

ON THE NATAL PHILOPATRY OF THE EASTERN IMPERIAL EAGLE OF THE VOLGA POPULATION

Korepov M.V. (Ulyanovsk State Pedagogical University named after I.N. Ulyanov, the Sengileevsky Mountains National Park, Ulyanovsk, Russia)

Contact:
Mikhail Korepov
korepov@list.ru

Recommended citation: Korepov M.V. On the Natal Philopatry of the Eastern Imperial Eagle of the Volga Population. – Raptors Conservation. 2023. S2: 305–307. DOI: 10.19074/1814-8654-2023-2-305-307 URL: <http://rrrcn.ru/en/archives/35104>

Population structure across the range of the Eastern Imperial Eagle (*Aquila heliaca*) remains one of the controversial issues that can be resolved by data on the distribution of juveniles from different points in the range. However, the long period of puberty, the difficulty of establishing a new breeding territory in conditions of limited food resources and nesting habitats, the high mortality of juveniles and the short lifespan of tracking devices make this task very difficult. In this respect, any reliable data on the natal philopatry of the Imperial Eagle is of great interest.

We have been tagging eagles in the Ulyanovsk Region since 2017. During this time, 30 juvenile Imperial Eagles were fitted with Aquila GPS/GSM trackers. Dur-

ing subsequent tracking of the tagged individuals, two nesting attempts were recorded.

The first nesting attempt was observed with the female eagle Avralka, which was tagged as a nestling in 2017 in the Melekessky district. In the spring of 2021, Avralka stayed near the renovated nest until early May, but did not breed that season and the connection with the bird was lost after that. Avralka's nest was also located in the Melekessky district, only 12 km from her parents' nest. This breeding territory was previously unknown to us.

In 2023, the male eagle Sura, tagged as a nestling in 2018 in the steppe valley of the middle reaches of the Sura River in the Karsunsky district, began nesting. On 25 May 2023 we visited its permanent site this spring and found an occupied nest with a clutch of one egg. When we visited the nest again on 14 June, we did not find a hatchling, apparently it had died in the early stages of development due to malnutrition. Sura's nesting site is located in the Dubensky district of the Republic of Mordovia, 23 km from the nesting site of its parents.

Thus, in both cases, adult birds attempted to nest in the area where they were born, even though juveniles migrate quite widely during their first few years of life. This fact, despite the small sample size, suggests a rather strong natal philopatry, at least for some individuals of the Imperial Eagle, both males and females.

The research was conducted as part of the "Study and Conservation of the Eastern Imperial Eagle" project carried out by the Non-Governmental Nature Conservation Centre "KAVKAZ" (NABU-Kavkaz) in cooperation with the Russian Bird Conservation Union (RBCU) and the German Nature and Biodiversity Conservation Union (NABU), with support from the NABU International Foundation and the VGP Foundation.

Imperial Eagle (*Aquila heliaca*) nestling tagged with Aquila tracker.
Photo by M. Korepov.

Птенец орла-могильника (*Aquila heliaca*), помеченный трекером компании Aquila.
Фото М. Корепова.

Aquila трекері мен белгіленген қарақустын (*Aquila heliaca*) балапаны.
М. Кореповтың фотосы.



О НАТАЛЬНОЙ ФИЛОПАТРИИ У СОЛНЕЧНЫХ ОРЛОВ ИЗ ПОВОЛЖСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ

Корепов М.В. (Ульяновский государственный педагогический университет им. И.Н. Ульянова, Национальный парк «Сенгилеевские горы», Ульяновск, Россия)

Контакт:
Михаил Корепов
korepov@list.ru

Рекомендуемая цитата: Корепов М.В. О натальной филопатрии у солнечных орлов из Поволжской популяции. – Пернатые хищники и их охрана. 2023. Спецвып. 2. С. 305–307. DOI: 10.19074/1814-8654-2023-2-305-307 URL: <http://rrcn.ru/ru/archives/35104>



Imperial Eagle (*Aquila heliaca*) nestlings tagged with *Aquila* trackers.
Photo by M. Korepov.

