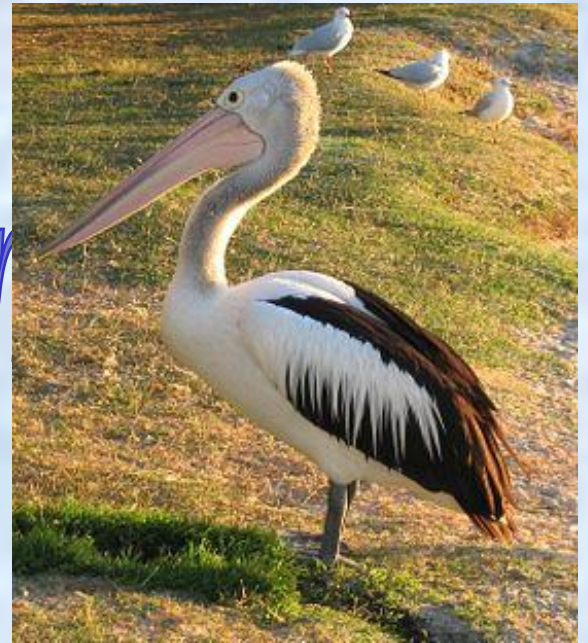




УРОК

Экологические группы пр

Политова Т.В., учитель МБОУ ООШ с.
Малая Быковка Балаковского района
Саратовской области



Цели урока:

- *сформировать знания о особенностях строения и образа жизни птиц, относящихся к разным экологическим группам;*
- *обобщить, систематизировать и проверить знания учащихся;*
- *развить работу с опорными схемами;*
- *воспитать прогрессивные взгляды на роль естественной науки в сохранении природы и бережного отношения ко всему живому на Земле.*

Ход урока:

I. Актуализация знаний

II. Изучение нового материала

III. Закрепление знаний

IV. Обобщение знаний по теме урока

V. Домашнее задание



7 3 8 9 1 10 11



2 5 7 17



8 15 16



3 4 5 6



2 18 3 2



1 2



13 1 9 14 13

Криптограмма "Перелетные пт"

Чтобы расшифровать эту криптограмму, необходимо сначала отгадать названия всех изображенных птиц. А потом вписать буквы из ключевых слов рядом с рисунками согласно нумерации в клеточки криптограммы.



12 9 4 9 8 3 2

16 10 1 10 4 10 17 15

16 17 5 11

8 15 14 8 2 6 15

6 10 13 9 7 17 2 17 3 9 12

3 9 1 12 2

14 5 12 9 18



СКВОРЕЦ



А И С Т



В Ы П Ь



К Л И Н



Ч А Й К А



Г Р А Ч



Д Р О З Д

Криптограмма "Перелетные птицы"



