

# БЕРКУТ – ПТИЦА ВЫСОКОГО ПОЛЕТА

Урок о самом  
крупном в мире  
орле



Экологический урок создан в рамках реализации гранта  
«Стабилизация численности беркута в Пермском крае»

# Места обитания

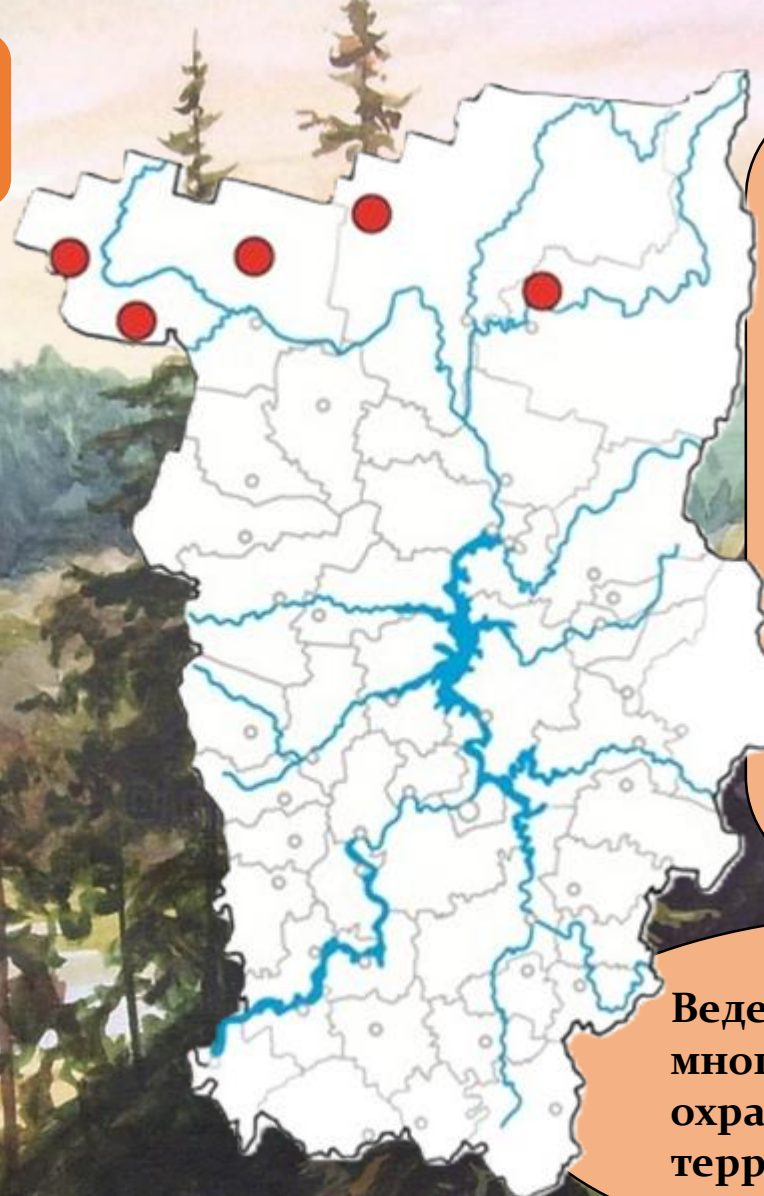
Распространен очень широко (во всей Европе, Северной Африке, Северной Америке), но во многих регионах исчез или стал чрезвычайно редок.

Гнездовой ареал охватывает всю лесную зону и лесотундру, горные леса со скальными выходами вблизи открытых участков.

В лесной зоне гнездится в островных и сплошных лесных массивах вблизи открытых участков - по окраинам болот и вырубок, зарастающих дорог и просек, и др.

Основным местом гнездования беркута в Пермском крае являются северные районы, наибольшая плотность гнездящихся орлов наблюдалась в Гайнском округе (более половины всех гнездящихся беркутов в прошлом и в настоящее время).

Ведет оседлый образ жизни, много лет занимает и охраняет определённую территорию.



