

## **СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИИ**

Диссертационный совет Д 212.267.10, созданный на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет», извещает о результатах состоявшейся 03 октября 2017 года публичной защиты диссертации Лютаева Игоря Александровича «Ландшафтно-экологическая структура населения птиц средней и южной тайги Привасюганья» по специальности 03.02.08 – Экология (биология) на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

На заседании присутствовали 15 из 20 членов диссертационного совета, в том числе 7 докторов наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология):

1. Бабенко Андрей Сергеевич, доктор биологических наук, 03.02.08, председатель диссертационного совета.
2. Кривова Наталья Андреевна, доктор биологических наук, 03.03.01, заместитель председателя диссертационного совета.
3. Носков Юрий Александрович, кандидат биологических наук, 03.02.08, ученый секретарь диссертационного совета.
4. Астафурова Татьяна Петровна, доктор биологических наук, 03.02.08.
5. Барановская Наталья Владимировна, доктор биологических наук, 03.02.08.
6. Большаков Михаил Алексеевич, доктор биологических наук, 03.03.01.
7. Воробьев Данил Сергеевич, доктор биологических наук, 03.02.08.
8. Дьякова Елена Юрьевна, доктор медицинских наук, 03.03.01.
9. Замощина Татьяна Алексеевна, доктор биологических наук, 03.03.01.
10. Капилевич Леонид Владимирович, доктор медицинских наук, 03.03.01.
11. Кирпотин Сергей Николаевич, доктор биологических наук, 03.02.08.
12. Ласукова Татьяна Викторовна, доктор биологических наук, 03.03.01.
13. Плотников Марк Борисович, доктор биологических наук, 03.03.01.
14. Романенко Владимир Никифорович, доктор биологических наук, 03.02.08.
15. Терещенко Наталья Николаевна, доктор биологических наук, 03.02.08.

**Заседание провел председатель диссертационного совета доктор биологических наук, профессор Бабенко Андрей Сергеевич.**

По результатам защиты диссертации тайным голосованием (результаты голосования: за присуждение ученой степени – 15, против – нет, недействительных бюллетеней – нет) диссертационный совет принял решение присудить И.А. Лютаеву учёную степень кандидата биологических наук.

**Заключение диссертационного совета Д 212.267.10**

**на базе федерального государственного автономного образовательного  
учреждения высшего образования**

**«Национальный исследовательский Томский государственный университет»**

**Министерства образования и науки Российской Федерации**

**по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук**

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 03.10.2017, № 19

О присуждении **Лютаеву Игорю Александровичу**, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация **«Ландшафтно-экологическая структура населения птиц средней и южной тайги Привасюганья»** по специальности **03.02.08 – Экология (биология)** принята к защите 17.07.2017, протокол № 15, диссертационным советом Д 212.267.10 на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» Министерства образования и науки Российской Федерации (634050, г. Томск, пр. Ленина, 36, приказ о создании диссертационного совета № 75/нк от 15.02.2013).

Соискатель **Лютаев Игорь Александрович**, 1980 года рождения.

В 2002 году соискатель окончил государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Томский государственный университет».

В 2006 году соискатель очно окончил аспирантуру Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института систематики и экологии животных Сибирского отделения Российской академии наук.

Работает в должности директора в Некоммерческом партнерстве «Центр организации работ и услуг природоохранного назначения».

Диссертация выполнена в лаборатории зоологического мониторинга Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института систематики и экологии животных Сибирского отделения Российской академии наук Федерального агентства научных организаций.

Научный руководитель – доктор биологических наук, **Равкин Юрий Соломонович**, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт систематики и экологии животных Сибирского отделения Российской академии наук, лаборатория зоологического мониторинга, заведующий лабораторией.

