

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук Золотарёвой Анны Дмитриевны «Использование магнитных и звездных источников навигационной информации мигрирующими видами птиц» по специальности 1.5.12 – зоология.

Диссертационная работа Золотарёвой Анны Дмитриевны посвящена уточнению роли и выявлению особенностей использования источников навигационной информации у нескольких видов мигрирующих птиц. Хотя к настоящему времени довольно убедительно показано использование мигрирующими птицами звездного, солнечного и магнитного компасов, а также магнитной и запаховой карты, в данной области науки остается ряд нерешенных вопросов, и некоторые из них находят свои ответы в диссертационном исследовании А.Н. Золотаревой.

Так, диссидентом изучена зависимость эффекта осциллирующего магнитного поля на ориентационное поведение мигрирующих птиц от места его приложения, установлена независимость звездного компаса птиц от их внутреннего чувства времени, исследованы временные рамки возможности обучения мигрирующих птиц звездному компасу, а также изучена роль глазничной ветви тройничного нерва и процессов восприятия в обонятельном эпителии в навигации мигрирующих птиц на примере тростниковых камышевок.

Автореферат диссертации написан с одной стороны лаконично, с другой стороны дает исчерпывающую информацию для понимания сути проделанных исследований, примененных в них методов и полученных результатов; в том числе не скрываются и некоторые факты, которые пока не находят объяснения. Впечатляет объем экспериментальной работы и работы по анализу данных, проделанной диссидентом, а также сложность и количество освоенных ею методов. В автореферате содержатся хорошо подобранные иллюстрации, которые позволяют получить представление о полученных экспериментальных результатах и их надежности. Особо хочется отметить список опубликованных по теме диссертации работ: он велик, а периодические издания, где работы опубликованы, весьма уважаемы, что свидетельствует о высочайшем качестве выполненных в рамках диссертационной работы исследований.

Материалы автореферата свидетельствуют о том, что работа Золотарёвой Анны Дмитриевны «Использование магнитных и звездных источников навигационной информации мигрирующими видами птиц» представляет собой законченное самостоятельное исследование, которое содержит решение актуальных задач по закрытию нерешенных вопросов в области навигации и ориентации мигрирующих птиц. По актуальности, методическому уровню, объему исследований, научной новизне, практической значимости диссертация полностью соответствует всем требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 (с изменениями от 21.04.2016 № 355, от 02.08.2016 № 748 «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней»), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 1.5.12 – зоология, и автор диссертации Золотарёва Анна Дмитриевна заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук.

Астахова Любовь Александровна,
кандидат биологических наук по специальности 03.03.01 – «Физиология»,
Ведущий научный сотрудник лаборатории эволюции органов чувств
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института эволюционной физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова
Российской академии наук,
Адрес: 194223, Россия, г. Санкт-Петербург, проспект Тореза, д. 44
Тел.: +7 (921) 345-20-74
E-mail: lubkins@yandex.ru

Подпись Астаховой Л.А. удостоверяю.

Я, Астахова Любовь Александровна, даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«13» января 2023 г.

