

«УТВЕРЖДАЮ»  
директор ИПЭЭ РАН  
академик РАН, доктор биологических наук

В.В. Рожнов

«16» марта 2017 г.



**ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ  
на диссертацию Александра Николаевича Иваницкого  
«Эколого-фаунистическая характеристика рукокрылых (Chiroptera) Абхазии и  
сопредельных территорий», представленную на соискание ученой степени кандидата  
биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология)**

**Актуальность темы выполненной работы.** Диссертация А.Н. Иваницкого посвящена рукокрылым Абхазии и круг решаемых в ней задач включает экологические и зоогеографические аспекты существования видов в рассматриваемом регионе. Рукокрылые – достаточно интенсивно изучаемая в последние годы группа. Несмотря на это, не только многие аспекты экологии представителей отряда Chiroptera остаются невыясненными, но даже пространственное распределение видов. Абхазия до последнего времени была одним из таких «белых пятен». Несмотря на почти двухсотлетнюю историю изучения группы в регионе (с 1835 года), опубликованные сведения о рукокрылых были отрывочными и разрозненными. Это при том, что регион по своим климатическим свойствам, географическому положению и известному богатству и разнообразию пещер должен быть потенциально привлекателен для самых разных видов рукокрылых. На фоне возрастающего пресса антропогенного воздействия на окружающую среду и ее постепенной трансформации возросло понимание обществом необходимости сохранения сложившихся к настоящему времени экосистем. При этом трудно рассчитывать на полное прекращение давления на них со стороны человека и в этой связи возрастает необходимость выявления распределения и функциональных связей разных групп организмов, что в перспективе может позволить минимизировать и как-то компенсировать негативные эффекты человеческой деятельности. В этой связи можно только приветствовать появление работы для такого региона как Абхазия, направленной на выявление видового разнообразия и оценку экологических связей группы летающих млекопитающих, характеризующихся высокой подвижностью с одной стороны и уязвимостью с другой.

**Новизна проведенных исследований и полученных выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.**

В представленной диссертации впервые обобщены накопленные за почти двухвековой период отрывочные сведения о находках рукокрылых на территории Абхазии и сопредельных регионов. Следует отметить, что самый интенсивный этап накопления сведений о видовом составе, распределении и условиях жизни рукокрылых региона приходится на последние двадцать лет и ведущая роль в этом принадлежит исследованиям А.Н. Иваницкого. В результате проведенных исследований впервые полно охарактеризована фауна региона, определено ее зоогеографическое положение, выявлены закономерности пространственно-временного распределения разных видов рукокрылых.

**Теоретическая значимость для соответствующей отрасли науки полученных автором диссертации результатов и выводов.**

Материалы диссертации имеют большое теоретическое значение для познания экологических особенностей и фауны рукокрылых Абхазии. Представленные результаты расширяют представление о воспроизводстве рукокрылых в регионе.

**Практическое значение полученных автором диссертации результатов.**

Полученные автором диссертации результаты, на наш взгляд, имеют наибольшее практическое значение в плане расстановки приоритетов при планировании охраны местообитаний рукокрылых. С этой проблемой сопряжена также выработка автором диссертации рекомендаций и предложений по законодательному регулированию туристического использования пещер, критически важных для выживания многих видов рукокрылых. Данные по распространению рукокрылых можно использовать при решении прикладных задач по охране животных, при составлении Красной Книги Республики Абхазии, в эколого-просветительской и преподавательской деятельности.

Научно-квалификационная работа А. Н. Иваницкого содержит 222 страницы текста (из них 30 страниц приложений) и состоит из введения, семи глав, выводов, списка использованной литературы (280 источников, из которых 91 – на иностранных языках). Текст иллюстрирован 43 рисунками и содержит 24 таблицы. По материалам исследования опубликовано 20 работ, в том числе глава в 1 монографии и 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК. Рецензируемая работа является оригинальной по полученным результатам.

