

О Т З Ы В

на автореферат диссертации И.А. 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)

В настоящее время важным аспектом исследований является изучение влияния климатических изменений на популяции хищных птиц. Хищники-миофаги, находящиеся на вершине пищевой пирамиды, наиболее чувствительны к климатическим изменениям в Арктике. В этой связи выбор зимняка (мохноногого канюка) в качестве модельного объекта исследований представляется мне очень удачным.

Целью работы было изучение динамики важнейших параметров экологии зимняка в условиях изменения кормовой базы в кустарниковой тундре Ямала. Четыре задачи, поставленной соискателем, четко определяют направления достижения цели.

Научная новизна диссертационного исследования не вызывает сомнений. Впервые в российской Арктике отслежены изменения основных показателей экологии ключевого вида пернатых хищников в условиях значительных изменений кормовой базы. Также впервые в России показана реакция зимняка на изменения структуры и динамики численности сообществ грызунов на одной территории в течение длительного периода.

Работа И.А. Фуфачева, несомненно, имеет теоретическую значимость. Обнаруженный феномен уменьшения плотности гнездования и одновременного увеличения успеха размножения хищников, при структурных изменениях в сообществе видов-жертв, определяет дальнейшие пути исследований и тестирование различных гипотез. Практическая значимость исследования состоит в том, что его результаты могут быть использованы в образовательных процессах. Полученные данные о трофических связях в наземных экосистемах тундры уже использованы в курсе лекций СПбГУ.

Одним из наиболее важных результатов исследования является установленный факт, что количество гнезд зимняка относительно численности мелких грызунов стало меньше после изменения соотношения состава кормовых объектов, но при этом гнездящиеся пары имели в среднем более высокий успех гнездования, чем при аналогичных показателях численности грызунов в более ранние годы. Такой результат можно интерпретировать как адаптацию к изменениям в сообществе мелких грызунов за короткий промежуток времени. Произошла своего рода «компенсация отношения количества к качеству».

При прочтении автореферата у меня не возникло сколько-нибудь серьезных замечаний, заслуживающих упоминания в отзыве. Выводы вполне обоснованы и соответствуют солидными результатам полевых исследований за длительный период.

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,
старший научный сотрудник лаборатории
сохранения биоразнообразия и использования
биоресурсов Института проблем экологии и
эволюции им. А.Н. Северцова РАН
119071, г. Москва, Ленинский проспект, 33;
тел. 8 (495) 633-09-22;
E-mail: admin@sevin.ru



Мищенко Александр Леонидович

Общий отдел ИЭРИЖ УрО РАН
Вх. № <u>2024</u>
От <u>2024</u> г.

Подпись <u>Мищенко А.Л.</u>
Заверяю, зав. канц. ИПЭЭ РАН <u>Или</u>
" <u>11</u> " <u>10</u> 20 <u>21</u> г.