

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.243.13
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ

«САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО» МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

Аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от 24.12.2014 г. № 348

О присуждении Сажневу Алексею Сергеевичу, гражданину РФ, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Фаунистический состав и экологическая структура колеоптерокомплексов (Insecta, Coleoptera) экотонов «вода-суша» на территории Саратовской области» по специальностям 03.02.08 – экология (биологические науки) и 03.02.05 – энтомология принята к защите 17 октября 2014 г., протокол № 342, диссертационным советом Д 212.243.13 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» Министерства образования и науки РФ, 410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83.

Соискатель Сажнев Алексей Сергеевич, 1985 г. рождения, в 2011 году окончил ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова», получил диплом о высшем образовании по специальности «Защита растений» (диплом К №34394), с 2012 по 2014 гг. обучался в очной аспирантуре ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» по специальности 03.02.05 –

энтомология, с 2012 г. работает лаборантом в Зоологическом музее ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского».

Диссертация выполнена на кафедре морфологии и экологии животных ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского».

Научный руководитель – доктор биологических наук, профессор кафедры морфологии и экологии животных ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» Аникин Василий Викторович.

Официальные оппоненты:

1. Беньковский Андрей Олегович, гражданин РФ, доктор биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории общей энтомологии и почвенной зоологии ФГБУН «Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова» Российской академии наук (ИПЭЭ РАН) (г. Москва);

2. Брехов Олег Георгиевич, гражданин РФ, кандидат биологических наук, доцент кафедры зоологии, экологии и общей биологии ФГБОУ ВПО «Волгоградский государственный социально-педагогический университет» (г. Волгоград) дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет» Педагогический институт им. В.Г. Белинского (г. Пенза) в своем положительном заключении, подписанном профессором, доктором биологических наук, заведующим кафедрой зоологии и экологии факультета физико-математических и естественных наук В.Ю. Ильиным, указала, что представленная к защите диссертационная работа по актуальности темы, научной новизне, объему выполненных исследований, их методическому уровню, научно-практической и теоретической значимости полученных результатов полностью отвечает требованиям пп. 9–11, 13 и 14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ (Постановление от 24 сентября 2013 г. №842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – Сажнев Алексей Сергеевич – заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по

специальностям 03.02.08 – экология (биологические науки) и 03.02.05 – энтомология.

Соискатель имеет 70 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 19 работ, из них опубликованы в рецензируемых научных изданиях 7 работ. Доля участия автора в подготовке и написании совместных публикаций составляет 50–70%.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Сажнев А. С. Видовой состав жесткокрылых (Insecta: Coleoptera) пограничной зоны «вода–суша» р. Медведицы Лысогорского района (Саратовская область) / А. С. Сажнев // Известия Сарат. гос. ун-та. Новая серия. Серия Химия. Биология. Экология. – 2013. – Т. 13, вып. 1. – С. 76–78.

2. Сажнев А. С. Эколого-фаунистическая характеристика жесткокрылых (Insecta: Coleoptera) переходной зоны «вода–суша» пойменных озер р. Волги Энгельсского района Саратовской области / А. С. Сажнев // Известия Сарат. гос. ун-та. Новая серия. Серия Химия. Биология. Экология. – 2013. – Т. 13, вып. 4. – С. 95–100.

3. Литовкин С. В. К познанию пилоусов (Coleoptera, Heteroceridae) Самарской, Саратовской, Ульяновской областей и Республики Татарстан / С. В. Литовкин, А. С. Сажнев, Д. А. Клёмин // Евразийский энтомологический журнал. – М., 2013. – Т. 12, №6. – С. 561–569.

4. Сажнев А. С. Эколого-фаунистическая характеристика прибрежных жесткокрылых (Insecta: Coleoptera) некоторых водоемов Саратовского Заволжья / А. С. Сажнев, В. В. Аникин // Известия Сарат. гос. ун-та. Новая серия. Серия Химия. Биология. Экология. – 2014. – Т. 14, вып. 2. – С. 89–96.

