

Управление по образованию
администрации Московского района г. Бреста

ГУО «Средняя школа № 7 г. Бреста»

ПТИЦЫ
БЕЛОВЕЖСКОЙ ПУЩИ
Секция «Биология»

Дюбикова Екатерина,
Тарлецкая Яна,
учащиеся X «А» класса

Руководитель:
Ступникова Оксана
Евгеньевна, учитель
биологии

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
Теоритическая часть.....	5
Птицы Беловежской пуши	6
Практическая часть.....	24
Карта «Беловежская пуца» с птицами.....	25
Карта зимовок птиц.....	37
Игры.....	40
Заключение.....	42
Источники.....	43

ВВЕДЕНИЕ

Есть ли на Земле существа, с очевидной и доступной красотой? Великолепием которых, мы можем наслаждаться почти всегда и везде, где бы мы не находились. Эти существа – птицы. Птицы – удивительные создания природы. В современном мире человек все больше отдаляется от природы и приобщается к технологиям и гаджетам. Поэтому хотели расширить знания о птицах нашего края, изучить больше о биоразнообразии птиц Национального парка «Беловежской пуши».

Актуальность: Актуальность исследовательской работы заключается в привлечение внимания учащихся к птицам. В данной работе, мы рассматриваем биоразнообразие птиц национального парка «Беловежская пуши», места их зимовок, особенности внешнего вида и распознавание их голосов. Наша работа дает возможность обратить внимание и популяризировать биоразнообразие птиц нашего края, с формированием бережного отношения природы с целью сохранения вида. В нашей стране большое внимание уделяют охране редких видов птиц. С этой целью ежегодно проводятся мероприятия на базе экспозиции сектора «Природа и экология» Брестского областного краеведческого музея. Учащиеся нашей школы являются активными участниками международной недели птиц. Интерактивное пособие, выполненное в рамках исследовательского проекта позволяет шире вводить элементы занимательности, что поощряет интерес к процессу познания родного края.

Гипотеза: Если каждый будет знать о краснокнижниках, а также об остальных птицах, обитающих на территории пуши, о их местах обитания, уметь различать их голоса, отличать их по внешнему виду, то мы с большей вероятностью сможем сохранить многие виды от исчезновения.

Цель работы: Создать интерактивное пособие по видовому разнообразию птиц национального парка «Беловежская пуши» для повышения интереса учащихся на уроках биологии и внеклассных мероприятиях.

Объект исследования: Голоса птиц, их зимовки и силуэты, сами птицы и их обитание в национальном парке.

Предмет исследования: орнитологическое биоразнообразие данной территории.

Задачи:

- 1) Собрать информацию об птицах «Беловежской пуши».
- 2) Изучить источники информации по орнитологии «Беловежской пуши».
- 3) Популяризовать информацию о птицах с помощью интерактивного пособия.
- 4) Создать интерактивное пособие об птицах, их голосах и мест зимовки.

ТЕОРИТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Национальный парк «Беловежская пуца» - это остатки первобытного леса, некогда простиравшегося от Англии до Италии, и от Украины до Урала.

Беловежскую пуцу относят к экорегиону под названием «соматский смешанный лес».

Здесь обитает более 280 видов птиц из 310, отмеченные для всей территории Беларуси.

Среди них наиболее многочисленными являются представителями отрядов:

- Воробьинообразные – 1006
- Ржанкообразные – 366
- Гусеобразные – 276
- Ястреобразные – 176
- Совообразные – 116
- Дятлообразные – 106

Благодаря хорошо сохранившимся биотопам, в пуце встречается 64 вида птиц, внесенных в последнее издание красной книги РБ.

Из 78 зарегистрированных редких и охраняемых птиц на территории национального парка в настоящее время гнездятся около 43 видов.

Из 38 видов дневных хищных птиц, отмеченных за последние 100 лет на территории Беларуси, в Беловежской пуце зарегистрировано 28 видов.

Птица – удивительные создания природы. О них можно рассказывать долго. Но лучший способ познания – это самому изучать их. Итак, такие же виды охраняемых птиц находятся в национальном парке «Беловежская пуца».

ПТИЦЫ БЕЛОВЕЖСКОЙ ПУЩИ

ОТРЯД СОКОЛООБРАЗНЫЕ – FALCONIFORMES

СЕМЕЙСТВО СКОПИНЫЕ – PANDIONIDAE

Скопа – *Pandion haliaetus* Linnaeus

Длина – 55-58 см,

Размах крыльев – 145-170 см.

Вес самцов – 1200-1600 г, вес самок – 1600-2000 г.

Внешность: перья верхней стороны тела бурого цвета; темя, затылок и нижняя сторона тела – белые; в районе запястного сустава имеются тёмно-коричневые пятна, а вокруг шеи крапчатое ожерелье. С боковой стороны головы имеется бурая полоска, проходящая от клюва через глаз и шею. Восковица и ноги свинцового цвета, клюв чёрный.

Голос: громкие крики "уИилл... уИилл...". При тревоге у гнезда – звучное "кюв-кюв-кюв...".



СЕМЕЙСТВО ЯСТРЕБИНЫЕ – ACCIPITRIDAE

Красный коршун – *Milvus milvus* Linnaeus

Длина – 61-72 см

Размах крыльев – 175-200 см

Вес – 900-1400 г.

Внешность: голова и шея бледно-серые. Глаза янтарного цвета, с жёлтыми пятнышками вокруг них, слегка скрытые. Клюв в основании жёлтый, на конце тёмно-серый или чёрный, острый, на конце загнут вниз. Тело изящное. Крылья длинные, при парении вытянуты V-образно. Хвост длинный, с вилкообразной выемкой, часто изгибается. Оперение тела, верхней части хвоста и кроющих перьев крыльев рыжевато-коричневое, с тёмными

продольными на грудке. Маховые перья первого порядка белые с чёрными окончаниями. Маховые перья второго порядка тёмно-серые. Ноги ярко-жёлтые, иногда хорошо заметны с земли во время полёта.

Голос: «пью-лю» или «пью-ли», при беспокойстве «пиу-пи-пи-пи».



ЧЕРНЫЙ КОРШУН – MILVUS MIGRANS BODDAERT

Длина –50-60 см

Размах крыльев –140-155 см.

Вес – 800-1100 г

Самки немного крупнее самцов.

