

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Кузьмина Александра Александровича
«Фауна пядениц (Lepidoptera, Geometridae) Амурской области»
по специальности 1.5.14. – Энтомология
на соискание учёной степени кандидата биологических наук

Актуальность диссертационной работы не вызывает сомнений, т.к. пяденицы широко представлены практически во всех экосистемах и являются прекрасным модельным объектом для зоогеографических и эколого-ландшафтных исследований. Кроме того, ряд видов являются вредителями сельского и лесного хозяйства.

Представленная к защите работа представляет собой классическое эколого-фаунистическое исследование, которое обладает большой научной новизной. Соискателем на территории Амурской области впервые были выявлены 98 видов, что позволило значительно «увеличить» региональную фауну Geometridae, которая в настоящее время включает 425 видов. Нужно отметить, что в основу диссертационного исследования лёг обширный материал (более 5000 экземпляров), собранный как автором, так и находящийся в крупных коллекционных хранилищах, и исследованный А.А. Кузьминым. Важно, что для 1300 экземпляров пядениц были изготовлены препараты копулятивного аппарата, что, учитывая трудоёмкость данного процесса, является очень большим объёмом.

Анализ таксономической структуры фауны показал, что наиболее богатыми подсемействами пядениц на исследуемой территории являются Larentiinae и Ennominae. Зоогеографически фауна пядениц наиболее близка к фаунам Приморского и Хабаровского краёв, но является более бедной по числу видов с дальневосточными типами ареалов и проявляет черты переходности к фаунам пядениц восточносибирских регионов.

Соискателем были изучены некоторые особенности экологии пядениц региона: сезонная динамика лёта имаго, трофические связи гусениц и биотопическая приуроченность. По динамике лёта имаго выделяются восемь сезонных групп, наибольшее видовое разнообразие наблюдается в середине июня и начале июля. По структуре трофических связей гусениц наибольшее число видов связано с растениями из семейств Rosaceae, Betulaceae, Fagaceae и Salicaceae. При этом более половины видов пядениц региональной фауны являются полифагами. Анализ распределения пядениц по девяти основным биотопам показал, что наибольшее видовое разнообразие отмечено в хвойно-широколиственных и дубовых лесах, а наименьшее – в высокогорных биотопах.

Отдельная глава диссертационного исследования посвящена изучению хозяйственного значения пядениц в Амурской области. Соискателем отмечено, что в фауне региона известно 42 вида, способных наносить вред сельскому и лесному хозяйству согласно данным из других регионов. Из них всего лишь два вида могут считаться второстепенными вредителями сои в Амурской области, которые не наносят существенного вреда посевам этой культуры.

Полученные А.А. Кузьминым результаты могут быть использованы при решении теоретических и практических задач по фаунистике, мониторингу и кадастру энтомофауны Амурской области и сопредельных регионов. Результаты диссертационного исследования имеют большую значимость для энтомологической науки и устраняют многие пробелы в изучении фауны и экологии пядениц Амурской области.

По теме диссертации соискателем опубликованы 10 работ, из них три в рецензируемых научных журналах из базы международного цитирования Scopus, четыре – в журналах из перечня ВАК. Обращает внимание тот факт, что почти во всех публикациях А.А. Кузьмин является первым или единственным автором, что позволяет судить о высокой квалификации соискателя.

Диссертационная работа «Фауна пядениц (Lepidoptera, Geometridae) Амурской области» соответствует требованиям п. 9–11, 13, 14, установленным «Положением о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. (с учётом изменений от 16.10.2024 г.), а её автор, Кузьмин Александр Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.14. – Энтомология.

Учёный секретарь, ведущий научный сотрудник лаборатории
экологии животных Института водных и
экологических проблем Дальневосточного отделения
Российской академии наук – обособленного подразделения
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Хабаровский Федеральный исследовательский центр
Дальневосточного отделения Российской академии наук
(680000, г. Хабаровск, ул. Дикопольцева, д. 56;
тел.: +7 (4212) 22-75-73; e-mail: iver@iver.as.khb.ru;
web-сайт: <http://iver.as.khb.ru/>),
кандидат биологических наук
(специальность 03.00.09. Энтомология)

Кошкин Евгений Сергеевич

Я, Кошкин Евгений Сергеевич, даю согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела Кузьмина Александра Александровича

29.09.2025



Кошкин Евгений Сергеевич

Подпись Е.С. Кошкина удостоверяю

Главный специалист по кадрам

Абдуллаева Е.Г.