Птенцы орла-могильника (*Aquila heliaca*), помеченные трекерами компании *Aquila*.
Фото М. Корепова.

Aquila трекері мен белгленген қарақұстын (*Aquila heliaca*) балапаны.
М. Кореповтың фотосы.

Популяционная структура в ареале солнечных орлов (*Aquila heliaca*) остаётся одним из дискуссионных вопросов, помочь решить который могут данные о расселении молодых птиц из различных точек ареала. Однако длительный период полового созревания, сложность формирования нового гнездового участка в условиях лимита кормовых ресурсов и гнездопригодных биотопов, высокая смертность молодых птиц и недолговечность отслеживающих устройств существенно осложняют задачу. В этом аспекте любые достоверные данные о натальной филопатрии солнечных орлов представляют большой интерес.

Нами мечение орлов на территории Ульяновской области проводится с 2017 г. За этот период GPS/GSM-трекерами компании *Aquila* помечено 30 молодых солнечных орлов. В ходе последующего отслеживания помеченных птиц было зафиксировано две попытки гнездования солнечных орлов.

Первая попытка загнездиться наблюдалась у орлицы Авральки, которая

была помечена птенцом в 2017 г. в Мелекесском районе. Весной 2021 г. орлица держалась около подновлённого гнезда до начала мая, однако в том сезоне размножаться не стала, после чего связь с птицей пропала. Гнездо Авральки располагалось также в Мелекесском районе, всего в 12 км от гнезда её родителей. Ранее нам этот гнездовой участок не был известен.

В 2023 году приступил к гнездованию орёл Сура, который был помечен птенцом в 2018 г. в степной долине среднего течения Суры в Карсунском районе. Мы посетили место его постоянного весеннего пребывания 25 мая 2023 г. и обнаружили жилое гнездо с кладкой из одного яйца. При повторном посещении гнезда 14 июня птенца мы не обнаружили, видимо, он погиб на начальных стадиях развития от бескормицы. Гнездовой участок Суры располагается в Дубенском районе республики Мордовия, в 23 км от гнездового участка его родителей.

Таким образом, несмотря на довольно обширные районы кочёвок молодых птиц в первые годы жизни, в обоих наблюдаемых случаях повзрослевшие птицы пытались загнездиться в районе своего рождения. Данный факт, несмотря на небольшую выборку, свидетельствует о достаточно сильно выраженной натальной филопатрии, по крайней мере, у отдельных особей солнечных орлов, причём как у самцов, так и у самок.

Исследования проведены в рамках проекта «Изучение и сохранение солнечных орлов», проводимого Негосударственным природоохранным центром «КАВКАЗ» совместно с Союзом охраны птиц России и Союзом охраны природы Германии NABU при поддержке Фонда NABU International и Фонда VGP.

ПОВОЛЖЬЕ ПОПУЛЯЦИЯСЫНДАҒЫ ҚАРАҚҰСТАРДЫҢ НАТАЛЬДЫ ФИЛОПАТРИЯСЫ ТУРАЛЫ

Корепов М.В. (И.Н. Ульянов атындағы Ульяновск мемлекеттік педагогикалық университеті, «Сенгилеевские горы» ұлттық паркі, Ульяновск, Ресей)