Внешность: окраска взрослых птиц (двухлетних и старше): спинная сторона тёмно-бурая; темя иногда беловатое с черноватыми наствольными отметинами; первостепенные маховые тёмно-бурые со светлыми основаниями внутренних опахал, рулевые бурые с тёмным поперечным рисунком; брюшная сторона бурая, часто с рыжеватым оттенком. Клюв и ноги жёлтые. Радужка бледно-бурая или жёлто-бурая.

Голос: мелодичная трель «юрль-ююррль-ююрррль» и частое «ки-ки-ки».



ЗМЕЕЯД – CIRCAETUS GALLICUS GMELIN

Длина – 67-72 см

Размах крыльев – 160-190 см

Вес - 1,2-2,3 кг

Внешность: перья верха тела серовато-бурые с размытыми наствольными пестринами. Низ светлый с мелкими поперечными пестринами, более частыми и крупными у тёмной морфы. Голова, шея и зоб объединены в спускающийся на грудь тёмный «пластрон», что особенно резко выражено у тёмной морфы, у светлой морфы на горле и зобе видны размытые продольные пестрины.

Голос: крик в полёте – мелодичное свистовое «кю, кьюуу, кююуу». При беспокойстве отрывистый клёкот «шью-кью-кью-кью».



МАЛЫЙ ПОДОРЛИК – AQUILA POMARINA BREHM

Длина – 62-65 см

Размах крыльев – 145-165 см

Вес – 1500-1800 грамм.

Внешность: оперение взрослой птицы бледно-бурое, маховые перья темно-бурые. Клюв и когти черные, восковица и лапы желтые. У молодой птицы на кроющих перьях крыла имеется серия охристо-желтых пятен.

Голос: звонкое «кик, кик, кик...», похоже на тьяканье щенка, во время воздушного токования — протяжное свистовое «ки-иип».



БОЛЬШОЙ ПОДОРЛИК – CLANGA CLANGA

Длина –65-73 см

Размах крыльев -153-182см.

Вес – 1,6-3,2 кг.

Внешность: оперение взрослых птиц (от трёх лет и старше) однотонное, тёмно-бурое, затылок и подхвостье окрашены несколько светлее. Маховые перья черноватые со светлыми основаниями внутренних опахал; рулевые – тёмно-бурые, иногда с черноватым поперечным рисунком. Изредка встречаются особи, у которых основной бурый цвет заменён охристо-желтоватым.

Голос: звонкий клёкот «квик, квик...» и «кюк, кюк...», высокий свист, при беспокойстве «ки-вик-ки-вик, ки-ки-ки...»



БЕРКУТ – AQUILA CHRYSAETOS LINNAEUS

Длина – 76-93 см

Размах крыльев – 180-240 см

Вес самок от 3,8 до 6,7 кг, самцов- 2,8 до 4,6 кг

Внешность: оперение взрослой птицы имеет черно-бурую окраску, часто – с золотистым отливом на затылке и шее. Самки и самцы окрашены одинаково. У молодых особей оперение более темное, почти черное, с белыми «сигнальными» пятнами на верхней и нижней стороне крыльев. Также молодые птицы отличаются светлым хвостом с темной полосой по краю.

Голос: мелодичный посвист «клюх...», «кьяк-кьяк-кьяк»



СЕМЕЙСТВО СОКОЛИНЫЕ – FALCONIDAE
ОТРЯД ПОГАНКООБРАЗНЫЕ – PODICIPEDIFORMES
СЕМЕЙСТВО ПОГАНКОВЫЕ – PODICIPEDIDAE

Малая поганка – *Podiceps ruficollis* Pallas

Размах крыльев – 30-32 см

Длина – 22-26 см

Вес – 110-370 г,

Внешность: тело хорошо приспособлено к водной среде: обтекаемой, вальковатой формы, покрыто плотным пером. Шея тонкая, ноги отнесены далеко назад. Пальцы ног не соединены сплошной плавательной перепонкой, а каждый по всей длине с боков окаймлен широкой гребной лопастью. Когти плоские, ногтевидные. Крылья короткие и узкие. Рулевые перья зачаточны, хвоста не образуют. Клюв короткий, прямой, заостренный, кажется немного вздернутым вверх.

Голос: можно описать как разнообразное свиристенье и довольно высокое и мелодичное щебетанье.



ОТРЯД ГУСЕОБРАЗНЫЕ – ANSERIFORMES
СЕМЕЙСТВО УТИНЫЕ – ANATIDAE

Большой крохаль – *Mergus merganser* Linnaeus

Длина – 58-66 см

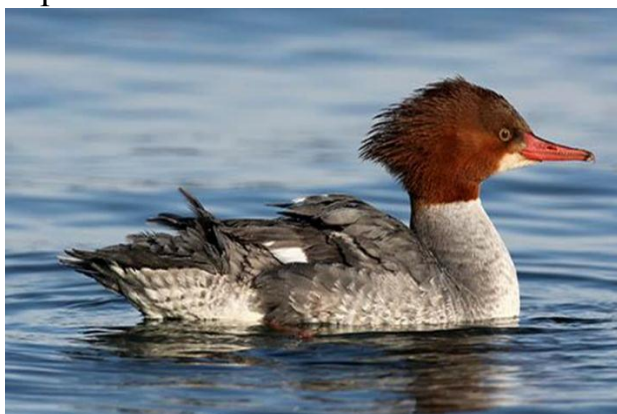
Размах крыльев – 82-97 см,

Вес – 898-2160 г.

Внешность: у самца в брачном наряде голова и верхняя часть шеи чёрные с тёмно-зелёным металлическим отливом. Хохолок, как у близкого длинноносого крохалья, не выражен. Передняя часть спины чёрная, надхвостье и хвост тёмно-серые, остальная часть туловища белая с розовым налётом. У летящих птиц обоего пола при взгляде сверху выделяется крупное белое пятно на сером фоне – «зеркало»; у самца оно может занимать почти всю поверхность крыла, за исключением тёмной каймы по краю. Клюв ярко-красный с тёмным, крючкообразно загнутым концом, радужина красная.

Самка по окрасу похожа на самок длинноносого и чешуйчатого крохалей: рыжевато-бурые голова и шея, беловатое горло, пепельно-серый верх, белый низ, тёмно-коричневая радужная оболочка.

Голос самца: глухое негромкое «ба-бооб», голос самки: хрипкое громкое карканье.



ОТРЯД АИСТООБРАЗНЫЕ - CICONIIFORMES

СЕМЕЙСТВО АИСТОВЫЕ - CICONIIDAE

Черный аист - *Ciconia nigra* Linnaeus

Длина самцов и самок – 80-110 см.

