

## ОТЗЫВ

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

Диссертация А.П. Исаева посвящена изучению пространственного распределения и установлению общих тенденций территориальных изменений и адаптации птиц одного из интереснейших регионов Сибири. Актуальность исследований, посвященных широко распространенным и имеющим хозяйственную ценность видам, зимующих в условиях Якутии, не вызывает сомнений.

В работе подробно разбираются все основные аспекты экологии тетеревиных: пространственное распределение, размножение, питание, энергетика, что очень важно в зимний период. Выявлен ряд интересных адаптаций к поддержанию температурного гомеостаза на морфологическом и физиологическом уровнях. Соискатель определил запасы тетеревиных птиц на территории Якутии, предложил комплекс мер по их охране.

Работа А.П. Исаева подводит итог 30-летнему периоду исследований, а также обобщает имеющиеся по региону литературные данные. Объектом исследования являлись тетеревиные птицы одного из крупнейших регионов Сибири. Оценка численности проводилась по данным пеших (6 000 км), конных (2 300 км), с использованием снегоходов (2055 км), автотранспорта (5 700) км и аэровизуальных (65 000 км) учетных маршрутов. Явным плюсом работы является разнообразие методических подходов: соискатель удачно, на наш взгляд, совместил, маршрутные и стационарные наблюдения, полевые работы с изучением энергетики в вольтере, что в совокупности обеспечило новизну и высокую достоверность результатов.

Весьма интересны выводы автора о наличии разграничения экологических ниш при совместном обитании близких видов, о зависимости процента выживаемости птенцов и сезонной смены кормов от природной зональности, а также по изменениям численности тетеревиных: с одной стороны, отмечается зависимость от климатических факторов, с другой стороны, - наличие определенной периодичности. Нельзя не отметить предложенную систему управления видами, как объектами охоты. Безусловно, будущее за такими подходами к эксплуатации популяций, как бы мы ни были сейчас далеки от этого.

Работа А.П. Исаева представляет несомненный научный и практический интерес, восполняя пробел в представлениях об экологии одной из наиболее интересных в теоретическом отношении и хозяйственно ценных групп птиц Евразии.

Основные результаты диссертационного исследования изложены в 114 печатных работах, в т.ч. 20 статей опубликовано в журналах, входящих в перечень ВАК. Выводы работы включают 11 пунктов, они в полной мере отражают выполнение цели и задач работы. Судя по автореферату, диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям по специальности 03.02.08 – «экология», а А.П. Исаев заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук.

Профессор кафедры биологии ИЕН СВФУ  
д.б.н., профессор

*Шадрин*  
Е.Г. Шадрина

Гл. науч. сотрудник НИИПЭС СВФУ, д.б.н.

*Вольперт*  
Я.Л. Вольперт

ФГАОУ ВПО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»  
677000, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Беллинского, д. 58, тел. +7 (4112) 35-20-90

ЗАВЕРЯЮ

10.03.2015