5. Сажнев А. С. Эколого-фаунистическая характеристика жесткокрылых (Insecta: Coleoptera) переходной зоны «вода–суша» некоторых водоемов Саратовского правобережья Волги / А. С. Сажнев // Труды Русского энтомологического общества. – СПб, 2014. – Т. 85, №2. – С. 53–62.

На диссертацию и автореферат поступило 10 положительных отзывов, из которых 4 без замечаний: к.б.н., инженера-лесопатолога информационно-

аналитического отдела и к.б.н. инженера отдела «Краснодарская лесосеменная станция» ФБУ «Рослесозащита» – «ЦЗЛ Краснодарского края» Н.В. Охрименко (г. Краснодар); к.б.н., доцента кафедры естественнонаучных дисциплин УО «Барановичский государственный университет» С.К. Рындевич (Белоруссия, г. Барановичи); к.б.н., преподавателя и к.б.н., доцента кафедры зоологии и паразитологии ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный университет» Е.И. Труфановой (г. Воронеж); д.с.-х.н., проф., зав. кафедрой защиты растений и плодовоовощеводства ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова» И.Д. Еськова (г. Саратов).

Шесть отзывов содержат вопросы и замечания: к.б.н., доцента кафедры биологии и экологии Балашовского института СГУ А.Н. Володченко («Не совсем корректным является смешение в наименовании жизненных форм различных экологических классификаций (по трофическим группам – «альгодетритофаги», по экологическим связям с другими животными – «комменсалы» и по среде обитания – «стратобионты», «гидробионты», «геобионты роющие»)); к.б.н., доцента кафедры зоологии и экологии Петрозаводского государственного университета В.В. Горбача («Оценивать обилие видов лучше не по шкале Ренконена, а используя более совершенный в математическом отношении метод...», «в экологических исследованиях предпочтительна эвклидова мера, поскольку использование коэффициентов, в основу которых положены качественные признаки ... или количество особей ... порой ведет к существенной потере исходной информации», «Для комплексной оценки зависимости видового богатства и относительного обилия жесткокрылых от условий среды (табл. 2) результаты многофакторного дисперсионного анализа были бы, пожалуй, более наглядны, чем корреляции, рассчитанные для каждого фактора отдельно»); к.б.н., в.н.с. ФГБУ «Государственный природный заповедник «Присурский» Л.В. Егорова («Если придерживаться номенклатуры палеарктического каталога по Coleoptera, ... то *Spercheus* следует относить к Hydrochidae, а также отдельно рассматривать Eirrhinidae, выделяя их из Curculionidae»); к.б.н., зав. кафедрой экологии животных Удмуртского

государственного университета И.В. Ермолаева («1. Количество полученных автором выводов (8) превышает количество поставленных им задач (5). 2. При использовании коэффициента корреляции (стр. 16) необходимо указывать его достоверность. 3. В автореферате есть опечатки (например, в таблице 1)»); к.б.н., м.н.с. К.А. Катаева и к.б.н., в.н.с. лаборатории физиологической генетики ФГБУН «Институт биохимии и генетики Уфимского научного центра РАН» Г.В. Беньковской («...структура диссертационной работы несколько перегружена делением на главы и разделы», «...автор приводит систему деления на жизненные формы, в которой часть форм выделяется и по спектру питания и по местообитанию, а вторая часть только по типу питания или местообитания»); к.б.н., зам. директора ФГБУ «ВНИИКР» Е.С. Мазурина, к.б.н., н.с. Я.Н. Коваленко и к.б.н., н.с. отдела «Энтомологический музей» ФГБУ «ВНИИКР» А.Ю. Ловцовой («... вызывает вопросы классификация жесткокрылых прибрежной зоны водоемов, использованная диссертантом в работе (Глава 4, стр. 9) ... не совсем понятно, в чем состоит отличие выделяемых автором групп «полуводные жуки» и «амфибиотические жесткокрылые». Еще больше вопросов вызывает группа «факультативные водные жуки» ... Вероятно, речь идет все же о жуках, которые могут встречаться как в прибрежной зоне, так и вне ее, однако в таком случае название «факультативные водные» представляется не совсем правильно определяющим их место в рассматриваемых экотонах»).

