

Заключение диссертационного совета

24.1.253.01, созданного на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии» Дальневосточного отделения Российской академии наук, по диссертации на соискание ученой степени доктора биологических наук

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 14 октября 2025 г., №6

О присуждении Кузьмину Александру Александровичу, российское гражданство, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Фауна пядениц (Lepidoptera, Geometridae) Амурской области» по специальности 1.5.14. – Энтомология принята к защите 24 июня 2025 г., протокол №4 диссертационным советом 24.1.253.01, созданным на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии» ДВО РАН, 690022, г. Владивосток, пр. 100-тия Владивостока, 159, №105/нк от 11.04.2012 г.; №73/нк от 25.01.2022 г.

Соискатель Кузьмин Александр Александрович, 24 января 1976 года рождения. В 1998 году окончил Благовещенский государственный педагогический университет. Работает в должности старшего научного сотрудника в лаборатории земледелия, агрохимии и защиты растений ФГБНУ ФНЦ «Всероссийский научно-исследовательский институт сои» с 2022 г. по настоящее время.

В 2024 г. прикреплен к аспирантуре ФГБУН ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН в качестве соискателя для сдачи кандидатского экзамена по специальности 1.5.14. – Энтомология. Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2024

г. ФГБУН «Федеральным научным центром биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии» ДВО РАН.

Диссертация выполнена в лаборатории энтомологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии» ДВО РАН.

Научный руководитель – доктор биологических наук Беляев Евгений Анатольевич, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии» ДВО РАН, ведущий научный сотрудник лаборатории энтомологии.

Официальные оппоненты:

Дубатов Владимир Викторович, доктор биологических наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт систематики и экологии животных» СО РАН, ведущий научный сотрудник лаборатории филогении и фауногенеза;

Стрельцов Александр Николаевич, кандидат биологических наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена», проректор по инновационной деятельности и цифровой трансформации, декан факультета биологии дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Зоологический институт» РАН, г. Санкт Петербург в своем положительном отзыве, подписанном д.б.н., Синевым Сергеем Юрьевичем, заведующий лабораторией систематики насекомых, кандидатом биологических наук Маховым Ильей Андреевичем, научным сотрудником лаборатории систематики насекомых, указала, что «диссертационная работа выполнена на высоком профессиональном уровне и представляет собой законченную научно-квалификационную работу. По актуальности темы, новизне результатов, объему, достоверности полученных материалов,

теоретической и практической значимости результатов диссертационная работа полностью соответствует критериям, установленным п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.14. – Энтомология».

Соискатель имеет 32 опубликованных работ, из них 10 работ по теме диссертации, в рецензируемых научных изданиях опубликовано 4 статьи, 4 статьи опубликованы в отечественных изданиях, 2 работы опубликованы в материалах всероссийских, международных конференций. Работы посвящены изучению биоразнообразия чешуекрылых насекомых семейства пядениц на территории Амурской области. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах. Объём опубликованных работ по теме диссертации – 128 п.л.

Наиболее значительные работы:

1. Kuzmin, A. A. New records of geometrid moths of the subfamily Ennominae (Lepidoptera: Geometridae) from the Amurskaya Oblast, Russian Far East / A. A. Kuzmin, E. A. Belyaev // *Acta Biologica Sibirica*. – 2021. – Vol. 7. – P. 219-226. – DOI: 10.3897/abs.7.e70083. (Scopus Q2, Перечень ВАК К1, Белый список (уровень 3))

2. Kuzmin, A. A. New records of geometrid moths of the subfamily Larentinae (Lepidoptera: Geometridae) from the Amurskaya Oblast, Russian Far East / A. A. Kuzmin, E. A. Beljaev // *Acta Biologica Sibirica*. – 2022. – No. 8. – P. 475-482. – DOI: 10.5281/zenodo.7710428. (Scopus Q2, Перечень ВАК К1, Белый список (уровень 3))

3. Кузьмин, А. А. Новые находки пядениц (Lepidoptera, Geometridae) на Дальнем Востоке России в Амурской области / А. А. Кузьмин, Е. А. Беляев // *Амурский зоологический журнал*. – 2024. – Т. 16, № 3. – С. 706–717. – DOI: 10.33910/2686-9519-2024-16-3-706-717. (Перечень ВАК К1, Белый список (уровень 4))

4. Кузьмин, А. А. Зоогеографическая характеристика фауны пядениц (Lepidoptera: Geometridae) Амурской области / А. А. Кузьмин, Е. А. Беляев // Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. – 2024. – № 35. – С. 20-53. – DOI: 10.25221/kurentzov.35.2. (РИНЦ)

На автореферат поступило 8 положительных отзывов из следующих организаций: Алтайского госуниверситета (к.б.н., м.н.с. лаб. фундаментальной и прикладной зоологии Князев С.А.); Дальневосточного государственного аграрного университета (к.б.н., доц. каф. общего земледелия, растениеводства и селекции, в.н.с. НИЛ «Защита растений» Колесникова Т.П.); Дальневосточного федерального университета (к.б.н., зав. Зоологическим музеем Остапенко К.А.); ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН (к.б.н., с.н.с. лаб. энтомологии Шабалин С.А.); Института водных и экологических проблем ДВО РАН – обособленного подразделения Хабаровского Федерального исследовательского центра ДВО РАН (к.б.н., в.н.с. лаб. экологии животных, уч. секретарь Кошкин Е.С.); Зоологического института РАН (к.б.н., с.н.с. лаб. систематики насекомых Миронов В.Г.); Хабаровского краевого музея им. Н.И. Гродекова (с.н.с. научно-исследовательского отдела природы Новомодный Е.В.); Амурского филиала Ботанического сада-института (к.б.н., н.с. лаб. защиты растений Безбородов В.Г.).