Официальные оппоненты:

**Саловаров Виктор Олегович**, доктор биологических наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского», институт управления природными ресурсами – факультет охотоведения им. В.Н. Скалона, директор

**Ирисова Надежда Леонидовна**, кандидат биологических наук, доцент, в настоящее время – пенсионер; до выхода на пенсию – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Алтайский государственный университет», кафедра зоологии и физиологии, доцент

дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «**Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова**», г. Москва, в своем положительном отзыве, подписанном **Емельяновой Людмилой Георгиевной** (кандидат географических наук, кафедра биогеографии, доцент), **Романовым Алексеем Анатольевичем** (доктор биологических наук, профессор, кафедра биогеографии, профессор), **Малхазовой Светланой Михайловной** (доктор географических наук, профессор, кафедра биогеографии, заведующий кафедрой), **Добролюбовым Сергеем Анатольевичем** (член-корреспондент РАН, доктор географических наук, профессор, географический факультет, декан), указала, что развитие сектора добычи углеводородного сырья приводит к изменению фаунистического состава сообществ. Север Томской области – богатый полезными ископаемыми регион, поэтому Привасюганье активно осваивается предприятиями нефтегазовой отрасли промышленности. Изучение населения птиц и их сообществ нефтегазоносных территорий является необходимым условием для оценки степени антропогенного влияния на природные комплексы. И.А. Лютаевым изучено

население птиц Привасюганья – территории, слабо исследованной в зоогеографическом плане; получены данные о видовом богатстве, суммарной биомассе, количестве трансформируемой энергии, ландшафтном распределении сообществ; определены причины пространственных изменений орнитокомплексов, специфичные для Привасюганья по сравнению с сообществами ландшафтных аналогов Прииртышья, Приобья и Причулымья. Результаты исследования могут быть использованы в работах по мониторингу сообществ, охране природы и сохранению биологического разнообразия территории. Полученные данные применимы для оценки ущерба, наносимого животному миру при освоении нефтяных и газовых месторождений, а также при составлении программ по сохранению естественных природных комплексов Васюганского болота и государственного природного заказника «Васюганский», при проектировании мероприятий по сохранению редких и исчезающих видов птиц.

Соискатель имеет 21 опубликованную работу, том числе по теме диссертации – 21 работу, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 3, в научных журналах и в приложении к научному журналу – 3, в сборниках научных трудов – 6, в сборниках материалов международных, всероссийских и региональных научных и научно-практических конференций – 9. Общий объем публикаций – 5,76 п.л., авторский вклад – 2,53 п.л.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации, опубликованные в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук:

1. Блинова Т. К. Население птиц Нижнего Привасюганья / Т. К. Блинова, **И. А. Лютаев**, И. Н. Мариничева, М. М. Мухачева // Известия Тульского государственного университета. – 2004. – Вып. 1. – С. 31–39. – 0,36 / 0,09 п.л.

2. Блинова Т. К. Птицы в нефтегазоносных районах Привасюганья (Западная Сибирь) / Т. К. Блинова, Н. Л. Яблочкина, **И. А. Лютаев** // Известия Тульского государственного университета. – 2006. – Вып. 1. – С. 160–167. – 0,42 / 0,14 п.л.

3. **Лютаев И. А.** Население птиц Привасюганья (в границах Томской области) / И. А. Лютаев // Вестник Пермского университета. Серия Биология. – 2017. – Вып. 1. – С. 48–59. – 0,99 п.л.

На автореферат поступило 9 положительных отзывов. Отзывы представили:

