

**Отзыв на автореферат диссертации Исаева А.П.**  
**«Тетеревиные птицы Якутии: распространение, численность, экология»,**  
**представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по**  
**специальности 03.02.04 - Зоология.**

На основании анализа содержания автореферата следует отметить, что диссертация является законченным исследованием, которое вносит фундаментальный вклад в решение актуальных проблем биологической науки. Впервые для столь крупного (общая площадь изучавшейся территории составляет более 3 млн. кв. км.) и разнообразного по природным условиям региона (включает в себя все основные природные зоны и подзоны севера Палеарктики – тундру, лесотундру и тайгу с их соответствующими горными аналогами) на основе многолетних собственных и литературных данных, а также анализа значительного количества фондовых материалов раскрыты основные особенности экологии тетеревиных птиц.

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне с использованием современных методик.

*Научная новизна работы.* Полученные в результате исследований А.П.Исаева данные весьма репрезентативны и отличаются высокой степенью новизны. Впервые проведены долгосрочные исследования и выявлены общие причины динамики их численности птиц. Выявлены также общие закономерности изменений их численности в зависимости от погодно-климатических условий. На обширной северо-восточной территории России выявлена связь распространения тетеревиных птиц с ареалами древесных пород и структурой лесной растительности.

Впервые изучены основные особенности размножения и питания птиц этого семейства в Якутии. Установлена важная роль тетеревиных птиц, как первичных консументов в горных и тундровых экосистемах Якутии. Определена экологическая стратегия переживания тетеревиными длительных зимних периодов с низкими температурами, связанная с использованием термических убежищ, с гипотермией птиц и особенностями их пищеварения. Установлены новые особенности биологии дикуши и каменного глухаря – малоизученных эндемичных видов востока России. В результате на примере изучения тетеревиных внесен существенный вклад в познание экологических особенностей птиц, в том числе их адаптивного потенциала.

*Теоретическая значимость работы* заключается в том, что автор четко формулирует и раскрывает общие закономерности распространения тетеревиных птиц в значительной мере обусловленных продуктивностью фитоценозов и климатическими параметрами среды, и определяющими адаптивный потенциал исследуемых видов птиц к существованию в обширном регионе северного полушария с исключительно экстремальными условиями существования в зимний период.

Выявленные закономерности пространственного распределения тетеревиных птиц дают возможность точнее и репрезентативнее идентифицировать общие механизмы пространственной и временной динамики популяций, сообществ, экосистем.

Выявленные общие механизмы долгосрочных изменений численности тетеревиных птиц дают возможность объективно интерпретировать современное состояние, а также проводить перспективное прогнозирование состояния их популяций.

Бесспорно актуальным является сформулированное автором заключение о функциональной роли тетеревиных птиц как первичных консументов горных и тундровых экосистем Якутии.

Результаты исследований составляют фундаментальную основу управления ресурсами тетеревиных птиц в Якутии и могут быть использованы при организации охотхозяйственных и природоохранных мероприятий. Итоги выполненной работы представляют собой информационную базу для дальнейшего долговременного мониторинга изменений численности тетеревиных птиц. Полученные результаты могут быть использованы также и для подготовки научно-популярной литературы и проведения учебных курсов.

*Замечания.*

1. В своих исследованиях автор отмечает, что наиболее опасными для тетеревиных птиц являются резкие колебания температур в начале и конце зимы, а также возвраты холодов в конце насиживания. Было бы более убедительно подтвердить этот тезис конкретными исследованиями по зависимости смертности птиц от температурного фактора.

2. В автореферате не представлены материалы по допустимости любительской охоты на глухарей и тетеревов в весенний период, что достаточно широко обсуждается научной общественностью.

3. В работе имеются ошибки технического характера.

Отмеченные замечания не являются существенными и не снижают ценности диссертационной работы.

*Заключение.* Материалы диссертации освещены в 114 научных публикациях, в т.ч. в 20 статьях в журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации.

Выводы и практические предложения логично вытекают из материалов автореферата и научно обоснованы.

Считаем, что представленная работа отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Исаев А.П. заслуживает присуждения ему искомой ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.04 - Зоология.

Главный научный сотрудник  
ФГБНУ СЗЦППО,  
доктор биологических наук,  
академик РАН

Забродин Василий Александрович

Зам. председателя  
ФГБНУ СЗЦППО,  
доктор ветеринарных наук,  
член-корреспондент РАН

Лайшев Касим Анверович

27.02.2015 г.

196608г. Санкт Петербург, Пушкин шоссе Подольского, д.7, 8(812) 4767914

Подпись В.А. Забродина и К.А. Лайшева заверяю:

Инспектор по кадрам



Медлина О. Б.