Во введении охарактеризованы проблемы, связанные с заявленной темой, сформулированы цель, задачи и выносимые на защиту положения, охарактеризована научная новизна, а также теоретическая и практическая значимость работы.

В первой главе достаточно кратко, но содержательно представлена физико-географическая характеристика района исследований с описанием границ района, рельефа, водоемов, климата, высотной поясности, растительности и карста.

Во второй главе автор диссертации тщательно анализирует все накопленные к настоящему времени сведения о находках рукокрылых региона включающие как литературные сведения, так и информацию о музейных экземплярах. В конце главы приведена таблица с хронологией первых упоминаний в литературе и первых достоверных находок видов рукокрылых Абхазии.

Третья глава посвящена описанию материалов и методов исследований. Материалы вполне представительны, с учетом большой трудоемкости сбора в полевых условиях для изучаемой группы млекопитающих. Автором за все время работы (с 2000 по 2016 годы) добыто и учтено 33856 особей 24 видов рукокрылых, относящихся к 10 родам трех семейств. Используемые А.Н. Иваницким методы адекватны для решения поставленных задач.

Четвертая глава самая обширная в диссертации, занимает 78 страниц и в основном включает повидовые очерки 24 видов рукокрылых, зарегистрированных в Абхазии и на сопредельных территориях. Кроме того, автор диссертации приводит описания семи видов рукокрылых, отмеченных на соседних территориях, которые теоретически могут быть обнаружены и в Абхазии.

Пятая глава посвящена описанию экологии и пространственно-временной структуры фауны рукокрылых Абхазии и сопредельных территорий. В ней рассматривается характер пребывания разных видов рукокрылых (мигрирующие и оседлые), размножение и приводятся оценки пространственного распределения (встречаемость и относительное обилие; вертикальное распределение), а также подробно рассматриваются места обитания зверьков. В главе приведены сведения по совместному обитанию рукокрылых разных видов в убежищах и устойчивости таких сообществ.

В шестой главе фауна рукокрылых Абхазии охарактеризована с зоогеографических позиций и показано ее сходство с фауной рукокрылых Балканского полуострова.

Седьмая глава посвящена преимущественно вопросам охраны рукокрылых, рассмотренных с разных позиций. В главе рассмотрены как теоретические аспекты, так и практические меры по охране рукокрылых.

Завершают текст диссертации «Выводы», в которых кратко отражены важнейшие результаты исследования.

В заключение реферативной части отзыва следует отметить, что диссертационное исследование А.Н. Иваницкого выполнено на репрезентативном материале и содержит новые данные, представляющие несомненную научную ценность.

Вместе с тем, как любое оригинальное исследование, работа А.Н. Иваницкого несвободна от ряда неточностей и недочетов, что неизбежно вызывает ряд замечаний.

Например, повидовые очерки начинаются с латинского названия вида, без приведения русского аналога, а затем в тексте неожиданно появляются русские названия, что доставляет неудобство при прочтении.

На наш взгляд, хорошо было бы перед началом использования терминов, связанных с миграционным статусом видов в повидовых очерках главы 4, сделать ссылку на главу 5, где эти термины описываются, либо вынести их в отдельный «словарь», где привести расшифровку.

При описании характера зимовок *Myotis brandtii* на странице 50 автор диссертации упоминает про крупные колонии этого вида в Средней Сибири, хотя систематика вида пересмотрена и в систематико-географическом справочнике «Млекопитающие России» указано, что зверьков, ранее относимых к этому виду восточнее р. Обь следует относить к другому виду *Myotis sibirica* (Крусков, 2012).

В диссертации есть расхождение при указании сроков рождения детенышей *Myotis blythii*. На странице 64 указано, что «роды приходятся на сроки от начала июня до середины июля», а на странице 65 указан другой период «в конце мая – самом начале июня».

Вызывает недоумение использованное в диссертации на странице 70 утверждение про область выведения потомства *Nyctalus lasiopterus* «к югу от 50 параллели» со ссылкой на публикацию А.П. Кузякина (1980). Нам не удалось в этой публикации обнаружить сведений подтверждающих правильность данного утверждения.

