

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора биологических наук, доцента В.О. Саловарова на диссертацию И.А. Лютаева «Ландшафтно-экологическая структура населения птиц средней и южной тайги Привасюганья», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08. – Экология (биология)

Актуальность избранной темы. Масштабы техногенного преобразования Планеты постоянно возрастают. Интенсивные и экстенсивные темпы освоения углеводородных месторождений в XX веке и в начале XXI определяют значительные изменения в составе, структуре и основных тенденциях формирования орнитокомплексов нарушенных и природных территорий. При достаточно пристальном внимании к изучению населения птиц в целом, до сих остается много открытых вопросов, касающихся фаунистических характеристик, экологии отдельных видов, численных показателей и сообществ птиц отдельных территорий. Особая важность в такого рода работах придается проблемам охраны природы (в частности, птиц), которая невозможна без мониторинговых исследований, позволяющих выявить и спрогнозировать причины тех или иных изменений, особенно, в местах усиливающегося антропогенного воздействия.

Научная новизна. Работа И.А. Лютаева направлена на выявление закономерностей, определяющих организацию населения птиц средней и южной тайги Привасюганья в пространственном разрезе. Это определяет актуальность, научную новизну и практическую значимость представленной темы, а также постановку цели и задач исследования. Впервые подробно изучено видовое богатство, биомасса, количество трансформируемой энергии, распределение фауно-генетических групп птиц Привасюганья.

Характеристика диссертационной работы.

В первой главе соискатель, используя литературные данные, дает характеристику района исследований, что позволяет читателю получить четкое представление о среде обитания птиц в исследуемом районе. Здесь же автор описывает степень хозяйственного освоения территории, что позволяет получить цельное представление о характере и степени нарушения природных местообитаний.

Во второй главе приводятся сведения о ключевых участках, объеме собранного материала и методах его обработки. Все расчеты автором проведены на основе апробированных десятилетиями в лаборатории зоологического мониторинга ИСиЭЖ СО РАН способов анализа и математической обработки информации, что не вызывает ни малейших

сомнений в достоверности и качественности представленного материала. Автор особое внимание уделяет описанию обследованных им урочищ, некоторые описания иллюстрируются фотографиями, что является несомненным плюсом в преподнесении материала и облегчает читателю составление общей картины о пространственном распределении птиц.

Основу третьей главы, посвященной особенностям распределения птиц, составляют классификации видов по сходству их территориально размещения. В результате автор строит классификационные схемы для Привасюганья, которые показывают пять типов преференции, определяющиеся вариантами застроенности (или ее отсутствия) и обводненности. Четко и логично типы предпочтения классификации разбиваются на подтипы и классы, отражая сезонный характер размещения птиц. Проводятся сравнения с классификациями, опубликованными по Приобью, Прииртышью, Причулымью.

В четвертой главе дано подробное описание основных количественных характеристик орнитокомплексов: суммарного обилия, биомассы, видового богатства, объема трансформируемой птицами энергии, ярусного распределения птиц и фаунистического состава. В работе убедительно обосновано значение разных биотопических элементов (участков лесов и лугов, зарослей кустарников, а также небольших водоемов), повышающих разнородность ландшафтов и, соответственно, видовое разнообразие и численность птиц. Эти исследования чрезвычайно важны в целях поиска решений путей сохранения биоразнообразия при техногенной трансформации природных территорий, поскольку одним из вариантов благополучного сосуществования человека и животного мира может быть сохранение и поддержание участков живой природы, входящих в состав антропогенного ландшафта.

В пятой главе представлен набор основных структурообразующих факторов среды и дана оценка силы и общности связи данных факторов и пространственной неоднородности населения птиц. Так, среди средообразующих факторов наиболее значимы облесенность и состав лесообразующих пород. При сравнении населения птиц междуречий Западной Сибири с населением исследуемой территории автором показаны общие черты в структуре населения и отличия, сформированные природными условиями. Все тренды изменения количественных характеристик населения птиц наглядно подтверждаются иллюстрациями в виде структурного графа.

К диссертации имеется ряд *замечаний* и вопросов.

1. Глава, посвященная физико-географической характеристике района работ, выглядит оторванной от общей мысли автора, изложенной в

диссертации, тем более, что в подробных деталях ее часть дублируется в главе «2.2. Общая характеристика обследованных местообитаний».

2. Требуется пояснений следующий момент – во второй главе автор декларирует, что им было обследовано 37 ландшафтных урочищ, а в подглаве 2.2., где приводится их характеристика, я насчитал таковых только 24.
3. Третья глава неожиданно обрывается на описательной части результатов, и ожидаемого обсуждения\сравнения полученной классификации видов по сходству распределения с другими аналогичными классификациями нет.
4. Плотность населения птиц и обилие отдельных видов – один из ярких показателей, демонстрирующих специфику обследуемой территории. Однако в четвертой главе этот параметр почти не обсуждается. В итоге непонятно – имеются ли особенности по этому показателю в Привасюганье, или эта картина общая для всей Сибири?
5. Восьмой вывод не подтверждается таблицей № 26, в которой сила и общность связи факторов среды объясняется высоким значением учтенной дисперсии для таких факторов, как облесенность и состав лесообразующих пород, а для заболоченности и обводненности учтенная дисперсия невысока.

Данные замечания носят частный характер и несколько не умаляют научно-практического значения исследования. Выводы в работе соответствуют поставленным цели и задачам. Основные положения диссертации опубликованы в научных трудах автора, её содержание адекватно отражено в *автореферате*.

Достоверность и степень обоснованности научных положений и выводов сомнению не подлежат. Работы выполнены в соответствии с требованиями и методами параметрической статистики, исходя из необходимого количества повторностей. Результаты исследований обработаны и проанализированы при помощи пакета унифицированных программ Банка зоологических данных лаборатории зоомониторинга ИСиЭЖ СО РАН.

Заключение

Диссертационная работа Лютаева Игоря Александровича «Ландшафтно-экологическая структура населения птиц средней и южной тайги

Привасюганья» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи по изучению пространственной организации населения птиц Привасюганской тайги, имеющей значение для решения практических и теоретических задач в сфере экологии.

Считаю, что диссертация является законченным, самостоятельным исследованием, соответствующим требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Автор исследования Лютаев Игорь Александрович заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология).

11.09.2017

Директор института управления
природными ресурсами – факультета
охотоведения им. В.Н. Скалона,
доктор биологических наук (03.02.04 – Зоология)



Виктор Олегович Саловаров

11.09.2017

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»
664038, Иркутская область, Иркутский район, пос. Молодёжный
телефон: (3952) 237-330, факс: 23-74-18, rector@igsha.ru, http://www.igsha.ru

личный e-mail В.О. Саловарова: zoothera@mail.ru