# Штрихи к портрету

Размах  
крыльев  
180-240 см

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

В природе  
беркут  
может  
прожить до  
30 лет

Длина тела  
76-93 см



В условиях неволи  
могут прожить до 50 лет,  
что почти соразмерно с  
человеческой жизнью

# Штрихи к портрету

## Клюв

Клюв типично орлиный: высокий и сжатый с боков, крючкообразно загнут вниз.

## Лапы

Лапы мощные, с очень сильными когтями, оперены до пальцев.

## Окрас

Окрас оперения взрослой птицы колеблется от тёмно-бурого до чёрно-бурого с золотистыми перьями на затылке и шее.

Окончательный гнездовой наряд приобретается к 4-6 годам, постепенно после каждой линьки принимая всё более взрослый вид.



# Рекорды беркута



М.И.И.  
21.01.25

Уникальное  
зрение

Массивные  
гнезда

Полет

Беркут может разглядеть добычу на расстоянии до 2 км

У беркутов не только острое, но и цветное зрение, что характерно для всех дневных птиц

Строят массивные гнезда, диаметром 1-2 м, высотой 0,5 - 1,9 м, весом до 250 кг

В поисках добычи может очень долго парить, поднимаясь на высоту до 4 км

Приметив потенциальную жертву, беркут пикирует, при этом его скорость может достигать 240-300 км/ч

# Дела семейные: квартирный вопрос



**Беркуты моногамны, образуя пару, хранят верность другу другу всю жизнь.**

**Одно и то же гнездо служит паре много лет подряд, оно ремонтируется и надстраивается, постепенно превращаясь в громадную постройку.**

**В Пермском крае известные гнезда были в диаметре до 150 см и высотой до 120 см.**

**Место для постройки гнезда тщательно подбирается!**

**Для постройки гнезда птицы выбирают только высокие деревья возрастом не менее 150-200 лет, оптимальный вариант – 350 лет!**

**Одна пара может обитать на определённом гнездовом участке много лет, при этом самец и самка охраняют его от других пернатых хищников круглый год и стараются не покидать даже в холодную зиму.**



# Дела семейные: ВОСПИТАНИЕ ПОТОМСТВА



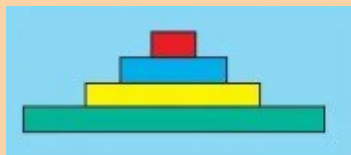
В кладке 1-2 яйца. Цвет яиц беловатый или зеленоватый с бурыми пестринами. Яйца крупные – средний размер 75х60 мм.

Птенцы появляются на свет беспомощными, покрытые белым пухом. В первое время добычу в гнездо приносит самец, а самка разрывает ее на кусочки и кормит птенцов. Подрастая, птенцы сами начинают расклевывать добычу.

Когда человеческая деятельность затрагивает гнездовые участки беркута, птицы бросают кладки и могут покидать гнезда, служившие им десятилетиями.



# Беркут – важнейший элемент экосистемы



Занимает вершину пищевой цепочки

Чутко реагирует на изменения окружающей среды

Индикатор фаунистического разнообразия природных территорий

Важнейший компонент пищевых сетей

Играет важную роль в поддержании баланса экосистемы, регулируя численность различных видов животных

**Сокращение численности беркута – угроза устойчивости экосистемы**



ПРИ ПОДДЕРЖКЕ  
ПРЕЗИДЕНТСКОГО  
ФОНДА  
ПРИРОДЫ



Латинское название беркута - *Aquila chrysaetos*, где видовое название *chrysaetos* греческого происхождения - *khrysos* золото, *khryseos* золотистый, *aetos* орёл - «золотой орёл». Это связано с характерным золотистым оттенком перьев на затылке и шее.



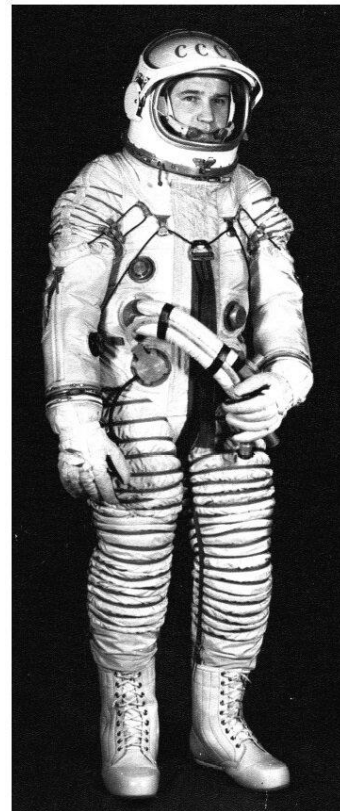
Беркут - национальный символ Казахстана



Беркут олицетворяет силу государства, его суверенитет и независимость, стремление к высоким целям и устойчивому будущему.

