

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ  
БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК  
«САЯНО-ШУШЕНСКИЙ»

662710 Красноярский край, пос. Шушенское,

ул. Заповедная, 7.

Тел: (391-39) 3-18-81, факс: 3-23-00

E-mail: [zapoved7@vandex.ru](mailto:zapoved7@vandex.ru)

№ 406 от 19.11.2018

В диссертационный совет Д 212.267.09,  
созданный на базе федерального  
государственного автономного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Национальный исследовательский Томский  
государственный университет»

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жигалина Александра Владимировича  
«Фауна и экология рукокрылых (Mammalia, Chiroptera, Vespertilionidae) Алтае-  
Саянской горной страны и сопредельных территорий»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по  
специальности 03.02.04 – «Зоология» в федеральном государственном автономном  
образовательном учреждении высшего образования «Национальный  
исследовательский Томский государственный университет»

Рукокрылые являются одной из наименее изученных групп млекопитающих  
ввиду особой специфики как самих летучих мышей и соответствующих методик их  
изучения, так и отсутствия достаточного числа узкопрофильных специалистов –  
хироптерологов.

Диссертация А.В. Жигалина содержит богатую эмпирическую базу,  
собранную и проанализированную автором за 11 лет исследований. За этот период  
в пяти ландшафтных зонах на 19 ключевых участках обследовано 1254 особи  
разных видов рукокрылых, из которых 557 особей окольцовано.

На основании максимального перекрытия ареалов выявлены границы двух  
хироптерологических комплексов – Алтае-Саянского и Убсунурского,  
отличающихся достоверно по наличию или отсутствию центрально-азиатских  
видов.

Безусловный интерес вызывает установленный факт высокой степени  
приспособляемости рукокрылых к урбанизированной среде, что увеличивает их  
шансы на выживание в условиях деградации естественных биотопов.

Круглогодичные многолетние системные исследования А.В. Жигалина позволили установить новые места встреч и существенно уточнить границы ареалов многих видов рукокрылых.

Следует отметить разносторонность исследования, где наряду с собственно рукокрылыми собирался материал по их паразитофауне. В результате этой работы выявлены эктопаразиты 11 видов рукокрылых, в числе которых один вид мухи-кровососки (*Basilisa mongolensis*) отмечен впервые для территории России и описано два новых для науки вида клещей (*Macronyssus sibiricus* и *M. stanyukovichii*).

Наряду с явными достоинствами работы, в ней есть ряд устранимых недоработок. Картографический материал и комментарии к нему не позволяют в полной мере оценить масштабы и географию собственных исследований автора. Текст до конца не выверен – есть грамматические ошибки и опечатки. Из автореферата неясны результаты кольцевания – одной из главных составляющих в изучении путей миграции и определении мест зимовок рукокрылых.

Отсутствие достоверного материала с территории Монгольского Алтая – скорее не недостаток работы, а обозначенный вектор перспективных исследований

В целом диссертация содержит уникальный и ценный обобщающий материал по теме исследования, а ее автор Жигалин Александр Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – «Зоология»

к.б.н., инструктор-методист по туризму отдела экологического просвещения, туризма и рекреации Саяно-Шушенского биосферного заповедника  
тел: 8(39139)3-18-81, 89509969627  
E-mail: [equi2007@rambler.ru](mailto:equi2007@rambler.ru)



Т.Д. Мухамедиев,

Мухамедиев Тимур Джихатович

Подпись Мухамедиева Т.Д. заверяю  
главный специалист по делопроизводству

Г.А. Потылицина