1. **Н.Н. Колякина**, канд. биол. наук, доцент, доцент кафедры эколого-биологического образования и медико-педагогических дисциплин Волгоградского государственного социально-педагогического университета, *без замечаний*.
2. **В.А. Юдкин**, д-р биол. наук, старший научный сотрудник лаборатории зоологического мониторинга Института систематики и экологии животных СО РАН, г. Новосибирск, *без замечаний*.
3. **Б.Д. Куранов**, д-р биол. наук, старший научный сотрудник лаборатории биоразнообразия и экологии Национального исследовательского Томского государственного университета, *без замечаний*.
4. **О.С. Носкова**, канд. биол. наук, доцент кафедры ботаники и зоологии Национального исследовательского Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского, *с замечаниями*: отсутствует сравнение с классификациями птиц, выполненных другими авторами; для большей информативности можно было перечислить все отряды птиц и представить информацию о количестве видов в каждом из них.
5. **В.С. Жуков**, канд. биол. наук, старший научный сотрудник лаборатории зоологического мониторинга Института систематики и экологии животных СО РАН, г. Новосибирск, *с замечаниями*: название диссертационной работы было бы корректнее завершить уточнением «в гнездовой период»; названия птиц приводятся по разным авторам.
6. **А.В. Сенчик**, канд. биол. наук, доцент кафедры биологии и охотоведения, проректор по научной работе Дальневосточного государственного аграрного университета, г. Благовещенск, и **А.А. Тоушкин**, канд. биол. наук, заведующий кафедрой биологии и охотоведения Дальневосточного государственного аграрного университета, г. Благовещенск, *с замечаниями*: недостаточно полно отражены перспективы дальнейших исследований – проделанная работа может являться началом комплексного изучения всех болотных комплексов России; выводы 5, 6 и 7 было бы желательно сформулировать более кратко.
7. **В.Ю. Петров**, канд. биол. наук, заведующий лабораторией «Музей природы», доцент кафедры экологии, биохимии и биотехнологии Алтайского государственного университета, г. Барнаул,

*с замечанием:* в последнем абзаце подпункта 4.3 не совсем понятна сравнительная характеристика биомасс птиц среди лугов. 8. **М.С. Романова**, канд. биол. наук, заместитель директора по научно-исследовательской работе Сибирского научно-исследовательского института сельского хозяйства и торфа – филиала Сибирского федерального научного центра агrobiотехнологий РАН, г. Томск, *с замечанием:* в третьем положении, выносимом на защиту, – «список основных признаков среды весьма сходен для междуречий, долин крупных рек и их основных притоков» – не указывается, какие именно признаки среды относятся к основным. 9. **А.М. Адам**, д-р техн. наук, канд. биол. наук, проф., заведующий кафедрой экологии природопользования и экологической инженерии Национального исследовательского Томского государственного университета, *с замечаниями:* в автореферате было бы целесообразно для большей наглядности представить показатели населения птиц по местообитаниям-аналогам в табличной форме; отсутствие в автореферате картографического материала не позволяет объективно представить расположение ключевых участков, на которых было произведено исследование.

В отзывах указывается, что Васюганское болото – одно из самых крупных в мире, его юго-западная часть представляет собой особо охраняемую территорию, внесенную в предварительный список всемирного наследия ЮНЕСКО. В последние десятилетия в Привасюганье активно ведутся нефтяные и газовые разработки, поэтому важно оценить степень нарушенности территории по качественным и количественным изменениям в животном мире, и птицы, благодаря своей высокой мобильности и избирательности, лучше других групп животных подходят для этой цели. И.А. Лютаев выполнил детальный анализ структуры и организации населения птиц Привасюганья, выявил и ранжировал по значимости особенности ландшафтного распределения отдельных видов, которые характерны для Васюганской провинции, дал количественную оценку региональным особенностям пространственных отличий орнитокомплексов, представил количественную оценку связи основных факторов-маркеров среды с пространственной разнородностью населения птиц и сопоставил полученные результаты с результатами исследователей, полученными в других частях Западно-Сибирской равнины, что позволило весьма отчетливо определить региональные особенности населения