Размах крыльев – 185-210 см.

Вес самцов – 2,8-3,2 кг, самок – 2,7-3,0 кг.

Внешность: похож на белого аиста, отличается преобладанием черного цвета в оперении. В черный цвет окрашены вся спинная сторона, крылья, хвост, голова, шея и грудь этой птицы, в белый - только брюхо и подхвостье. При этом у взрослого черного аиста перья спинной стороны имеют зеленоватый и красноватый металлический отлив. Вокруг глаза - ярко-красное пятно голой кожи; клюв и ноги красные. У молодых птиц голова, шея и грудь бурые, с бледно-охристыми вершинами перьев.

Голос: высокое, но не громкое «чи-ли», а также (редко) трещание клювом - более тихое, чем у белого аиста.



ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ – GRUIFORMES

Серый журавль – *Grus grus*, *Grus communis*

Длина – 115 см,

Размах крыльев – 180–200 см

Вес самца до 6 кг, самки до 5 кг 900 г.

Внешность: Оперение большей части тела синевато-серое, что позволяет птице маскироваться от врагов среди лесистой местности. Спина и подхвостье несколько темнее, а крылья и брюхо более светлые. Окончания крыльев чёрные. Передняя часть головы, подбородок, верхняя часть шеи и уздечка чёрные либо тёмно-серые. Затылок синевато-серый. По бокам головы имеется белая широкая полоса, начинающаяся под глазами и далее уходящая вниз вдоль шеи. На темени перья почти отсутствуют, а участок голой кожи выглядит красной шапочкой. Клюв светлый от 20–30 см. Ноги чёрные. У молодых журавлей перья на голове и шее серые с рыжими окончаниями.

Голос: звучен и передается слогами "курлыгу" или "кро-ау".



ОТРЯД РЖАНКОВЫЕ – CHARADRIIDAE СЕМЕЙСТВО АВДОТКОВЫЕ – BURHINIDAE

Авдотка

Длина 45 см

Размах крыльев – 80 см

Вес самца – 350-415 г, самки – 366-480 г

Внешность оперение верхней части тела ржаво-серое с чёрно-бурыми полосами; нижняя сторона тела желтовато-белая; маховые и рулевые перья – чёрные. Благодаря окрасу может хорошо маскироваться. У авдотки сильные и мускулистые ноги, на каждой из них по три коротких пальца, которые соединены между собой тонкими перепонками. Характерной внешней особенностью являются её глаза – большие, окруженные черным контуром и ярко-желтые внутри.

Голос: мелодичные крики «тюрлии, тюрлии, тюрлии» или «тар-ли-и...»



СЕМЕЙСТВО КУЛИК (СОРОКИ)

Большой кроншнеп – *Numenius arquata*

Длина – от 50 до 60 см

Размах – 80 до 100 см

Вес – от 600 до 1000 г.

Внешность: самка, как правило, несколько крупнее самца, а её клюв ещё длиннее и изогнутее. Помимо этого, между обоими полами внешних отличий не существует. Окраска большого кроншнепа скорее скромная, оперение варьирует от бежево-коричневого до серо-коричневого с различными полосками и вкраплениями. Крик большого кроншнепа состоит из длинного, почти печального звука, напоминающее «кури-ли». Видимо поэтому в англоязычном мире эта птица называется Curlew. В пении упражняются, как правило, самцы, которые с его помощью отмечают свои гнездовые участки.

Голос звучный. Позывка при переключке в стаях представляет собой мелодичное двусложное «куулии» или «кууурли».



ДЯТЛООБРАЗНЫЕ – PICIFORMES

Зелёный дятел – *Picus viridis*

Длина – 33-36 см.

Размах крыльев – 40-44 см

Вес – 150-250 г.

Внешность: оперение верхней части туловища и крыльев оливково-зелёное, нижней более бледное зеленовато-серое либо светло-зелёное с тёмными поперечными пестринами. По бокам головы и шеи перья также зелёные, более тёмные сзади и светлые спереди. В верхней части головы и на затылке имеется узкая шапочка ярко-красных перьев. Передняя часть головы, включая окаймление вокруг глаз, чёрная и выглядит контрастной «чёрной маской» на фоне красного верха и зелёных щёк. Под клювом имеется полоска перьев в виде «усов», у самцов она красная с чёрной каёмкой, а у самок чёрная. Радужина желтовато-белая. Клюв свинцово-серый, в основании подклювья жёлтый. Надхвостье жёлто-зеленое.

Голос: громкое бескомпромиссное «клей-клей-клей» или «глюк-глюк-глюк».



Трёхпалый дятел – *Picoides tridactylus*

Длина – 21-24 см.

Размах крыльев – 33-37 см.

Вес – 50-90 г.

Внешность – оперение чёрно-белое, но со стороны выглядит скорее тёмным из-за преимущественно чёрных боков и крыльев. Красные отметины на голове и подхвостье, характерные для других дятлов, отсутствуют. Вместо них у самца и молодых птиц обоего пола на темени развита лимонно-жёлтая, у самки серебристо-серая шапочка с тёмными пестринами. По бокам головы чередование чёрных и белых полос, одна из которых образует узкие «усы» от угла клюва, а вторая тянется от глаза и опускается вдоль боковой части шеи. Вдоль спины от затылка до надхвостья проходит белая.

Голос: мягкое «тюк» или «тик».



ОТРЯД РАКШЕОБРАЗНЫЕ – CORACIIFORMES

ЗИМОРОДКОВЫЕ – ALCEDINIDAE

Обыкновенный зимородок – *Alcedo atthis*

Длина – 16–19 см

Размах крыльев – 25 сантиметров

Вес – 25-45 граммов

Внешность: окраска яркая и контрастная: верхняя часть тела голубая или синяя с зеленоватым оттенком, на голове и крыльях светло-голубые пятна, на боках шеи белая полоска. Низ тела ярко-рыжий, горло беловатое, щеки рыжие, усы голубые. Ноги оранжево-красные. В полёте сверху выделяются светло-голубые спина и хвост, которые контрастируют с более тёмными крыльями и головой, также хорошо заметны белые полосы на шее. Самец и самка окрашены сходно, но у самца клюв полностью чёрный (иногда на основании подклювья бывают красноватые пятна), у самки всё подклювье или его основание красновато-оранжевое. Кроме того, у самки больше зелёного цвета на спине и крыльях.

