

## ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию Сухановой Натальи Сергеевны **«Особенности возрастных морфологических изменений курообразных птиц»**, представленную на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.09 - Звероводство и охотоведение

В диссертационной работе Н.С. Сухановой представлены результаты морфологических исследований, демонстрирующие возможность точной датировки возраста птиц на примере курообразных. Данное исследование выполнялось в рамках бюджетных работ ФГБНУ ВНИИОЗ им. проф. Б. М. Житкова с 2018 по 2021 гг. В качестве изучаемой группы птиц выбраны представители отряда Курообразные, многие из которых входят в списки охотничьих животных в разных регионах. Н.С. Суханова самостоятельно сделала непростой выбор сложной научной темы по анализу возрастных морфологических изменений, которым до этого занимались лишь единичные исследователи, и эта тема до сих пор остается неразработанной и актуальной в отношении многих систематических групп птиц. Птицы – сложная группа для диагностики возрастных индивидуальных изменений из-за прогрессирующей с возрастом резорбции костной ткани. Поэтому важной составляющей данного исследования стал поиск мест локализации расположения годовых слоев на различных участках костей и повышение четкости отображения этих слоев на гистологических препаратах. Первоначально методика отработывалась на домашних курах, а впоследствии была применена на птицах из природных экосистем.

Н.С. Сухановой освоены методы полевых орнитологических исследований, сравнительного морфологического анализа скелета и перьевого покрова птиц и отработаны все этапы подготовки гистологических препаратов и их анализа с использованием современного цифрового программного обеспечения. Ранее Н.С. Суханова имела большой практический опыт по определению возраста у разных видов млекопитающих.

Н.С. Суханова поводила сбор биоматериала от тетеревиных на Европейском Севере. Широкомасштабные полевые экологические исследования проведены на территории национального парка Югыд Ва (Республика Коми), где автор диссертации проработала много лет, занимаясь анализом динамики численности охотничьих животных с целью долговременного мониторинга их популяций. Кроме того, Н.С. Суханова активно проводила работу по освещению и пропаганде экологического туризма на Приполярном Урале. С большим энтузиазмом она выступала на различных конференциях регионального федерального уровней по разным направлениям орнитологии и экологии этих северных территорий.

Н.С. Суханова - целеустремленный исследователь. Она тщательно осветила и проанализировала научную проблему диссертационной работы, совершенствовала методики определения возраста, экспериментировала с

биоматериалом и процедурами подготовки препаратов, и в итоге решила поставленные в данном исследовании задачи.

Решив проблему точной идентификации возраста курообразных по гистологическим срезам, Н.С. Суханова сравнила птиц с точно датированным возрастом по макроморфологическим признакам черепа и оперения, что в дальнейшем позволит разработать методику по определению возраста охотничьих птиц в полевых условиях, что важно и для практикующего охотника, и для специалиста в области управления популяциями животных.

Н.С. Суханова проявила внимательное отношение к публикациям и советам старших коллег и активно перенимала опыт. Она тактична и корректна в дискуссиях и аргументировано доказывает свою научную точку зрения. Все свободное время Н.С. Суханова посвящает работе над избранной темой – от сбора биоматериала в поле, обработки коллекционных образцов, приготовления препаратов, анализу научной литературы до подготовки текстов своих публикаций.

Диссертационная работа Н.С. Сухановой обсуждалась на межлабораторном совещании ФГБНУ ВНИИОЗ им. проф. Б.М. Житкова в июне 2021 г. и была рекомендована членами Ученого совета в защите.

Считаю, что представленная диссертационная работа Н.С. Сухановой соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, представляет собой законченное научное исследование, и эту работу стоит рекомендовать к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.09 - звероводство и охотоведение.

Научный руководитель:  
к.б.н., ведущий научный сотрудник  
отдела экологии животных ФГБНУ  
ВНИИОЗ им. проф. Б. М. Житкова

Скопин Алексей Евгеньевич

610000, г. Киров,  
ул. Преображенская, 79  
тел. (8332)320204  
[scopin@bk.ru](mailto:scopin@bk.ru)



28.06.2022г.

Подпись А.Е. Скопина заверяю:  
  
Ученый секретарь ФГБНУ ВНИИОЗ  
им. проф. Б.М. Житкова  
**В.А. Соловьев**  
«28» июня 2022 г.