

TECHNICAL ISSUE WITH THE LOGGER OR IS THE BIRD DEAD – WHAT INFORMATION ABOUT MORTALITY RATE CAN GPS/GSM DATALOGGERS DELIVER?

Bartoszuk K. (Aquila, Poznan, Poland)

Contact:
Kordian Bartoszuk
biuro@aquila-it.pl

Recommended citation: Bartoszuk K. Technical Issue With the Logger or is the Bird Dead – What Information About Mortality Rate Can GPS/GSM Dataloggers Deliver? – Raptors Conservation. 2023. S2: 195–196. DOI: 10.19074/1814-8654-2023-2-195-196 URL: <http://rrrcn.ru/en/archives/35021>

Delivering information on bird movement is the main reason for utilization of dataloggers in research. It was, however, very soon discovered, that information regarding mortality factors can sometimes be of higher conservation value.

Since 2011, the “Aquila” company is offering GPS/GSM dataloggers. Today an attempt is made to measure the efficiency of Aquila dataloggers in delivering solid data regarding bird mortality rate. Analysed

were 111 devices used in Eastern Europe and Asia within 7 scientific projects from 2017 to 2021. The results show that over 67% of the devices are either still operational or were collected providing evidence of the bird mortality problems. Of the remaining 33%, further probable mortality issues could be withdrawn from the delivered data, despite lacking clear evidence, for half of the cases. In total, fate of 18% of the tagged birds remains unknown.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА С ТРЕКЕРОМ ИЛИ ПТИЦА МЕРТВА – КАКУЮ ИНФОРМАЦИЮ О СМЕРТНОСТИ МОГУТ ПРЕДОСТАВИТЬ GPS/GSM-ТРЕКЕРЫ?

Бартошук К. (Aquila, Познань, Польша)

Контакт:
Кордиан Бартошук
biuro@aquila-it.pl

Рекомендуемая цитата: Бартошук К. Техническая проблема с трекером или птица мертва – какую информацию о смертности могут предоставить GPS/GSM-трекеры? – Пернатые хищники и их охота. 2023. Спецвып. 2. С. 195–196. DOI: 10.19074/1814-8654-2023-2-195-196 URL: <http://rrrcn.ru/ru/archives/35021>

Предоставление информации о перемещении птиц является основной причиной использования трекеров в исследованиях. Однако очень скоро было обнаружено, что информация о факторах смертности иногда может иметь более высокую природоохранную ценность.

С 2010 г. компания «Aquila» предлагает GPS/GSM-трекеры. Сегодня предпринята попытка измерить эффективность этих трекеров в предоставлении достоверных данных о смертности птиц. Было проанализи-

ровано 111 устройств, использованных в Восточной Европе и Азии в рамках 7 научных проектов с 2017 по 2021 гг. Результаты показывают, что более 67% устройств либо всё ещё работают, либо были собраны исследователями, что свидетельствует о гибели птиц. Из оставшихся 33% в половине случаев дальнейшие вероятные вопросы о гибели птицы можно было бы исключить из предоставленных данных, несмотря на отсутствие чётких доказательств гибели. Всего судьба 18% помеченных птиц остаётся неизвестной.

ТРЕКЕРДІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ МӘСЕЛЕСІ НЕМЕСЕ ҚҰС ҚАЗА БОЛДЫ МА – GPS/GSM ТРЕКЕРЛЕР ҚҰСТЫҢ ҚАЗАСЫ ТУРАЛЫ ҚАНДАЙ АҚПАРАТТЫ БЕРЕДІ?

Бартошук К. (*Aquila*, Познань, Польша)

Контакт:

Кордиан Бартошук
biuro@aquila-it.pl

Ұсынылатын дәйексөз: Бартошук К. Трекердің техникалық мәселесі немесе құс қаза болды ма – GPS/GSM трекерлер құстың қазасы туралы қандай ақпаратты береді? – Пернатые хищники и их охрана. 2023. Спецвып. 2. С. 195–196. DOI: 10.19074/1814-8654-2023-2-195-196 URL: <http://trrcn.ru/ru/archives/35021>

Құстардың қозғалысы туралы ақпарат беру зерттеулерде трекерлерді қолданудың негізгі себебі болып табылады. Алайда, содан кейін құстардың өлім-жітім факторлары туралы мәліметтер кейде табиғатты қорғауда ең құндылықты ақпарат болуы мүмкін.

2010 жылдан бастап «Aquila» GPS/GSM трекерлерін ұсынады. Енді осы трекерлердің құстардың өлім-жітімі туралы сенімді деректермен қамтамасыз етудегі тиімділігін өлшеу әрекеті жасалды. 2017–2021 жылдар аралығындағы 7 ғылыми жобала Шығыс

Еуропа мен Азияда қолданылған 111 құрылғыны талдады. Нәтижелер құрылғылардың 67%-дан астамы элі жұмыс істеп тұрғанын немесе зерттеушілердің жинап алғанын көрсетті, яғни, құстардың қаза болғанын көрсетеді. Қалған 33% жағдайлардың жартысында құстың өлім-жітімі туралы қосымша ықтимал сұрақтар қазасы туралы нақты дәлелдердің жоқтығына қарамастан, берілген деректерден алынып тасталуы мүмкін. Барлығы 18% танбаланған құстардың тағдыры белгісіз.

Steppe Eagles (Aquila nipalensis) Min and Kenzhik tagged with Aquila transmitters in Siberia (Russia) and photographed wintering in India.

Photos by N. Bhatt.

Степные орлы (Aquila nipalensis) по имени Мин и Кенжык, помеченные трекерами Aquila в Сибири (Россия) и сфотографированные на зимовке в Индии.

Фото Н. Бхатта.

Сібірде (Ресей) Aquila трекерлерімен белгіленіп, Үндістанда қыстау кезінде фотоға түсірілген Мин және Кенжык деп дала қырандары (Aquila nipalensis).

Н. Бхатттың фотосы.

