

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **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

Диссертационная работа А.В. Жигалина посвящена выявлению видового состава и закономерностей пространственной структуры фауны рукокрылых Алтае-Саянской горной страны и сопредельных территорий, изучению экологии видов и структуры сообществ этих животных. Объектом исследования являются рукокрылые – один из многочисленных отрядов млекопитающих, представители которого распространены практически повсеместно, за исключением полярных широт и высокогорий. С точки зрения вирусологии, эти животные признаны переносчиками или потенциальными переносчиками ряда опасных для человека и животных вирусов, таких как вирус бешенства, эболавирусы и Марбург-вирус, коронавирусы человека – возбудители тяжелого острого респираторного синдрома (SARS) и ближневосточного респираторного синдрома (MERS). В целом, в настоящее время у рукокрылых обнаружено 248 видов вирусов или их маркеров, при этом представители семейства гладконосых летучих мышей Vespertilionidae лидируют среди других семейств рукокрылых по числу обнаруженных у них видов вирусов.

Несмотря на эпидемиологическую значимость рукокрылых, сведения о видовом составе, численности и ареале в пределах некоторых регионов зачастую крайне скудны или отсутствуют. Также немаловажным для понимания процессов, происходящих в природных очагах, является установление ряда факторов, влияющих на численность видов-природных резервуаров, изменение границ ареалов, а также изучение биоценологических связей между видами-резервуарами и другими животными, обитающими на той же территории.

Все вышеперечисленные проблемы были исследованы в диссертационной работе А.В. Жигалина. Уточнен видовой состав рукокрылых в пределах Алтае-Саянской горной страны, представляющей значительную по площади территорию. Уточнены ареалы кожанка гобийского, вечерницы рыжей и представителей рода кожановидных нетопырей *Hypsugo*. Определены биотические и абиотические факторы, влияющие на численность бореальных и центральноазиатских видов рукокрылых. Показано, что в городской среде формируются условия, благоприятные для существования и размножения европейских видов – вечерницы рыжей и кожана двухцветного. Изучены биоценологические связи рукокрылых с другими видами животных – насекомоядными, хищниками, в т.ч. на

примере Барсуковской пещеры, самой крупной зимовочной колонии рукокрылых в Западной Сибири.

Автором получен большой массив данных за длительный промежуток времени. Работа выполнена на высоком научном уровне с использованием современных методов и оборудования и иллюстрирована качественными рисунками и графиками. Результаты исследования проанализированы с использованием нескольких статистических программ, что подтверждает их достоверность. Полученные А.В. Жигалиным результаты были представлены на международных и всероссийских конференциях и опубликованы в журналах из списка ВАК и входящих в список Scopus и Web of Science, что свидетельствует об их высоком уровне.

Резюмируя вышесказанное, можно констатировать, что диссертационная работа А.В. Жигалина «Фауна и экология рукокрылых (Mammalia, Chiroptera, Vespertilionidae) Алтае-Саянской горной страны и сопредельных территорий» соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

Ведущий научный сотрудник,  
зав. сектором гибридных технологий  
отдела биотехнологии ФБУН ГИИЗ  
«Вектор» Роспотребнадзора,  
д-р биол. наук

Е.И. Казачинская

Подпись Е.И. Казачинской заверяю.

Ученый секретарь ФБУН ГИИЗ  
«Вектор» Роспотребнадзора,  
канд. биол. наук, доцент



О.А. Плясунова

02.11.2018

Автор отзыва: Казачинская Елена Ивановна

Сведения об организации:

Федеральное бюджетное учреждение науки  
Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор»  
Федеральной службы по надзору в сфере защиты  
прав потребителей и благополучия человека  
630559, р.п. Кольцово, Новосибирская область,  
Телефон: 8 (383) 363-47-10  
E-mail: [vector@vector.nsc.ru](mailto:vector@vector.nsc.ru)  
Сайт: <http://www.vector.nsc.ru>