

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 16 декабря 2014г. № 15

О присуждении Страховой Ирине Сергеевне, гражданке РФ ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Наездники хальциды рода *Elasmus* Westwood, 1833 (Hymenoptera, Eulophidae) фауны Палеарктики» по специальности 03.02.05 – энтомология принята к защите 30 сентября 2014 г., протокол № 13 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 Страхова Ирина Сергеевна 1986 года рождения.

В 2009 году окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ульяновский государственный университет имени И.Н. Ульянова» по специальности «Учитель биологии. Педагог-психолог», в 2012 году окончила аспирантуру Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Ульяновский государственный университет имени И.Н. Ульянова», работает младшим научным сотрудником в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Ульяновский государственный университет имени И.Н. Ульянова».

Диссертация «Наездники хальциды рода *Elasmus* Westwood, 1833 (Hymenoptera, Eulophidae) фауны Палеарктики» выполнена на кафедре «Зоология» Федерального государственного бюджетного образовательного

учреждения высшего профессионального образования «Ульяновский государственный университет имени И.Н. Ульянова.

Научный руководитель – доктор биологических наук, Ефремова Зоя Александровна, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ульяновский государственный университет имени И.Н. Ульянова», кафедра «Зоология», профессор.

Официальные оппоненты:

1. Гохман Владимир Евсеевич, доктор биологических наук, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, ведущий научный сотрудник,

2. Давидьян Елена Михайловна, кандидат биологических наук, Государственное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений Российской академии сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской академии наук, г. Москва в своем положительном заключении, подписанном Стригановой Беллой Рафаиловной, доктором биологических наук, членом-корреспондентом РАН, профессором, лаборатория почвенной зоологии и общей энтомологии, главный научный сотрудник, указала, что работа полностью соответствует требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, что позволяет заключить, что И.С. Страхова заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук.

Соискатель имеет 21 опубликованную работу, в том числе по теме диссертации 17 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, 4. Все работы общим объёмом 9,4 печатных листа, из них в рецензируемых

научных изданиях – 5,0 п.л. Авторский вклад в опубликованные в соавторстве научные работы составляет не менее 80%.

Наиболее значительные работы по теме диссертации:

1. Yefremova, Z., A new and remarkable species of *Elasmus* Westwood (Hymenoptera, Eulophidae) from Vietnam / Z. Yefremova, I. Strakhova // *Oriental Insects*. – 2009. – Vol. 43. – P. 275–295.

2. Ефремова, З.А. Обзор видов рода *Elasmus* Westwood (Hymenoptera, Eulophidae) России и сопредельных стран / З.А. Ефремова, И.С. Страхова // *Энтомологическое обозрение*. – 2010. – Т. 89, № 3. – С. 634–661.

3. Yefremova, Z. The Japanese *Elasmus* Westwood (Hymenoptera: Eulophidae), with description of new species / Z. Yefremova, I. Strakhova // *Entomological News*. – 2011. – Vol. 122, № 5. – P. 385–406.

4. Yefremova, Z. Review of the genus *Elasmus* Westwood (Hymenoptera: Eulophidae) in Israel with description of a new species / Z. Yefremova, I. Strakhova // *Israel Journal of Entomology*. – 2011–2012. – Vol. 41–42. – P. 221–237.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

1. ФГБУН Институт экологии горных территорий КБНЦ РАН – 1 (к.б.н. Н.Б. Винокуров); 2. ФГБОУ ВПО Вологодский государственный университет – 1 (к.б.н. Н.С. Колесова); 3. ФГБУН Биолого-почвенный институт ДВО РАН – 1 (д.б.н. А.С. Лелей); 4. ФГБОУ ВПО Ульяновский государственный педагогический университет им. И.Н. Ульянова – 1 (к.б.н. Е.Н. Егоренкова); 5. ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт Биологической защиты растений РАСХН – 1 (к.б.н. В.В. Костюков); 6. ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный университет» - 1 (д.б.н. В.Н. Калаев и к.б.н. А.В. Лопатин); 7. ФГБУН ИАЗ ЮНЦ РАН – 1 (к.б.н. М.В. Набоженко); 8. Научно-консультативный центр Ростовского филиала ООО «Агролига» - 1 (д.с.н. К.С. Артохин); 9. ФГБОУ ВПО Удмуртский государственный университет - 1 (к.б.н. И.В. Ермолаев); 10. ФГБОУ ВПО «Кемеровский государственный университет» - 1 (к.б.н. Д.А. Сидоров и д.б.н. Н.И. Еремеева).

Всего поступило 10 отзывов из 10 организаций. Все отзывы положительные. Отзывы подписали 4 доктора и 8 кандидатов наук. Из них 7 отзывов без замечаний и 3 (отзывы д.б.н. Аркадия Степановича Лелея, к.б.н. Ивана Владимировича Ермолаева и к.б.н. Максима Витальевича Набоженко) – содержат замечания, пожелания и уточняющие вопросы, ответы на которые содержатся в стенограмме заседания совет. Большая часть замечаний имеют редакционный характер.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что они являются ведущими отечественными специалистами в области систематики, биологии и экологии перепончатокрылых насекомых, известны своими достижениями и имеют многочисленные публикации в этой сфере исследований. Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН – один из самых авторитетных учреждений Российской Федерации, занимающийся фундаментальными проблемами энтомологии, известен своими достижениями в этой области знаний.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных диссертантом исследований:**

