

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 002.223.01 НА БАЗЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
НАУКИ ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
НАУК

Аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 20 октября 2015г. № 5

О присуждении Кошелевой Оксана Владимировне, гражданке РФ, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Наездники семейства Eulophidae (Hymenoptera, Chalcidoidea) Ставропольского края со специальным обсуждением подсемейства Tetrastichinae» по специальности 03.02.05 – энтомология принята к защите 2 июня 2015 г., протокол № 3 диссертационным советом Д 002.223.01 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Зоологический институт Российской академии наук, 199034, г. Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 1, № 105/нк от 11 апреля 2012 г.

Соискатель Кошелева Оксана Владимировна 1978 года рождения.

В 2001 году окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ставропольская государственная сельскохозяйственная академия» по специальности «Защита растений», работает научным сотрудником в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении Всероссийский научно-исследовательский институт биологической защиты растений.

Диссертация выполнена в лаборатории химической коммуникации и массового разведения насекомых Федерального государственного бюджетного научного учреждения Всероссийский научно-исследовательский институт биологической защиты растений.

Научный руководитель – доктор биологических наук Белокобыльский Сергей Александрович, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Зоологический институт Российской академии наук, лаборатория систематики насекомых, главный научный сотрудник.

Официальные оппоненты:

Лелей Аркадий Степанович, доктор биологических наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Биолого-почвенный институт Дальневосточного отделения Российской академии наук (БПИ ДВО РАН), лаборатория энтомологии, заведующий лабораторией,

Давидьян Елена Михайловна, кандидат биологических наук, Федеральное государственное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений, лаборатория биологической защиты растений, старший научный сотрудник, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, в своем положительном заключении, подписанном Гохманом Владимиром Евсеевичем, доктором биологических наук, Ботанический сад биологического факультета, ведущий научный сотрудник, и Владимиром Сергеевичем Новиковым, доктором биологических наук, профессором, Ботанический сад биологического факультета, директор, указала, что по объему изученного материала, использованным методам, а также полученным результатам, обобщениям и выводам можно заключить, что рассматриваемый труд, в соответствии с п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», является научно-квалифицированной работой, в которой содержится существенный вклад в развитие исследований по таксономии, морфологии, фаунистике и экологии хальцидоидных наездников. Таким образом, О.В. Кошелева заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.05 – энтомология.

Соискатель имеет 49 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 21 работу, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, 4. Все работы общим объемом 10 печатных листов, из них в рецензируемых научных изданиях – 3 п.л. Авторский вклад в опубликованные в соавторстве научные работы составляет не менее 75%.

Наиболее значительные работы по теме диссертации:

Кошелева, О. В. Зоогеографический анализ фауны наездников-эвлофид (Hymenoptera, Eulophidae) Ставропольского края (Предкавказье) / О. В. Кошелева // Энтомологическое обозрение. – 2012. – Т. 91, вып. 3. – С. 598–603.

Кошелева, О. В. Олигомеризация и другие эволюционные изменения в строении усиков наездников-тетрастихин (Hymenoptera, Eulophidae) / О. В. Кошелева // Энтомологическое обозрение. – 2013. – Т. 92, вып. 1. – С. 70–83.

Кошелева, О. В. Типы паразитизма наездников-эвлофид (Hymenoptera, Eulophidae) / О. В. Кошелева, В. В. Костюков // Энтомологическое обозрение. – 2014. – Т. 93, вып. 3. – С. 489–509.

Костюков, В. В. Первое сообщение о паразитах каштановой моли в России / В. В. Костюков, О. В. Кошелева, И. В. Наконечная, З. М. Гунашева // Защита и карантин растений. – 2014. – № 9. – С. 41–42.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

1. Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН – 1 (д.б.н. А.П. Расницын); 2. ВНИИ биологической защиты растений – 2 (д.с.н. В.Г. Коваленков и к.б.н. Л.П. Есипенко); 3. Белгородский национальный исследовательский университет – 1 (д.б.н. А.В. Присный); 4. Институт зоологии им. И.И. Шмальгаузена НАН Украины – 1 (д.б.н. М.Д. Зерова); 5. Воронежский государственный университет – 1 (к.б.н. А.В. Лопатин); 6. Кемеровский государственный университет – 1 (к.б.н. Д.А. Сидоров); 7. Институт леса КарНЦ РАН – 1 (к.б.н. А.Э. Хумала); 8. Государственный Дарвиновский музей – 1 (к.б.н. Т.В. Левченко); 9. Институт экологии горных территорий им. А.К. Темботова КБИЦ РАН – 1 (к.б.н. Н.Б. Винокуров); 10. Ульяновский Государственный Педагогический университет им. И.Н. Ульянова – 1 (к.б.н. Е.Н. Егоренкова) *(не выставлен на сайте Зоологического института РАН, так как поступил позднее 10 дней до защиты)*; 11. Института систематики и экологии животных Сибирского отделения РАН 1 (к.б.н. Ю.Н. Данилов) *(не выставлен на сайте Зоологического института РАН, так как поступил позднее 10 дней до защиты)*.

