

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Ивана Андреевича Фуфачева

**«ТРОФИЧЕСКИЕ СВЯЗИ И ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ
МОХНОНОГОГО КАНЮКА (*BUTEO LAGOPUS*) В ЮЖНОЙ ТУНДРЕ
ПОЛУОСТРОВА ЯМАЛ»,**

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.12. Зоология (биологические науки).

Диссертация Ивана Андреевича Фуфачева посвящена изучению трофических связей и динамики численности мохноногого канюка на южном Ямале. В настоящее время, когда в Арктике происходит быстрое потепление климата, изучение особенностей его воздействия на экосистемы приобретает первостепенное значение. Это изучение требует продолжительных рядов разнообразных данных, и представленное исследование является одним из примеров сбора таких данных на высоком методическом уровне.

В результате проведения исследований на протяжении почти двух десятилетий автору удалось установить, что структура сообщества мелких грызунов изменилась, а именно уменьшилась численность леммингов и возросла численность полевок. Это имело следствием снижение плотности гнездования канюков и рост успеха размножения этого вида. Эти результаты указывают на то, что реакция мохноногого канюка на потепление климата имеет сложный характер, и этот вид способен адаптироваться к уменьшению обилия предпочитаемой добычи. В настоящее время не так много известно о механизмах адаптации хищных птиц Арктики к изменениям климата, и результаты автора имеют важное теоретическое значение.

Существенных замечаний у нас нет, однако следующие моменты вызывают вопросы.

Утверждение на странице 3, что белая сова гнездится только в годы пика численности леммингов, слишком категорично. Гнездование в годы пика наиболее типично для этого вида, но бывает гнездование и на стадии роста численности грызунов.

Формулировку на странице 8 «хищничество может объяснять колебания жертв» трудно считать вполне удачной. Колеблется, а точнее изменяется, все-таки численность, а не сами жертвы.

Использование на странице 11 термина «оценка» для характеристики статистического параметра трудно считать удачным, поскольку сразу возникает



вопрос: оценка чего? Например, «оценка = -0.43 », здесь что за число? Коэффициент корреляции? Если так, то Пирсона или Спирмена?

На странице 12 навряд ли стоило писать «степень свободы» вместо обычно используемого df . Читателю, не знающему, что такое df , словосочетание «степень свободы» тоже ничего не скажет.

Утверждение на странице 19 «мохноногий канюк – облигатный миофаг» слишком категорично, поскольку мохноногие канюки размножаются, например, на о. Колгуев, где грызунов нет.

По теме диссертации опубликовано 10 научных работ, которые адекватно отражают ее содержание; результаты были апробированы на конференциях, в том числе международных.

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

Кандидат биологических наук,
ведущий научный сотрудник
кафедры зоологии позвоночных
биологического факультета
МГУ имени М.В. Ломоносова,
119234, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12,
Биологический факультет МГУ
т. +7 (495) 939-44-24
E-mail: mikhail-soloviev@yandex.ru

Соловьев Михаил Юрьевич

