

STUDYING THE NESTING BIOLOGY OF GOLDEN EAGLES BY USE OF TRAP CAMERAS

Angelov I.D. (Bulgarian Society for the Protection of Birds / Birdlife Bulgaria, Plovdiv, Bulgaria)

Contact:

Ivaylo Angelov
ivaylo.d.angelov@gmail.com

Recommended citation: Angelov I.D. Studying the Nesting Biology of Golden Eagles by Use of Trap Cameras. – Raptors Conservation. 2023. S2: 20–21. DOI: 10.19074/1814-8654-2023-2-20-21 URL: <http://rrrcn.ru/en/archives/34819>

Trap camera was installed in an active nest of Golden Eagles (*Aquila chrysaetos*) in Eastern Rhodopes, Bulgaria. The recordings encompassed 45 days in June and July and the camera took 12 900 photos, from the time when the single nestling was ca. 32 days old until its fledging. 84 food deliveries were recorded, with the prey identified in 76 of them. Land tortoises dominated the diet (65% of the items), followed by Edible Dormouse (*Glis glis*) (10.5%), snakes (7.9%), and European Hare (*Lepus europaeus*) (5.2%). The two adults were easily individually identifiable by plumage characteristics,

especially on the medium coverts. We recorded unexpectedly high intensity of adding the green material to the nest and cleaning the nest from prey remains, 105 and 35 cases respectively, both done almost exclusively by the female, while the male delivered most of the food – 60 vs 21 of the cases. The female was roosting in the nest with the nestling until when it was 50 days old, after which roosted in the nest only once during a rainy night when nestling was 58 days old. The method provided opportunity for following the lifetime reproductive success of unmarked Golden Eagles.



The male of the Golden Eagle (*Aquila chrysaetos*) brings to the nest an Edible Dormouse (*Glis glis*) with partially skinned tail. Photo from camera trap by I. Angelov.

Самец беркута (*Aquila chrysaetos*) приносит в гнездо соню-полчок (*Glis glis*) с частично ободранном хвостом. Фото с фотоловушки И. Ангелова.

Еркек буркіт (*Aquila chrysaetos*) ұяға жартылай айырылған құйрығы бар қарақасты (*Glis glis*) әкеледі. И. Ангеловтың фототұрағынан алынған сурет.

ИЗУЧЕНИЕ БИОЛОГИИ ГНЕЗДОВАНИЯ БЕРКУТА С ПОМОЩЬЮ ФОТОЛОВУШЕК

Ангелов И.Д. (Болгарское общество защиты птиц / Birdlife Болгарии, Пловдив, Болгария)

Контакт:
Ивайло Ангелов
ivaylo.d.angelov@gmail.com

Рекомендуемая цитата: Ангелов И.Д. Изучение биологии гнездования беркута с помощью фотоловушек. – Пернатые хищники и их охрана. 2023. Спецвып. 2. С. 20–21. DOI: 10.19074/1814-8654-2023-2-20-21 URL: <http://rrrcn.ru/ru/archives/34819>

Фотоловушка была установлена в жилом гнезде беркута (*Aquila chrysaetos*) в Восточных Родопах, Болгария. Записи охватывали 45 дней в июне и июле, камера сделала 12900 фотографий с момента, когда единственному птенцу было около 32 дней, до его оперения. Было зафиксировано 84 кормления, для 76 из них была идентифицирована добыча. В рационе преобладали сухопутные черепахи (65% добычи), за ними следовала соня-полчок (*Glis glis*) – 10,5%, змеи (7,9%) и заяц-русак (*Lepus europaeus*) – 5,2%. Двух взрослых особей можно было легко идентифицировать по оперению, особенно на средних кро-

ющих. Мы зафиксировали неожиданно высокую интенсивность добавления зелени в гнездо и его очистки от остатков добычи, 105 и 35 случаев соответственно, причём в обоих случаях почти исключительно самкой. Самец доставлял большую часть добычи – 60 случаев против 21. Самка находилась в гнезде с птенцом пока ему не исполнилось 50 дней, после чего ночевала в гнезде только один раз, в дождливую погоду, когда птенцу было 58 дней. Данный метод исследования позволил нам проследить репродуктивный успех немаркированных беркутов на протяжении всей жизни.

БҮРКІТТІҢ ҰЯ САЛУ БИОЛОГИЯСЫН КАМЕРА ТҰЗАҚТАРЫМЕН ЗЕРТТЕУ

Ангелов И.Д. (Болгария құстарды қорғау қоғамы / BirdLife Болгарии, Пловдив, Болгария)

Контакт:
Ивайло Ангелов
ivaylo.d.angelov@gmail.com

Ұсынылатын дәйексөз: Ангелов И.Д. Бүркітін ұя салу биологиясын камера тұзақтарымен зерттеу. – Пернатые хищники и их охрана. 2023. Спецвып. 2. С. 20–21. DOI: 10.19074/1814-8654-2023-2-20-21 URL: <http://rrrcn.ru/ru/archives/34819>

Фототұзақ Болгарияның Шығыс Родоптарындағы бүркітін (*Aquila chrysaetos*) ұясына қойылды. Жазбалар маусым мен шілдеде 45 күнді қамтыды, камера жалғыз балапан шамамен 32 күн болған сәттен бастап, оның қауырсындауына дейін 12900 фотосурет түсірді. 84 азықтандыру тіркелді, олардың 76-сына олжа анықталды. Рационда құрлық тасбақалары басым болды (олжанын 65%), одан кейін қарақас (*Glis glis*) – 10,5%, жыландар (7,9%) және орқоян (*Lepus europaeus*) – 5,2%. Екі ересек даракты қауырсындау арқылы онай, әсіресе ортанғы көмкерушіде анықтау-

ға болады. Біз ұяға жасыл желектерді қосудың және оны жыртқыш қалдықтардан тазартудың күтпеген жоғары қарқындылығын, сәйкесінше 105 және 35 жағдайды және екі жағдайда да тек қана ұрғашыларды тіркедік. Еркек олжанын көп бөлігін 21-ге қарсы 60 жағдайда жеткізді. Ұрғашысы ұяда балапанмен бірге 50 күнге дейін болады, содан кейін жанбырлы ауа-райында балапанға 58 күн болғанда, ұяда бір рет қана болды. Зерттеудің бұл әдісі бізге танбаланбаған бүркіттердің өмір бойы репродуктивті жетістігін бақылауға мүмкіндік берді.