**разработаны** вопросы систематики, состава и распространения видов рода *Elasmus* в Палеарктике: выявлено 60 видов, 9 из которых описаны как новые для науки, из них с территории России и Японии по 3 вида и по 1 виду – из Монголии, Туркменистана и Израиля; для 6 видов подготовлены современные переописания; для 4 видов впервые описаны самцы; установлен 1 новый синоним; существенно расширены представления об ареалах 28 палеарктических видов;

**предложены** новые диагностические признаки, основанные на тщательном изучении морфологии имаго рода *Elasmus*: соотношение минимального расстояния между сложным глазом и латеральным глазком (POL) к минимальному расстоянию между латеральными глазками (OOL), длина второй пары волосков на скутеллуме, соотношение длины малярного пространства к высоте глаза и ширине ротового отверстия и другие; эти признаки были

успешно использованы в оригинальной определительной таблице палеарктических видов рода;

**доказано**, что трофические предпочтения 70 % видов рода *Elasmus* фауны Палеарктики связаны с семействами чешуекрылых (Tortricidae, Pyralidae, Yponomeutidae, Gelechiidae, Noctuidae и Psychidae), среди которых выделяются вредители сельского хозяйства; **введен** русскоязычный термин «метанотальная пластинка».

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

**доказано**, что в фауне Палеарктики наибольшее число видов рода *Elasmus* встречается в Сетийской, Европейской и Гесперийской областях;

**применительно к проблематике диссертации результативно (то есть с получением обладающих новизной результатов) использован** комплекс традиционных и современных методов полевых и лабораторных исследований (включая морфологические и зоогеографические методы), методы сбора и первичной обработки материала, составление аннотированного списка и определительных таблиц, методы компьютерной обработки изображений и рисунков; **изложены** особенности видового состава рода ареалогической структуры его мировой фауны; **раскрыты** проблемы использования ряда видов *Elasmus* (*E. flabellatus*, *E. platyedrae* и *E. viridiceps*) для борьбы с вредителями плодовых культур; **изучены** трофические связи видов рода *Elasmus*, обнаружено и подтверждено 29 хозяино-паразитных связей, из них для 18 видов наездников хозяева приводятся впервые;

**проведена модернизация** существующих подходов к подготовке современных иллюстрированных определительных таблиц для видов рода *Elasmus*.

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

**разработаны** и подготовлены оригинальный аннотированный список 60 видов фауны Палеарктики, включающий весь изученный материал (в том числе типовой) и сведения о распространении, а также новая определительная таблица 79 видов рода *Elasmus*;

**определены** перспективы практического использования результатов выполненного исследования в учебных курсах по энтомологии и экологии в высших учебных заведениях, а определительной таблицы – в диагностике видов рода *Elasmus* специалистами по биоконтролю;

**создана** электронная база данных по географическому распространению и трофическим связям видов *Elasmus*; сведения о хозяевах и распространении 36 видов рода включены в Universal Chalcidoidea Database (World Wide Web electronic publication);

**представлены** результаты выведений паразитоидов из хозяина, данные о которых могут быть использованы в защите растений и биологическом контроле.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

**экспериментальные работы** выполнены на обширном материале, собранном автором в природе и представленном в коллекциях Зоологического института РАН и 5 музеев мира [Музей естественной истории (London, U.K., BMNH), Смитсоновский институт (Washington, U.S.A.: USNM), Калифорнийский университет (Riverside, U.S.A., UCRC); Тель-Авивский университет (Tel Aviv, Israel), Университет г. Пловдива (Болгария)]; изучено и определено более 3500 экземпляров рода *Elasmus* из 50 мест России и 29 стран Палеарктики, изучен типовой материал по 62 видам из коллекций ЗИН РАН, BMNH и USNM. Исследования проведены с помощью бинокулярного микроскопа МБС-10 и микроскопа «Биолам», оптического микроскопа Микромед-1, а также стереоскопического микроскопа МС-2 ZOOM с цифровой камерой Canon Power Shot A 640 (10 mPix) с комплектом визуализации к микроскопу «Микромед»;

**теория** о особенностях морфологии имаго и его биологических стратегий не противоречит фактическим материалам, накопленным в мировой литературе по другим группам паразитических перепончатокрылых насекомых;

**идея базируется** на обобщении всех современных данных о системе, биологии и распространении видов рода *Elasmus*;

**использованы** оригинальные данные автора, полученные в результате сравнительно-морфологических исследований видов рода, в том числе их типовых экземпляров, и в ходе анализа сведений, полученных ранее другими авторами; **установлено** качественное совпадение полученных научных результатов автора с современными данными, представленными в независимых источниках, по направлениям, близким к тематике исследования;

**использованы** обширный коллекционный материал, персональные сборы и наблюдения автора, различные методы исследования (оптическая микроскопия, изготовление микропрепаратов, изготовление фотографий и рисунков, подготовка определительной таблицы).

**Личный вклад диссертанта состоит в:** непосредственном изучении и определении обширного коллекционного материала с территории России и Палеарктики (более 3500 экземпляров), камеральной обработки материала, приготовлении микропрепаратов, рисунков и фотографий, обработке результатов, интерпретации и научном анализе полученных данных, включая подготовку публикаций, которые были выполнены при преобладающем участии диссертанта (не менее 80%).

На заседании 16 декабря 2014 г. диссертационный совет принял решение присудить Страховой И.С. ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 9 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.

Заместитель председателя  
диссертационного совета  
Ученый секретарь  
диссертационного совета



Резник Сергей Яковлевич

Овчинникова Ольга Георгиевна

18.12.2014 г.