птиц Привасюганья и его антропогенной трансформации. Приведенные в работе данные и обобщения характеризуются значительной научной новизной и могут быть использованы для выявления широтных и долготных закономерностей динамики различных показателей у птиц в лесной зоне Западной Сибири и сопредельных территорий, для прогноза изменений авиафауны, оценки ущерба и составления программ по сохранению естественных природных комплексов при освоении нефтяных и газовых месторождений Васюганского болота.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что **В.О. Саловаров** является ведущим специалистом в области изучения закономерностей пространственной организации населения птиц и определении общих тенденций территориальных изменений орнитокомплексов, оценке силы и общности их связи с факторами среды; **Н.Л. Ирисова** является ведущим специалистом в области экологии и фауны птиц, экологического мониторинга и распространения животных; в **Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова** ведется обширная научная работа в области исследования закономерностей формирования и динамики авифауны различных территорий с учетом высотно-ландшафтной, региональной и провинциальной особенностей.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

*разработана* пространственно-типологическая структура населения птиц Привасюганья;

*предложены* положения о зависимости распределения и пространственной разнородности населения птиц Привасюганья от облесенности, заболоченности, водности, пойменности, прочности и застроенности;

*доказано*, что плотность населения птиц Привасюганья уменьшается в ряду: поселки – луга – леса – болота – водные местообитания.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

*изложены* сведения о пространственной неоднородности структуры и организации населения птиц Привасюганья;

*изучены* количественные показатели населения птиц Привасюганья;

*доказано*, что список основных признаков среды, влияющих на изменчивость распределения птиц и их сообществ ландшафтов-аналогов, весьма сходен для междуречий, долин крупных рек и их основных притоков.

**Значение полученных результатов исследования для практики подтверждается тем, что:**

*изучены* количественные показатели орнитонаселения Привасюганья: плотность, состав доминантов, видовое богатство, суммарная биомасса, интенсивность энергетического потока, проходящего через популяции, ярусное распределение и состав фауно-генетических групп;

*определены перспективы* использования результатов исследования для работ по мониторингу сообществ птиц, охране природы и сохранению биологического разнообразия Привасюганья.

**Рекомендации об использовании результатов диссертационного исследования.** Полученные данные имеют большое значение для оценки ущерба, нанесенного животному миру во время добычи полезных ископаемых на севере Томской области, при планировании мероприятий по сохранению редких и исчезающих видов птиц, при составлении программ по сохранению природных комплексов Васюганского болота и государственного природного заказника «Васюганский».

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

работы проведены в 4 повторностях в каждом местообитании;  
во время исследований применялись общепринятые методики сбора материала;  
обработка собранных материалов производилась с использованием кластерного анализа и линейной качественной аппроксимации.

**Оценка новизны результатов исследования:**

Впервые достаточно подробно изучено население птиц Привасюганья по плотности населения, видовому богатству, составу доминантов, биомассе, трансформируемой птицами энергии, потребляемым птицами кормам, ярусному и ландшафтному распределению фаунистических сообществ.

Определены факторы, влияющие на пространственные изменения орнитокомплексов в Привасюганье. Проведено сравнение причин пространственных

изменений с сообществами аналогичных ландшафтов Приобья, Прииртышья и Причулымья.

Построена пространственно-типологическая структура населения птиц Привасюганья.

**Личный вклад соискателя состоит в:** организации экспедиционных исследований и непосредственном участии в полевой работе, сборе и обработке материала, аналитических изысканиях (оценка степени пространственной неоднородности, классификация орнитокомплексов и пр.), изучении отечественных и зарубежных информационных источников, анализе и обобщении полученных результатов с использованием современных методов статистики, апробации результатов работы на международных, всероссийских и межрегиональных научных и научно-практических конференциях, в подготовке публикаций по выполненной работе.

Диссертация отвечает критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней для диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, и, в соответствии с пунктом 9 Положения, является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи изучения пространственной неоднородности орнитокомплексов Привасюганья, выявления основных структурообразующих факторов среды, имеющих существенное значение для развития экологии и зоогеографии.

На заседании 03.10.2017 диссертационный совет принял решение присудить **Лютаеву И.А.** ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 7 докторов наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология), участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовал: за – 15, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель  
диссертационного совета

Ученый секретарь  
диссертационного совета



Бабенко Андрей Сергеевич

Носков Юрий Александрович

03 октября 2017 г.