

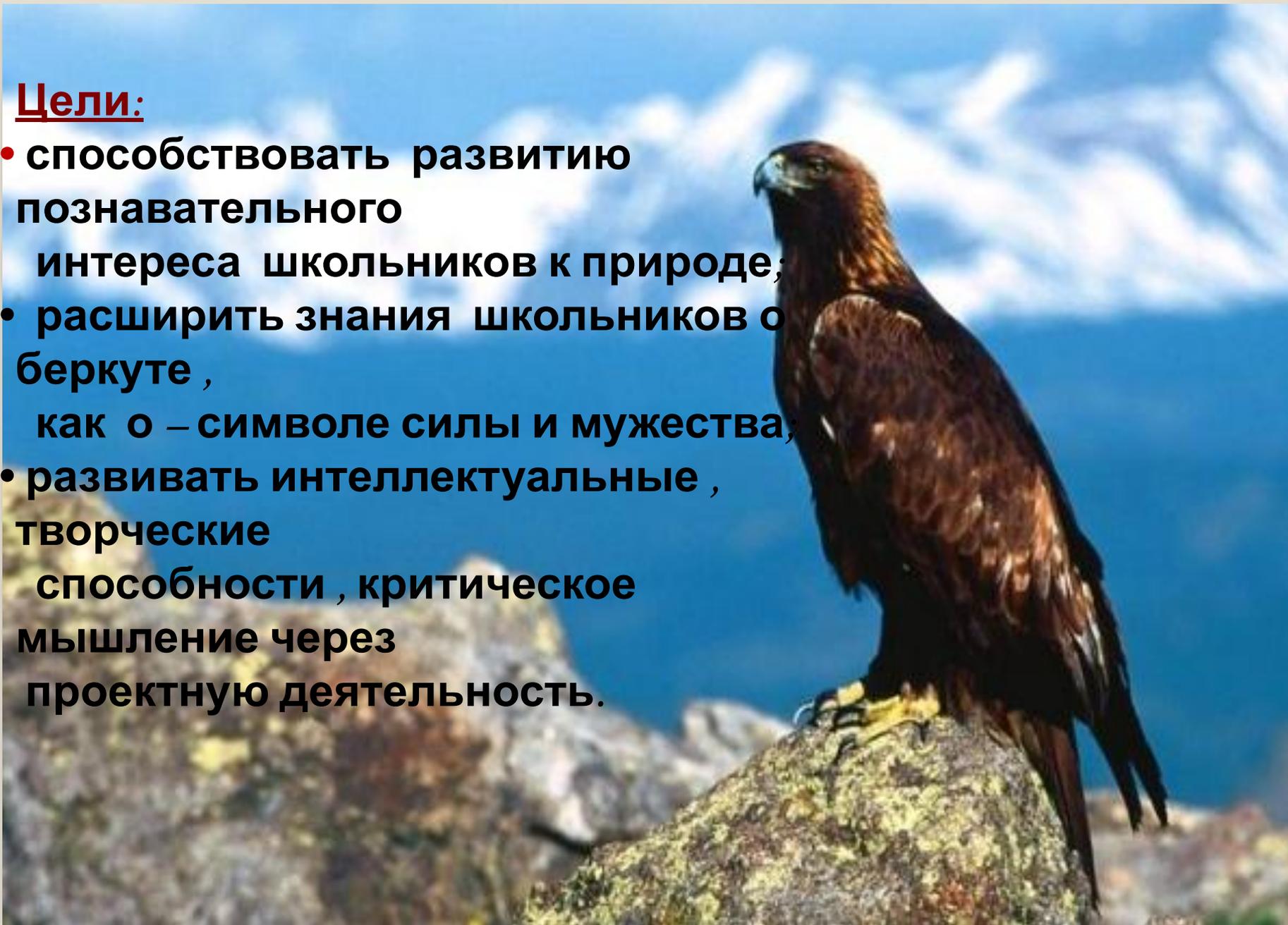
Беркут – властелин воздушного пространства

Этот птичий царь могучий
Вьёт гнездо на горной круче.
Он наводит дикий страх на
больших
И малых птах.
Перед ним все птицы меркнут.
Кто же это? Гордый...

