

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 3 октября 2017 г. № 7

О присуждении Держинскому Евгению Александровичу, гражданину Республики Беларусь, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Совкообразные чешуекрылые (Lepidoptera, Noctuoidea) Беларуси: фауна, экология, географическое распространение» по специальности 03.02.05 – Энтомология принята к защите 19 апреля 2017 г., протокол № 5 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 Держинский Евгений Александрович 1987 года рождения. В 2010 году соискатель окончил Учреждение образования «Витебский государственный университет имени П.М. Машерова» по специальности «Биология. Химия» (диплом с апостилом). В 2016 году окончил аспирантуру Федерального государственного бюджетного учреждения науки Зоологический институт Российской академии наук. Работает преподавателем кафедры ботаники в Учреждении образования «Витебский государственный университет имени П.М. Машерова» Министерства образования Республики Беларусь.

Диссертация выполнена в лаборатории систематики насекомых Федерального государственного бюджетного учреждения науки Зоологический институт Российской академии наук.

Научный руководитель – доктор биологических наук Синёв Сергей Юрьевич, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Зоологический институт Российской академии наук, лаборатория систематики насекомых, заведующий.

Официальные оппоненты:

Горбунов Олег Григорьевич, доктор биологических наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской академии наук, лаборатория почвенной зоологии и общей энтомологии, ведущий научный сотрудник; Стрельцов Александр Николаевич, кандидат биологических наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет», начальник управления научных исследований, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского», г. Саратов, в своем положительном отзыве, подписанном Шляхтиным Геннадием Викторовичем, доктором биологических наук, профессором, заведующим кафедрой морфологии и экологии животных, указала, что диссертация Держинского Е.А. выполнена на хорошем научном и методическом уровнях, отвечает паспорту специальности 03.02.05 – Энтомология и соответствует требованиям пп. 9–11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, а соискатель Держинский Евгений Александрович успешно представил законченное научное исследование, имеющее значительный элемент новизны, и заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.05 – Энтомология.

Соискатель имеет 22 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации 22 работы, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 2. Научных статей, опубликованных в прочих изданиях – 3, в материалах конференций – 15. Все работы общим объёмом 8.9 печатных листа, из них в рецензируемых научных изданиях – 3.3 п.л. Недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах в диссертации отсутствуют. Авторский вклад в опубликованные в соавторстве научные работы составляет не менее 75%.

Наиболее значительные работы по теме диссертации:

1. **Держинский, Е.А.** Зоогеографический и ландшафтно-биотопический обзор чешуекрылых надсемейства Noctuoidea Белоруссии / Е.А. Держинский // Энтомологическое обозрение. 2016. Т. 95, вып. 3. – С. 583–609.
2. **Держинский, Е.А.** Дополнения к фауне совкообразных чешуекрылых (Lepidoptera: Noctuoidea) Белоруссии / Е.А. Держинский, А.В. Кулак // Энтомологическое обозрение. – 2015. – Т. 94, вып.4. – С. 819–834.
3. **Держинский, Е.А.** К изучению видового состава совкообразных чешуекрылых (Lepidoptera, Noctuoidea) центральной части Белорусского Поозерья / Е.А. Держинский // Веснік Віцебскага дзяржаўнага ўніверсітэта. – 2013. – № 2 (74). – С. 41–52.
4. **Держинский, Е.А.** К изучению совкообразных чешуекрылых (Lepidoptera, Noctuoidea) национального парка «Припятский» / Е.А. Держинский // Зоологические чтения – 2015: материалы Международной научно-практической конференции (22–24 апреля 2015 г., Гродно). – Гродно: ГрГУ, 2015. – С. 81–83.
5. **Держинский, Е.А.** Предварительные результаты изучения осенних видов чешуекрылых надсемейства Noctuoidea в Беларуси / Е.А. Держинский // Современные проблемы энтомологии Восточной Европы: материалы I Международной научно-практической

конференции (8–10 сентября 2015 г., Минск). – Минск: Экоперспектива, 2015. – С. 99–102.

6. **Держинский, Е.А.** К фауне совкообразных чешуекрылых (Lepidoptera, Noctuoidea) Национального парка «Нарочанский» / Е.А. Держинский // Экологическая культура и охрана окружающей среды: II Дорофеевские чтения. Материалы междунар. науч.-практ. конференции (29–30 ноября 2016 г., Витебск). – Витебск, 2016. – С. 90–93.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

1. д.б.н. Гершензон З.С. (Институт зоологии им. И.И. Шмальгаузена НАН Украины);
2. д.б.н. Беляев Е.А. и д.б.н. Пономаренко М.Г. (ФГБУН «Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии» ДВО РАН);
3. д.б.н. Ефетов К.А. и к.б.н. Паршкова Е.В. (ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»);
4. к.б.н. Свиридов А.В. (Н.-И. Зоологический музей МГУ им. М.В. Ломоносова);
5. к.б.н. Татаринцов А.Г. и к.б.н. Кулакова О.И. (ФГБУН Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН);
6. к.б.н. Щуров В.И. (филиал ФБУ «Рослесозащита» – «ЦЗЛ Краснодарского края»);
7. к.б.н. Крупицкий А.В. (ФГБУН Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН);
8. к.б.н. Астахов Д.М. (ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет»);
9. к.б.н. Ермолаев И.В. (ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет»).

