

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по НИР
Саратовского национального
исследовательского государственного
университета им. Н.Г. Чернышевского
д. физ.-мат. наук, проф. А.А. Короновский



«26» сентября 2016 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» по диссертации Гребенникова Константина Алексеевича «Эколого-биологическая характеристика фауны коротконадкрылых жуков (Coleoptera, Staphilinidae) Нижнего Поволжья» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биологические науки), выполненной на кафедре морфологии и экологии животных ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского».

Тема диссертационной работы утверждена на заседании Ученого совета биологического факультета от 31 октября 2013 г. (протокол № 2).

Соискатель Гребенников Константин Алексеевич окончил естественно-географический факультет «Волгоградского государственного социально-педагогического университета» (Министерство общего и профессионального образования РФ) по специальности «Биология» с присвоением квалификации «Учитель биологии и химии» (Диплом МО 035761).

Справка об обучении выдана в 2016 г. ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» (справка № 77-2016 от 04.07.2016).

В период подготовки диссертации соискатель работал в ФГБУ «Всероссийский центр карантина растений» старшим научным сотрудником (отдел лесного карантина).

Научный руководитель – Аникин Василий Викторович, д.б.н., профессор, профессор кафедры морфологии и экологии животных ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» представил положительный отзыв о диссертации и соискателе.

Научную экспертизу диссертация проходила на расширенном заседании кафедры морфологии и экологии животных с приглашением специалистов по профилю диссертации из других структурных подразделений СГУ и других образовательных учреждений высшего образования и научных учреждений. На заседании присутствовали сотрудники: д.б.н., проф., зав. кафедрой морфологии и экологии животных Шляхтин Г.В. (председательствующий); д.б.н., проф., проф. кафедры Аникин В.В., к.б.н., доц., доц. кафедры Беляченко А.В.; к.б.н., доц. кафедры Ермохин М.В.; к.б.н., доц. кафедры Воронин М.Ю.; к.б.н., доц. кафедры Перевозникова Т.В.; к.б.н., доц. кафедры Мосолова Е.Ю.; к.б.н., доц. кафедры Мельников Е.Ю.; вед. инж. кафедры Прядилова И.В.; вед. инж. кафедры Федотова К.В., аспиранты Савонин А., Иванов Г.А.; лаборант Корченова М.В.; к.б.н., зав. зоологическим музеем СГУ Табачишин В.Г.; к.б.н., доц. кафедры общей биологии, фармакогнозии и ботаники Саратовского ГМУ им. В.И. Разумовского Синичкина О.В.

Рецензенты диссертации:

Синичкина О.В., к.б.н., доцент кафедры общей биологии, фармакогнозии и ботаники ФГБОУ ВО «Саратовский ГМУ

им. В. И. Разумовского» Минздрава России представила положительный отзыв.

Воронин М.Ю., к.б.н., доцент кафедры морфологии и экологии животных ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» представил положительный отзыв.

Сажнев А.С., к.б.н., ст.н.с. лаборатории экологии водных беспозвоночных Института биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина представил положительный отзыв.

После доклада соискателя в процессе обсуждения работы соискателю были заданы следующие вопросы:

Мосолова Е.Ю.

1) Почему в диссертации не приведено количественное сравнение разнообразия и структуры фауны коротконадкрылых жуков Нижнего Поволжья с другими регионами?

Ответ: Стафилиниды крайне слабо изучены в большинстве прилегающих регионов и регионов со сходными климатическими условиями. Таким образом, представляется возможным лишь общее качественное сравнение тенденций распределения фауны, точный количественный сравнительный анализ существенно различающихся списков видов затруднителен.

Шляхтин Г.В.

2) На основании чего в работе определены границы Нижнего Поволжья (исключая Саратовскую область)?

Ответ: Границы региона в работе установлены по административным границам субъектов РФ в соответствии с наиболее распространенной в энтомологической литературе традицией.

Перевозникова Т.В.

3) На чем основана классификация ландшафтов Нижнего Поволжья, принятая в работе?

Ответ: Основой используемой классификации ландшафтов являлась схема, разработанная Н.А. Гвоздецким для территории СССР. Отчасти также использовались более современные работы по ландшафтному районированию Волгоградской, Астраханской областей и Республики Калмыкия.

Ермохин М.В.

4) По какой методике проводился кластерный анализ данных, представленный в работе?

Ответ: дендрограммы, приведенные в работе, созданы не на основе классического кластерного анализа, а сравнения коэффициентов сходства (Жаккара).

