьями. Семья состоит из взрослого самца, четырех-пяти самок и птенцов. Нередко страусы пасутся вместе с табунами зебр и антилоп, и вместе с ними совершают долгие переселения по африканским равнинам. Благодаря своему росту и отличному зрению, страусы первые замечают опасность. В случае опасности они бросаются в бегство, развивая скорость до 60-70 км/ч и делая шаги в 3,5-4 м шириной, и при необходимости круто меняют направление бега, не снижая скорости. Молодые страусы уже в месячном возрасте могут бегать со скоростью до 50 км/ч.

Обычной пищей страусов являются растения - побеги, цветы, семена, плоды, но при случае они поедают и мелких животных - насекомых (саранчу), рептилий, грызунов и остатки от добычи хищников. В неволе страусу требуется ок. 3,5 кг пищи в день. Поскольку у страусов нет зубов, для измельчения пищи в желудке они глотают мелкие камешки, а зачастую и всё, что им попадается: гвозди, куски дерева, железа, пластмассы и т. д. Страусы могут длительное время обходиться без воды, получая влагу из поедаемых растений, при удобном случае охотно пьют и любят купаться.

Яйца страусов, оставленные без присмотра взрослых птиц, часто становятся добычей хищников (шакалов, гиен), а также птиц-падальников. Чтобы разбить яйцо, стервятники берут камень в клюв и бросают его на яйцо до тех пор, пока оно не разобьётся. Иногда птенцов ловят львы. Однако взрослые страусы опасны даже для крупных хищников - одного удара их сильной ноги, вооружённой твёрдым когтем, достаточно, чтобы серьёзно ранить или убить льва. Бывают случаи, когда самцы, защищая свою территорию, нападали на людей.

Мнение о том, что напуганный страус прячет голову в песок, вероятно, происходит от того факта, что самка страуса, сидящая на гнезде, в случае опасности распластывает по земле шею и голову, стремясь стать незаметной на фоне окружающей саванны. Точно так же страусы поступают при виде хищников.

Размножение

Африканский страус - полигамная птица. Чаще всего страусов можно встретить группами по 3-5 птиц - один самец и несколько самок. Во внегнездовое же время страусы могут собираться стаями до 20-30 птиц, а неполовозрелые птицы на юге Африки - и до 50-100 особей. Страусы самцы

во время брачного сезона занимают территорию от 2 до 15 км², прогоняя конкурентов.

Во время размножения, самцы страусов своеобразно тонцуют, привлекая самок, самец опускается на колени, ритмично бьёт крыльями, запрокидывает голову назад и трётся затылком о собственную спину. Ноги и шея у самца в этот период приобретают яркую окраску. Соревнуясь за самок, самцы издают шипение и другие звуки, могут трубить, для этого они набирают полный зоб воздуха и с силой проталкивают его через пищевод, - при этом раздаётся подобие глухого рёва.

Сильнейший самец покрывает всех самок в гареме, но пару образует только с доминантной самкой и вместе с ней высиживает птенцов. Все яйца самки откладывают в общую гнездовую ямку, глубиной всего 30-60 см., которую самец выскребывает в земле или в песке. Страусиные яйца - самые крупные в птичьем мире, хотя относительно размеров самой птицы они невелики: длина яйца - 15-21 см, вес - от 1,5 до 2 кг (это примерно 25-36 куриных яиц).

Скорлупа у страусиных яиц очень толстая - 0,6 см, её цвет обычно соломенно-жёлтый, реже более тёмный или белый. В Северной Африке общая кладка обычно состоит из 15-20 яиц, на юге материка - из 30, в Восточной Африке число яиц доходит до 50-60. Самки откладывают яйца, по-видимому, раз в 2 дня.

Днём яйца попеременно насиживают самки (из-за их покровительственной окраски, сливающейся с ландшафтом), ночью - самец. Бывает так, что днём яйца остаются без присмотра и обогреваются лучами солнца. Насиживание длится 35-45 дней. Часто многие яйца, а иногда и все гибнут из-за недосиживания. Скорлупу страусиного яйца птенец взламывает около часа, иногда и больше.