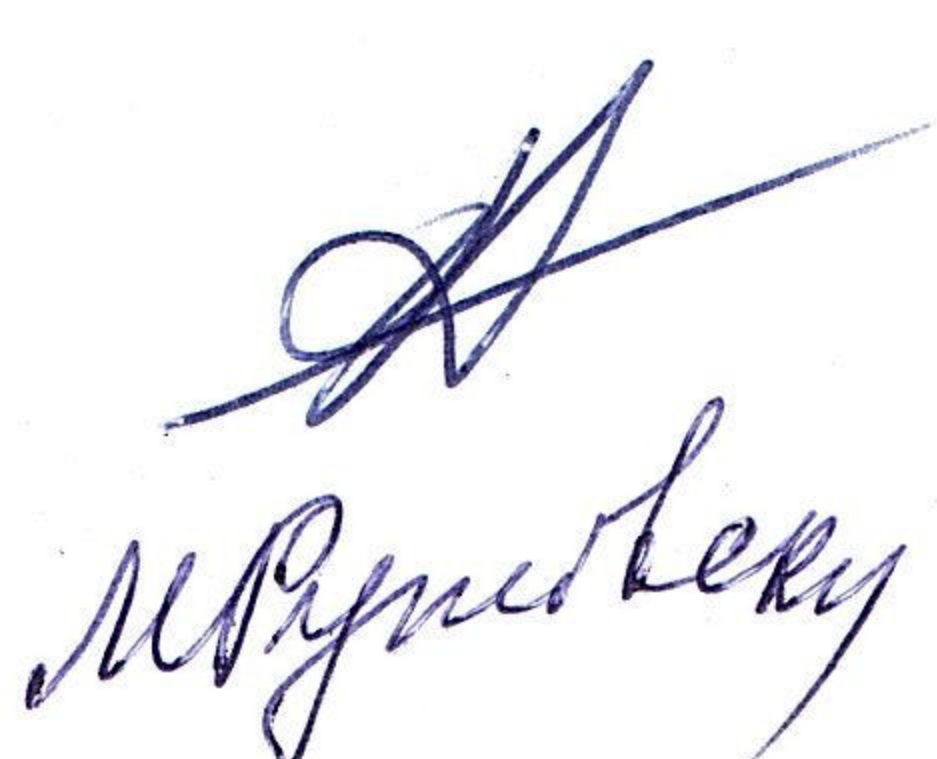
Тем не менее, все высказанные замечания носят рекомендательный характер и несколько не умаляют ценности диссертации.

**Заключение.** Диссертационная работа А.Н. Иваницкого «Эколого-фаунистическая характеристика рукокрылых (Chiroptera) Абхазии и сопредельных территорий» соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», принятых Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Диссертационная работа А.Н. Иваницкого «Эколого-фаунистическая характеристика рукокрылых (Chiroptera) Абхазии и сопредельных территорий» была обсуждена на межлабораторном семинаре ИПЭЭ РАН (в составе лаборатории поведения и поведенческой экологии млекопитающих и лаборатории сравнительной этологии и биокоммуникации), протокол №2 от 22 февраля 2017 года и получила положительную оценку.

Кандидат биологических наук,  
научный сотрудник

Доктор биологических наук, доцент,  
старший научный сотрудник



Васеньков Д.А.

Рутовская М.В.

Контактная информация:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова

Российской академии наук (ИПЭЭ РАН)

Адрес: 119071, г. Москва, Ленинский пр. д. 33

Тел.: 8 (495) 954-75-53

E-mail: [admin@sevin.ru](mailto:admin@sevin.ru)



Подпись Васеньков Д.А.  
Заверяю, зав. канц. ИПЭЭ РАН Т.Ш.  
16 03 2017 г.

Подпись Рутовская М.В.  
Заверяю, зав. канц. ИПЭЭ РАН Т.Ш.  
16 03 2017 г.