Голос: звонкие, высокие, пронзительные звуки и серии звуков типа «цит», «пиик», «ци», «ци-ци-ци-ци», с металлическим оттенком.



СОВООБРАЗНЫЕ – STRIGIFORMES

Обыкновенный филин – *Bubo bubo*

Длина птицы – 60-75 см

Размах крыльев – 160-190 см

Вес самцов – 2,1-2,7 кг, Вес самок – 3,0-3,2 кг

Внешность: торчащие по сторонам удлинённые перья головы, которые многие ошибочно принимают за уши, помогают птице сливаться с окружающей средой во время дневного отдыха. Общее телосложение филина коренастое, почти «бочкообразное». Оперение мягкое и рыхлое, что способствует бесшумному полёту. В пёстрой расцветке хорошо выделяются рыжие и охристые тона, однако общий тон окраски подвержен существенной изменчивости в разных частях ареала.

Голос: среди издаваемых звуков различают «плач», гудение и заунывные крики.



Бородатая неясыть – *Strix nebulosa*

Длина – 80 см

Размах крыльев – 1,5 м

Вес самца – 700-1150 г, самки – 875-1450 г.

Внешность: голова совы визуально кажется очень крупной, окраска дымчато-серая без рыжих тонов. Глаза жёлтые с тёмными концентрическими полосами вокруг. Чёрное пятно под клювом похоже на бороду, за что этот вид и получил своё название. Перьевые ушки отсутствуют. На шее спереди виден белый воротник. Нижняя сторона крыла полосатая.

Голос: ритмически повторяющееся уханье, а также громкое рывканье - издает только весной. Токовые сигналы самца - размеренная серия глухих гукающих криков из 8-12 слогов «уу-уу-уу-уу-уу-уу-уу-уу».



ОТРЯД ДЯТЛООБРАЗНЫЕ СЕМЕЙСТВО ДЯТЛОВЫЕ

Вертишэйка (лат. *Jynx torquilla*) Обычный гнездящийся перелетный, широко распространенный вид. Небольшая птица. Оперение серое, с очень сложным рисунком из темно-бурых и рыжевато-охристых пятен и пестрин. Верх головы исчерченный поперечными темными полосами. По задней стороне шеи до середины спины идет темно-бурая полоса. По бокам головы над глазами проходят рыжеватые полосы. Клюв светло-бурый, прямой и короткий. Самка по оперению почти не отличается от самца. Вес самца 25-42 г, самки 28-41,5 г. Длина тела 16-19 см, размах крыльев 27-30 см. В течение 10–14 дней после прилета птицы постоянно перемещаются в поисках дупла и партнера, подают голос. Птицы занимают гнездовые участки и начинают токовать. Отыскав место для гнезда и партнера вертишейки приступают к гнездованию. В полной кладке 7-10 яиц. Насиживание продолжается 12-14 суток.



Удод (лат. *Урира ероps*)

Птица меньше голубя, хорошо узнаваемая благодаря большому яркому хохлу и длинному, несколько изогнутому вниз тонкому клюву. Хвост довольно длинный, обрезан прямо. Крылья широкие и тупые. Оперение пестрое, рыже-черно-белое. Голова, шея, грудь и плечи охристо-рыжие со слабым розоватым оттенком. Хохол может складываться или расправляться, чаще сложен. Крылья и нижняя часть спины черные с широкими белыми полосами и пятнами. Вес самца 55-80 г, самки 56-80 г. Длина тела 26-33 см, из которых 4-5 см приходится на клюв, размах крыльев 42-49 см. Удоды моногамы. Гнездо устраивают в дуплах деревьев. В полной кладке 5-6 яиц. Гнездовой период растянут - свежие кладки встречаются с апреля по июнь, однако чаще всего в мае. В году один выводок.



ОТРЯД СОВООБРАЗНЫЕ СЕМЕЙСТВО СОВИНЫХ

Ушастая сова (лат. *Asio otus*) Гнездящийся оседлый вид. Окраска птиц светлая рыжевато-бурая с темными, продольными пестринами. Оперение верхней стороны светло-бурое с «мраморным» рисунком, низ ржавчато-желтоватый с крупными продольными бурыми пестринами и тонким бурым поперечным рисунком. У сидящей птицы на голове почти всегда заметны торчащие «ушки» из перьев, в полете они прижаты и не видны. Радужина глаз оранжево-желтая, когти и клюв светло-бурые. Самец и самка по окраске похожи, самец меньше самки. Вес самца 160-350 г, самки 240-490 г. Длина тела 33-39 см, размах крыльев 86-100 см. Размеры кладок из года в год меняются. Однако чаще всего в них бывает 5-6 яиц, иногда 7 или 8-9. Форма яиц эллипсоидная, иногда удлиненно-эллипсоидная. Скорлупа чисто-белого цвета, с легким блеском. Вес яйца 22 г, длина 41 мм. Откладка яиц начинается довольно рано - в первой декаде апреля, заканчивается у большинства пар к концу этого месяца.



Сипу́ха (лат. *Tyto alba*) Хищная птица размером с галку, длина 33—39 см, размах крыльев 80—95 см. Вес птиц варьируется в пределах от 187 до 700 г. Телосложение стройное, ноги длинные. Оперение мягкое, пушистое. Верхняя часть тела охристо-рыжая, с пепельно-серыми пестринами. Окрас нижней части тела различается в зависимости от места обитания. Хвост короткий. Уши несимметрично. Левое ухо - на уровне лба, а правое — на уровне ноздрей. Такое строение слухового

аппарата помогает птицам слышать звуки под разными углами. Питаются различными мышевидными грызунами — полёвки, крысы, хомяки. Начало

сезона размножения зависит от климатических условий. Место для гнезда выбирает самец. Гнездятся птицы одиночными парами либо небольшими группами. Размер кладки состоит из 2-14 яиц. Период инкубации - 29-34 дня.



Отряд Голубеобразные
Семейство Голубиных



Вяхирь (лат.*Columba palumbus*) Самый крупный лесной голубь, приблизительно в полтора раза больше сизого голубя. Особенности телосложения: длинный хвост, относительно короткие и широкие крылья, массивное тело и небольшая голова. Окраска голубовато-серая, на груди более или менее выражен розоватый оттенок, брюхо серое, хвост темно-серый с черной вершиной. Лапы розовые,

клюв рогового цвета, кончик клюва желтоватый, глаза светлые. Вес самца 345-680 г, самки 351-570 г. Длина тела 38-45 см, размах крыльев 71-80 см. Размножение происходит в третьей декаде апреля – первой половине мая. В это время птицы разбиваются на пары, занимают гнездовые участки. Насиживание начинается с первого отложенного яйца, продолжается 15-18 суток.



