



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор Федерального государственного
бюджетного учреждения науки

Институт систематики и экологии животных

СО РАН, д.б.н., проф.

В.В. Глупов

8 февраля 2019 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Институт систематики и экологии СО РАН на диссертационную работу
Гулгенова Алексея Зориктуевича «Эколого-фаунистическая и
географическая структура орнитокомплексов степных экосистем
Байкальской Сибири» на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические
науки)

Орнитофауна степных экосистем и экология отдельных видов птиц Байкальской Сибири за последние 80 лет оказались предметом многих орнитологических исследований. Накопился весьма значительный опубликованный и неопубликованный материал, который уже сам по себе требовал анализа и обобщений в плане изучения эколого-географических особенностей степных птиц Байкальской Сибири, что определяет несомненную **актуальность рассматриваемой диссертации.**

Научная новизна представленных в диссертации А.З. Гулгенова результатов исследований заключается в использовании эколого-географического подхода в изучении формирования орнитофауны и биологии размножения птиц экотонных территорий межгорных котловин Байкальской Сибири. Впервые на примере обширного материала рассматривается эколого-фаунистическая и географическая структура орнитокомплексов этой территории и определяющие ее факторы среды.

Теоретическая значимость диссертации заключается в расширении познания пространственного разнообразия орнитофауны «переходных» природных зон и регионов, экологии гнездования птиц на периферии ареалов, избирательности освоения птицами лесостепных ландшафтов межгорных котловин Южной Сибири. Автором убедительно доказано, что орнитокомплексы рассматриваемой территории весьма специфичны по территориальному размещению видов и набору их гнездовых адаптаций.

Практическая значимость работы определяется использованием ее результатов в лекциях биологического цикла высшего образования и новых сведениях о редких охраняемых видах птиц. Результаты исследований послужат хорошей базой для орнитологического мониторинга и сохранения орнитокомплексов степных экосистем Байкальской Сибири, которые стали особенно уязвимыми в связи с длительным периодом засухи и интенсивным антропогенным освоением.

Обоснованность и достоверность диссертационной работы определяются комплексным использованием современных методов сбора (полевых исследований), обработки и анализа данных. Работа проводилась как в собственно степных экосистемах, так и в интра- и экстразональных участках в пределах степных ландшафтов и в антропогенных местообитаниях на постоянных ключевых территориях в многолетнем режиме в течение 8 лет (2010-2017 гг.). Весьма значительны и дополнительные материалы, полученные за счет выездов в другие районы и привлечения обширных литературных материалов. Это позволило автору значительно расширить сферу сравнительного анализа, за счет привлечения сведений по биологии размножения птиц и их территориальному распределению по территориям (например Монголии), где рассматриваемые степные виды находятся в оптимумах ареалов.

Результаты диссертации представлены на многих научных, в том числе международных конференциях. По теме диссертационного исследования опубликовано 20 научных работ, включая статьи в журналах из перечня

ВАК, а совсем недавно вышла в свет обобщающая монография А.З. Гулгенова в соавторстве с Ц.З. Доржиевым по теме диссертации.

Диссертация А.З. Гулгенова – законченное научное произведение объемом 224 страниц, содержит 28 информативных таблиц и 30 рисунков. Имеется весьма содержательный и обширный список литературы (312 работ), что тоже относится к достоинству рассматриваемой диссертации и обеспечивает хороший сравнительный анализ.

Во введении убедительно продемонстрированы актуальность и научная новизна работы, ее теоретическая и практическая значимость, и все остальные необходимые характеристики диссертационного исследования. Сформулированы 4 основные задачи, которые соответствуют цели диссертации и полностью выполнены. Основные защищаемые положения представляются убедительными и вносят определенный вклад в развитие экологических представлений об орнитофауне степных ландшафтов.

