

**Отзыв на автореферат диссертации А.П. Исаева,  
представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук  
по теме «Тетеревиные птицы Якутии: распространение, численность,  
экология».**

**Специальность 03.02.04 - Зоология**

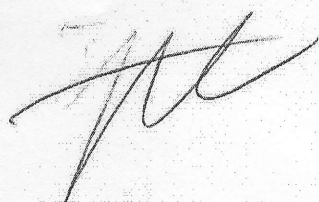
Тетеревиные птицы с одной стороны традиционный объект охотничьего промысла, с другой важный компонент северных экосистем, а с третьей многие виды этой группы оказываются крайне ранимыми перед, надвигающимися глобальными климатическими и антропогенными изменениями среды. Распутыванию этого клубка проблем и посвящена работа диссертанта.

Подробные исследования биологии 7 видов тетеревиных птиц проведены на всей территории республики Саха-Якутия, что позволило автору выявить ряд интересных географических закономерностей в вариациях особенностей экологии и физиологии, изучаемых видов. Особый интерес представляет подробный сравнительный анализ зимнего питания видов, благодаря которому А.П. Исаеву удалось выяснить принципы дифференциации экологических ниш близкородственных видов, таких как белая и тундряная куропатки, обыкновенный и каменный глухари. Интересны физиологические исследования, позволившие автору сделать интересные выводы о том, что питание низкокалорийными кормами приводит к резкому снижению зимней активности, которая в свою очередь находится в прямой зависимости от температуры среды. Это в совокупности с использованием тетеревиными птицами снежных камер способствует снижению энергетических затрат. Отдельного упоминания заслуживают изучение динамики численности тетеревиных птиц. Интересны наблюдения о периодичности пиков, которые несколько различаются у разных видов. При этом динамика отдельных видов в ряде случаев была синхронизирована по всей Якутии. Хотя диссертанту и удалось показать связь динамики численности с метеорологическими особенностями весны, но в целом этот аспект экологии тетеревиных птиц заслуживает дополнительных углубленных исследований.

Автореферат написан удовлетворительным литературным языком, все термины употреблены корректно. Нам не удалось выявить существенных недостатков работы достойных упоминанию в отзыве.

Все выводы диссертанта хорошо обоснованы большим фактическим материалом, корректно проанализированы и интерпретированы. Кроме общего научно-теоретического значения, данная работа может иметь и важное практическое значение. По новизне, объему и значению диссертационная работа соответствует современным требованиям, а Аркадий Петрович Исаев, безусловно, заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 03-02-04 «Зоология».

Старший научный сотрудник  
ИПЭЭ им. А.Н.Северцова РАН,  
Кандидат биол. наук, доцент



Б.И. Шефтель