Всего поступило 9 отзывов из 9 организаций. Все отзывы положительные. Отзывы подписали 4 доктора и 8 кандидатов наук. Из них 6 отзывов без замечаний и 3 (отзывы д.б.н. Беляева Е.А. и д.б.н. Пономаренко М.Г., к.б.н. Крупицкого А.В., к.б.н. Щурова В.И.) с замечаниями: о том, что рассмотрение жизненных циклов не относится к фенологии и о нецелесообразности выделения весенне-летней фенологической группы; о том, что следовало привести в автореферате в главе «Материал и методы» перечень рассматриваемых семейств и

подсемейств со ссылкой на цитируемые работы, а также сравнить число видов по подсемействам в каталоге 1976 г. и по данным автора; о целесообразности сравнения фауны Беларуси с фаунами не Московской, а Псковской, Смоленской и Брянской областей и об отсутствии в автореферате указания на количество видов, собранных лично соискателем. Ответы на замечания содержатся в стенограмме заседания совета.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что оппоненты и автор отзыва ведущей организации – известные российские ученые-энтомологи, исследующие проблемы систематики, фаунистики, зоогеографии и экологии насекомых, и в частности чешуекрылых, имеющие научные труды по указанной проблематике в рецензируемых научных изданиях.

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

**разработаны** новые представления о структуре таксономического разнообразия фауны совкообразных чешуекрылых Беларуси, основанные на обработке большого коллекционного материала и критическом анализе литературных данных; **предложен** анализ географического распространения, ландшафтно-биотопического распределения, фенологии и трофических связей видов региональной фауны; на материале по совкообразным чешуекрылым **доказано** существование в пределах Беларуси фаунистических рубежей и границ видовых ареалов, а также подтверждены закономерности связей с кормовыми растениями, выявленные для других групп насекомых-фитофагов; в сферу действия Красной книги Республики Беларусь **введены** дополнительные виды и подготовлены предложения по мерам их охраны.

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

**доказаны** пространственная неоднородность региональной фауны совкообразных чешуекрылых, выражающаяся в существенных различиях

фаун южных районов Беларуси, относящихся к зоне широколиственных лесов, и северных, относящихся к таёжной зоне.

**Применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов)**

**использованы** комплекс традиционных методов полевых и лабораторных исследований, а также современные методики математической обработки полученных данных; **изложены** результаты ревизии фауны совкообразных чешуекрылых Беларуси в виде обновленного списка представителей надсемейства, включающего 498 видов из 4 семейств, причем 40 видов обнаружены на исследуемой территории впервые; **раскрыты** общий характер и закономерности распространения видов надсемейства в пределах Беларуси; **изучены** особенности фенологии и ландшафтно-биотопического распределения, а также трофических связей гусениц представителей региональной фауны; **проведена модернизация** карт распространения видов с использованием ГИС-технологий, позволившая уточнить границы видовых ареалов.

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

**разработаны** основы достоверной оценки состава региональной фауны совкообразных чешуекрылых с возможностью проведения мониторинга и определения состояния популяций редких видов; **определены** списки охраняемых видов семейств изучаемой группы для заповедных территорий при подготовке нового издания Красной книги Республики Беларусь; **создан** аннотированный список совкообразных чешуекрылых Беларуси с уточненными данными о распространении видов.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

**экспериментальные работы** выполнены на репрезентативном коллекционном материале, включающем обширные сборы автора, с изучением типового и сравнительного нетипового материала фондовой

коллекции Зоологического института РАН, а также привлечением актуальной литературы по систематике совкообразных чешуекрылых; обработка материала проведена с использованием современной оптической и цифровой фототехники; для математической обработки данных использовался пакет Statistica 6.0, карты распространения видов составлены в ГИС PanMap; **теория** развивает представления о неоднородности лепидоптерофауны средней полосы Восточной Европы, сложившиеся на основе исследований других групп насекомых; **идея базируется** на тщательном анализе и обобщении всех имеющихся данных по таксономии, фаунистике, распространению и экологии совкообразных чешуекрылых Беларуси; **установлено** качественное совпадение полученных автором результатов с современными данными, представленными в независимых источниках по лепидоптерофауне сопредельных территорий Восточной Европы; **использованы** собственные сборы и наблюдения автора в полевых условиях и оригинальные данные, полученные в ходе исследовательской работы в крупнейших музейных коллекциях, лабораторные (оптическая микроскопия, микропрепарирование, видовая диагностика, компьютерная и статистическая обработка данных) и полевые методы исследования (сбор материала стандартными 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 и представление докладов на международных и республиканских конференциях, выполненных диссертантом самостоятельно или при преобладающем участии (не менее 75%).

Диссертация Держинского Евгения Александровича представляет собой научно-квалификационную работу, в которой содержится решение научной задачи, имеющей значение для развития энтомологии.

На заседании 3 октября 2017 г. диссертационный совет принял решение присудить Держинскому Е.А. ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 7 докторов наук по специальности 03.02.05–Энтомология (биологические науки), участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за – 14, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель

диссертационного совета

Пугачев Олег Николаевич

Ученый секретарь

диссертационного совета

Овчинникова Ольга Георгиевна

5 октября 2017 г.

