

**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертации А.А. Марченко**  
**«Вокальное и репродуктивное поведение у представителей отрядов**  
**Falconiformes и Accipitriformes»,**  
**представленной на соискание ученой степени кандидата**  
**биологических наук**

Диссертационное исследование А.А. Марченко «Вокальное и репродуктивное поведение у представителей отрядов Falconiformes и Accipitriformes», посвящено практически неохваченным аспектам биологии дневных хищных птиц, таким как вокализация и ее становление в онтогенезе, а также сезонной динамике гормонов. В исследование были включены три вида из отряда соколообразные – балобан, кречет и сапсан, а также один вид из отряда ястребообразные – ястреб-тетеревятник. Не смотря на то, что все данные были собраны в «Питомнике редких видов птиц ВИТАСФЕРА», , нет сомнений в том, что результаты можно экстраполировать и на диких птиц.

Цель и задачи исследования сформулированы четко и лаконично, обоснованность выводов и положений, выносимых на защиту, не вызывает сомнений. Результаты диссертационной работы были доложены на российских и международных конференциях, всего по материалам опубликовано 13 печатных работ.

Впервые дается подробное описание репертуара взрослых особей четырех видов (балобан, кречет, сапсан и ястреб-тетеревятник). Автор подробно описывает каждый тип звука по нескольким параметрам, а также приводит примеры его использования. Сравнение сходных по типу и функциям звуков у близких видов (таких как балобан и кречет), а также отличие сигналов соколов от сигнала ястреба-тетеревятника представляет большой теоретический интерес и подтверждает современное разделение соколообразных и ястребообразных на два отряда.

Развитие вокализации было прослежено для трех видов (балобан, сапсан и ястреб-тетеревятник), дано подробное описание птенцового репертуара, а также его взаимосвязь с репертуаром взрослых особей. Любопытно, что вокальный онтогенез у дневных хищных птиц протекает по постепенному типу, что больше характерно для выводковых птиц. Дальнейшее исследование вокального онтогенеза этой группы может, по-видимому, пролить свет на механизмы, регулирующие тип развития сигналов.

Впервые для ястреба-тетеревятника оценена сезонная динамика уровня кортикостерона и тестостерона. Это всего третий вид среди дневных хищных птиц, для которых были проведены подобные исследования. В работе

Марченко А.А. проводится сравнения уровня гормонов у птиц, которые размножаются регулярно, и тех, кто не участвует в размножении. Знание о гормональном статусе и сезонной динамике уровня гормонов имеет большое прикладное значение для увеличения эффективности размножения редких видов хищных птиц в искусственно созданной среде обитания, что особенно актуально при реализации программ восстановления таких видов, как балобан, кречет и сапсан в соответствии с рекомендациями Красной книги Российской Федерации.

Учитывая несомненную актуальность темы, степень новизны, достоверность и значимость полученных результатов в теоретическом и практическом плане, диссертация А.А. Марченко «Вокальное и репродуктивное поведение у представителей отрядов Falconiformes и Accipitriformes» является законченным, оригинальным исследованием. Она полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – зоология.

Руководитель отдела  
«Сохранение биологического разнообразия  
ФГБУ «ВНИИ Экология Минприроды Росс  
к.б.н. Сорокин Александр Григорьевич

*Александр Григорьевич Сорокин*  
*удостоверено*

СТАРШИЙ СПЕЦИАЛИСТ ПО КАДРАМ

*В. В. ШЕЛКУНОВА*  
*14» ноября 2018*

