

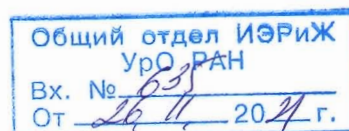
Отзыв

На автореферат диссертации Ивана Андреевича Фуфачева на соискание ученой степени кандидата биологических наук «Трофические связи и динамика численности мохноногого канюка (*Buteo lagopus*) в южной тундре полуострова Ямал».

Диссертационная работа И. А. Фуфачева посвящена одному из актуальных вопросов экологии в условиях меняющейся среды - изучению динамики ключевых параметров экологии мохноногого канюка (зимняка) в условиях изменения его кормовой базы в кустарниковой тундре Ямала. В задачи исследования входили анализ межгодовой динамики плотности гнездования и успеха размножения вида, динамика спектра его питания, включая избирательность питания, в свете межгодовой динамики мелких грызунов, составляющих кормовую базу зимняка. Актуальность данного исследования исключительно высока, поскольку специализирующийся на потреблении мышевидных грызунов зимняк находится на вершине трофической пирамиды в тундровых экосистемах, в связи с чем состояние его популяций в значительной степени чувствительно к происходящим в этих экосистемах изменениям.

В основу работы положены ряды данных по численности и видовому составу мелких млекопитающих, а также данные о плотности гнездового населения и успехе размножения зимняка 19-летний период. Автор лично принимал участие в сборе материала на протяжении семи полевых сезонов с 2012 года. Им также была проведена камеральная обработка материала, собранного предшественниками в период с 2008 по 2011 годы.

Автором показано, что изменение в составе сообществ района исследований мелких грызунов демонстрирует уменьшение доли леммингов и увеличение доли полёвок. Тем не менее, как показал автор, зимняк даже в новых условиях низкой численности леммингов продолжает демонстрировать высокую избирательность питания этими грызунами. Именно с высокой численностью леммингов оказались положительно связаны такие популяционные параметры зимняка как величина кладки и доля успешных гнезд. Все эти параметры закономерно снизились в последние годы, поскольку численность леммингов после 1995 г. была повсеместно низка. В свою очередь, такой параметр как количество слетков на одно гнездо, положительно связанный не столько с видовым составом, сколько с обилием грызунов, наоборот, увеличился в период 2005-2017 гг. Построив модели взаимосвязи плотности и успеха гнездования зимняка с динамикой численности мышевидных грызунов, автор приходит к заключению о том, в данном случае правомерно говорить о переходе



«количества в качество», а именно о повышении в условиях низкой плотности гнездования успеха размножения вследствие снижения внутривидовой конкуренции. Все это позволяет автору сделать вывод о пластичности зимняков к изменениям в Арктике.

Актуальность темы исследований, количество материала, положенное в основу настоящей работы, современность применяемых автором методик и правомерность выводов, соответствующих поставленным в начале работы задачам, свидетельствуют о том, что работа представляет собой грамотно поставленное и самостоятельно выполненное законченное исследование, вносящее существенный вклад в современную биологию.

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 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
лаборатории орнитологии
Института биологических проблем Севера
ДВО РАН,
685000, г. Магадан, ул. Портовая д. 18
Тел. (4132)-63-53-20
e-mail: akondratyev@mail.ru

Александр Владимирович
Кондратьев

Кандидатская диссертация защищена по
специальности 03.00.08 Зоология

Торисев Кондратьева А.В.
заведующий
Директор
ИБПС ДВО РАН



А.В.

В.А. Парсенов