

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Е.В. Шемякина

**«Пространственная организация населения птиц Алданского нагорья»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 03.02.04 – зоология**

В последнее время все чаще возникает необходимость использования сведений по численности животных как для практических природоохранных целей, так и для научного анализа распределения животных в пространстве.

Научная значимость региональных исследований пространственно-временной организации животного населения весьма актуальна, поскольку результаты таких исследований дают возможность на количественной основе оценить пространственные различия в распределении и численности животных, а также определить основные факторы среды, влияющие на эти процессы. Однако, до последнего времени ощущается недостаток сравнительных региональных исследований сообществ животных в разных условиях обитания. Особенно это касается труднодоступных и удаленных регионов России.

Специфика Алданского нагорья заключается в том, что там происходит интенсивное хозяйственное освоение территории, и доля нарушенных земель на порядок выше, чем в среднем по Якутии. В таких условиях, для практических целей особое значение приобретает составление кадастров, ведение учета и мониторинга объектов животного мира, продиктованное в первую очередь законом Российской Федерации "О животном мире". Поэтому актуальность темы диссертации, цели и задач исследования сомнений не вызывают.

Соискателем впервые для Алданского нагорья получены сведения по современному видовому составу птиц и выявлены высотно-поясные изменения их населения в сопоставлении с прилегающими территориями. Установлены причины сходства и различий орнитофауны Алданского нагорья, Баргузинского хребта, Витимского плоскогорья и Южного Верхоянья. Также впервые составлены иерархические классификации как видов птиц по характеру их распределения, так и орнитокомплексов в целом, выявлена пространственно-типологическая структура населения птиц, оценена значимость факторов среды в формировании орнитокомплексов.

Для анализа, кроме обширных собственных данных, соискателем использованы еще и ранее собранные сведения, накопленные в банке данных коллективного пользования ИСиЭЖ СО РАН. За 17 лет полевых работ, с 2000 г., пройдено пешими и водными маршрутами более 3 тыс. км, из них автором с 2009 по 2016 гг. пройдено около 2000 км. Всего проанализировано 84 варианта населения птиц, из них личный

вклад соискателя составляет 57%. Это огромный материал, более чем достаточный для анализа фауны и населения птиц Алданского нагорья.

Современные методы сбора, обработки и анализа информации, принятые в факторной зоогеографии, позволили соискателю правильно собрать необходимый материал, выявить, объяснить и всесторонне показать распределение птиц в 1 половине лета. Так, построена дендрограмма сходства гнездовой орнитофауны Алданского нагорья и окружающих территорий, показана высотнo-поясная неоднородность населения птиц, ландшафтнo-биотопическое распределение видов, классификация и количественная характеристика орнитокомплексов, пространственная структура и организация населения птиц. Все различия и тренды объяснены, факторы среды, влияющие на структуру и организацию сообществ, имеют количественную оценку.

Полученные сведения могут быть использованы для организации мониторинга населения птиц, оптимизации мер по охране птиц и их местообитаний, природоохранного просвещения. Составленная база данных по населению птиц Алданского нагорья может быть использована для подготовки регионального и федерального кадастров животного мира и оценки ущерба населению птиц от хозяйственной деятельности.

В девяти выводах диссертации четко и лаконично сформулированы основные результаты проделанной работы.

В целом, диссертационное исследование хорошо продумано, доказательства и объяснения логичны, выводы оригинальны и представляют несомненный научный и практический интерес. Четкая организация обработки и всестороннего анализа обширного материала, корректность изложения полученных результатов, показывают высокий научный уровень соискателя. Принципиальных замечаний, уместных для упоминания в отзыве, при чтении автореферата у меня не возникло.

Всё изложенное дает полное основание утверждать, что поставленные в диссертации задачи решены успешно. Автореферат отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК России к кандидатским диссертациям, а Е.В. Шемякин вполне заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

Доктор биологических наук,

профессор факультета Охотоведения и биоэкологии

Российского государственного аграрного заочного университета

Подпись заверяю:
Начальник отдела административных дел

ФГБОУ ВО РГАУ

143907, МО, г. Балашиха,
ул. Ш. Энтузиастов, дом 50, Тел.: 52

143900, МО, г. Балашиха,
ул. Ю. Фучика, дом 1, тел.: 521-24

"19" 15

2018 г.



Е.С. Равкин Е.С. Равкин