

**СВЕДЕНИЯ**  
**о результатах публичной защиты Юсупова Залимхана Магомедовича**

**Тема диссертации «Фауна и высотно-поясное распределение муравьев (Hymenoptera, Formicidae) Центрального Кавказа (в пределах Кабардино-Балкарии)», шифр и наименование специальности 03.02.05 – энтомология, биологические науки**

**Присутствовали члены совета:**

**Павлюшин В.А., Левитин М.М., Наседкина Г.А., Анисимов А.И., Афанасенко О.С., Гричанов И.Я., Гусева О.Г., Егоров А.Б., Долженко В.И., Иващенко В.Г., Конарев А.В., Лаптиев А.Б., Медведев С.Г., Мироненко Н.В., Новикова И.И., Силаев А.И., Синев С.Ю., Сухорученко Г.И., Токарев Ю.С., Федотова З.А., Фролов А.Н., Шпанев А.М.**

**Заключение диссертационного совета**

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований впервые для Северного Кавказа выявлены закономерности распределения муравьев с учетом высотно-поясной структуры региона исследований, а также таксономический состав фауны муравьев Кабардино-Балкарии, представленный 84 видами, относящимися к 27 родам из 5 подсемейств. Наиболее богаты видами роды *Formica*, *Lasius*, *Myrmica* и *Temnothorax*. Описаны три новых для науки вида: *Myrmica elbrusi*, *Temnothorax dluskyi*, *Temnothorax tembotovi*.

Показано, что фауна муравьев Кабардино-Балкарии гетерогенна и состоит из двух групп блоков: первый объединяет самую богатую и разнообразную фауну муравьев, населяющих равнинно-предгорно-среднегорные районы, и составляет 65 видов, 26 родов из 5 подсемейств муравьев. Эта группа распадается в свою очередь на две подгруппы: 1. равнинно-предгорная фауна, включающая в себя 52 вида, 22 рода из 5 подсемейств, 2. предгорно-среднегорная, состоящая из 48 видов, 21 рода из 4 подсемейств муравьев. Вторая группа заметно уступает по разнообразию первой и включает муравьев, обитающих в высокогорной части республики, и насчитывает 38 видов, 10 родов из 3 подсемейств муравьев.

Установлено, что мирмекофауна исследуемой территории может быть охарактеризована как кавказско-европейская; она представлена 17 зоогеографическими комплексами, которые в свою очередь относятся к 4 фауногенетическим классам:

I. Класс зоны хвойных лесов (18 видов): *борео-монтанный, европейско-кавказский монтанный*.

II. Класс зоны смешанных и лиственных лесов (32 вида): *европейско-западносибирский, европейско-кавказский, европейско-сибирский, кавказско-закавказский, малоазийско-кавказский, южно-европейский, южно-палеарктический*.

III. Класс субаридной и аридной зон (29 видов): *балкано-кавказский, кавказский аридный, кавказско-закавказский аридный, североафриканско-переднеазиатский, средиземноморский, степной, турано-степной*.

IV. Класс субальпийских и альпийских лугов (4 вида): *кавказский монтанно-луговой*.

Доказано, что таксономическое разнообразие муравьев Кабардино-Балкарии сокращается с продвижением в горы от степей к альпийскому поясу. В мирмекофауне терского и эльбрусского вариантов установлены определенные различия, связанные, с

одной стороны, с высотно-поясной, а с другой – с долготной (варианты поясности) структурой Центрального Кавказа.

**Теоретическая значимость и научная новизна исследования обоснована** тем, что работа вносит вклад в познание фауны и высотно-поясного распределения насекомых Кавказа и сопредельных регионов, в частности, в представление о генезисе фаун горных территорий. В результате проведенных исследований на территории Кабардино-Балкарии выявлено 4 новых для науки вида, на территории России – 6 новых видов.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается** возможностью их использования при составлении справочников и каталогов региональных фаун, Красной книги Кабардино-Балкарии.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила** полную воспроизводимость результатов и их научную обоснованность, так как они базируются на изучении обширного материала из коллекций Зоологического института РАН, Зоологического музея МГУ, Института зоологии НАНУ, а также личных сборах автора, которые проводились в 2006–2017 годах на территории Кабардино-Балкарской республики (более 17 тыс. экземпляров Formicidae). **Использование** современных методов статистической обработки позволили обеспечить обоснованность и достоверность результатов диссертационного исследования. **Выводы**, сделанные на основе проведенного анализа, согласуются с современными данными, полученными другими исследователями по данной тематике.

**Личный вклад соискателя состоит в** научном анализе данных, полученных в результате сбора и обработки материала, включая подготовку публикаций, выполненных диссертантом большей частью самостоятельно, либо при его непосредственном участии (не менее 80%). По материалам диссертации опубликовано 18 печатных работ, в том числе 8 статей в журналах, рекомендованных ВАК, 3 – в других научных журналах, 7 – в материалах конференций. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных работах диссертанта.

Диссертационный совет отмечает, что диссертационная работа Юсупова З.М. представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года №842 842 (с изменениями от 21.04.2016 г. № 335), в которой решена важная научная задача, имеющая существенное значение для развития и расширения энтомологических и экологических исследований по изучению закономерностей распределения и структуры муравьев не только на территории Кабардино-Балкарии, но и других регионов России.

На заседании 18.10.2018 г. диссертационный совет принял решение присудить Юсупову З.М. ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 22 человек (из них 8 докторов наук по специальности 03.02.05 – энтомология), участвовавших в заседании, из 30 человек, входящих в состав совета, проголосовал: за – 22, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.