Бережной Егор,
учащийся 7 «В» класса ГУ «Средняя школа № 19
отдела образования акимата города Костаная»
Руководитель: Волкова Т.В.,
учитель биологии, специалист высшей категории
высшего уровня

Цели:

- способствовать развитию познавательного интереса школьников к природе;
- расширить знания школьников о беркуте , как о – символе силы и мужества;
- развивать интеллектуальные , творческие способности , критическое мышление через проектную деятельность.



Классификация беркута



Царство Животные

Тип Хордовые

Подтип Позвоночные

Класс Птицы

Подкласс Новонёбные

Отряд

Соколообразные

Семейство Ястребинные

Род Орлы

Вид Беркут

Внешний вид



Бёркут (лат. *Aquila chrysaetos*) — большая, крепкая и сильная птица, длина тела которой 76 – 93 см, размах крыльев 2 м. Самки крупнее самцов, вес варьируется от 2,8 кг до 6,7 кг.

Клюв темный, крючкообразно загнутый вниз.

Крылья длинные и широкие. При парении птица пальцеобразно расставляет передние маховые перья.

В отличие от остальных орлов хвост имеет большую длину и немного закруглен.

Глаза тёмно-коричневые, ноги жёлтые. Лапы мощные, с очень сильными когтями, оперены до пальцев.

Обитает преимущественно в горах, в меньшей степени на равнинных открытых и полуоткрытых ландшафтах.

Способы ОХОТЫ

Добычу высматривают двумя способами:

- либо парят медленно в высоте,
- либо скользят низко над землей в поисках пищи беркут подолгу парит высоко в восходящих потоках тёплого воздуха.

Орёл легко управляется в воздухе даже при очень сильных порывах ветра.

Приметив потенциальную жертву, беркут пикирует вслед за ней, при этом его скорость может достигать 240—320 км/ч.



Питани

Добыча беркута мыши- полёвки, суслики, белки, лисицы.

Часто охотится на птиц — сизых голубей, глухарей, тетеревов, уток , цапель, домашних гусей.

Охотно употребляет в пищу и падаль, особенно в холодное время года.

Суточная потребность беркута в мясе 1,5 кг в день. В случае необходимости он способен продержаться без пищи до пяти недель.



Битва беркутов



Ещё один способ обеспечить себя обедом – отобрать еду у более удачливого охотника (ястреба, сокола). Беркут прибегает к этому способу редко. Птица, которая становится объектом продовольственного грабежа, рискует распрощаться с жизнью.

Зрение



У беркута отличное зрение, но только в светлое время суток.

Зрение острое, видит добычу с большой высоты. Например, бегущего зайца беркут может различить, находясь в воздухе от земли за два километра.

Беркут способен различать цвета, имеет бинокулярное зрение.

Строение глаза беркута позволяет сосредоточиться на добыче, которая быстро передвигается, и не потерять ее из виду.

Подвижная шея способна поворачиваться до 270 градусов, оптимизируя обзор.

Особенности

поведения

Беркуты могут издавать различные звуки.

В брачный период токуют, при парении негромко посвистывают.

Голос хриплый - клекот, похожий немного на лай собаки.

В своих когтях беркут легко утащит до 5 кг мяса и нисколько не устанет, хотя сам весит примерно столько же.

Этой птице необходимо для поддержания сил употреблять до 1,5 кг мяса в сутки, однако, если возникнет критическая ситуация, то беркут обойтись без пищи до 5 недель.

