

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА

заседания диссертационного совета Д 212.232.08 по защите докторских и кандидатских диссертаций при Санкт-Петербургском государственном университете № 95 от «03» июня 2014 года

ПРИСУТСТВОВАЛИ: 20 членов диссертационного совета из 24 человек: председатель совета д.б.н., проф. А. И. Гранович, учёный секретарь к.б.н. Н. В. Балеева, д.б.н. В.Г. Борхвардт, д.б.н. В. Я. Бергер, д.б.н. Г. С. Слюсарев, д.б.н. С. А. Карпов, д.б.н. Л. С. Краюшкина, д.б.н. А. А. Стекольников, д.б.н. Н. Ю. Клюге, д.б.н. О. Г. Овчинникова, д.б.н. Н. В. Максимович, д.б.н. В. А. Кривохатский, д.б.н. А. Н. Островский, д.б.н. Е. А. Котикова, д.б.н. С.И. Черныш, д.б.н. Черепанов, д.б.н. Г.А. Носков, д.б.н. В. М. Лоскот, д.б.н. Э. П. Нарчук, д.б.н. В. А. Лухтанов.

ПОВЕСТКА ДНЯ

Принятие к защите диссертации Р. В. Яковлева на соискание учёной степени доктора биологических наук, утверждение официальных оппонентов и ведущей организации

СЛУШАЛИ: сообщение д.б.н. В. А. Лухтанова, председателя комиссии совета в составе: председателя д.б.н. В. А. Лухтанова, членов комиссии – д.б.н. А. А. Стекольников, д.б.н. О. Г. Овчинниковой.

о диссертации _____ Яковлева Романа Викторовича _____

на тему «Древоточцы (Lepidoptera, Cossidae) Старого Света» по специальности 03.02.05 – Энтомология (биологические науки), выполненной в Южно-Сибирском ботаническом саду ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный университет».

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Утвердить заключение комиссии по решению вопроса о соответствии диссертации Романа Викторовича Яковлева «Древоточцы (Lepidoptera, Cossidae) Старого Света» профилю Диссертационного Совета Д 212.232.08 и заявленной теме.
2. Принять к сведению заключение эксперта (В. А. Лухтанова), составленного на основании анализа информации о совпадающих фрагментах, их источниках и количественно оцененной степени близости каждого выявленного совпадения. Применение системы Blackboard в программе Safe-Assign СПбГУ показало 17 % текстовых совпадений, которые включают в себя:
 1. совпадения с устойчивыми словосочетаниями, встречающимися в работах и сети интернет;
 2. стандартные диагнозы таксонов, названия и синонимы таксономических категорий;
 3. ссылки на литературные источники.Анализ совпадений показал, что некорректные заимствования в представленной рукописи отсутствуют, и это позволяет рассматривать рукопись диссертации как оригинальную научно-квалификационную работу.
3. Принять диссертацию на соискание учёной степени кандидата биологических наук к защите по специальности 03.02.05 – Энтомология (биологические науки);

4. Назначить официальных оппонентов:

| № | Фамилия И.О. | Ученая степень | Ученое звание | Должность и место работы |
|---|---------------|----------------|------------------------|---|
| 1 | Синев С. Ю. | Д.б.н. | профессор | заведующий лабораторией систематики насекомых Зоологического института РАН |
| 2 | Аникин В. В. | Д.б.н. | профессор | профессор кафедры морфологии и экологии животных Саратовского государственного университета им. Н. Г. Чернышевского |
| 3 | Камелин Р. В. | Д.б.н. | член-корреспондент РАН | заведующий Гербарием высших растений Ботанического института РАН, президент Русского ботанического общества |

5. Назначить ведущую организацию Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений РАСХН;

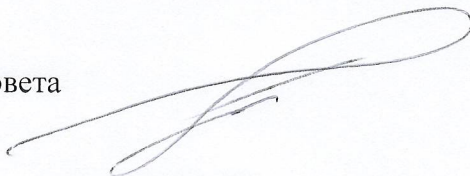
6. Предполагаемая дата защиты 27 ноября 2014 г.;

7. Утвердить список организаций и лиц рассылки автореферата;

8. Разрешить опубликовать автореферат на правах рукописи.

Решение диссертационного совета принято единогласно.

Председатель
диссертационного совета



(А.И. Гранович)

Учёный секретарь диссертационного совета



(Н.В. Балеева.)

Заключение экспертной комиссии диссертационного совета Д 212.232.08

по диссертации Романа Викторовича Яковлева «Древооточцы (Lepidoptera, Cossidae) Старого Света», представленной на соискание степени доктора биологических наук по специальности 03.02.05 – Энтомология.

1. Представленная диссертация Романа Викторовича Яковлева «Древооточцы (Lepidoptera, Cossidae) Старого Света» выполнена в Южно-Сибирском ботаническом саду Алтайского государственного университета. Работа посвящена изучению систематики и зоогеографии древооточцев (Lepidoptera, Cossidae) мировой фауны, кроме Северной и Южной Америки.