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их достижениями в данной отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования и способностью определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана научная идея, дополняющая существующие представления об экологии жесткокрылых водно-наземных биотопов и формировании колеоптерокомплексов экотонных сообществ (на примере Саратовской области);

предложены оригинальные суждения об эколого-фаунистической структуре комплексов жесткокрылых насекомых экотонов «вода-суша» в условиях Саратовской области;

доказана зависимость количества видов и относительного обилия водных и околоводных жесткокрылых от степени зарастания, глубины водного объекта и удаленности от берега;

введена новая классификация жизненных форм полуводных жесткокрылых.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказано формирование основного комплекса жесткокрылых насекомых в прибрежных экотонных биотопах района исследования за счет четырех экологических группировок: настоящих водных жуков, амфибиотических жесткокрылых, полуводных жуков, факультативных водных жуков;

Применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использован комплекс традиционных методов полевых и лабораторных исследований;

изложены положения о формировании и структуре колеоптерокомплексов водно-наземных биотопов;

раскрыты новые особенности пространственного распределения жесткокрылых насекомых в условиях прибрежных экотонных биотопов;

изучены эколого-фаунистические особенности малоисследованных семейств полуводных жесткокрылых (*Heteroceridae* и *Georissidae*), а также для района исследований впервые отмечены 122 вида и 3 семейства жесткокрылых насекомых;

проведена модернизация методов сбора жесткокрылых в условиях полуводных биотопов.

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

разработаны и внедрены образовательные технологии, которые используются в учебном курсе «Зоология беспозвоночных» на кафедре морфологии и экологии животных биологического факультета ФГБОУ ВПО

«Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского», материалы диссертации использованы при составлении базы данных международного проекта «Жуки и колеоптерологи» путем их опубликования;

определены перспективы практического использования результатов выполненного исследования в учебных курсах по энтомологии, экологии и гидробиологии в высших учебных заведениях;

создана основа для использования данных по фауне и экологии водных и околоводных жесткокрылых при составлении кадастров и каталогов насекомых не только Саратовской области, но и европейской части России;

представлены материалы, которые послужили основой для инвентаризации фауны отдельных семейств жесткокрылых района исследования.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ: результаты получены на современном научно-методическом уровне с использованием обширного материала, собранного автором в разных районах Саратовской области;

теория согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;

идея базируется на обобщении передового опыта в области изучения фауны и экологии жесткокрылых насекомых;

использованы опубликованные материалы широкого круга современных российских и зарубежных авторов соотносящиеся с результатами собственных исследований;

использован комплекс современных методов, что позволило сравнить данные, полученные автором, с результатами работ других исследователей.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии соискателя в сборе фактического материала и получении исходных данных, участии в апробации результатов исследования, обработке и интерпретации теоретических и практических данных, выполненных лично автором; в подготовке публикаций по работе, написании и оформлении диссертации. Доля участия автора в подготовке и написании совместных публикаций составляет 50–70%.

Диссертация прошла проверку в системе «Антиплагиат». Оригинальность текста составила 93,61%. Анализ отчёта системы «Антиплагиат» показал, что заимствования включают использованные автором научные термины и устойчивые грамматические обороты.

Диссертационная работа «Фаунистический состав и экологическая структура колеоптерокомплексов (Insecta, Coleoptera) экотонов «вода-суша» на территории Саратовской области» представляет собой оригинальное научное исследование, материалы которого имеют важное теоретическое и практическое значение. Основные выводы прошли всестороннюю апробацию на международных и всероссийских конференциях. Опубликованные статьи отражают основное содержание диссертации.

На заседании 24.12.2014 г. диссертационный совет принял решение присудить Сажневу Алексею Сергеевичу ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 10 докторов наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки) и 3 доктора наук по специальности 03.02.05 – энтомология, участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета (из них 3 человека дополнительно введены на разовую защиту), проголосовали: за присуждение ученой степени кандидата биологических наук – 19, против присуждения ученой степени – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель

диссертационного совета



Г.В. Шляхтин

Ученый секретарь

диссертационного совета

С.А. Невский

24.12.2014 г.