



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ЗИН РАН)**

Университетская наб., д. 1, Санкт-Петербург, 199034

Тел.: (812) 328-03-11

Факс: (812) 328-29-41, (812) 328-02-21,
(812) 714-04-44

E-mail: admin@zin.ru, office@zin.ru,

WWW: http://www.zin.ru

ОКПО 02698571, ОГРН 1027800535091,

ИНН/КПП 7801043337/780101001

24.04.2018. № 12505-112
На № _____ от _____



Директор
ФГБУН Зоологический институт
Российской академии наук

Академик РАН О.Н. Пугачев

“ 12 ” апреля 2018 г.

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ОТЗЫВ

ведущей организации Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Зоологический институт Российской академии наук
о диссертации Дилшоды Шарафовны Якубовой “Фауна и экология жуков стафилинид
(Coleoptera, Staphylinidae) южного склона Гиссарского хребта”, представленной на
соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.04 – зоология

Диссертационное исследование Дилшоды Шарафовны Якубовой направлено на решение актуальных вопросов современной энтомологии, связанных с изучением фауны, экологических и географических особенностей групп насекомых, имеющих большое теоретическое и практическое значение. Палеарктические жесткокрылые семейства Staphylinidae, занимающие одно из первых мест среди представителей этого отряда по численности особей в самых разных стадиях, а также по своей роли в биогеоценозах, в Таджикистане, как и в большинстве регионов суши, относятся к числу таких групп, поэтому цель и задачи исследования вполне обоснованы.

Работа состоит из введения, 6 глав, выводов, списка цитированной литературы и двух Приложений. Основное ее содержание изложено на 138 страницах, еще 29 страниц занимает список цитированной литературы, включающей 297 названий, в том числе 161 работу иностранных авторов. Во введении вполне адекватно отражены актуальность, цель и задачи исследования, научная новизна, теоретическая и практическая ценность работы,

основные выносимые на защиту положения, а также общие сведения о публикациях и апробации результатов.

В главе 1 на 7 страницах подробно описаны особенности климата, почв и растительности в районе исследования и закономерности их изменений с высотой. Диссертантом самостоятельно составлены климаграммы для южного склона Гиссарского хребта, очень наглядно показывающие различия в тепло- и влагообеспеченности основных высотных поясов.

Во 2-й главе на 9 страницах рассмотрены разные аспекты изучения семейства Staphylinidae в целом, история изучения фауны стафилинид СНГ, Таджикистана и Казахстана. Значительная часть этих данных прямого отношения к теме диссертации не имеет и в дальнейшем анализе не используется.

Описанию материала и методики работы посвящена глава 3, занимающая 5.5 страниц. Текст этой главы показывает хорошее знакомство диссертанта с основными методами сбора стафилинид и значительный объем собранного ею материала.

Глава 4 – «Аннотированный список видов стафилинид южного склона Гиссарского хребта» – одна из центральных и наиболее важных в диссертации. На 57 страницах приведен полный список фауны изученного региона, составленный главным образом по результатам собственных сборов с учетом материала из нескольких крупных коллекций, включая коллекцию Зоологического института РАН, и литературных сведений. Для каждого вида приведены данные этикеток, что важно для фаунистических работ, поскольку позволяет оценить объем и репрезентативность материала, а при необходимости проверить точность определений и сделанных на их основе выводов.

В главе 5 на 40 страницах рассмотрено высотно-поясное и ландшафтно-биотопическое распределение стафилинид в регионе исследований. Материалы этой главы показывают хорошее знакомство диссертанта с особенностями разных аспектов пространственного распределения стафилинид в таком сложном регионе, как юг горного Таджикистана. Д. Ш. Якубовой вскрыты и проанализированы основные закономерности поясного и ландшафтного распределения разных экологических комплексов стафилинид на Гиссарском хребте. Значительную часть главы составляет таблица, в которой виды изученной фауны распределены по жизненным формам.

