

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации А.Д. Золотарёвой

**«Использование магнитных и звездных источников навигационной информации
мигрирующими видами птиц», представленной на соискание учёной степени
кандидата биологических наук по специальности**

1.5.12. – зоология

Диссертационная работа Анны Дмитриевны Золотарёвой представляет собой детальное исследование механизмов навигации и ориентации мигрирующих птиц. На теме миграции и ориентации птиц уже не один десяток лет сосредоточено внимание большого количества учёных, методики работ усложняются с каждым годом. И для вклада в понимание, как всё-таки птицы ориентируют и направляют себя в пространстве, требуется приложить очень большие усилия и потратить не один год своей жизни.

В своей диссертации Анна Дмитриевна сосредоточилась на роли различных источников навигационной информации, используемыми птицами во время миграции. Для достижения поставленных задач автором был использован целый спектр различных методик исследований, включающий в себя как классические эксперименты с конусами Эмлена и изменением магнитного поля, так и весьма сложные работы по операциям двустороннего пересечения глазничной ветви тройничного нерва у экспериментальных птиц. Особо хочется отметить эксперимент по изучению формирования звездного комплекса у мухоловок-пеструшек. Была проделана колосальная работа по выращиванию 58-ми птенцов и их содержанию в лабораторных условиях в течение длительного времени. Содержание птиц всегда сопряжено с определенными трудностями, например, птенцы подвержены различным инфекциям и, кроме этого, требуют сбалансированного питания и ежедневного ухода. Я уверена, что эта часть исследования была одной из самых сложных, но Анна Дмитриевна смогла завершить эту работу и получить новую информацию по формированию звездного компаса у мухоловок-пеструшек в процессе онтогенеза.

Данная работа в целом представляет собой целостное и завершенное исследование, в ходе которого получены новые данные, касающиеся особенностей ориентации и навигации мигрирующих птиц. Цель и задачи диссертации сформированы корректно, подробно и детально представлены разделы основного содержания работы. Выносимые на защиту положения аргументированы и не вызывают сомнений.

Диссертация Анны Дмитриевны Золотарёвой соответствует требованиям, которые предъявляются к кандидатским диссертациям, и Анна Дмитриевна, по моему мнению, заслуживает искомой учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12. – Зоология .

Даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Платонова Елена Витальевна

PhD

Научный сотрудник Биологической станции «Рыбачий» ЗИН РАН

238535, Калининградская область, Зеленоградский район, п. Рыбачий, ул. Победы, 32.
Тел. 8(40150) 41251
E-mail: plat.992@gmail.com

15.01.2022

Платонова Е.В.

