

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Марченко Александры Александровны «Вокальное и репродуктивное поведение у представителей отрядов Falconiformes и Accipitriformes», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12-зоология

Диссертация Александры Александровны Марченко посвящена интересной теме вокального и репродуктивного поведения хищных птиц и состоит из нескольких взаимодополняющих друг друга частей. В первой части исследования подробно описан вокальный репертуар трех видов соколов (кречета, сапсана и балобана) и одного вида ястребообразных (ястреба-тетеревятника). Интересно, что результаты биоакустического анализа поддерживают молекулярно-генетические данные, касающиеся родства отдельных групп, как на уровне разделения на отряды (Соколообразные и Ястребообразные), так и на уровне генетической близости отдельных видов. Так, соколообразные имеют более разнообразный репертуар и большую изменчивость вокализаций, чем ястребообразные. Также в диссертации впервые прослежен онтогенез вокализаций сапсана, балобана и ястреба-тетеревятника. На настоящий момент вокальный онтогенез изучен у крайне малого числа видов птиц и млекопитающих, при этом описание того, как происходит изменение и развитие звуков по мере взросления, является очень весомым вкладом в наше понимание закономерностей вокального поведения. Кроме научной значимости результаты биоакустических исследований имеет также большое практическое значение, так как обнаруженные различия в частотно-временных параметрах вокализаций позволяют различать близкие виды (кречет и балобан), причем возможно даже лучше, чем при использовании молекулярно-генетических данных.

Кроме биоакустического исследования в диссертации проведено также изучение гормонального статуса одного из видов (ястреба-тетеревятника), в ходе которого была описана сезонная динамика уровня тестостерона и кортикостерона, что является первой работой такого рода для ястреба-тетеревятника и третьей - для всех дневных хищных птиц. При этом данные исследования имеют большое прикладное значение, так как потенциально по уровню тестостерона и кортикостерона можно оценить благополучие птиц при содержании в неволе, а также готовность отдельных особей к размножению, что особенно важно при содержании и разведении в целях сохранения редких видов птиц.

Для проведения данной работы автором собран и обработан большой фактический материал, причем по нескольким направлениям исследований (изучение вокализаций и гормонального статуса), требующим знания совершенно разных методик, но отлично дополняющих друг друга в самой работе.

В целом, диссертационная работа выполнена на хорошем научном уровне и представляет собой цельное, законченное исследование с четко поставленной целью и хорошо продуманной методикой. Автореферат выполнен очень аккуратно, хорошо проиллюстрирован и имеет четкую понятную структуру. Подробное описание вокальных репертуаров 4 видов хищных птиц, акустической структуры входящих в репертуары вокализаций, изменения вокализаций в онтогенезе вносят весомый вклад в наше понимание вокального поведения птиц.

Таким образом, диссертационная работа «Вокальное и репродуктивное поведение у представителей отрядов Falconiformes и Accipitriformes» представляет собой законченную

научную работу и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Марченко А.А. заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук.

Кандидат биологических наук,
научный сотрудник кафедры зоологии позвоночных
Биологического факультета МГУ

Сибирякова Ольга Викторовна

19234, Россия, г. Москва,
Ленинские горы, д.1, стр. 12,
Биологический факультет МГУ.
<http://www.bio.msu.ru>
тел. 9 (495) 939-15-18
E-mail:

ПОДП
ЗАВЕ

Докуме

Сибиряковой О.В.