Отряд Курообразные
Семейство Тетеревиные



Тéтерев (лат. *Lyrurus tetrix*), Самец чёрный с синим и зелёным отливом, на крыле белое «зеркальце», рулевые перья лировидно изогнуты наружу. Длина тела 53–57 см. Весит 1,2–1,8 кг. Самка мельче, рыжеватая с тёмными пестринами. Ноги у самки и у самца оперены до основания пальцев, клюв чёрный. Место обитания тетерева – береговые леса с вырубками, чередующиеся с хлебными полями

и

низинными болотами с ивой. Питаются серёжками (ольхи, берёзы), почками, побегами, ягодами, листьями. Птенцы во время вскармливания могут употреблять животную пищу — насекомых, беспозвоночных. Но со временем переходят полностью на растительную. *Оседлая птица.*



Ря́бчик (лат. *Tetrastes bonasia*)

Самый мелкий представитель семейства тетеревиных. Длина взрослой птицы с хвостом — 35—37 см, вес самцов варьирует в пределах 327—580 г, самок — 305,5—560 г. Общая окраска оперения рябчика пёстрая — птица покрыта чёрными, рыжими, бурыми и белыми пятнами и полосами. Различия в окраске оперения у самца и самки незначительны, однако у самца горло и низ головы чёрные, а у самки серые. Образ жизни рябчика изучен достаточно



полно. Это оседлая птица, не совершающая дальних миграций. Рябчик, как и все тетеревиные, в основном растительнояден, хотя летом в его рационе животные корма занимают значительное место; птенцы же кормятся в основном насекомыми. *Не совершает дальних миграций*



Отряд Ржанковые
Семейство Кулики-Сороки



Чернышей составляет от 8 до 11 лет. К добыче черныша относятся водные насекомые, ракообразные и небольшие рыбки. В отличие от большинства представителей отряда ржанкообразных, черныш гнездится не прямо на земле, а занимает покинутые гнёзда дроздов, особенно рябинников. Птенцов насчитывается от трех до четырех. Предпочитает просторные и влажные леса, а также болота.



Чибис (*Vanellus vanellus*), Чибис величиной с галку или чуть поменьше.



От других куликов он легко отличим своей чёрно-белой окраской и тупыми крыльями. Верхняя сторона с зелёным, бронзовым и пурпурным блеском, грудь чёрная, бока тела, брюшко и бока головы белые, кроющие перья хвоста рыжие, на голове хохол из очень узких длинных перьев. Горло и зоб чёрные. Клюв чёрный, глаз тёмно-бурый, четырёхпалые ноги малиновые. Размеры крыла 21,5—23,75 сантиметра. Питается чибис различными беспозвоночными. Гнездо устраивается в мелкой ямке на земле. Самка кладёт 4 яйца, которые высидивает совместно с самцом.



Отряд Журавлеобразные Семейство Пастушковые



Погоньш (лат. *Porzana porzana*). Длина тела 22–24 см., размах крыльев 37–42 см. Птица держится в сырых местах по берегам водоемов, почти никогда не встречается в тростниковых зарослях. Предпочитает более низкорослую околоводную растительность, особенно любит залитые водой заросли хвощей. Ведет скрытный образ жизни, редко выходит из зарослей, при опасности незаметно убегает, взлетает только при внезапном испуге. Полет

легкий, свисающие ноги заметны только сразу после взлета, затем птица быстро подбирает их. Плавать умеет, но очень не любит, предпочитая открытую воду перелететь или перепрыгнуть. Способен ловко карабкаться по стеблям растений, но не добирается до верхушек, предпочитая оставаться со всех сторон прикрытым зарослями.



Пастушок (лат. *Rallus aquaticus*). Немногочисленный гнездящийся перелетный, изредка зимующий вид. По размерам пастушок в 1,5-2 раза крупнее скворца, самец и самка внешне неразличимы. Оперение спинной стороны и кроющие крыла оливково-бурые с черными продольными пестринами. Бока головы, шея спереди, зоб и передняя

часть брюха аспидно-серые. Клюв и ноги черно-бурые, глаза зеленовато-карие. Масса тела самцов весной и летом 83-160 г, самок - 80-120 г, осенью она может достигать соответственно 180 и 135 г. Длина тела 27-30 см, размах крыльев 38-42 см. Преимущественно ведет скрытный сумеречный образ жизни. Обычно за сезон пастушки гнездятся дважды. Полная кладка состоит из 5-16 яиц. Инкубационный период обычно составляет 20-21 день.



ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1) Изучив орнитофауну охраняемых птиц беловежской пуши, мы приступим к выполнению интерактивной работы.

На карту Беловежской пуши внесем охраняемых птиц, места из ареала обитания.

Так же можно услышать голоса птиц при нажатии на изображение.

2) Выясним и покажем места их зимовок на карте мира.

