

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

В автореферате диссертации А. А. Марченко «Вокальное и репродуктивное поведение у представителей отрядов Falconiformes и Accipitriformes» рассматриваются практически неизученные аспекты биологии дневных хищных птиц, такие как вокализация взрослых птиц и птенцов, а также гормональный статус взрослых особей. Описание взрослого репертуара приводится для трех видов соколообразных (балобан, кречет, сапсан) и одного вида ястребообразных (ястреб-тетеревятник). Характеристика репертуара и развития сигналов у птенцов приводится для балобана, сапсана и ястреба-тетеревятника. Сезонная динамика уровня гормонов рассмотрена только на примере одного вида - ястреба-тетеревятника.

Данная научная работа удачно сочетает традиционные и современные биологические подходы, такие как непосредственное наблюдение за объектами и автономная запись звуков. Несмотря на то, что все данные были собраны в условиях питомника, нет сомнений в том, что результаты могут быть экстраполированы и на диких птиц. Изучение вокализации и репродуктивного поведения таких редких видов, как балобан, кречет и сапсан, имеет важное не только научное, но и практическое значение.

В результате исследования диссертантом был подробно описан репертуар у четырех видов дневных хищных птиц, который включает сходные по функциям сигналы: токовые, тревожные, дискомфортные. Для каждого типа звука дается исчерпывающее количественное описание и функции. И у соколов, и у ястреба-тетеревятника репертуар взрослых самок разнообразнее, а звуки ниже по частоте, что автор связывает с большим размером самок у хищных птиц.

Представляют интерес результаты по развитию вокализации у птенцов дневных хищных птиц. Формирование сигналов у этой группы происходит по постепенному механизму, что больше сходно с развитием вокализации у выводковых и полувыводковых, а не полуптенцовых, к которым относятся соколообразные и ястребообразные. В настоящий момент развитие сигналов среди неворобьиных птиц показано только для немногих групп, поэтому не ясен весь комплекс факторов, влияющих на тип развития сигналов.

На примере ястреба-тетеревятника автор показал, что для дневных хищных птиц характерен низкий уровень тестостерона и высокий уровень кортикостерона в течение всего года. При этом у особей, которые не участвуют в размножении, отсутствует пик тестостерона в сезон размножения, а уровень кортикостерона ниже, чем у размножающихся особей. Для этого вида подобные данные представляются впервые. Несмотря на приведенные из литературы данные для еще двух видов хищных птиц, тема гормонального статуса и сезонной динамики уровня гормонов в этой группе требует дальнейшей разработки, начало которой положено в работе Марченко А.А.



Особо следует отметить корректное применение статистических методов, критический анализ результатов исследования и сопоставление их с актуальными данными из литературы, список которой значителен. Иллюстративная часть выполнена тщательно и очень наглядна. Грубых ошибок в автореферате не отмечено.

Считаю, что диссертация А.А. Марченко в целом является законченным, оригинальным исследованием. Она полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор вполне заслуживает присвоения степени кандидата наук по специальности 1.5.12 - зоология.

Доктор биологических наук РФ
(03.02.08 – экология), доцент,
профессор кафедры экологии
и географии УО «Витебский
государственный
университет им. П.М. Машерова»



Ивановский
Владимир Валентинович

Беларусь, 210038, г. Витебск, Московский проспект, 33, Витебский
государственный университет им. П.М. Машерова, кафедра экологии и
географии; телефон: ; e-mail: 

соверяю
на кадров
ьева
22