# Беркут как символ

В скафандре «Беркут»  
А. Леонов вышел в космос



# Состояние беркута в Пермском крае



В Красную книгу Российской Федерации занесён как редкий вид с сокращающейся численностью (III категория)

В 1980-е гг. в Пермском крае насчитывалось до 18 пар. Сейчас гнездится только 2-3 пары.

I категория  
редкости  
в Красной книге  
Пермского края

Один из самых  
уязвимых видов  
в Пермском крае

# Состояние беркута в Пермском крае

Красная книга Пермского края

Отсутствие  
адаптации к фактору  
беспокойства

Дефицит  
гнездового  
фонда

Лимитирующие  
факторы

Браконьерство,  
гибель птиц в  
капканах

Рубка леса в  
районе гнезд

# Сохраним беркутов!



Сохранение естественной  
природной среды обитания

Создание искусственных  
гнездовых платформ

Предотвращение  
браконьерства

Создание охранных  
зон вокруг гнёзд

Проведение эколого-  
просветительской работы  
среди населения

# Гнездовые платформы

В результате сплошных рубок леса, пожаров и ветровалов осталось мало подходящих мест для гнездования беркута.

**Установка искусственных гнездовых платформ на территории Гайнского муниципального округа Пермского края будет способствовать восполнению недостатка мест, где беркут сможет устроить гнездо.**

Искусственные гнездовые платформы – это деревянные площадки, установленные на деревьях. На площадки укладывается подушка из веток, имитируя гнездовую постройку.

С 2025 по 2027 гг. проект реализуется при поддержке Президентского Фонда Природы под руководством орнитологов ПГНИУ – Романом Хариним и Галиной Матвеевой.



# Отличная новость!

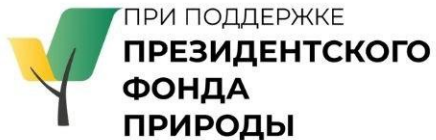


Весной 2024 года при помощи фотоловушки был зарегистрирован факт посещения беркутом одной из ранее установленных гнездовых платформ в Гайнском муниципальном округе.

Это может свидетельствовать о том, что место для размещения платформ было выбрано правильно, и возможно, на одной из них орлы построят свое гнездо.

*Птицы и звери, цветы и деревья взывают к человеку: сбереги, сохрани, где стоишь, где живёшь, - на расстоянии взгляда и голоса, хотя бы на расстоянии вытянутой руки.*

*Д. С. Лихачев*



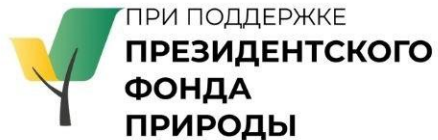
# БЕРКУТ – ПТИЦА ВЫСОКОГО ПОЛЕТА

## Урок о самом крупном в мире орле

Экологический урок создан в рамках реализации гранта  
«Стабилизация численности беркута в Пермском крае»

**Автор урока: Буравлева Валентина Петровна**  
Научные консультанты: Матвеева Галина Кронидовна,  
Харин Роман Владимирович  
Автор рисунков на слайде 1,3,4,5,6,7,10, 12: Щинова Евгения Юрьевна

Пермь, 2026



## Обратная связь

Приветствуется обратная связь по итогам проведения урока с указанием:

ФИО учителя, проводившего урок

Название образовательного учреждения

Количество участников

Фотографии с мероприятия

На email: [kamabirds@mail.ru](mailto:kamabirds@mail.ru)

Хештеги для постов в социальной сети:

#ПрезидентскиеГранты

#ФондПрироды

#беркутпермь

Можно оставить отзыв об уроке через форму ссылке

<https://forms.gle/SfoVgMi3VtfD1KnX8>