М У Х О Л О В К А

П Е Р Е Л Е Т Ы

П Т И Ц

В Ы З В А Н Ы

Н Е Д О С Т А Т К О М

К О Р М А

З И М О Й

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ГРУППЫ ПТИЦ

по типу питания

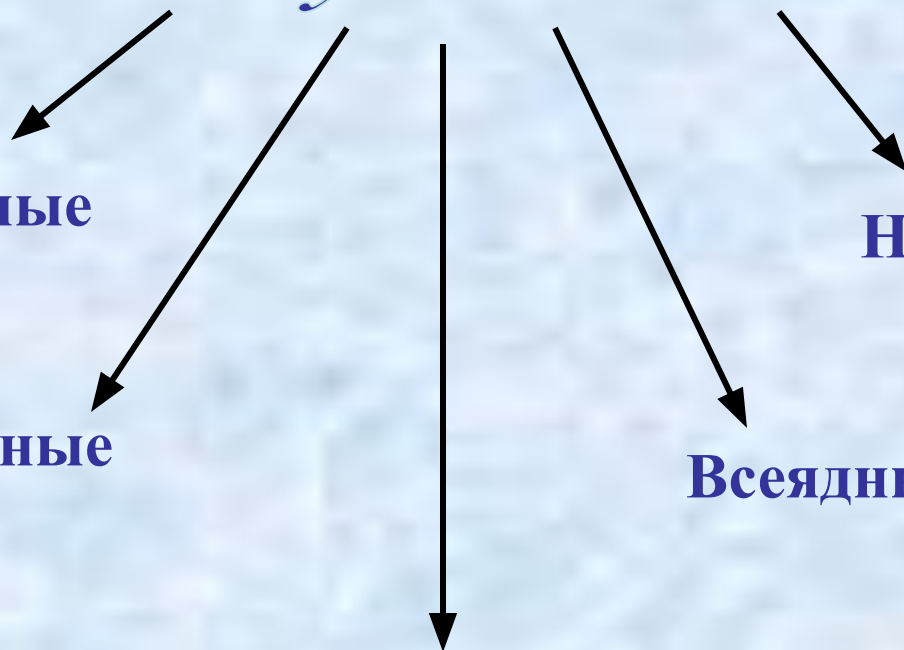
Растительноядные

Насекомоядные

Хищные

Всеядные

Падалееды





Щур

Пищу щуров составляют преимущественно семена хвойных деревьев.

Растительноядные птицы обладают мощным клювом, которым раскалывают плотные оболочки плодов. Так дубонос успешно разламывает крепкие плоды черемухи и вишни.



Дубонос

Дубонос обитает в смешанных и лиственных лесах, особенно там, где растёт граб. Длина птицы составляет около 18 см

Пеночка

Почти все виды обитают в лиственных и хвойных лесах. Некоторые виды Азии встречаются и в кустарниках на высоте, где деревья уже не растут.



Зяблик

Зяблик размером с воробья (длина около 17 см). Распространён в Европе, Западной Азии и Северной Африке; расселяется на Востоке

Насекомоядные имеют тонкие заостренные клювы, позволяющие доставать насекомых из расщелин коры, схватывать их с листьев



Неясыть

Обыкновенная неясыть— длина тела 41-46 см, весит 0,45-0,68 кг; обитает в лесах и парках в средней полосе и на Юге Русской равнины и Юго-Западной Сибири, на Кавказе.

У хищников крупные сильные ноги, вооруженные острыми когтями, крючкообразно загнутый клюв.



Степной орел

Общая длина 60—85 см, длина крыла 51—65 см, вес птиц 2,7—4,8 кг. Степной орел на севере перелетная, на юге оседлая птица. Гнездовая область охватывает Сибирь, Азию, Африку.



Поползень

Поползень - небольшая подвижная птица длиной 12—14,5 см, размахом крыльев 22,5—27 см и весом 20—25 г; широко распространённая в Европе, Азии и Северной Африке.

Всеядные птицы имеют конусообразный клюв, который помогает им питаться разнообразной пищей.



Ворона

Длина вороны около 50 см, масса тела 460—690 г. Живёт в Центральной и Восточной Европе, Западной Сибири, Передней Пища ворон очень разнообразна, это и растительность, и мелкие животные, и пищевые отбросы.



Стервятник Гриф



Белоголовый сип

Начав планирование с высоты около трех километров, птица без единого взмаха может держаться в воздухе 15 минут и пролететь 18 км, планируя с горизонтальной скоростью 70—80 км/ч. При поиске падали падальеды полагаются исключительно на свое превосходное зрение. Парящие грифы различают павшее животное с расстояния 3—4 км. На такой дистанции птица с почти трехметровым размахом крыльев неразличима для человека.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ГРУППЫ ПТИЦ