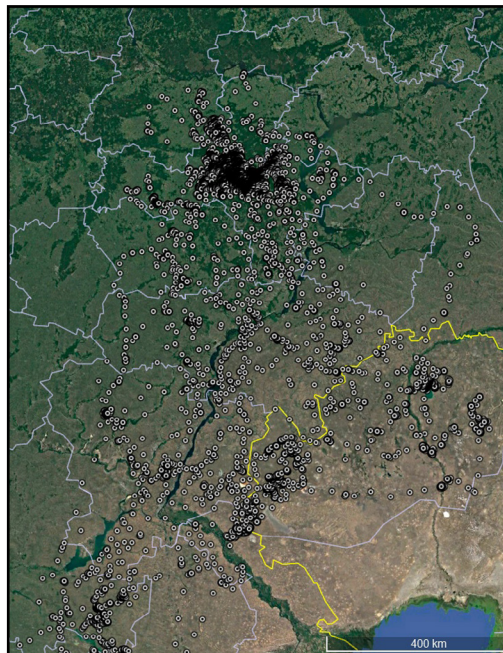
Контакт:
Михаил Корепов
korepov@list.ru

Ұсынылатын дәйексөз: Корепов М.В. Поволжье популяциясындағы қарақұстардың натальды филопатриясы туралы. – Пернатые хищники и их охрана. 2023. Спецвып. 2. С. 305–307. DOI: 10.19074/1814-8654-2023-2-305-307 URL: <http://rrrcn.ru/ru/archives/35104>

Area of summer movements of the Imperial Eagle named Sura in 2018–2023.

Район летних кочевок орла-могильника по имени Сура в 2018–2023 гг.

2018–2023 жж. Сура атты қарақұстың жазғы қоныс аудару аймағы.



Қарақұстардың ауқымындағы популяция құрылымы (*Aquila heliaca*) пікірталас мәселелерінің бірі болып қала береді, оған ауқымның эртүрлі нүктелерінен жас құстардың орналасуы туралы мәліметтер көмектесе алады. Алайда, жыныстық жетілудің ұзақ кезені, қорек ресурстары мен өзі салатын биотоптар шегі жағдайында жана өзі салатын учаскенің қалыптасуының күрделілігі, жас құстардың жоғары өлімі және бақылау құрылғыларының көпке төзбейтіндігі тапсырманы едәуір қиындатады. Бұл көріністе қарақұстың натальды (туу кезені) филопатриясы туралы кез келген сенімді деректер үлкен қызығушылық тудырады.

Біз Ульяновск облысының аумағында қырандарды танбалауды 2017 жылдан бері жүргізіп келеміз. Осы кезеңде Aquila компаниясының GPS/GSM трекерлері 30 жас қарақұсты танбалады. Танбаланған құстарды бақылау кезінде қарақұстардың екі өзі салу әрекеті тіркелді.

Алғашқы өзі салу әрекеті 2017 жылы Мелекес ауданында балапанмен белгіленген Авралка қыранында байқалды. 2021 жылдың көктемінде қыран мамыр айының басына дейін жанартылған өзі салуының жанында болып, бірақ ол сол маусымда көбейе алмай, содан кейін күспен байланыс жойылды. Авралканың өзі салуы Мелекес ауданында, ата-үрпағы өзі салуынан небәрі 12 шақырым жерде орналасқан. Бұл өзі салатын жер бұрын бізге белгілі болмаған еді.

2018 жылы Карсун ауданындағы Сураның орта ағысындағы дала алқабында балапан болып танбаланған, қыран Сура 2023 жылы ол өзі салуға кірісті. Біз оның 2023 жылдың 25 мамырында тұрақты көктемгі орнына барып және бір жұмыртқа салуы бар тұрғынжай өзі салуын таптық. Қайта бару кезінде 14 маусымда өзі салуында балапанды таппадық, ол дамудың бастапқы кезеңдерінде қоректенбеуден өлген. Сураның өзі салу аумағы Мордовия республикасының Дубен ауданында, ата-үрпағының өзі салатын аумағынан 23 км жерде орналасқан.

Осылайша, өмірдің алғашқы жылдарында жас құстардың өте кен қоныс аударатын аймақтарына қарамастан, екі жағдайда да жетілген құстар туған жерінде өзі салуға тырысты. Бұл факт, кішігірім үлгіге қарамастан, не болғанда да, қарақұстардың жеке дарактарында және еркектерде де, үрғашыларында да өте айқын натальды филопатрияны көрсетеді.

Зерттеулер «КАВКАЗ» мемлекеттік емес табиғатты қорғау орталығы Ресей құстарды қорғау одағымен және NABU International Foundation және VGP Foundation қолдауымен Германияның NABU табиғатты қорғау одағымен бірлесіп жүргізілген «Қарақұсты зерттеу және сақтау» жобасы аясында жүргізілді.