

## Отзыв на автореферат диссертации

Фуфачева Ивана Андреевича

«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 диссертационной работе Ивана Андреевича Фуфачева изложены результаты изучения многолетней динамики плотности гнездования и успеха размножения зимняка (*Buteo lagopus*) и её зависимости от качественных и количественных изменений кормовой базы этого вида. Автор работы – далеко не первый орнитолог, посвятивший свои исследования изучению экологии этого широко распространённого пернатого хищника; существует довольно много работ как по репродуктивной биологии, так и по питанию этого вида. Однако работа Ивана Андреевича уникальна тем, что динамика рассматриваемых им показателей прослежена на очень длительном временном интервале (19 лет) и весьма впечатляющей выборке (104 гнезда с известной судьбой). Немаловажно и то, что период работы автора на полуострове Ямал совпал с заметными климатическими изменениями, особенно ярко выраженными в Арктике и неизбежно отражающимися на состоянии тундровых сообществ растений и животных. И хотя утверждение автора о том, что «хищники ... наиболее чувствительны к климатическим изменениям...» кажется нам дискуссионным, выявление их реакции на эти изменения несомненно представляет большой интерес и вносит весомый вклад в изучение не только биологии отдельного вида, но и функционирования арктических экосистем в целом, а результаты работы имеют как теоретическое, так и прикладное значение. В своей полевой работе И.А. Фуфачев использовал традиционные методы (абсолютные учёты гнёзд, отловы грызунов, анализ содержимого погадок птиц и т.д.), что облегчает сравнение результатов исследования с результатами, полученными другими авторами. При этом автор не проигнорировал (как, увы, нередко делают другие исследователи) некоторые различия в методах сбора материала в разные годы, объяснил читателю их особенности и в дальнейшем анализировал полученные результаты не в «общем пуле», а разделив их на соответствующие временные периоды, в которые методы сбора материала различались. Аккуратность в анализе полученных результатов, как и адекватность использования статистических методов их обработки, являются несомненным достоинством работы. Тщательный анализ результатов, полученных на материале такого большого объёма, позволил автору выявить



интереснейшие и совершенно не известные ранее особенности питания, репродуктивной биологии и демографии зимняка – модельного вида, очень удачно выбранного для изучения широкомасштабных процессов, происходящих в арктических экосистемах. Выводы работы имеют важнейшее значение как для интерпретации уже имеющихся данных, так и для дальнейших исследований – как самого автора, так и его последователей. Актуальность результатов диссертационной работы определяется не только их вкладом в решение фундаментальных проблем биологии, но и возможностью их использования для разработки программ освоения и использования экосистем как на Ямале, так и в Арктике в целом.

В тексте автореферата иногда встречаются не вполне удачные стилистические комбинации («происходит ... волна», «колебания жертв», «пластичность зимняков к изменениям» и т.д.), но их совсем немного, как и опечаток.

Указанные замечания носят исключительно редакционный и рекомендательный характер. Они ни в коей мере не снижают ценности полученных результатов, не умаляют теоретическую и практическую значимость диссертационной работы и не влияют на её высокую оценку.

Судя по автореферату, диссертация соответствует требованиям пунктов 9–14 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Иван Андреевич Фуфачев заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12. Зоология (биологические науки).

Старший научный сотрудник  
кафедры зоологии позвоночных  
биологического факультета  
Московского государственного университета  
имени М. В. Ломоносова,  
к. б. н. (специальность 03.00.08 зоология)

Поповкина Анастасия Борисовна

119234, Россия, Москва,  
Ленинские горы, д. 1, стр. 12  
Биологический факультет МГУ  
Каф. зоологии позвоночных  
Тел. +7 495 939 2757  
e-mail: tadorna@mail.ru