**Его люди приручают,
И охоте обучают,
Чтоб волка ловил,
лисицу ...
Каждый знает эту
птицу.**



Размноже

Беркуты сохраняют пару на всю жизнь, гнездо строят в одном и том же месте. Половой зрелости они достигают к четырём - пяти годам. Моногамная птица. Брачный период сопровождается удивительными воздушными танцами. В кладке 1—3 яйца грязно- белого цвета. Насиживание продолжается около двух месяцев. Птенцы появляются на свет с интервалом в несколько дней. Больше шансов выжить у первенца, который ведёт себя агрессивно по отношению к младшим — клюёт их, отталкивает и не даёт принимать пищу, из которых 50—80 % птенцов погибают в первые же две недели жизни.



Беркут – символ силы и

мужества
Беркут находится на грани исчезновения.



За последние десятилетие беркут полностью исчез или стал очень редкой птицей во многих странах мира. Общая численность их в мире составляет около 170 тыс. особей.

Поэтому *беркут* включен

- в международную, федеральные и региональные российские и казахстанские Красные книги, где имеют статус редкого вида с сокращающейся численностью;
- в Красную книгу птиц Азии;
- в «Список птиц, находящихся под глобальной угрозой исчезновения»;
- в Приложение к двусторонним соглашениям заключённым Россией и США, Индией и КНДР об охране мигрирующих птиц;
- гнездовья беркута находятся под охраной заповедников и национальных парков;
- беркуты неплохо уживаются в зоопарках, но потомство приносят нечасто.

Причины исчезновения беркутов:



- браконьерство;
- использование пестицидов (скорлупа яиц становится хрупкой, что приводит к гибели кладок);
- фактор ограничения численности - зависимость от кормовой базы;
- урбанизация ;
- использование земель под хозяйственные нужды.

А знаете ли Вы, что ...

- перед охотой беркутов не кормят сутки, дабы повысить таким образом «добытчивость» хищника, а зрителям увидеть охотничьи качества птицы;
- от беркута уйти в степи невозможно;
- у беркута реакция мгновенная;
- красный цвет действует как сигнал к атаке;
- охотясь, беркут проявляет немалую хитрость и смекалку.



Обозначение беркута в СИМВОЛИКЕ

Беркут самый знаменитый орел. В Америке его называют Golden Eagle – в переводе с английского означает золотой орел.

Беркут является олицетворением благородства и мужества.

Орлы во все времена красовались на гербах и флагах государств и городов.



Изображение орла (беркута) на флаге Республики Казахстан имеет *двойной смысл*:
во- первых, символический (государственную власть, широту и прозорливость, для степняков – это символ свободы, независимости, стремления к цели, к высоте, полет в будущее;
во- вторых, географический (ареал обитания беркута – Казахстан).

Обозначение беркута в

СИМВОЛИКЕ



В Средние века изображение орла начало появляться на фамильных и государственных гербах.

В геральдике орел символизирует силу, мужество, дальновзоркость и бессмертие.



Среди современных государств изображение конкретно беркута имеется только *на гербе и флаге Мексики* и официально считается *национальной птицей данной страны*. Орёл, сидящий на кактусе- опунции и пожирающий змею, появился на государственных символах благодаря преданию ацтеков, согласно которому была основана их столица Теночтитлан.

Легенда гласила, что бог солнца Уицилопочтли приказал индейцам поселиться в том месте, где им встретится орёл, сидящий на высоком кактусе и удерживающий в клюве змею, что и было сделано.

Обозначение беркута в

СИМВОЛИКЕ

Из российских регионов золотой беркут присутствует на гербе и флаге Белорецкого района Башкортостана и на флаге города Дальнереченска Приморского края. Из казахстанских регионов пара беркутов изображены на гербе города Костанай, который ассоциируется с такими понятиями как свобода, непокорность, чувство достоинства, мужество, высокие идеалы, широта души и чистота помыслов.



Герб и флаг Белорецкого района
Башкортостана



Флаг г.Дальнереченска
Приморского края



Герб города
Костанай

Государственный флаг Египта

установлен в 1972 году и состоит из трех цветов: красного, белого и черного с золотым орлом на белом фоне. Символ орла недавно символизирует Египет. Герб страны также изображает орла.



