

ОТЗЫВ

профессора, доктора биологических наук, профессора Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского» Аникина Василия Викторовича на автореферат кандидатской диссертацию Юсупова Залимхана Магомедовича
«Фауна и высотно-поясное распределение муравьев (Hymenoptera, Formicidae) Центрального Кавказа (в пределах Кабардино-Балкарии)»
представленную к защите в диссертационный совет Д 006.015.01
при Всероссийском научно-исследовательском институте защиты растений
по адресу: 196608, Санкт-Петербург-Пушкин, шоссе Подбельского 3
на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности
03.02.05 – энтомология

Диссертация З.М. Юсупова представляет собой комплексную работу по исследованию фауны, анализу зоогеографических и экологических особенностей установленной фауны и высотно-поясного распределения муравьев Центрального Кавказа (в пределах Кабардино-Балкарии).

Тема диссертации очень **актуальна**, ввиду слабой и фрагментарной изученности фауны, таксономии и высотно-поясного распределения муравьев Кавказского перешейка и России в целом. Поэтому выбранная тема диссертационной работы актуальна и своевременна, а по своему объему – достаточно большая и заслуживает внимания научного сообщества. Четыре вида приводятся как новые для науки. Так же стоит отметить, что в результате проведенных исследований впервые для территории России указано 6 видов муравьев, для Кавказа – 2 вида, для Центрального Кавказа – 4 вида.

Решение поставленных задач требует глубокого понимания и восприятия таксономии, систематики, биологии, географии и знания автором математических методов прикладного плана для анализа и обработки большого объема собранного материала.

Поставленная диссертантом цель исследования – изучить видовой состав и закономерности распределения фаунистических комплексов муравьев в условиях высотно-поясной неоднородности ландшафтов центральной части Северного Кавказа (в пределах Кабардино-Балкарии) – была в полной мере достигнута автором благодаря решению хорошо скоординированных и четко поставленных задач исследовательской работы. Был установлен таксономический состав муравьев, населяющих различные биотопы Центрального Кавказа (в пределах Кабардино-Балкарии); проведен зоогеографический и экологический анализ установленных фаун; проведен анализ высотно-поясного распределения муравьев терсского и эльбрусского вариантов поясности; проведен сравнительный анализ высотно-поясного распределения муравьев в условиях двух вариантов поясности.

В ходе 12-летней работы диссертантом проведен большой объем исследований и в полной мере были обработаны собственные сборы, материалы других исследователей и музейные коллекции. Обработанные данные и полученные результаты были представлены в открытой печати в виде 18 научных статей, в том числе 8 работ в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК. Прошли апробацию в виде докладов и сообщений на различных тематических конференциях российского и международного уровней. Все используемые в исследованиях методы общеприняты,

апробированы и не вызывают сомнения. Полученные результаты проведенных исследований четко документированы в тексте автореферата достаточным количеством таблиц и рисунков.

Все вышеизложенное позволяет считать методическое обеспечение данного исследования вполне достаточным, чтобы **достоверно** оценить полученные результаты, обосновать научные положения и выводы диссертации. Четко сформулированные представленные положения автором были в полной мере доказаны в тексте автореферата и подтверждены соответствующими выводами самой работы. Диссертация З.М. Юсупова написана по традиционному плану и структурно состоит из введения, 7 глав, 6 выводов, списка литературы и 1 приложения.

Замечания следующего порядка:

1. Оформление рис. 1 в печатном варианте автореферата – его малый размер, который не позволяет в полной мере ознакомиться с представленными обозначениями и данными на рисунке.

2. На представленной на рис. 8 дендрограмме следует выделять либо 2 кластера, состоящих из двух подкластеров, либо 4 кластера, объединенных в два надкластера, так как рассояния между первым и вторым кластером приблизительно равно расстоянию между подкластерами третьего кластера.

Других замечаний нет.

Заключение. Автореферат и 18 публикаций, посвященные изучению фауны и высотно-поясного распределения муравьев Центрального Кавказа (в пределах Кабардино-Балкарии) полностью отражают содержание диссертации. Диссертация «Фауна и высотно-поясное распределение муравьев (Hymenoptera, Formicidae) Центрального Кавказа (в пределах Кабардино-Балкарии)», выполнена на хорошем научном и методическом уровнях, отвечает паспорту специальности 03.02.05 – Энтомология и соответствует требованиям пп. 9–11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», а соискатель Юсупов Залимхан Магомедович успешно представил законченное научное исследование, имеющее значительный элемент новизны, и заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.05 – Энтомология.

Аникин Василий Викторович
доктор биологических наук (03.02.05 – Энтомология),
профессор, профессор кафедры морфологии
и экологии животных ФГБОУ ВО «Саратовский
национальный исследовательский
государственный университет
имени Н.Г. Чернышевского»,
410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83, корпус 5
Биологический факультет, тел: +7 (8452) 511630
AnikinVasiliiV@mail.ru



18.09.2018