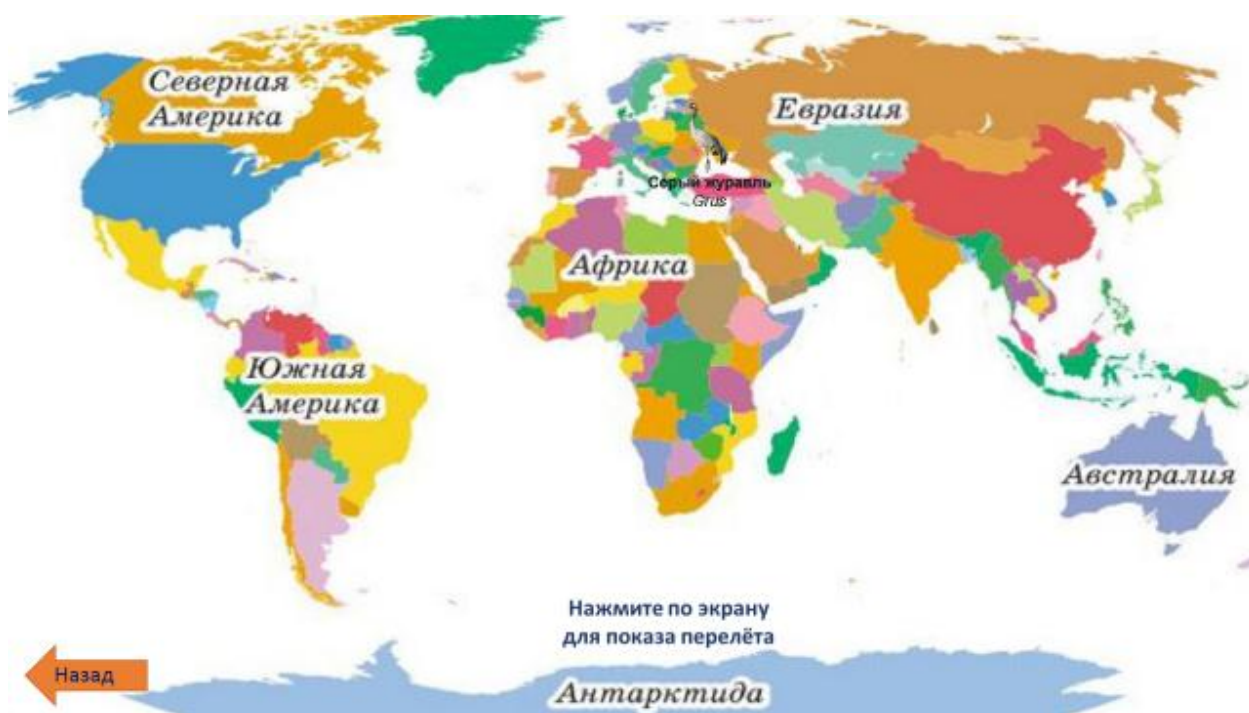
Карта Беловежской пуцы с обитающими птицами
и места их ареала обитания

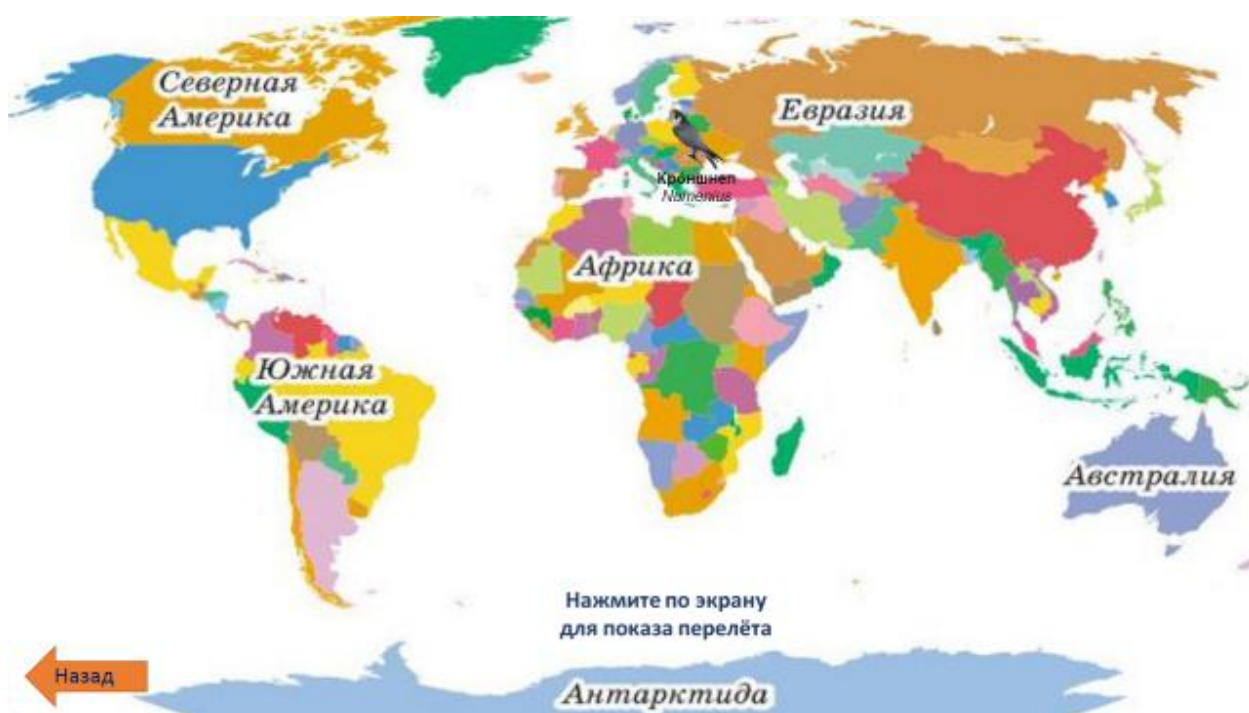
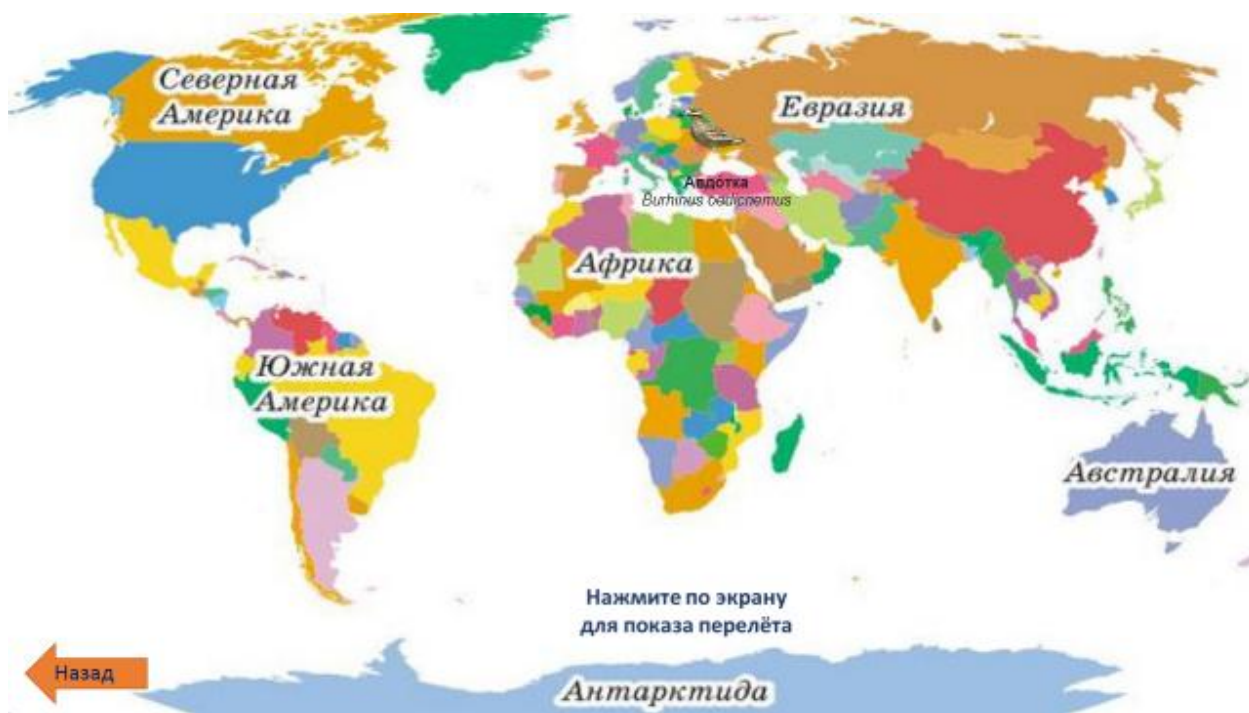


