Табачишин В.Г.

5) В связи с чем в работе не рассматриваются отдельно ландшафты полупустыни?

Ответ: Вопрос о самостоятельности полупустынной зоны в современной науке остается дискуссионным. Не смотря на широкое использование данного термина в ландшафтоведении и почвоведении, значительная часть геоботаников считает полупустыню лишь южной подзоной степной зоны. В связи с интра- и экстразональной приуроченностью стафилинид в Нижнем Поволжье для анализа их распределения данный вопрос не имеет существенного значения, в связи с чем в работе принято широкое понимание степной зоны.

Мельников Е.Ю.

6) С чем связано понимание автором объема семейства в представленной работе?

Ответ: Объем семейства коротконадкрылых жуков в работе дан в соответствии с общепринятым его пониманием среди специалистов по данной группе, используемым последние 10 лет. В данном объеме семейство рассматривается в последних каталогах палеарктической и мировой фауны.

ВЫСТУПЛЕНИЯ

Воронин М.Ю.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук соответствует требованиям, предъявляемым к работам данного уровня, и может быть представлена к защите. Однако хотелось бы рекомендовать автору внести ряд исправлений и дополнений следующего плана:

В тексте имеется ряд опечаток. (Помечено красным, передано автору).

Круговые диаграммы в тексте диссертации неудачно оформлены. В оттенках серого цвета невозможно различить представленные категории.

В работе мало используются численные методы анализа результатов исследования:

Необходимо использовать математические, или хотя бы графические, методы оценки полноты изученности фауны. Рассуждения автора на эту тему кажутся не слишком убедительными.

В диссертации постулируется сходство (или отличие) таксономического состава (долей подсемейств) коротконадкрылых жуков Нижнего Поволжья от других регионов (по литературным данным). Необходимо статистически доказывать данные утверждения.

Необходимо статистически доказать различия в долях жуков с разным спектром питания. Оценить распределение жуков по занимаемым биотопам в зависимости от конкретных экологических факторов. Например, влажности.

Синичкина О.В.

Необходимо отметить высокую степень сложности изучения данной группы Жесткокрылых. Отдельное внимание следует уделить кропотливой работе автора с коллекционными сборами как собственными (более 10.000 экз.) так и собранными другими энтомологами (3.000 экз.) и представленными в музее Зоологического института РАН (Санкт-Петербург), Зоологическом музее МГУ (Москва), Field Museum (Чикаго, США), Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (Брюссель, Бельгия), Museo Civico di Storia Naturale di Genova (Генуя, Италия) и некоторых других.

Однако хотелось бы рекомендовать автору внести некоторые изменения в повествование. Так, глава «Материалы и методы исследования» не дает в полной мере представления об объеме исследованного материала, но, напротив, изобилует подробными описаниями разных методик и их возможностей. Нам кажется, что тут можно добавить динамики и представить некоторые данные в таблице.

Констатирую, что работа «Эколого-биологическая характеристика коротконадкрылых жуков (Coleoptera, Staphylinidae) Нижнего Поволжья» выполнена на хорошем научном и методическом уровнях, отвечает паспорту специальности 03.02.08 – Экология (биологические науки) и соответствует «Положениям о присуждении ученых степеней» ВАК РФ. На основании изложенного считаю, что соискатель – Гребенников К.А. успешно представил законченное научное исследование, имеющее значительный элемент новизны и, безусловно, может представлять свою диссертационную работу к защите.

Мосолова Е.Ю.

Положения, выносимые на защиту, сформулированы слишком обще и не подлежат защите. Так в положении №2 сказано: «состав фауны обусловлен ... физико-географическими особенностями территорий данных районов». На мой взгляд, следует конкретизировать данное положение. Какими именно экологическими факторами определяется распределение жуков.

Беляченко А.В.

Рекомендуется в большей степени использовать и отразить в диссертации математические методы обработки данных. Необходимо привести данные статистического анализа, демонстрирующие достоверность полученных автором результатов.

Шляхтин Г.В.

Автором собран большой объем материала, что подтверждает научную ценность диссертации. Однако, текст и автореферат диссертации

недостаточно доработаны. Необходимо сократить общий объем диссертации, удалив из нее повторяющиеся рассуждения общего характера. Автореферат диссертации также должен быть сокращен до допустимого объема.

Расширенное заседание кафедры морфологии и экологии животных ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» отмечает следующие аспекты диссертационной работы соискателя К.А. Гребенникова.