по месту обитания

Птицы леса

**Водоплавающие
птицы**

Хищные птицы

**Птицы открытых
пространств**

**Птицы побережий
водоемов и болот**



Тетерев

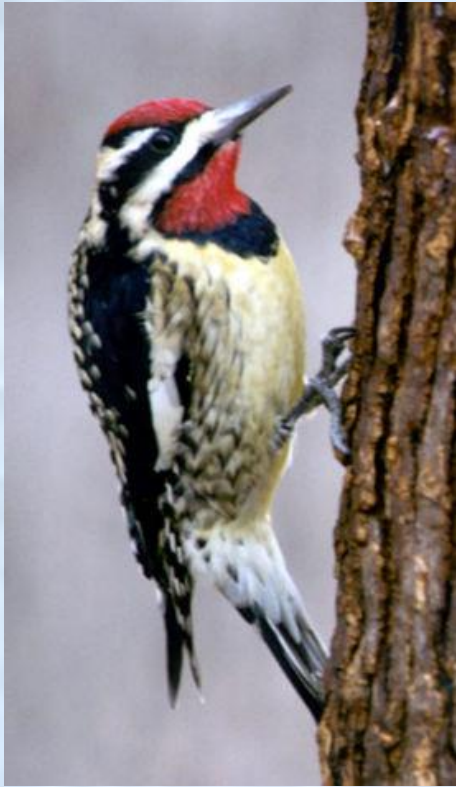
Обыкновенный тетерев (длина 53-57 см, весит до 1,8 кг) обитает в лесах Евразии. Объект охоты. Тетерев занесен в Красную книгу Международного союза охраны природы и природных ресурсов (МСОП).



Глухарь

Длина глухаря до 85 см. Вес самцов от 3,5 до 6,5 кг, самок — 1,7-2,3 кг. Обитает в лесах Евразии. Занесен в Красную книгу

Птицы леса хорошо приспособились к жизни в лесу. У них укороченные закругленные крылья, длинные хвосты. Это позволяет птицам быстро взлетать и лавировать между деревьями.



Дятел

Мелкие и средней величины птицы длиной 8-50 см и весом 7-450 г. Распространены почти повсеместно, однако отсутствуют в приполярных регионах, Австралии, Мадагаскаре.

Дрозд

Длина тела 20-25 см.
Распространены в Европе, Азии и Америке; завезены в Новую Зеландию.

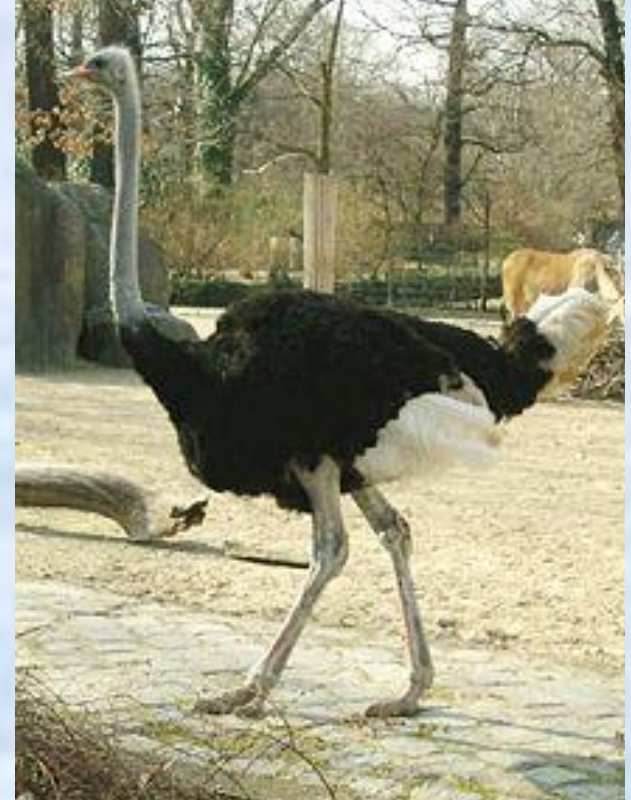




Дрофа

Размеры самца — более 1 м в длину и вес до 18 кг самка заметно мельче — до 0,75 м и весит не более 5 кг. Дрофа степная птица, населяет степи и полупустыни Европы, Азии, Африку. Встречается в Саратовской области. Занесена в Красную Книгу.

Птицы открытых пространств много времени проводят на земле, разыскивая корм среди растений. У них сильные ноги и длинная шея, позволяющие обнаружить врага на большом расстоянии.



Страус

Его рост достигает 270 см; весит он до 175 кг. Зона обитания страусов когда-то охватывала сухие безлесные пространства Африка и Ближнего Востока,



Лебедь

В длину может достигать 180 см, масса самок 5,5-6 кг, самцов 8-13 кг размах крыльев лебедя-шипун около 240 см. Лебедь-шипун обитает в северной части Европы и Азии.