В 1-й главе диссертации рассматриваются как общие природные условия, так и характеристики местообитаний птиц. Показана специфика горной лесостепи Байкальской Сибири, как экотонного региона. Охарактеризован широкий набор современных методов исследований и изучаемых параметров фауны, населения птиц и экологии отдельных видов. Разработан оригинальный метод оценки стациальной верности видов, что тоже является заслугой автора.

Следующая, 2-я глава характеризует эколого-фаунистическое разнообразие орнитокомплексов степных экосистем и служит хорошей информационной основой всей диссертации. Представляется ценным и то, что эта и последующие основные главы имеют свои заключения, что облегчает понимание представленных результатов. Охвачен полный спектр местообитаний, не только собственно степных, но и скальных, лесных, селитебных и агроландшафтов. На основе анализа стациальной верности показана значительная избирательность птиц по отношению к степным

ландшафтам, поскольку большая часть населяющих их видов предпочитает именно степные биотопы.

В 3-й главе проведен анализ ареалов и внутриареального размещения степных птиц. Составлена новая ареалогическая классификация, которая убедительно показывает преобладание центрально-азиатских видов в рассматриваемых орнитокомплексах. На основе современных материалов и подходов подтвержден статус Байкальской Сибири в целом как важнейшего орнитогеографического рубежа Северной Палеарктики. При более детальном рассмотрении этот рубеж трактуется как обширная переходная зона со сложной мозаикой территориального распределения птиц. Эта мозаика объясняется не только неоднородностью природных условий, но и низкой численностью птиц в сочетании с высоким гнездовым консерватизмом на периферии ареалов.

В 4-й главе детально характеризуются экологические особенности гнездования птиц: сроки и цикличность размножения, величина кладки, степень колониальности, успешность гнездования. Установлены адаптивные особенности гнездования изученных степных видов, в частности, относительная синхронизация сроков начала размножения и высокая избирательность птиц по отношению к конкретным местам и биотопам гнездования.

В 5-й главе обоснована важная роль степных птиц Байкальской Сибири как объектов экологического туризма. Оценено современное экологическое состояние редких охраняемых видов и показано что у многих из них продолжается отрицательный тренд в многолетней динамике численности. Содержание этой главы определяет высокое научно-практическое значение всей диссертации.

Замечания. В 1-й главе на стр. 24 указано, что для маршрутных учетов птиц адаптирован метод Ю.С. Равкина (1967), но не сообщается, в чем именно заключалась адаптация метода. На стр. 25 не ясно, «структура фауны и населения» рассматривается как единое или разные понятия? На стр. 28

термин «преферентные виды» можно заменить термином «преобладающие виды», поскольку преференция – свойство биотопа, а не вида. Во 2-й главе, наряду с детальным описанием орнитокомплексов всех обследованных биотопов и общим обзором, было бы уместно привести сравнительную характеристику общих тенденций территориальных изменений изученных параметров населения птиц. Не совсем понятно отсутствие в работе показателей плотности населения (отдельных видов и сообществ в целом), поскольку автором проводились количественные учеты. Эти показатели сделали бы работу более информативной. В диссертации указывается на 5 работ из перечня ВАК, а в автореферате – на 3. Эти замечания не затрагивают существа работы и не снижают общую высокую оценку диссертационной работы, а носят редакционный либо рекомендательный характер.

Заключение

Диссертационная работа А.З. Гулгенова «Эколого-фаунистическая и географическая структура орнитокомплексов степных экосистем Байкальской Сибири» является завершенным исследованием на актуальную тему, представляющим несомненный научный интерес и теоретическую значимость.

Диссертантом получен значительный и репрезентативный материал, имеющий большой экологический интерес и проанализированный в работе глубоко, тщательно и всесторонне. Поставленные задачи решены в полном объеме. Выводы представляются убедительными и обоснованными. Используются современные методы исследований, адекватные поставленным в работе задачам. Содержание автореферата соответствует содержанию диссертации. Стиль изложения и оформление работы вполне четкие и ясные. Все основные результаты исследований изложены в публикациях автора. Диссертация является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задач, имеющих существенное значение для познания экологических закономерностей формирования