Государственный герб Индонезии

представляет собой изображение птицы Гаруды золотого цвета со щитом на груди. В когтях Гаруды — лента с национальным девизом.



Герб Йемена

Герб Йемена составлен из беркута, переносящего щит с Дамбой Marib и заводом кофе. Налево и право орла - Йеменские национальные флаги, и в когтях орла свиток с названием страны, подготовленный на арабском языке.

Современное использование названия



- советский космонавт, дважды Герой Советского Союза Павел Попович имел позывной «Беркут»;
- скафандр «Беркут» предназначался для безопасного выхода человека в космос;
- официальное название «Беркут» имеют подразделения милиции особого назначения при областных УМВД Украины;
- под названием «Беркут» известен экспериментальный российский истребитель Су-47;
- вокалист группы «Ария» Артур Михеев взял себе псевдоним Беркут.

В культуре индейцев

Во многих культурах североамериканских индейцев беркут считается *священной птицей*.



Перья, кости и когти, используемые в религиозных обрядах и церемониях, имеют сакральное значение и по значимости сопоставимы с распятием и священным писанием в христианстве.

В племени Лакота их преподносят человеку в качестве дани уважения, признания его достижений.

Первый удачливый воин получал право прикрепить перо беркута на затылок опахалом вверх, второй воин, дотронувшийся до того же врага, прикреплял перо наискосок под углом в левую сторону, третий приобретал привилегию носить перо в горизонтальном положении, а четвёртый опахалом вниз. Аналогичный знак уважения имелся у народа Оджибве: воин, снявший скальп с врага, награждался двумя перьями на голову, а захвативший в плен — пятью.

Перья идут на изготовление национальных головных уборов, вееров и турнюров.

Когти хищников нередко используются как амулеты либо служат аксессуаром во время танцевальных номеров пау- вау. Из костей крыла изготавливают церемониальные свистки, а в древности врачеватели высасывали болезнь из организма с помощью трубчатых костей.

В племени Пауни беркут и белоголовый орлан символизируют плодовитость, поскольку строят гнёзда высоко над землёй и отчаянно защищают потомство.

Индейцы Квакиутл разбрасывали пух птиц, приветствуя дорогих гостей. Некоторые племена, в частности Кроу и Шошоны, прикрепляли чучело беркута над входом в жилище, считая его «хозяином всех воздушных существ» и «хранителем, защищающим человека от злых духов».

Индейцы полагали, что беркутл, часто употребляемый с эпитетом буревестник, ближе других приближается к солнцу и является посланником, передававшим сообщения между духами и человеком.

Наездник с беркутом, сидящим на запястье, - символ азиатских степей.



У кочевых народов Центральной Азии (казахов, монголов, киргизов) беркут используется в качестве ловчей птицы для охоты на лисиц - корсаков, зайцев, иногда волков, сайгаков и джейранов.



Историческая справка

Охота с ловчими птицами на сегодняшний день не очень доходный промысел.

Но были времена, когда дрессировка крылатых охотников стоило дорого. За обученную птицу давали 3-4 скакуна. Так, герцог Бургундский своего сына из турецкого плена выкупил за 12 белых кречетов. А Карл 5 отдал за несколько соколов остров Мальту.

А знаете ли Вы, что ...

охота с ловчими птицами имеет несколько названий:

- охота со степными орлами называется – САЯТ;
- охота по только что выпавшему снегу – КАНСОНАР;
- утренняя охота с беркутом – ТАНСОНАР;
- когда охотится целая группа всадников – САЛБУРЫН.

В древние времена именно салбурын был одним из основных видов военной подготовки степных воинов.

А знаете ли Вы, что ...

перед охотой беркутов не кормят сутки, дабы повысить таким образом «добытчивость» хищника, а зрителям увидеть охотничьи качества птицы.