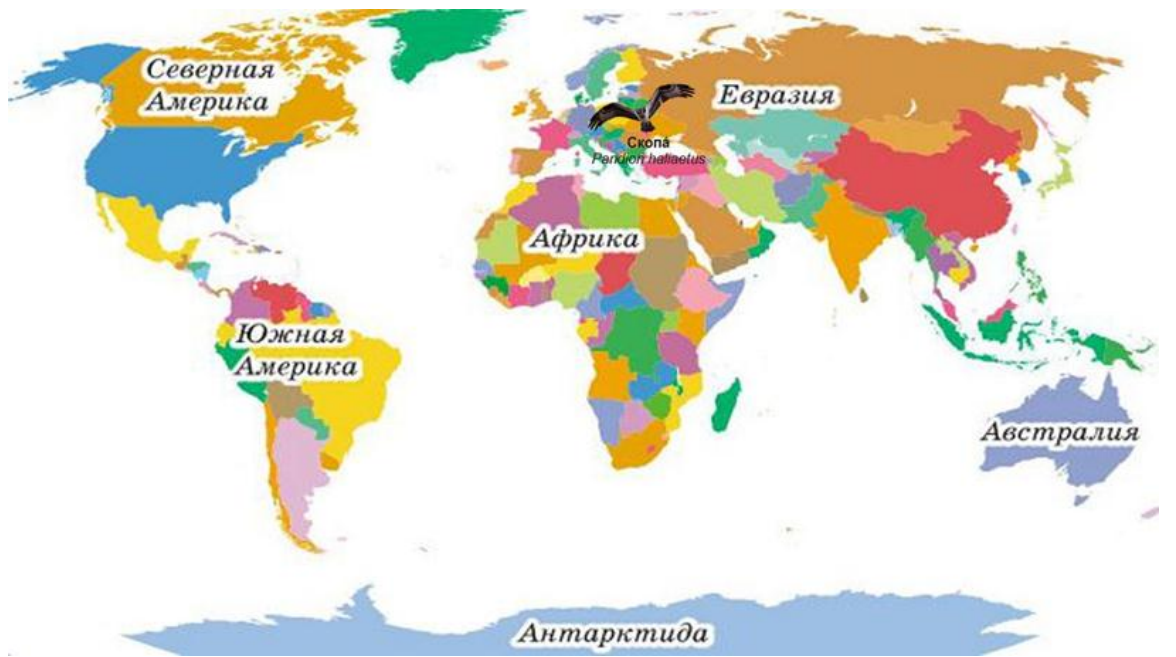




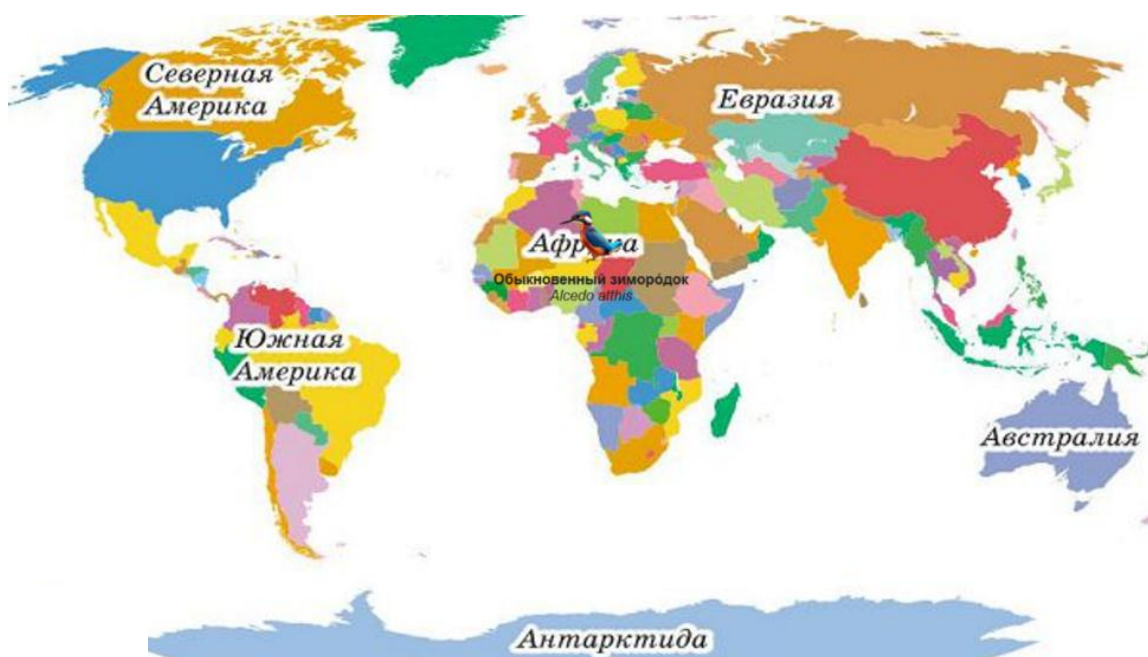




Перелет скопы



Перелет зимородка



В результате проведенной работы мы рассказали вам о птицах, которые могут исчезнуть с нашей планеты, если мы за ними не будем присматривать. Теперь вы знаете немного больше о птицах и скорее всего сможете узнать кого-то из них, когда встретите их в лесу.

Чибис

Погоньш

Тетерев

Ушастая сова



Черныш

Удод

Рябчик

Серая куропатка



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В данной работе мы представили информацию о охраняемых птицах, обитающих на территории национального парка «Беловежская пуща».