Вылупившиеся страусята весят около 1,2 кг, а к четырем месяцам достигает 18-19 кг. На следующий день после вылупления птенцы оставляют гнездо и путешествуют вместе с отцом в поисках пищи. В первые 2 месяца жизни птенцы покрыты буроватыми жесткими щетинками, затем одеваются в наряд, сходный по окраске с нарядом самки, настоящие перья появляются на втором месяце, а черные перья у самцов - только на втором году жизни. Способными к размножению страусы становятся в 2-4 года.

Хозяйственное значение

Красивые перья страусов издавна пользовались спросом - из них делали опахала и плюмажи головных уборов. Скорлупа страусиных яиц

использовалась африканскими племенами, как сосуды для воды. Из-за перьев, которые шли на украшение дамских шляп и на веера, страусов почти истребили в XVIII-начале XIX вв. Если бы в середине XIX в. страусов не стали разводить на фермах, они к настоящему времени, возможно, были бы уже полностью истреблены, как были истреблен ближневосточный подвид страуса. На сегодняшний день страусов разводят более чем в 50 странах мира (включая страны с холодным климатом, например, Швецию), однако большинство их ферм по-прежнему сосредоточено в Южной Африке. Сейчас страусов разводят преимущественно ради кожи и мяса; дополнительными продуктами являются яйца и перья. Мясо страусов напоминает постную говядину - оно нежирное и содержит мало холестерина.

Дальше ребята, мы рассмотрим с вами **отряд Гусеобразные**.

Сюда относятся водоплавающие птицы – например гуси, лебеди, утки, гаги. Всего в отряде около 200 видов, широко распространенных по всему земному шару.

Признаки запишем в тетрадь.

1. Длинная шея, короткие ноги с четырьмя пальцами, три из которых направлены вперед и соединены плавательной перепонкой.
2. Короткий широкий клюв усажен по краю роговыми пластинками.
3. Перья жесткие, плотно прилегающие друг к другу.
4. Размножаются весной или в начале лета.

Рассмотрим представителя этого отряда – **Гусь Гуменник**.



Гусь гуменник — крупная птица буровато-серой окраски, напоминающий серого гуся. клюв чёрный с оранжевой полоской посередине. Самец и самка не отличаются по окраске, однако самка несколько мельче. Масса тела колеблется от 2,5 до 4,5 кг и выше.

Распространение

Гуменник населяет тундру и тайгу Евразии от Гренландии до Дальнего Востока. Зимует на морских побережьях Средней Европы и Азии, на Чёрном и Средиземном морях, частично в Средней Азии, в Японии и юго-восточном Китае.

Образ жизни

Гуменники, как и многие гуси, не сильно привязаны к воде. Они даже меньше привязаны к воде, чем серые гуси. Гуменники пасутся на лугах днём, иногда в значительном удалении от воды, возвращаясь к воде только вечером. Эти гуси прекрасно ходят и даже бегают по суше. Так, в случае опасности, в период линьки, гуменник предпочитает спастись бегством, нежели нырять или затаиваться в траве. Тем не менее, на воде этот гусь держится также очень свободно и отлично ныряет. Местообитания гуменников — травянистая и кустарниковая тундра рядом с водоёмами. Этот гусь предпочитает лесные ручьи, заболоченные сырые долины рек, моховые болота, горные лесные озёра. Линька у гуменников, как и других гусей, происходит один раз в год в период роста птенцов. В период линьки гуменники вместе с птенцами уходят в труднодоступные места, в основном луга с низкой травой. В этот период гуменники держатся большими стаями, подобраться к ним крайне трудно. Часто в этот период в стае гуменников можно увидеть и белолобых гусей. Линять первыми начинают неполовозрелые птицы, затем взрослые самцы и вслед за ними самки.

