

27 ноября 2018 г.

620028, г. Екатеринбург  
ул. Репина, 3

### **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**

Горные страны, характеризуясь высокой мозаичностью ландшафта, обладают высокой емкостью среды обитания, поэтому им свойственны большое биоразнообразие и высокое видовое богатство. Это все относится и к рукокрылым. Обширная территория Сибири характеризуется крайней неравномерностью изученности хироптерофауны, и поэтому каждая новая работа, безусловно, вызывает большой интерес.

Представленная работа выполнена на большом материале, включает 7 глав, введение и заключение с выводами, содержит 15 таблиц и 55 рисунков. Список литературы насчитывает 265 источников, в том числе 109 на иностранных языках. Диссертация содержит оригинальные сведения о биологии рукокрылых горных систем юга Сибири. Ее материалы могут быть использованы для организации мероприятий, направленных на охрану рукокрылых на территории субъектов федерации Сибирского федерального округа.

Тем не менее, при прочтении автореферата у меня появился ряд замечаний:

В разделе «Научная новизна» высказывается мысль о благоприятности городской среды для двухцветного кожана. Сама мысль, безусловно, верная, но степень ее новизны спорна. Двухцветный кожан в разных регионах России является одним из самых синантропных видов рукокрылых.

Город Томск, на территории которого проведены исследования обитания рукокрылых в условиях городской среды обитания, находится вне пределов Алтае-Саянской горной страны. Для проведения подобного модельного исследования следовало, на мой взгляд, выбрать, по меньшей мере, еще одно городское поселение в пределах исследуемой территории, сравнить предварительные результаты и при обнаружении общих тенденций использовать данные, полученные на территории Томска.

В разделе «Заключение» в пятом тезисе высказана мысль о наличии в городах условий, обеспечивающих зимовку рыжей вечерницы, но в соответствующей главе автореферата информация об этом отсутствует. На

своем опыте могу сказать: в Екатеринбурге зимующих рыжих вечерниц я не наблюдал. А Екатеринбург находится на одной широте с Томском.

В материалах и методах указано о сборе материала для молекулярно-генетического исследования и о проведении такого исследования, но ни в основном содержании работы, ни в заключении результаты этого исследования никак не отражены.

В автореферате приведены две таблицы. Вызывает недоумение, что обе имеют один и тот же номер – номер 1. При этом в таблице 1 главы 4 обозначения биотопов приведены арабскими цифрами, а в легенде к таблице – римскими.

В целом, высказанные мною замечания не умаляют достоинств работы. Работа написана хорошим научным языком. Впечатляет как список цитированной литературы, так и список и уровень публикаций самого автора, в которых адекватно отражены материалы, представленные в диссертации.

На основании изложенного считаю, что работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель Жигалин Александр Владимирович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

Доцент каф. биохимии УГМУ  
канд. биол. наук  
(03.00.08 – Зоология)



Олег Леонидович ОРЛОВ

раб. тел.: (343) 214 85 53  
e-mail: o\_l\_orlov@mail.ru

УрГМУ:  
Телефон:(343) 214-86-71  
Официальный электронный  
адрес: usma@usma.ru  
Официальный сайт  
(web-сайт): www.usma.ru