Во время изучения и выполнения работы мы пришли к выводу, что большое биоразнообразие птиц сохранилось в местах, где меньше воздействия на биотоп антропогенных факторов.

Считая, что работа будет иметь теоритическую и практическую значимость в изучении класса птиц.

Изучена теоритическая часть об охраняемых птицах, их местообитании, зимовках.

Сделано интерактивное пособие для расширения кругозора об охраняемых птицах Беловежской пущи.

С целью популяризации, биоразнообразия птиц нашего края, и активизировать внимание на охрану и защиту исчезающих видов.

Источники

1. <https://belarusgid.ru/wp-content/uploads/2018/06/gde-nhoditsya-belovezhskaya-pushha-v-belarusi.jpg>
2. https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/5/5e/Osprey_mg_9605.jpg/275px-Osprey_mg_9605.jpg
3. <https://sirin.by/wp-content/uploads/2018/10/1-yastreb-teterevyatnik.jpg>
4. <https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSIBmDGGCVTO4ovLZIP4laK4gKsbtvkZFcH9DDzGCLP9MoXkXzrYHQj4vLc9zTU-TWFFb4&usqp=CAU>
5. <https://7factov.ru/wp-content/uploads/2020/05/zmeeyad-7factov.jpg>
6. <https://www.ebirds.ru/images/e/87.jpg>
7. <https://bigenc.ru/media/2016/10/27/1235283122/30353.jpg>
8. <http://www.ebirds.ru/images/large/97.jpg>
9. https://cs6.pikabu.ru/post_img/big/2017/08/04/10/1501867901134218142.jpg
10. <https://dront.ru/wp-content/uploads/2016/12/13.12.3120Guseobraznyye20ptitsy.pdf>
11. https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D1%8B%D0%BA%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B7%D0%B8%D0%BC%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%BA#/media/%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB:Alcedo_Atthis.jpg
12. <https://image.jimcdn.com/app/cms/image/transf/none/path/s3974dcc17bc4f3da/image/i5341819b69bcdf55/version/1574271578/image.jpg>
13. <https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/0/0f/2007-black-kite.jpg/275px-2007-black-kite.jpg>
14. https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c1/Zwergtaucher_060319_3.jpg
15. https://lh3.googleusercontent.com/proxy/4LK28b5tnkcEorVVoQ-IfIXvebQmYQWHmY5LwgUh9Kq92t0S2YX_fh3hec3ZjEmdvRA4D4GCgql-KQ_3xT6EZhtEMKc8xD53qpwz0G3dAmY1Kbe_t-CFurSz4EdHGBg
16. <https://www.ebirds.ru/images/e/65.jpg>
17. https://static.ohotniki.ru/upload/ohotniki/475/24/c2/66/DETAIL_PICTURE_639313_21458454.jpg
18. https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B8%D0%BB%D0%B8%D0%BD#/media/%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB:Bubo_bubo_winter_1.jpg
19. [https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%80%D1%91%D1%85%D0%BF%D0%B0%D0%BB%D1%8B%D0%B9_%D0%B4%D1%8F%D1%82%D0%B5%D0%BB#/media/%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB:Three-toed_Woodpecker_-_Finlandia_0005_\(3\).jpg](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%80%D1%91%D1%85%D0%BF%D0%B0%D0%BB%D1%8B%D0%B9_%D0%B4%D1%8F%D1%82%D0%B5%D0%BB#/media/%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB:Three-toed_Woodpecker_-_Finlandia_0005_(3).jpg)
20. <https://image.jimcdn.com/app/cms/image/transf/none/path/s3974dcc17bc4f3da/image/i9524ef7abb47e1e2/version/1534756390/image.jpg>
21. <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BA%D0%BE%D0%BF%D0%B0>

22. https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%B0%D1%81%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BA%D0%BE%D1%80%D1%88%D1%83%D0%BD
23. https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D1%91%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BA%D0%BE%D1%80%D1%88%D1%83%D0%BD
24. <https://www.ebirds.ru/vid/83.htm>
25. <https://gurkov2n.jimdofree.com/%D0%BF%D1%82%D0%B8%D1%86%D1%8B/%D1%85%D0%B8%D1%89%D0%BD%D1%8B%D0%B5-%D0%B4%D0%BD%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D0%B5/%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%80%D0%BB%D0%B8%D0%BA-%D0%BC%D0%B0%D0%BB%D1%8B%D0%B9/>
26. https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D1%88%D0%BE%D0%B9_%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%80%D0%BB%D0%B8%D0%BA
27. <https://simple-fauna.ru/birds/berkut/>
28. <https://gurkov2n.jimdofree.com/%D0%BF%D1%82%D0%B8%D1%86%D1%8B/%D0%BF%D0%BE%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D0%BA%D0%BE%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BD%D1%8B%D0%B5/%D0%BF%D0%BE%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D0%BA%D0%B0-%D0%BC%D0%B0%D0%BB%D0%B0%D1%8F/>
29. <https://gurkov2n.jimdofree.com/%D0%BF%D1%82%D0%B8%D1%86%D1%8B/%D0%B3%D1%83%D1%81%D0%B5%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BD%D1%8B%D0%B5/%D0%BA%D1%80%D0%BE%D1%85%D0%B0%D0%BB%D1%8C-%D0%B1%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D1%88%D0%BE%D0%B9/>
30. <https://gurkov2n.jimdofree.com/%D0%BF%D1%82%D0%B8%D1%86%D1%8B/%D0%B0%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BD%D1%8B%D0%B5/%D0%B0%D0%B8%D1%81%D1%82-%D1%87%D0%B5%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B9/>
31. https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D1%80%D1%8B%D0%B9_%D0%B6%D1%83%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D1%8C
32. <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B2%D0%B4%D0%BE%D1%82%D0%BA%D0%B0>
33. https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D1%88%D0%BE%D0%B9_%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%BD%D1%88%D0%BD%D0%B5%D0%BF
34. <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B8%D0%BB%D0%B8%D0%BD>
35. https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%B0%D1%82%D0%B0%D1%8F_%D0%BD%D0%B5%D1%8F%D1%81%D1%8B%D1%82%D1%8C
36. <https://www.ebirds.ru/vid/238.htm>
37. https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B5%D0%BB%D1%91%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B4%D1%8F%D1%82%D0%B5%D0%BB

38. https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%80%D1%91%D1%85%D0%BF%D0%B0%D0%BB%D1%8B%D0%B9_%D0%B4%D1%8F%D1%82%D0%B5%D0%BB