Питание

Основа питания гуменников, как и всех гусей — растительная пища. Они питаются зелёными побегами трав, а также ягодами. Особенно любят голубику. Во время зимовок и остановок во время перелётов питаются также на хлебных полях, озимыми, кормятся на рисовых полях. Пуховые птенцы питаются водными и наземными насекомыми, ракообразными и моллюсками.

Размножение

На места гнездования гуменники прилетают ранней весной, когда снег ещё только начинает таять. На севере Европы время прилёта гуменников приходится на конец апреля — начало мая. В более холодных местах, таких как Таймыр, Колыма, Шпицберген он прилетает в конце мая — начале июня. как правило, гуменники разбиваются на пары ещё на зимовках. В отличие от

многих гусей у гуменников гнездо строят и самец и самка. Гнездо гуменники устраивают на сухих местах, бугорках или холмиках вблизи водоёма. Гнездо эти гуси строят из мха и сухих растительных остатков, лоток и края гнезда гусыня выстилает собственным пухом. Иногда гнездо гуменника — просто углубление в земле, выстланное пухом. В кладке бывает от 3 до 9 яиц, чаще 3-4. Первоначально яйца имеют нежно-палевый и белый с желтоватым оттенком цвет, однако в процессе насиживания на яйцах появляются серые или жёлтые пятна. Насиживает только самка, самец находится поблизости и предупреждает об опасности. Через 25 дней выводятся птенцы. Это происходит в зависимости от района гнездования от начала июня до второй половины июля. После вылупления птенцов семья гуменников уходит от гнезда во влажные травянистые луга с кустарниками. Самец и самка вдвоём заботятся о птенцах. При опасности птенцы гуменника затаиваются в траве, взрослые птицы отлетают в сторону и тут же возвращаются к птенцам, когда опасность минует. В полуторамесячном возрасте птенцы уже имеют размеры взрослой птицы. Как и серые гуси, гуменники линяют, пока их птенцы подрастают, утрачивая на время способность летать. Когда птенцы встают на крыло, возвращается способность к полёту и у взрослых птиц, в этот период семья распадается. Птицы собираются в стаи и кочуют по заливным лугам и долинам рек. Кормятся по вечерам и ранним утрам перед восходом солнца. Днём отдыхают. В места зимовок птицы отлетают с наступлением морозов — в первых числах сентября в северных районах, в конце сентября в южных районах гнездования.

III. Закрепление. Ребята мы сегодня изучали с вами, очень интересную тему многообразие птиц. Так давайте посмотрим как вы ее усвоили, для этого выполним некоторые задания. Ответим на вопросы викторины, и так:

1. У какой птицы самый длинный язык? (дятел 10-15см)
2. Какая птица делает в гнезде подстилку из рыбьих костей? (зимородок)
3. Какая птица в течение года имеет две разные окраски? (белые куропатки)
4. Какая температура тела воробья ниже зимой или летом? (одинаковая)
5. У какой птицы все четыре пальца обращены вперед? (стриж)
6. Какая птица самая маленькая? (колибри)

7. Какая птица имеет самый длинный хвост? (сорока)
8. У какой птицы самки зеленые, а самцы желтые? (иволга)
9. Какая птица несет название танца? (чечетка)
10. Какая птица двигается по стволу и вверх и вниз головой? (поползень)
11. Какая птица носит название городов? (орел, сокол)
12. Какая птица имеет в качестве названия фамилию писателя? (гоголь)
13. Какие птицы имеют ботанические названия? (подорожник, чечевица)
14. Какие птицы ночуют, зарывшись в снег? (тетерева, рябчики, куропатки)
15. Какая птица выводит птенцов в любое время года? (клест)
16. Чем восполняют птицы отсутствие зубов? (камушки в желудке)
17. Какая птица самая крупная в мире? (страус)
18. У какой птицы крылья покрыты не перьями, а чешуёй? (пингвин)
19. Каких птиц больше всего на земле? (кур и воробьёв)
20. Какая птица носит название корабля? (фрегат)

IV. Домашнее задание: параграф 29, заполнить в тетрадях таблицу: