

Hazards in the Urban Jungle: Managing Human-wildlife Conflicts of Crowned Eagles

ОПАСНОСТИ В ГОРОДСКИХ ДЖУНГЛЯХ: РЕШЕНИЕ КОНФЛИКТОВ МЕЖДУ ЧЕЛОВЕКОМ И ВЕНЦЕНОСНЫМ ОРЛОМ

Sumasgutner P. (FitzPatrick Institute of African Ornithology, Cape Town, South Africa)

McPherson Sh. (School of Life Science, University of KwaZulu-Natal, Pietermaritzburg, South Africa)

Сумасгутнер П. (Африканский орнитологический институт им. Фицпатрика, Кейптаун, ЮАР)

МакФерсон Ш. (Факультет биологических наук, Университет Квазулу-Наталь, Питермарицбург, ЮАР)

Contact:

Petra Sumasgutner
petra.sumasgutner@
univie.ac.at

Shane McPherson
shane.mcpherson@
gmail.com

Природопользование – это ответ человека направленный на снижение экономического или социального вреда. При этом нужно поддерживать баланс для сохранения исчезающих видов. Венценосные орлы (*Stephanoaetus coronatus*) населяют городские ландшафты южной части Квазулу-Наталь, провинции Южной Африки. Мы зарегистрировали инциденты, негативно влияющие на жизнедеятельность человека, в частности охоту на домашних животных и скот, и инциденты, негативно влияющие на орлов, такие как отстрел и беспокойство птиц на гнёздах.

Привлечение любителей и повышение осведомлённости населения позволило получить полезные сведения о различных инцидентах с орлами и случаях их гибели. В качестве основных угроз были выявлены поражение электротоком и огнестрельные ранения. Столкновения с постройками, транспортом и изгородями также влияют на выживаемость венценосных орлов.

Изучение гнёзд, расположенных в черте города с помощью видеонаблюдения, продемонстрировало низкий уровень добычи орлами домашнего скота (6%) и домашних питомцев (1%). Атаки на питомцев были в основном совершены молодыми и неполовозрелыми особями, и в основном происходили во время зимних месяцев. Сотрудничество государственных природоохранных учреждений с общественными организациями и заинтересованными гражданами создаёт среду для успешной охраны венценосных орлов и разрешения конфликтов между ними и человеком. Популяризация бережного отношения и помощь сокольников в реабилитации птиц могут получить высокий уровень общественной поддержки и достичь значительного природоохранного эффекта в разрешении конфликта между человеком и венценосным орлом.

Wildlife management is primarily a human response to reduce or eliminate causes of economic or social harm. However, these must be balanced against conservation goals regarding threatened species. Crowned eagles *Stephanoaetus coronatus* occupy urban landscapes of southern KwaZulu-Natal, South Africa. We identified negative incidents to human livelihoods, particularly predation on pets and livestock, and negative incidents to eagle livelihoods due to injuries, death, and nest disturbance.

Citizen science involvement was developed with public awareness outreach, and this resulted in useful mortality and incident reports. Anthropogenic threats could be mitigated. Electrocution and gunshot wounds were identified as primary threats. Collision with structures, glass panes, vehicles and fence wires also impact crowned eagle survival.

Time-lapse camera studies at urban nest sites demonstrated low rates of predation on livestock (6%) and pets (1%). Reported pet attacks were primarily by juveniles and sub-adults, and most occurred during winter months. Collaboration of wildlife authorities with NGO's and public stakeholders input creates an environment for successful crowned eagle conservation and management of human-wildlife conflicts. Active management and falconry-based rehabilitation processes can achieve a high standard of public support and conservation outcomes for human wildlife conflict concerning crowned eagles.