Личный вклад соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации.

За более чем 20 лет (1993-2015 гг.) К.А. Гребенниковым собран большой объем материала по разным аспектам фауны коротконадкрылых жуков Нижнего Поволжья и ее экологического распределения. Автор лично проводил учеты видового состава представителей семейства во всех районах, ландшафтах и типах биотопов Нижнего Поволжья с использованием широкого спектра методик.

Достоверность полученных результатов подтверждается большим объемом собранного и проанализированного материала. Автореферат по содержанию соответствует тексту диссертации.

Научная новизна полученных результатов заключается в следующем:

– Впервые для исследуемой территории составлен достоверный список коротконадкрылых жуков, включающий 345 видов, 3 из которых в ходе исследования были впервые описаны как новые для науки.

– Впервые проведен качественный и количественный анализ группировок коротконадкрылых жуков Нижнего Поволжья, занимающих каждую из характерных для них в регионе экологических ниш, включая распределение по биотопам, типам растительности и ландшафтам. На основе впервые проведенного кластерного анализа показана взаимосвязь таксономической структуры, экологического распределения и особенностей

распространения основных групп коротконадкрылых жуков Нижнего Поволжья.

Теоретическая значимость работы. Результаты представленного исследования существенно дополняют сведения о видовом составе и эколого-биологических особенностях энтомофауны Нижнего Поволжья, давая представление о составе и экологической структуре одного из основных семейств наиболее разнообразного, многочисленного и распространенного отряда насекомых. Полученные сведения о биотопическом, ландшафтном и пространственном распределении коротконадкрылых жуков Нижнего Поволжья подтверждают и дополняют представления об экологической структуре ландшафтов и биотопов региона, расположенного на стыке нескольких природных зон (лесостепной, степной и пустынной).

Практическая значимость работы. Представленные сведения о распределении и структуре фауны коротконадкрылых жуков Нижнего Поволжья имеют существенное значение для планирования и организации природоохранной деятельности на территории региона. На основании полученных в ходе исследования данных, один из видов, приуроченных к специфической экстразональной экологической группировке, занесен в Красную книгу Волгоградской области.

Апробация работы. Материалы диссертационной работы докладывались на 5 конференциях международного, всероссийского и регионального уровня: I Всероссийское совещание по проблемам почвенной биологии (Ростов-на-Дону, 1996 г.), Научно-практическая конференция естественно-географического факультета Волгоградского педагогического университета (Волгоград, 1997 г.), Международная научно-практическая конференция «Проблемы сохранения биоразнообразия аридных регионов России» (Волгоград, 1998 г.), XII Съезд Русского энтомологического общества (Санкт-Петербург, 2002 г.), VII региональная научная конференция «Исследования молодых ученых в биологии и экологии» (Саратовский университет, 2015 г.).

Публикации. По материалам диссертации опубликовано 14 работ, в том числе семь – в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК РФ (1. Гребенников К. А. Новые виды стафилинид (Coleoptera, Staphylinidae) с Нижнего Поволжья // Энтомологическое обозрение. – 2001. – Т. 80, № 2. – С. 443–448; 2. Гребенников К. А. Фауна и экологические особенности коротконадкрылых жуков (Coleoptera, Staphylinidae) Нижнего Поволжья. Подсемейство Staphylininae // Энтомологическое обозрение. – 2001. – Т. 80, № 3. – С. 603–610; 3. Гореславец И. Н., Солодовников А. Ю., Гильденков М. Ю., Гребенников К. А. Жуки-стафилиниды (Coleoptera, Staphylinidae) Самарской области Omalinae, Proteinae, Tachyporinae, Nabrocerinae, Oxytelinae, Oxyporinae, Steninae, Euaesthetinae, Paederinae, Xatholininae, Staphylininae // Энтомологическое обозрение. – 2002. – Т. 81, № 2. – С. 343–355; 4. Гребенников К. А., Аникин В. В. Экологическая структура фауны коротконадкрылых жуков семейства (Coleoptera, Staphylinidae) Нижнего Поволжья // Известия Саратовского университета. Серия Химия. Биология. Экология. – 2014. – Т. 14, вып. 1. – С. 89–94; 5. Гребенников К. А., Аникин В. В. Биотопическое распределение стафилинид (Coleoptera, Staphylinidae) Нижнего Поволжья // Известия Саратовского университета. Серия Химия. Биология. Экология. – 2015. – Т. 15, вып. 3. – С. 90–95; 6. Grebennikov K. A. New and little-knownrove-beetles of the subfamilies Paederinae and Staphylininae (Coleoptera, Staphylinidae) of European Russia // Russian Ent. Journal. – 2001. – Vol. 10, № 2. – P. 133–136; 7. Grebennikov K. A. Western Palaearctic species of the genus *Deleaster* Erichson, 1839 (Coleoptera, Staphylinidae, Oxytelinae) // Zoosystematica Rossica. – 2002. – Vol. 10. – P. 373–378).

