

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Исаева Аркадия Петровича «Тетеревиные птицы Якутии: распространение, численность, экология»

на соискание ученой степени доктора биологических наук

по специальности 03.02.04 - зоология

Комплексное исследование отдельно взятой таксономической группы птиц – изучение динамики численности, пространственного распределения и экологии в пределах крупного географического региона – одно из важнейших направлений современной орнитологии. Выбранная модельная группа: тетеревиные птицы – крайне интересная, древняя, разнообразная и малоизученная группа, важный компонент практически всего спектра экосистем Якутии, от равнинных и горных тундр до тайги. Важно также, что, несмотря на незначительный антропогенный пресс в регионе, особенно по сравнению с другими районами страны, Якутия обладает значительными ресурсами полезных ископаемых, разработка которых в настоящее время или в перспективе может сильно изменить окружающую среду.

В диссертации анализируется широкий спектр вопросов, посвященных комплексному исследованию динамики численности, пространственного размещения, территориальных связей тетеревиных птиц. Значительный территориальный и временной охват данных, опирающийся на 30-летние авторские исследования, позволяет привлечь к анализу богатейший материал. Автором детально обследованы разнообразные участки ареалов как обычных, так и редких видов, особенно ценно то, что исследования охватывают весь годовой цикл существования этих оседлых вида, и то, что в исследование вовлечен анализ их интересных экологических, морфологических и поведенческих адаптаций в условиях сезонных климатических колебаний.

Впервые достоверно прослежена степень территориальной корреляции пространственного размещения разных представителей с ареалами древесных пород и структурой лесной растительности (каменного глухаря – с восточносибирской лиственницей, обыкновенного глухаря с сосновыми лесами, дикуши – с саянской елью), оценено влияние куропаток на растительность тундровых экосистем как основных пернатых облигатных фитофагов.

Интересным и самостоятельным исследованием автора является изучение и сравнение широкого спектра потребляемых кормов и выявление адаптаций к питанию низкокалорийной растительной пищей, особенно для переживания низких температур в условиях холода.

Важным практическим результатом автора является оценка пиков численности разных видов и их синхронности и асинхронности, а также выявление основных факторов и тенденций их

динамики, что крайне важно для прогнозирования численности этих видов, и для оценки их ресурсной стоимости как объектов промысла и управления их популяциями, проведения мониторинга и проведения природоохранных мероприятий, а также использования обобщенных материалов для образовательного процесса.

Автореферат написан понятным и интересным языком, отражает фундаментальное обобщение значительного количества материала. Единственный комментарий вызвало то, что на стр.11, говоря о классификации тундры, автор сперва называет арктические и субарктические тундры (по классификации В.Д.Александровой), а в следующем абзаце говорит об арктических, типичных и южных тундрах (по Ю.И.Чернову), хотя обычно принято придерживаться какой-либо одной из этих классификаций, но для прикладных целей орнитологии и ареалогии, разница в этих подходах несущественна, тем более границы подзон растительности в тундре, особенно в Якутии, отличаются разнообразием. Поэтому это замечание представляется нам несущественным и ни в коей мере не умаляет достоинств работы.

Работа заслуживает высокой оценки. Полученные результаты отличаются новизной и актуальностью, имеют важное теоретическое и практическое значение.

Судя по автореферату и солидному числу публикаций автора, в том числе в реферируемых журналах, и 5 монографий, диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к докторской диссертации, а ее автор, Исаев Аркадий Петрович, несомненно, заслуживает степени доктора биологических наук.

04.02.2015

Доктор геогр.наук, проф., зав.лаб.биогеографии

Института географии РАН

Канд. геогр.наук, ст.н.с., сотр. лаб. биогеографии

Института географии РАН

 Тишков А.А.

 Лаппо Е.Г.

Подпись руки тов.  
заверяю

Тишков Аркадий Александрович  
Федеральное государственное бюджетное  
учреждение науки Институт географии РАН,  
119017, Москва, Старомонетный пер. 29.  
Тел. (495)959-00-22, e-mail: direct@igras.ru  
<http://www.igras.ru/>