Всего поступило 12 отзывов из 11 организаций. Все отзывы положительные. Отзывы подписали 4 доктора и 8 кандидатов наук. Из них 8 отзывов без замечаний и 4 (отзывы д.б.н. Александра Павловича Расницына, д.б.н. Марины Дмитриевны Зеровой, к.б.н. Тимофея Викторовича Левченко и к.б.н. Андрея Эдуардовича Хумала) – содержат замечания, пожелания и уточняющие вопросы, ответы на которые содержатся в стенограмме заседания совета. Большая часть замечаний имеют редакционный характер.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что оппоненты являются ведущими российскими учеными в области систематики, биологии и экологии перепончатокрылых насекомых, и имеют научные труды в данной сфере исследований, в том числе и в рецензируемых научных изданиях. Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова – одно из самых авторитетных учреждений Российской Федерации, известное своими достижениями в энтомологических исследованиях.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработано представление о региональной фауне, основанное на оригинальном аннотированном списке из 268 видов эвлофид 53 родов 4 подсемейств, включающем 3 новых для науки вида, описанных диссертантом в соавторстве, 3 рода и 47 видов впервые указанных для фауны России, 27 родов и 160 видов – для фауны Северного Кавказа, 17 родов и 48 видов – для фауны Ставропольского края; **предложены** варианты основных направлений преобразований морфологических структур имаго эвлофид-тетрастихин, оригинальная иллюстрированная определительная таблица родов эвлофид-тетрастихин Северного Кавказа и выделение 18 типов паразитизма у наездников-эвлофид; **доказано** значение новых морфологических признаков для более точной идентификации с уточнением родовой принадлежности 96 видов эвлофид-тетрастихин, а также существование восточноевропейского кластера, объединяющего фауны Ставрополя и Среднего Поволжья и преобладание видов

с транспалеарктическим ареалом; **введена** классификация типов ареалов наездников-эвлофид Западной Палеарктики.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана значимость диагностических признаков (строение щечного шва и ямки, пропорции различных структур груди, длина краевой бахромки переднего крыла, окраска брюшка) для создания новых определительных таблиц эвлофид-тетрастихин.

применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использованы

комплекс традиционных методов полевых и лабораторных исследований (включая морфологические и зоогеографические методы) и современные статистические методы кластерного анализа; **изложены** фаунистические и ареалогические особенности состава фауны наездников-эвлофид Ставропольского края, а также особенности их биологии и хозяйственного значения; **раскрыты** проблемы в понимании и оценке диагностического значения ряда признаков эвлофид-тетрастихин и вопросы современного таксономического положения некоторых видов эвлофид-тетрастихин; **изучены** связи фауны эвлофид Ставропольского края с фаунами других регионов Палеарктики; выявлена доля широко- и узкоареальных видов в составе выделенных групп; **проведена модернизация** подходов к анализу зоогеографических связей эвлофид исследуемой территории на основе математических методов, а также подходов к подготовке определительной таблицы родов эвлофид-тетрастихин Северного Кавказа.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и подготовлены аннотированный список из 268 видов, относящихся к 53 родам и 4 подсемействам изучаемой фауны и оригинальная определительная таблица 27 родов эвлофид-тетрастихин Северного Кавказа, проиллюстрированная 40 рисунками и фотографиями деталей строения имаго; **определены** основные характеристики типов паразитизма и особенности хозяино-паразитных связей эвлофид с насекомыми из 11 отрядов; **создана** основа для использования

полученных данных по видовому составу, распространению и биологии эвлофид при составлении кадастровых списков видов насекомых; благодаря оригинальному ключу родов эвлофид-тетрастихин Северного Кавказа появилась возможность достоверного определения родов наездников данного региона; **представлены** аборигенные виды эвлофид, перспективные при создании стартовых популяций для подавления инвазивных видов вредителей.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

экспериментальные работы выполнены на обширном материале, в основе которого лежат сборы автора и В.В. Костюкова (ВНИИБЗР), а также материалы фондовой коллекции Зоологического института РАН (Санкт-Петербург) (всего более 3000 экземпляров); диагностика материала проведена путем сравнения с типовыми (17 видов) и сравнительными (98 видов) экземплярами из коллекции Зоологического института РАН (Санкт-Петербург); результаты получены с помощью оборудования, сертифицированного для лабораторных исследований: стереоскопических бинокляров МБС-10 и Olympus SZX7; для получения макрофотографий использовался бинокляр МС-2 ZOOM с цифровой камерой Digital DCM 510; **теория** о зоогеографической структуре и распределении эвлофид фауны Ставропольского края не противоречит фактическим данным, накопленным в мировой литературе по другим группам паразитических перепончатокрылых насекомых; **идея базируется** на тщательном обобщении и оценке всех современных сведений по морфологии, систематике, биологии и распространению наездников-эвлофид; **использованы** обширные оригинальные материалы, которые были получены в ходе исследовательской работы автора, с проведением углубленного сравнительного анализа с ранее полученными данными других авторов; **установлено** качественное совпадение результатов автора с современными данными, представленными в независимых источниках по исследованию хальцидоидных наездников; **использованы** обширный коллекционный материал, собственные сборы и наблюдения автора, лабораторные (оптическая микроскопия, изготовление микропрепаратов, изготовление рисунков и фотографий, подготовка определительных таблиц,

математическая обработка данных) и полевые методы исследования (выведение наездников из хозяев, сбор материала стандартными энтомологическими методами).

Личный вклад соискателя состоит в: непосредственном и активном участии в сборе и обработке материала, в научном анализе полученных данных и результатов, включая подготовку публикаций, которые были выполнены диссертантом в основном самостоятельно или при его непосредственном преобладающем участии (не менее 75 %).

На заседании 20 октября 2015 г. диссертационный совет принял решение присудить Кошелевой О.В. ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 8 докторов наук по специальности 03.02.05 – энтомология, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за – 16, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель

диссертационного совета



Пугачев Олег Николаевич

Ученый секретарь

диссертационного совета

Овчинникова Ольга Георгиевна

22 октября 2015 г.