Охота и

беркут

1800 г Д. Биддалф в своей работе описывает охоту беркута на газель и лисиц.

К.Галлер в своих заметках упоминает о кыргизских и башкирских сокольниках.

1860-ых годах Т.Аткинсон описывает верховую охоту с беркутами на оленя и антилопу.

Фриц Логис, который охотился с беркутом в Германии между 1937 и 1955 годами.

Джордж Лелович, сокольник из Венгрии, который начал использовать беркута для охоты на зайца в 1940 г.

Фридрих Реммлер, который до второй мировой войны охотился даже на волка.

С середины 1980-ых годов местом демонстрации талантов беркута стали международные встречи сокольников в Венгрии.

На международных полевых испытаниях в 1992г было зарегистрировано не менее 28 –и беркутов.





Беркут - птица , которая достойная уважения, почитания и охраны

Беркуты одни из самых красивых птиц на Земле и относятся к редким и исчезающим видам.

Поэтому важнейшая задача - охрана и сохранение беркутов для потомков.

И поняли, причины бережного отношения наших предков к ним.

Для того, чтобы сохранить беркутов, необходимо прекратить вырубку лесов, особенно в долинах рек.

Необходимо организовать охранные зоны вокруг мест гнездования птиц.

Необходимо повысить уровень контроля над незаконной охотой на беркутов, запретить применять капканы для охоты на других животных в местах обитания данных птиц.

Благодаря данному проекту мы ближе познакомились с гордой и мужественной птицей.

Используемые Интернет - ресурсы

- [bgload.torrevieja-realty.ru>...o-berkut.html](http://bgload.torrevieja-realty.ru/...o-berkut.html)
- [animalreader.ru>berkut-odna-iz-samvih-bolshih](http://animalreader.ru/berkut-odna-iz-samvih-bolshih)
- [bestoxotnik.ru>berkut-ptitca/www/zanimatika.narod.ru/Natalka2_1.htm](http://bestoxotnik.ru/berkut-ptitca/www/zanimatika.narod.ru/Natalka2_1.htm)
- [zhivotnue.ru>php?cat+=zhivotnue_krasnoi...24](http://zhivotnue.ru/php?cat+=zhivotnue_krasnoi...24)
- [ljubimej-detskij.ru>zagadki...pro///berkut.html](http://ljubimej-detskij.ru/zagadki...pro///berkut.html)
- http^//ijubimyi-detskij.ru/200-detyam-zagadki-pro-ptits-berkut.html
- www.zanimatika.narod.ru/Natalka2_1.htm
- [zoociub.ru>birds/182.shtm](http://zoociub.ru/birds/182.shtm)
- [do.gendocs.ru>docs/index-270805.html](http://do.gendocs.ru/docs/index-270805.html)
- [uch.znate.ru>docs/463/index-13785-1.html](http://uch.znate.ru/docs/463/index-13785-1.html)
- [muldyr.ru>a/a/berkut – berkut i chelovek](http://muldyr.ru/a/a/berkut-berkut_i_chelovek)
- [word-globe.ru>countries/mexico/flad/](http://word-globe.ru/countries/mexico/flad/)
- [redbookkz.info>species.ptp...](http://redbookkz.info/species.ptp...)
- [gait-auto.ru>publ/169-1-0-531](http://gait-auto.ru/publ/169-1-0-531)
- [el.kz>Makalalap>content-18768](http://el.kz/Makalalap/content-18768)
- [ru.wikipedia.org>Berkut](http://ru.wikipedia.org/Berkut)
- [gerbils.ru>about_pets/berkut_o_zhizni_zorkogo...](http://gerbils.ru/about_pets/berkut_o_zhizni_zorkogo...)
- <http://www.torntws.ru/>
- [Inform.kz>chn/article/2505082](http://Inform.kz/chn/article/2505082)
- <http://topmira.com/>