

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
(специальность 03.02.05 – энтомология)

**Кужугет Светланы Владимировны**

**«Фауна наземных полужесткокрылых (Heteroptera: Leptopodomorpha, Cimicomorpha, Pentatomomorpha) Тувы»**

Актуальность темы данной работы в назревшей необходимости объединения и анализа разрозненные сведения предшествующих исследователей, а также пополнения новыми данными о видовом составе и особенностях существования наземных полужесткокрылых Тувы. В рецензируемом автореферате подводятся итоги 8-летних исследований автора, целью которых стало уточнение таксономического состава фауны полужесткокрылых Тувы; проведение хорологического анализа фауны в различных аспектах: биогеографическая характеристика Тувы и изучение ареалов обитающих здесь наземных полужесткокрылых; выявление особенностей распределения наземных полужесткокрылых региона по природным районам, межгорным котловинам, высотным поясам и экологическим группам. Причем такая полная инвентаризация фауны наземных полужесткокрылых Тувы и анализ таксономической и ареалогической структура данной фауны были осуществлены впервые. Анализ сходства фауны Тувы с фаунами сопредельных территорий позволил косвенно аргументировать малую изученность определенных районов.

Результаты имеют существенное теоретическое значение и в значительной степени дополняют сведения о животном мире Тувы. В практическом плане работа может быть использована при организации регионального экомониторинга и разработке систем рационального природопользования.

К сожалению в тексте автореферата оказались ссылки не на все рисунки, а именно на рисунок 2, на котором, по нашему мнению непонятна логика распределения семейств на двух диаграммах (почему малочисленное по количеству видов семейство Piesmatidae расположено на правой, где выделены наиболее многочисленны) и не совсем корректно отображено процентное соотношение видов (хотя в семействе Miridae фактически около 33, а не 34% видов; малые семейства Berytidae, Cimicidae, Pyrrhocoridae, Stenocephalidae и Plataspidae, не включенные в диаграммы, в общей сложности составляют еще около 2%, т.е. получается более 100%). Некорректны некоторые формулировки: так семейства Pyrrhocoridae, Stenocephalidae и Plataspidae (стр. 8) включают не один род и один вид, а по одному роду и одному виду.

Можно ли всегда категорично утверждать, что некоторые виды «отсутствуют» на указанных территориях (стр. 9), возможно какие-то из них просто пока не отмечены? Скорее фигуральным является выражение «клопы охотнее всего заселяют» определенные биотопы (стр. 18), это было бы строгим выводом, если бы исследовалось распределение по станциям популяций конкретных видов, чего не следует из приведенного в автореферате текста, а говорится о богатстве видами мезофитного комплекса.

Замечания касаются и полноты помещенных в автореферат сведений: в частности интересно, какой именно вид был впервые выявлен для фауны России? Впрочем, все это, несомненно, должно быть отражено в основном тексте диссертационной работы.

В целом судя по автореферату диссертация С.В. Кужугет «Фауна наземных полужесткокрылых (Heteroptera: Leptopodomorpha, Cimicomorpha, Pentatomomorpha) Тувы» – законченное научно-квалификационное исследование и оценивается положительно. Диссертация соответствует предъявляемым требованиям, сделанные выводы интересны и обоснованы, изложенный материал освещен автором в печати, а соискатель заслуживает степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.05 – энтомология.

Заместитель директора по учебной  
работе Ботанического сада ННГУ

Т.Р. Хрынова

