

О Т З Ы В

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 настоящее время на фоне глобальных климатических изменений и антропогенного воздействия особо уязвимы арктические экосистемы. Для объективного понимания современных тенденций их трансформации весьма подходящими объектами исследования являются хищные птицы, играющие огромную роль в экосистемах и обладающие высокой чувствительностью к воздействию различных экологических факторов. В этом плане наиболее показательный вид пернатых хищников тундровых экосистем – мохноногий канюк, или зимняк (*Buteo lagopus*). Детальное исследование его трофических связей и динамики численности позволит достоверно проследить процессы, происходящие в наземных экосистемах тундры в настоящее время. Поэтому представленная диссертационная работа И.А. Фуфачева весьма актуальна и важна, как в теоретическом, так и прикладном аспектах.

Все поставленные задачи исследования полностью выполнены. Его научная ценность и новизна не вызывают сомнений. Соискателем впервые в российской Арктике отслежены изменения важнейших показателей экологии одного из самых распространённых пернатых хищников Арктики – зимняка в условиях значительных изменений кормовой базы. Показана реакция зимняка на изменения структуры и динамики численности в популяциях сообщества мелких грызунов (леммингов и полёвок) на одной территории в течение длительного периода.

Велика и практическая значимость работы, поскольку полученные результаты исследования можно использовать при экодиагностике арктических экосистем, разработке мероприятий по сохранению и оптимизации местообитаний хищных птиц в российской тундре.

В работе автор убедительно показывает, что в настоящее время сообщество мелких грызунов кустарниковых тундр Ямала существенно изменилось. В период 1999-2017 гг. в его структуре произошёл сдвиг в сторону уменьшения доли леммингов и увеличения доли полёвок, что повлияло на снижение плотности гнездования зимняка. При этом мохноногий канюк демонстрирует адаптацию к изменениям в сообществе грызунов: несмотря на снижение плотности гнездования вида, успех размножения за время проведения работ возрос.

Выводы по диссертации представляются нам вполне убедительными, логичными и естественно вытекающими из поставленных задач исследования. Основные результаты исследований, проведённых по теме диссертации, отражены в 10 научных публикациях автора.

В целом рецензируемая работа оставляет очень хорошее впечатление. Значительные полевые сборы и их дальнейший подробный анализ позволили диссертанту подготовить очень интересную, добротную, глубоко продуманную и тщательно аргументированную высоконаучную диссертационную работу. Она подкупает своей удивительной простотой, лёгкостью и ясностью изложения, что подчёркивает высокую культуру соискателя.

Судя по автореферату, диссертация соответствует требованиям пунктов 9-14 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – Фуфачев Иван Андреевич – заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 Зоология (биологические науки).

Доктор биологических наук, доцент,
профессор кафедры эволюционной экологии и биоразнообразия
Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Северо-Кавказский федеральный университет»
355017, г. Ставрополь, ул. Пушкина, 1, корп. 23, каб. 610
тел. моб.: 8-928-303-20-45, e-mail: ilyukh@mail.ru
Докторская диссертация защищена по специальности
1.5.15. Экология (биологические науки)



Илюх Михаил Павлович



ПИСЬМО УДОСТОВЕРЯЮ:

начальник отдела по
работе с сотрудниками УКА

ГОРБАЧЕВА Л. С.

29 сентября 2021 г.

Общий отдел ИЭРиЖ
УРО-ВАН
Вх. № 530
От 15.10.2021 г.