

ОТЗЫВ

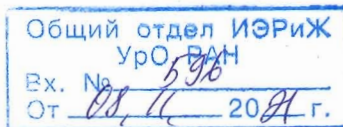
на автореферат кандидатской диссертации Ивана Андреевича Фуфачева «Трофические связи и динамика численности мохноногого канюка (*Buteo lagopus*) южной тундре полуострова Ямал» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12. – зоология (биологические науки)

Фаунистический состав позвоночных в Арктике значительно беднее, чем в природных зонах, расположенных южнее, и рацион хищников-миофагов ограничен небольшим набором видов. Для мохноногого канюка это, в первую очередь, мелкие млекопитающие, поэтому межгодовые различия в плотности гнездования и успехе размножения этого вида определяется динамикой численности леммингов и полевков. Климатические изменения, происходящие в Арктике в последние десятилетия, привели не только к сглаживанию циклов численности мелких млекопитающих, но и к изменению структуры их населения—и к новым типам взаимодействия компонентов тундровых сообществ, и эти изменения интересно и важно исследовать. Изучению динамики численности грызунов за два десятилетия и влиянию этого процесса на ключевые параметры экологии зимняка посвящена диссертация И.А. Фуфачева.

Диссертант впервые показал реакцию хищника-миофага (мохноногого канюка) на изменения структуры и динамики численности в популяциях леммингов и полевков на модельной территории южной тундры Ямала в течение длительного периода.

Автор использовал и сопоставил разные методы учета относительной численности грызунов, а также обработал более двух тысяч погадок мохноногого канюка, что позволило определить избирательность его питания. На модельной территории за время наблюдений найдено и закартировано более 100 гнезд вида и дана оценка успеха размножения. На основании полученных результатов были построены модели, описывающие связь плотности и успеха размножения мохноногого канюка с динамикой численности мышевидных грызунов. В своей работе И.А. Фуфачев показал, что изменилась структура сообщества тундровых грызунов Южного Ямала – уменьшилась доля леммингов и увеличилась доля полевков. В тоже время, выяснилось, что в рационе мохноногого канюка лемминги продолжают доминировать. Особый интерес вызывает выявленный автором феномен уменьшения плотности гнездования и одновременного увеличения успеха размножения канюка, который демонстрирует возможности адаптации хищников-миофагов тундры к структурным изменениям в сообществе основных видов-жертв.

Соискатель показал в своей работе прекрасное знание материала, высокую квалификацию при сборе данных в полевых условиях и грамотную их обработку и интерпретацию. Помимо авторских, привлечены данные предыдущих лет исследований,



что позволило увеличить временной ряд наблюдений и более полно отразить динамику процессов. В процессе обработки данных методами математической статистики использованы современные компьютерные программы. Работа заслуживает высокой оценки. Полученные результаты отличаются новизной и актуальностью, имеют важное теоретическое и практическое значение.

Судя по автореферату и публикациям автора, в том числе в реферируемых журналах, 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 географических наук,
старший научный сотрудник лаборатории биогеографии
Института географии РАН
119017, г. Москва,
Старомонетный пер., 29; т. (495) 959-00-16,
E-mail: ellappo@igras.ru
Кандидатская диссертация защищена по специальности
11.00.05. - Биогеография и география почв

Лаппо Елена Георгиевна

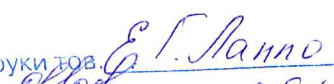



Старший научный сотрудник лаборатории биогеографии
Института географии РАН
119017, г. Москва,
Старомонетный пер., 29; т. (495) 959-00-16,
E-mail: tertitski@igras.ru



Тертицкий Григорий Маркович



Подпись руки тов.
заверяю


Зав. канцелярией 
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт географии
Российской академии наук

Подпись руки тов.
заверяю


Зав. канцелярией 
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт географии
Российской академии наук

