

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Александры Александровны Марченко

«Вокальное и репродуктивное поведение у представителей отрядов

Falconiformes и Accipitriformes»,

представленной к защите на соискание учёной степени кандидата

биологических наук по специальности 1.5.12 – зоология

Александра Александровна Марченко начала работать в лаборатории Орнитологии кафедры зоологии позвоночных в 2013 году на втором курсе бакалавриата. Ее заинтересовала тема, связанная с формированием акустического репертуара у дневных хищных птиц. С 2014 по 2015 год выполняла научную работу в качестве бакалавра, а с 2015 года - магистранта кафедры зоологии позвоночных биологического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова. С 2017 года продолжила эту научную работу, обучаясь в очной аспирантуре биологического факультета Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова.

Диссертация А.А. Марченко посвящена важному и мало изученному вопросу вокализации взрослых и птенцов дневных хищных птиц, а также не в полной мере изученным особенностям репродуктивного поведения и его связи с гормональным статусом особей. Знание гормонального статуса хищных птиц имеет важное практическое применение при разведении птиц в неволе, например, предсказание успеха или неуспеха размножения искусственно созданной пары или оценка уровня стресса птицы при вольерном содержании.

Для выполнения своей диссертационной работы Александра Александровна Марченко провела полноценные исследования в полевых и лабораторных условиях. Материал для диссертации был собран на базе Питомника редких видов птиц «ВИТАСФЕРА», а также ей удалось изучить поведение кречета во время экспедиции на Чукотку. В ходе работ Александрой Александровной были освоены методы звукозаписи, видеозаписи, определения гормонального статуса, мечения животных и морфометрии. Работая в питомнике, А.А. Марченко прошла все стадии подготовки для работы с хищными птицами в искусственных условиях: от инкубации яиц до выкармливания птенцов, а затем подготовке молодых птиц

к выпуску в естественную среду. Это особенно ценно для выполнения программ по реинтродукции краснокнижных видов, таких как балобан и кречет.

При помощи нескольких современных компьютерных программ Александра Александровна обработала очень большой объём данных по вокализации птенцов и взрослых птиц балобана (*Falco cherrug*), сапсана (*Falco peregrinus*), кречета (*Falco rusticolus*) и ястреба-тетеревятника (*Accipiter gentilis*) и исследовала процесс изменения сигналов в онтогенезе, освоив анализ частотно-временных параметров звуков. Примененные методы позволили осуществить всесторонний комплексный подход к обработке данных, в деталях проследить возрастные изменения в структуре и индивидуальной специфичности звуков.

Впервые было проведено исследование сезонной динамики уровня тестостерона и кортикостерона для ястреба-тетеревятника. Знание гормонального статуса хищных птиц имеет важное практическое применение при разведении птиц в неволе, например, предсказание успеха или неуспеха размножения искусственно созданной пары или оценка уровня стресса птицы при вольерном содержании.

Александра Александровна – талантливый, увлеченный, собранный, аккуратный и требовательный к себе человек, с прекрасными коммуникативными способностями, сложившийся учёный-зоолог широкого профиля, обладающий всеми качествами необходимыми для самостоятельной и продуктивной научной работы.

Результаты диссертационной работы А.А. Марченко имеют важное теоретическое и практическое значение. По материалам кандидатской диссертации опубликовано 13 работ, из них 3 статьи в рецензируемых журналах (индексированных в Scopus и Web of Science), 4 статьи в научных сборниках и 6 тезисов докладов на российских и зарубежных конференциях. Публикации полностью соответствуют теме диссертационного исследования и раскрывают ее основные положения.

Диссертационная работа А.А. Марченко представляется законченным научным исследованием и соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова, предъявляемым к кандидатским диссертациям и,

несомненно, может быть рекомендована к защите ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – зоология.

Научный руководитель:

профессор
доктор биологических наук,
профессор кафедры зоологии позвоночных
биологического факультета
МГУ имени М.В.Ломоносова

И.Р.Бёме