Имеются замечания:

в отзыве к.б.н. Шабалина С.А., ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН

«Утверждение автора, что «при кластерном анализе сходства подекадных списков видов пядениц на стадии имаго выделяется 8 основных кластеров» сомнительно без указания уровня сходства. Выделение кластеров Va и VIa излишни. Непонятно, виды каких фенологических групп образуют эти кластеры. Не ясно, где на рисунке 5, стр.16-17 разместились бивольтинные таксоны, образующие «две подгруппы: раннелетне-позднелетнюю и среднелетне-раннеосеннюю»;

в отзыве к.б.н. Безбородова В.Г.

«Имеются досадные опечатки».

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается компетентностью в соответствующей отрасли науки ученых, имеющих публикации в соответствующей сфере исследования, имеющие научные школы, способные определить научную и практическую ценность диссертации, давшие своё согласие (пп. 22,24 Положения... от 24.09.2013 г., №842).

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

выявлен видовой состав пядениц Амурской области, насчитывающий 425 видов из 187 родов, из которых 98 видов (23%) впервые обнаружены в регионе соискателем;

разработана зоогеографическая характеристика фауны пядениц Амурской области в сравнительном аспекте как части территории Дальневосточного федерального округа, а также внутри области на уровне связи локальных фаун пядениц с основными типами ландшафтов;

показано, что на территории Амурской области выделяется шесть календарных групп пядениц на стадии имаго при наличии двух пиков подекадного разнообразия, приходящихся на раннелетнюю и среднелетнюю группы; отмечена положительная связь динамики видового богатства пядениц на стадии имаго в Приамурье с помесечным ходом среднемноголетних температур воздуха;

проанализированы трофические и биоценотические связи видов пядениц, и их хозяйственное значение в Амурской области, в результате чего показаны преимущественная полифагия гусениц и предпочтение ими листвы древесных растений, наличие наибольшего видового разнообразия пядениц в хвойно-широколиственных лесах и в формациях из дуба монгольского, и формирование видового состава пядениц сельхозугодий за счёт перехода на посадки видов с высокой стациальной гибкостью из близлежащих лиственных лесов.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

предложена общая схема зонально-секторного деления Евразии, учитывающая задачи типизации ареалов насекомых;

доказано, что фауна пядениц Амурской области по таксономическому составу и ареалогической структуре близка к фаунам других регионов юго-восточной части Дальневосточного федерального округа, но беднее и обладает чертами переходности к фаунам восточносибирских регионов;

уточнены географическое положение и биоценотическая структура сибиро-восточноазиатского фаунистического рубежа, который в Амурской области выглядит как переходная зона шириной около 300 км, пролегающая в субширотном направлении примерно от 53° с.ш. на севере до низовий реки Бурея на юге области, в которой наблюдается мозаичное пересечение таёжного и неморального фаунистических комплексов пядениц, в южной части зоны дополненных видами, связанными со степными и лесо-степными ландшафтами.

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

создана основа для выявления чужеродных видов пядениц, проникающих на территорию Амурской области вследствие текущего тренда изменения климата и случайных заносов;

представлены новые данные по фаунам пядениц Зейского, Хинганского и Норского заповедников, служащие для решения задачи составления кадастров животного мира природоохранных территорий Амурской области;

определен потенциал хозяйственного значения внедрения вредных видов пядениц для Амурской области и установлен источник их инвазий в сельхозугодия.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

идея базируется на исчерпывающем анализе литературных сведений по фауне пядениц Амурской области, показавшем исходный низкий уровень их изученности на данной территории;

использованы современные методики сбора и обработки фаунистических данных, отвечающие мировому уровню;

установлено соответствие полученных результатов общим теоретическим положениям фаунистики, зоогеографии и биоценологии.

Личный вклад соискателя состоит в:

сборе фактического материала в Амурской области с 1997 по 2024 гг., обработке собранного материала, включая изготовление препаратов копулятивных аппаратов, их фотографирование и определение до вида большинства экземпляров;

проведении полевых исследований по биотопической приуроченности пядениц и наблюдений за сроками их лёта, статистической обработки фаунистических данных;

участии в апробации результатов исследования на пяти международных и всероссийских конференциях;

подготовке восьми статей по теме диссертации, в том числе четырех статей, опубликованных в ведущих рецензируемых журналах из списка ВАК.

Диссертационный совет пришел к выводу, что диссертация представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, п. 9, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842.

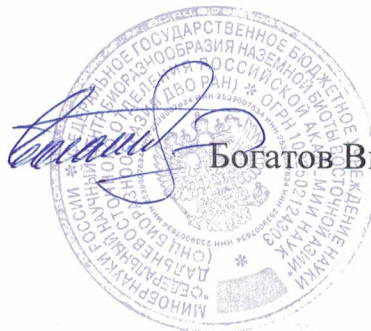
В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания, что в работе не указаны реликты и эндемики, массовые вспышки вредных видов пядениц.

Соискатель Кузьмин А.А. ответил на задаваемые ему в ходе заседания все вопросы, привел собственную аргументацию в ответах на вопросы дискуссионного характера и согласился с критическими замечаниями.

На заседании 14 октября 2025 г. диссертационный совет принял решение присудить Кузьмину А.А. ученую степень кандидата биологических наук за решение научной задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 5 докторов наук по специальности энтомология, участвовавших в заседании, из 16 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 15, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель
диссертационного совета,
академик РАН



Богатов Виктор Всеволодович

Ученый секретарь
диссертационного совета,

к.б.н.

Саенко Елена Михайловна

15.10.2025 г.