Гагара

Длина гагарообразных от 53 до 91 см, размах крыльев от 106 и 152 см, масса от 1 до 6.4 кг. Они обитают на севере Европы, Азии и Америки.



Водоплавающие птицы хорошо плавают, многие ныряют. У них уплощенное лодкообразное тело, перепонки на лапах, а ноги сдвинуты далеко назад. По земле передвигаются неуклюже.

Чомга

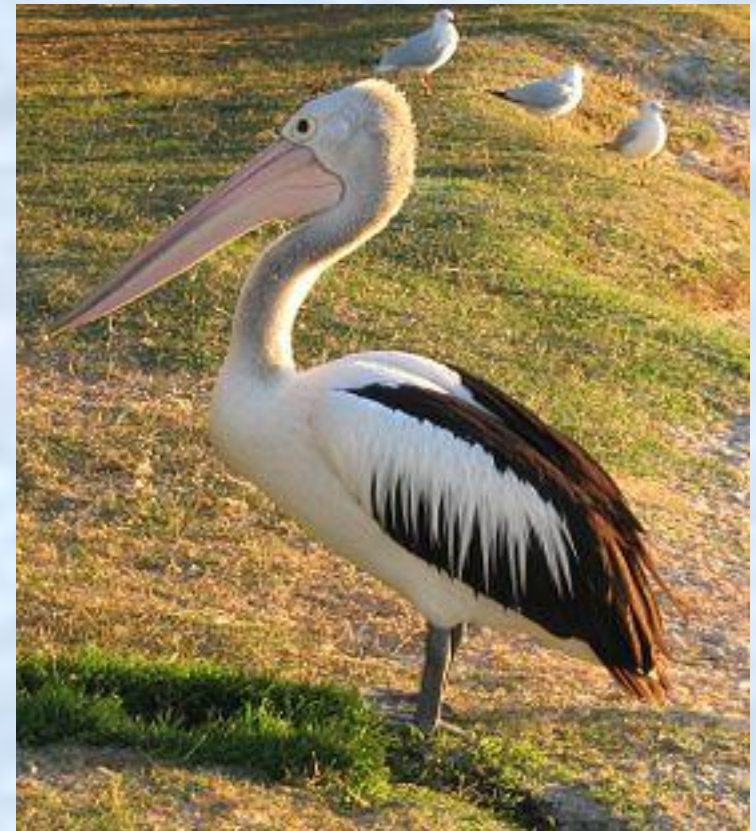
Обитает в прудах и озёрах по всей Евразии, кроме самых северных областей, Австралии и Новой Зеландии. Размером чомга немного меньше утки



Пеликан

Самые крупные птицы в своём отряде: длина тела 130—180 см, масса 7—14 кг. Клюв длинный, до 47 см, с крючком на конце. На нижней стороне клюва — сильно растяжимый кожаный мешок, используемый для ловли рыбы.

Распространены пеликаны в умеренном и тропическом поясах всех континентов, кроме Антарктиды.





Пингвин

Императорский пингвин достигает роста до 1,30 м и весит до 45 кг. Это самый крупный из всех пингвинов. Его строение тела — округлые формы, маленькая голова и маленькие ноги — служит наименьшей потере теплоты в холодных условиях Антарктиды



Журавль

Это крупные, длинноногие и длинношеие птицы, их высота составляет 90-155 см, размах крыльев 150—240 см, а вес 2-11 кг Журавли широко распространены на всех континентах, отсутствуя лишь в Антарктиде и Южной Америке.



Цапля

Достаточно крупная птица 94-104 см высотой и размахом крыльев 131—145 см. Вес взрослых птиц около 912—1140 г Большая белая цапля распространена в Европе, Азии, Америке, Африке, Австралии.



Черный аист

Длина крыла у чёрного аиста в среднем 54 см, вес около 3 кг, рост 125 см. Он обитает по всей Европе и Азии. Рост 125 см

Птицы побережий водоемов и болот имеют длинные тонкие ноги и шею, большой клюв



Буревестник

Он может достигать величины до 1 м, размаха крыльев до 2 м и веса до 5 кг.