Раздел V.3 (Практическое значение стафилинид) в составе этой главы выглядит чужеродным, его, вероятно, можно было бы выделить в качестве самостоятельной главы, поскольку раздел имеет значительный объем (5 страниц) и прямо с основным содержанием главы не связан.

Глава VI посвящена зоогеографической характеристике фауны стафилинид южного склона Гиссарского хребта. При очень недостаточной таксономической изученности группы в регионе и неполных сведениях о распространении видов в соседних странах (21 % видов известен только из Таджикистана или определен только до рода) анализ возможен только очень предварительный, но и он позволил диссертанту получить вполне осмысленные данные, в частности, показать значительную долю горноазиатских и среднеазиатских видов.

Выводы по диссертации сформулированы достаточно четко и лаконично и в полной мере отражают ее содержание.

Приложение 1 к диссертации содержит хорошо сделанные цветные фотографии представителей многих родов стафилинид фауны Гиссарского хребта, а Приложение 2 – фотографии основных типов ландшафтов и биотопов в разных высотных поясах, а также специфических микробиотопов, населенных богатыми комплексами жуков изученной фауны.

На наш взгляд, наиболее значимые достижения диссертанта состоят в следующем. Впервые составлен список 180 видов крупного семейства жесткокрылых из большого и сложного региона, который представляет собой южный склон Гиссарского хребта. Получены обширные данные по составу комплексов стафилинид, населяющих основные типы ландшафтов и биотопов в нескольких высотных поясах Гиссарского хребта, и показаны степень своеобразия каждого из комплексов и степень сходства между ними. Несмотря на сравнительно небольшую площадь, занятую в районе исследования широколиственными лесами, что объясняется как местными физико-географическими условиями, так и его интенсивным хозяйственным освоением, наиболее богатый и своеобразный комплекс стафилинид обнаружен в этом типе ландшафта

Заключение. Рассматриваемая работа Д.Ш. Якубовой “Фауна и экология жуков стафилинид (Coleoptera, Staphylinidae) южного склона Гиссарского хребта” отличается значительной научной новизной. Она полностью соответствует специальности 03.02.04 – зоология, а полученные результаты и выводы достоверны и имеют существенное теоретическое и практическое значение. Основные положения, выносимые на защиту, достаточно полно отражены в 4 тезисах и 15 опубликованных научных статьях, в том числе 2 – в польских изданиях. Они были также доложены на нескольких научных конференциях и семинарах, в том числе на Пятой международной конференции «Экологические особенности биологического разнообразия» (Худжанд, 2013). Содержание автореферата полностью соответствует содержанию диссертации; как положительную его особенность стоит отметить наличие списка видов изученной фауны.

особенностей и распространения стафилинид на южном склоне Гиссарского хребта. Она соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук с пунктом 36 Порядка присвоения ученых степеней и присуждения ученых званий, утвержденного Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 26 ноября 2016 года № 505, а ее автор, несомненно, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

Отзыв заслушан и одобрен на заседании научного семинара лаборатории систематики насекомых ФГБУН Зоологический институт РАН, протокол № 3 (822) от 12 марта 2018 г. Присутствовало на заседании 22 человека; результаты голосования: за – 22 (единогласно).

Председатель семинара

С.Ю. Синёв

Составитель отзыва

Б.А. Коротяев



Синёв Сергей Юрьевич, доктор биологических наук по специальности 03.02.05 - Энтомология, старший научный сотрудник, заведующий лабораторией систематики насекомых ЗИН РАН; e-mail: sergey.sinev@zin.ru

Коротяев Борис Александрович, доктор биологических наук по специальности 03.02.05 - Энтомология, ведущий научный сотрудник лаборатории систематики насекомых ЗИН РАН; e-mail: korotyay@rambler.ru

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Зоологический институт Российской академии наук, 199034 г. Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 1, тел. (812) 328-03-11, e-mail: office@zin.ru