В работе на основании изучения большого фактического материала (обработаны все крупнейшие коллекции Европы) впервые получены оригинальные данные по распространению Cossidae на изучаемой территории. Распространение древооточцев проиллюстрировано точечными картами ареалов для каждого вида. Выявлены центры видового разнообразия и эндемизма на изучаемой территории. На основании сравнения 143-х локальных фаун древооточцев выявлены тенденции плавного перехода палеарктической фауны к палеотропической с переходными зонами на территории Аравийского полуострова и Восточного Китая (долина р. Янцзы). Впервые проведен подробный анализ фауны Cossidae Палеотропики. Описаны оригинальные особенности распространения коssid в пустынях Палеарктики. Установлена высокая оригинальность фауны древооточцев восточной части Гоби с предложением выделения данного региона в ранг зоогеографической подобласти. Построена система Cossidae, основанная на морфологии имаго. Семейство подразделяется на 10 подсемейств. На территории Старого Света обитают представители семи подсемейств. Cossidae делятся на два крупных кластера, в один из которых включается подсемейство *Zeuzerinae*, имеющее истинную бокальчатую антенну; остальные таксоны объединены общей синапоморфией (редукцией буллы в гениталиях самок). Далее обособляется эндемичное для фауны Мадагаскара

подсемейство *Pseudocossinae*, имеющее ряд апоморфий, из которых важнейшей является наличие прототимпанального органа и небольшая полукруглая выемка на вершине ункуса. Следующим этапом произошло расхождение *Cossidae* на 6 кластеров. *Culama* и *Chilecomadinae* объединены синапоморфиями: пластинчатыми структурами в основании вальв и специфическими разрастаниями эдеагуса в области отверстия везики. *Politzariellinae*, для которых наиболее значимой апоморфией является развитие специфического сложного вооружения внутренней поверхности вальв. *Dieida* и *Stygiinae* объединены дневным образом жизни. *Mehariinae* и *Cossulinae* объединяются синапоморфией – сильным укорочением вальвы. *Catoptinae* и *Cossinae* объединены апоморфией – модифицированным костальным краем вальвы. Эндемичное в Новом Свете подсемейство *Hypoptinae* имеет две аутапоморфии: редукция яйцеклада и развитие субункусов. Произведена филогенетическая реконструкция (с использованием метода SYNAP) формирования подсемейств древоотцев и родов в подсемействе *Cossinae*. Установлено, что предковые формы *Cossinae* эволюционировали по нескольким направлениям, причем морфологические изменения на уровне триб шли либо в направлении модификации строения антенн, либо в усложнении строения вальвы. Роды номинативного подсемейства сформировали 5 групп, из которых 2 выделились на основании синапоморфий в строении антенн, а 3 на основании модификаций в вооружении вальв. Составлен подробный список известных кормовых растений древоотцев. С помощью опубликованных соискателем работ стало возможным определение большинства видов *Cossidae* Старого Света, что чрезвычайно важно для точной разработки мер борьбы с видами-вредителями сельского и лесного хозяйства.

Тематика диссертации соответствует специальности 03.02.05 – Энтомология (биологические науки) согласно Номенклатуре специальностей научных работников, утвержденной приказом Минобрнауки России от 25.02.2009 № 59.

2. По теме диссертации в течение 2003–2014 гг. опубликовано 86 работ, в том числе 2 монографии, 36 статей на английском языке, 6 статей имеют переводные версии. Из них 25 статей в журналах из списка, рекомендованного ВАК, в том числе 16 в журналах, реферируемых в Web of Science и Scopus.

Основные результаты работы опубликованы:

По содержанию главы 1 диссертации опубликованы работы №№ 21, 27.

По содержанию главы 2 диссертации опубликованы работы №№ 15, 21.

По содержанию главы 3 диссертации опубликованы работы №№. 14, 27.

По содержанию главы 4 диссертации опубликованы работы №№ 8, 10, 11, 12, 16, 26, 27, 30, 32, 33, 34, 42, 45, 54, 66, 67, 70, 77.

По содержанию главы 5 диссертации опубликованы работы №№ 1-4, 6-7, 13, 15, 18, 19-86.

По содержанию главы 6 диссертации опубликованы работы №№ 14, 17, 27.

Вывод диссертации №1 опубликован в работах №№ 16, 27.

Вывод диссертации №2 опубликован в работах №№ 8, 12, 16, 26, 27.

Вывод диссертации №3 опубликован в работах №№ 8, 10, 11, 12, 27

Вывод диссертации №4 опубликован в работах №№ 7, 21, 26, 27.

Вывод диссертации №5 опубликован в работах №№ 21, 26, 27.

Вывод диссертации №6 опубликован в работе №№ 21.

Вывод диссертации №7 опубликован в работах №№ 21, 26, 27.

Вывод диссертации №8 опубликован в работах №№ 14, 17, 27

Экспертная комиссия рекомендует диссертационному совету:

1. Принять диссертацию Романа Викторовича Яковлева «Древооточцы (Lepidoptera, Cossidae) Старого Света» к защите на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности 03.02.05 – Энтомология.

2. Назначить ведущей организацией Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений (ВИЗР).

3. Назначить официальными оппонентами:

3.1. Синева Сергея Юрьевича, доктора биологических наук, заведующего лабораторией систематики насекомых Зоологического института Российской академии наук;

3.2. Аникина Василия Викторовича, доктора биологических наук, профессора Саратовского государственного университета им. Н.Г. Чернышевского

3.3. Камелина Рудольфа Владимировича, доктора биологических наук, члена-корреспондента Российской академии наук, президента Русского ботанического общества, заведующий Гербарием высших растений Ботанического института Российской академии наук.

4. Назначить защиту диссертации Яковлева Р. В. на 27 ноября 2014 г.

5. Разрешить печать автореферата на правах рукописи.

6. Утвердить список рассылки автореферата – см. приложение 1.

Члены экспертной комиссии:

Председатель:

д.б.н. В. А. Лухтанов

д.б.н. А.А. Стекольников

д.б.н. О.Г. Овчинникова