Морские птицы приспособлены к парению над морской поверхностью.



Тупик

Тупики - небольшие птицы, обитающие в северной части Атлантического океана и в прилежащих частях Северного Ледовитого океана. Их вес составляет около 440-590 граммов, рост - 30-35 сантиметров. Тупики питаются рыбой и морскими беспозвоночными, ныряя за ними на глубину до 65 сантиметров

Птица-секретарь

Рост птицы-секретаря насчитывает от 125 до 150 см, а вес достигает почти 4 кг. Размах крыльев составляет примерно 210 см. Ареал птиц-секретарей расположен в Африке и простирается от южных границ Сахары до Южной Африке. Прежде всего их можно встретить в саваннах и схожих местностях.



Дневные хищные птицы прекрасно летают. Имеют крючковатый клюв, сильные пальцы, загнутые когти.

Скопа

Скопа крупная хищная птица длиной 55-58 см, с размахом крыльев 145—170 см Скопы распространены во всём мире, размножаясь или зимую на всех континентах кроме Антарктиды. Зимой они гнездятся в Египте и на некоторых островах Красного моря.



Пустельга

Обыкновенная пустельга — птица из отряда соколообразных, наиболее распространённая хищная птица Центральной Европы. Птица символ СОПР (Союз охраны природы России). Острота зрения обыкновенной пустельги выше человеческой в 2,6 раза





Сипуха

Хищная птица размером с галку, её длина составляет 33-39 см, размах крыльев 80-95 см. Вес птиц варьирует в широких пределах от 187 до 700 г Обыкновенные сипухи очень широко распространены в мире, встречаясь на всех континентах за исключением Антарктиды

Филин

Длина тела 36-75 см.
Обитает в лесах, степях, пустынях и в горах. Ареал распространения:
Европа, Азия, Африка и Америка.





Головоломка "Чьи это клювы"

От чего зависит форма клюва у птиц? Попробуйте по клюву догадаться, кто здесь змеешайка, вальдшнеп, фламинго, тукан, певун, ножеклюв, клест, дятел, дубонос, сокол. Ответьте на вопрос: чем и как питаются эти птицы?

Головоломка "Чьи это клювы"

Форма клюва зависит от того, чем и как питается птица.



1. Клест извлекает семена из шишек



2. Дятел выдалбливает из-под коры деревьев личинок насекомых



6. Ножеклюв летает низко над поверхностью воды, рассекая ее нижней челюстью, и «зачерпывает» рыбу