Структура и объем диссертации. Диссертация состоит из введения, 6 глав, выводов, списка использованных литературных источников и 1 приложения. Список литературы содержит 122 источника, в том числе 37 на иностранных языках.

Специальность, которой соответствует диссертация. Диссертация «Эколого-биологическая характеристика коротконадкрылых жуков

(Coleoptera, Staphylinidae) Нижнего Поволжья» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биологические науки). Результаты исследований затрагивают аспекты экологии беспозвоночных животных, включая их ландшафтное и биотопическое распределение, и их обусловленность особенностями климатических условий, трофических и симбиотических связей.

Оценка выполненной соискателем работы. Диссертационная работа Гребенникова Константина Алексеевича «Эколого-биологическая характеристика коротконадкрылых жуков (Coleoptera, Staphylinidae) Нижнего Поволжья» является завершенной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная проблема экологии – на основе комплексного качественного и количественного анализа выявлен видовой состав коротконадкрылых жуков Нижнего Поволжья и структура их распределения во всех имеющихся в регионе типах ландшафтов и биотопов. Диссертация Гребенникова К.А. отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям (п. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней»).

Научный руководитель – д.б.н., проф., проф. кафедры морфологии и экологии животных ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» Аникин В.В., представил положительный отзыв о соискателе.

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат». Оригинальность текста диссертации составляет 97.14 %, оригинальность текста автореферата – 88.54 %.

По итогам обсуждения диссертации принято следующее заключение:

1. Считать диссертационную работу Гребенникова Константина Алексеевича «Эколого-биологическая характеристика коротконадкрылых жуков (Coleoptera, Staphylinidae) Нижнего Поволжья» законченным научно-

квалификационным исследованием, которое соответствует шифру научной специальности и отрасли науки 03.02.08 – экология (биологические науки).

2. По содержанию и объему выполненных исследований диссертация отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук («Положение о присуждении ученых степеней», утвержденное Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842).

3. Основные результаты исследований, изложенные в диссертации, а также основные положения и выводы, написаны автором лично.

4. Степень достоверности результатов проведенных соискателем исследований подтверждается большим объемом собранного и проанализированного материала, а также применением современных методов получения и математической обработки информации.

5. Новизна проведенных исследований определяется тем, что впервые для Нижнего Поволжья составлен достоверный список коротконадкрылых жуков, включающий 345 видов, 3 из которых в ходе исследования были впервые описаны как новые для науки, а также впервые проведен качественный и количественный анализ ландшафтной и биотопической структуры фауны данной группы в регионе.

6. Ценность научных работ соискателя заключается в том, что дополняют сведения о видовом составе и эколого-биологических особенностях энтомофауны Нижнего Поволжья, давая представление о составе и экологической структуре одного из основных семейств наиболее разнообразного, многочисленного и распространенного отряда насекомых.

7. Материалы диссертации полностью изложены в опубликованных соискателем работах - всего по теме диссертации опубликовано 14 печатных работ, из них 7 в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

8. Рекомендовать работу Гребенникова К.А. «Эколого-биологическая характеристика коротконадкрылых жуков (Coleoptera, Staphylinidae) Нижнего

Поволжья» к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Заключение принято на расширенном заседании кафедры морфологии и экологии животных ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» (протокол № 1 от «28» августа 2016 г.).

Присутствовало на заседании 15 человек, из них с правом решающего голоса 10: 2 доктора наук и 8 кандидатов наук по профилю диссертации.

Заключение принято в результате открытого голосования. Результаты голосования: «за» – 10 чел.; «против» – 0 чел.; «воздержалось» – 0 чел.

Председатель:

зав. кафедрой морфологии
и экологии животных,
д.б.н., проф.

Шляхтин Геннадий Викторович

Подпись Шляхтина Г.В. удостоверяю

Ученый секретарь



Федусенко И.В.