

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук Марченко Александры Александровны на тему: «Вокальное и репродуктивное поведение у представителей отрядов Falconiformes и Accipitriformes» по специальности 1.5.12 – «зоология»

Диссертационная работа Марченко А.А. посвящена исследованию вокального и репродуктивного поведения трех видов отряда Falconiformes (балобан *Falco cherrug*, кречет *F. rusticolus*, сапсан *F. peregrinus*) и одного представителя Accipitriformes (ястреб-тетеревятник *Accipiter gentilis*). Актуальность темы сомнений не вызывает, ввиду слабой изученности вокализации и вокального онтогенеза неворобьиных птиц в целом и дневных хищников в частности. Вместе с тем знание названных биологических явлений имеет не только теоретический интерес в области биологии развития и систематики, но и практический выход при разведении редких видов хищников в специализированных питомниках.

По структуре диссертация состоит из введения, шести глав, заключения, выводов, списка цитируемой литературы из 151 названия, в основном на иностранных языках, и приложения. Материалы диссертации изложены на 141 странице текста. Работа содержит 15 таблиц и 74 рисунка. По материалам диссертации опубликовано 7 статей, в том числе в рекомендованных ВАКом изданиях. Содержание публикаций репрезентативно тексту диссертации. Материалы исследования широко апробированы на Международных и Всероссийских научных конференциях.

Основные положения, выносимые на защиту, обоснованы значительным объемом исходного материала, собранного с применением современных технических средств, его математической обработкой, анализом литературных источников по теме исследования. Выявлены половые различия в вокальном репертуаре изученных видов: есть сигналы, характерные только для самок, издаваемые с более низкой частотой. Предполагается, что названные разли-

чия связаны с диморфизмом в размерах: более крупная самка издает более низкие по частоте сигналы. Однако они могут быть обусловлены и большей ролью самок в воспитании потомства, предполагающего разнообразные формы звукового общения.

Установлено, что вокальный репертуар у соколов более разнообразен и сложен, чем у ястреба-тетеревятника. Это важный аргумент в пользу выделения соколов в самостоятельный отряд, но он нуждается в дальнейшем подтверждении на более обширном материале, по крайней мере, в отношении ястребиных.

В результате проведенных исследований также выявлено, что вокальный онтогенез у дневных хищных птиц относится к постепенному, присущему птицам с выводковым типом развития, а не скачкообразному типу, свойственному видам с птенцовым типом развития. Как известно, между двумя типами развития существует множество переходных вариантов и выявленный факт свидетельствует о большем сходстве хищных птиц с птицами с выводковым типом развития, что углубляет наши знания в области филогении.

В четвертом положении, выносимом на защиту, сделана попытка поиска связи низкого уровня тестостерона и его слабой сезонной динамики у ястреба-тетеревятника с постоянством брачных пар и многолетним использованием гнездовых участков, что представляется обоснованным. Вместе с тем, для подтверждения высказанной гипотезы необходимо изучение в обсуждаемом контексте многих других сходных по биологии видов, хотя для этой цели и привлекаются данные из литературы. Касается это и последнего положения диссертации, в котором предполагается наличие высокой концентрации кортикостерона у дневных хищных птиц в целом.

Несмотря на высказанные замечания, следует признать высокую степень достоверности полученных материалов, хотя и на ограниченном числе видов, их новизну и несомненный значительный вклад в изучение данной группы птиц. Тем более важно, что направление, разрабатываемое в диссертацион-

ной работе, является одним из трудных и редко реализуется отечественными орнитологами.

По результатам исследования автор приводит 7 выводов. Каждый из них характеризуется краткостью и точностью формулировки, логично вытекает из анализа материала, изложенного в тексте диссертации. Однако в выводе № 6, вполне справедливым по смыслу, словосочетание «с особенностями паробразования» вряд ли можно признать удачным. Лучше сказать «с особенностями формирования брачных пар».

В целом диссертация Марченко А.А. представляет собой законченную самостоятельную научно-исследовательскую работу на актуальную тему. Новые научные результаты, полученные диссертантом, несомненно, имеют значение для науки и практики.

Автореферат точно отражает содержание диссертации.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует специальности 1.5.12 – «зоология» (по биологическим наукам), а также критериям, определенным п.п. 2.1-2.5 Положения присуждения ученых степеней в Московском государственном университете имени М. В. Ломоносова. Диссертационная работа оформлена согласно приложениям № 5, 6 Положения о диссертационных советах Московского государственного университета.

Таким образом, соискатель Марченко Александра Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – «зоология».

Официальный оппонент:
доктор биологических наук, доцент,
профессор кафедры биологии растений и животных естественно-
географического факультета

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный педагогический
университет»

Венгеров Пётр Дмитриевич

7:11.2022 г.

Контактные данные:

Телефон: +

Электронная почта:

Специальность, по которой официальным оппонентом защищена дис-
сертация:

03.00.16 – «экология»

Адрес места работы:

394043, (Воронежская область) г. Воронеж, ул. Ленина, д. 86,

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный педагогический универси-
тет», факультет естественно-географический, кафедра биологии растений и
животных

Тел.: 8 (4732)532986; e-mail: kafedraobz@mail.ru

Подпись П.Д. Венгерова удостоверяю:

Начальник управления кадров

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный педагогический
университет»

И.С. Полякова

07.11.2022