10. Змеешейка прокалывает рыбу острым клювом



3. Сокол разрывает мясо жертвы



4. Дубонос раскалывает семечки и орешки



5. Фламинго отцеживает пищу из придонной воды озер и болот



7. Певун ловит насекомых

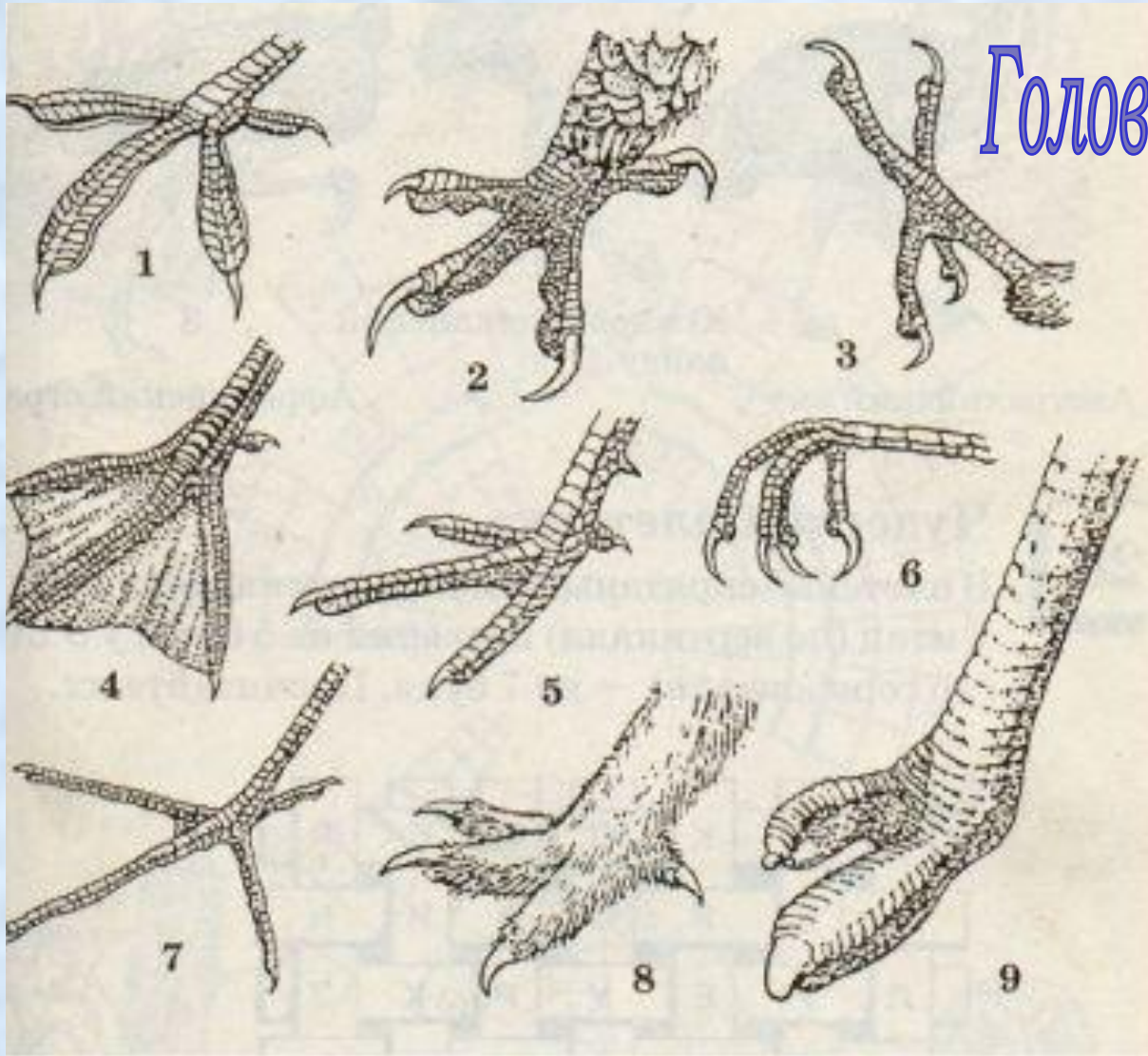


8. Тукан поедает плоды тропических деревьев



9. Вальдшнеп ищет корм в мягкой земле

Головоломка "Чьи это но"



От чего зависит форма ног у птиц? Определите по этим рисункам, какие ноги у страуса, лысухи, цапли, воробья, фазана, куропатки, утки, орла и дятла. Как используют свои ноги эти птицы?

Головоломка "Чьи это ноги"

Форма ног у птиц связана со способами добывания ими пищи и характером передвижения.



1. Лысуха имеет на пальцах лопасти, позволяющие ей ходить по плавающим водным растениям не проваливаясь



2. Орел имеет загнутые острые когти, с их помощью он хватается добычу



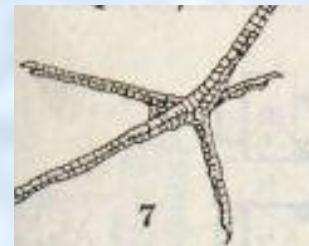
3. У дятла два пальца расположены впереди на ноге и два – позади, это помогает держаться ему на стволе дерева



4. Между пальцами утки имеются перепонки, чтобы загребать воду при плавании



5. Фазан разгребает землю в поисках пищи тремя передними пальцами



7. Цапля бродит по воде, ее вес распределяется на длинные пальцы, благодаря чему она не проваливается в ил



8. Ноги куропатки покрыты перьями, что позволяет им ходить по снегу, не утопая в нем



6. У воробья пальцы приспособлены к обхватыванию веток



9. Страус при ходьбе опирается на два пальца