

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ковалевского Александра Викторовича  
«Миграция воробьинообразных птиц Кузнецкой котловины  
в летне-осенний период»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук.  
Специальность 03.02.04 – Зоология.

Изучение динамики орнитофауны является одной из важнейших задач в оценке состояния экосистем различного уровня, так как открывает дополнительные перспективы для оценки и сохранения биоразнообразия. Практически полное отсутствие данных по данному вопросу для Кузнецкой котловины обуславливает актуальность избранной автором темы исследования.

При проведении научного исследования Александром Викторовичем был проведен большой объем работ по отлову, морфометрическому описанию и кольцеванию птиц. Полученные автором данные позволили определить видовое разнообразие воробьинообразных на территории Кузнецкой котловины с выявлением наиболее часто встречающихся видов, а также находки видов, ранее не отмеченных на территории исследования.

В ходе изучения многолетней динамики миграционной активности было выявлено два сценария осеннего пролета мелких воробьинообразных, а также определены возрастные особенности миграционной активности, сроки массового пролета. Сделана попытка дать интерпретацию полученным данным с использованием корреляционного анализа.

Также автором были определены возможные миграционные пути в пределах Кузнецкой котловины, скорость миграции и ряд других показателей.

В качестве небольших замечаний необходимо отметить следующее:

1. Несколько удивляет разброс используемых статистических методов – для ряда случаев для оценки взаимосвязи показателей используется параметрический коэффициент корреляции Пирсона (называемый в тексте «корреляционным анализом Пирсона»), Стьюдента, для некоторых – непараметрический коэффициент корреляции Спирмена, причем в тексте автореферата не указываются причины выбора того или иного метода оценки взаимосвязи. Можно предположить, что в самом тексте диссертации приводятся данные по нормальности распределения совокупностей, не вошедшие в автореферат;

2. Как нам кажется, на основании рис. 9 и 10 достаточно сложно корректно оценить взаимосвязи видов между собой. Возможно, в самом тексте диссертации дается обоснование возможности применения иерархической кластеризации данных, а также детали проведенного анализа, но в автореферате это не отражено. Для приведенных значений коэффициента корреляции не указан уровень его статистической значимости, также не совсем ясна причина избирательности в оценке взаимосвязей, например, не ясно, присутствует ли корреляция между садовой и серой славками, хотя обе имеют крайне высокую обратную корреляцию с зяблком.

Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы и не влияют на теоретические и практические результаты диссертации. Представленные в работе исследования нам представляются достоверными, выводы обоснованы и соответствуют поставленным задачам.

Исходя из представленных в автореферате сведений, диссертация написана на высоком научном уровне, соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России, и соискатель Ковалевский Александр Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Кандидат биологических наук  
(03.00.08 «Зоология»), доцент  
кафедры зоологии федерального  
государственного бюджетного  
образовательного учреждения  
высшего профессионального  
образования

«Пермский государственный  
гуманитарно-педагогический  
университет»



Литвинов Николай Антонович

614990, г. Пермь, ул. Сибирская,  
24

Телефон: 8(342) 212-72-53

e-mail: [litvinov@pspu.ru](mailto:litvinov@pspu.ru)

[www.pspu.ru](http://www.pspu.ru)

2011.2015

Кандидат биологических наук  
(03.02.08 «Экология (биология)»),

доцент кафедры зоологии  
федерального государственного  
бюджетного образовательного  
учреждения высшего

профессионального образования

«Пермский государственный  
гуманитарно-педагогический  
университет»



Четанов Николай Анатольевич

614990, г. Пермь, ул. Сибирская,  
24

Телефон: 8(342) 212-72-53 e-mail:

[chetanov@pspu.ru](mailto:chetanov@pspu.ru)

[www.pspu.ru](http://www.pspu.ru)

