

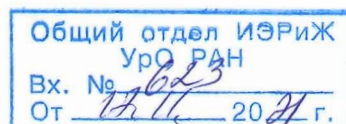
О Т З Ы В

на автореферат диссертации Фуфачева Ивана Андреевича на тему: «Трофические связи и динамика численности мохноногого канюка (*Buteo lagopus*) в южной тундре полуострова Ямал», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – Зоология (биологические науки)

В последнее время много внимания уделяется природным процессам, происходящим в связи с изменениями климата. Арктика в этом отношении должна быть наиболее показательной, поскольку там резче всего выражено потепление климата. Однако в российской Арктике число зоологических исследований, к сожалению, неуклонно снижается, а многолетние мониторинговые исследования почти отсутствуют. Поэтому крайне ценна и актуальна выполненная работа И.А. Фуфачева по многолетнему сбору и анализу данных на Ямале в отношении динамики численности и продуктивности хищного мохноногого канюка (зимняка) в связи с изменившимися пропорциями обилия его основных кормовых объектов, мышевидных грызунов, играющих ключевую роль в тундровых экосистемах. В таком плане не существует исследований хищных птиц в российской Арктике, что определяет новизну данной работы. Практический аспект выполненной работы выражен не только во внедрении её результатов в преподавание в вузах, но и в необходимости их учёта в ходе деятельности по освоению и сохранению тундровых природных ресурсов.

В работу убедительно показано, что за 19-летний период исследований на Ямале изменилась численная структура сообщества мышевидных грызунов с заменой преобладания леммингов на преобладание полёвок. Это вызвало снижение численности размножающихся мохноногих канюков, но при этом их продуктивность отчётливо возросла. Высказаны гипотезы, объясняющие выявленные процессы.

Особенностью рецензируемой работы следует считать скрупулёзный и критический анализ большого исследованного материала, собранного автором в 2012–2017 гг. и его предшественниками, начиная с 1999 г. Это 104 найденных гнезда мохноногого канюка с их прослеженной судьбой, разбор тысяч погадок птиц и учёты грызунов по итогам использования почти 30 тысяч ловушко-суток. Всё это сделало исследование И.А. Фуфачева основательным и в небольшой степени уникальным. Таким образом, работа базируется на достаточном для обоснованных выводов фактическом материале. Результаты проанализированы с использованием современных статистических методов. Основные



положения диссертации опубликованы соискателем в специальной литературе. Выводы логичны и обоснованы.

Знакомство с авторефератом не дало оснований для каких-либо принципиальных замечаний. Пожалуй, единственное – удивило изображение на графиках (рис. 6–8) логарифмически трансформированных показателей, представленных в линейном, а не логарифмическом масштабе. Возникли единичные замечания редакционного характера (например, неудачная фраза «дополнительная переменная в качестве аддитивного фактора»).

Судя по автореферату, диссертационное исследование И.А. Фуфачева – это добротное, целостное, завершённое исследование, выполненное на высоком научном уровне. Нет сомнений в том, что представленная к защите работа соответствует требованиям пунктов 9-14 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Иван Андреевич Фуфачев заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – Зоология (биологические науки).

Томкович Павел Станиславович
 Доктор биологических наук
 Ведущий научный сотрудник
 Научно-исследовательского Зоологического музея
 Московского гос. университета им. М.В.Ломоносова
 ул. Большая Никитская, д. 2
 125006, Москва, Россия
 Тел.: 495-629-44-74
 E-mail: pst@zmmu.msu.ru



11 ноября 2021 г.

Подпись П.С. Томковича заверяется,
 Секретарь

 Ю.М. Баранова

