

ОТЗЫВ

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

Актуальность исследования. Работа посвящена комплексному изучению фауны пядениц (Lepidoptera: Geometridae) Амурской области, их таксономическому разнообразию, зоогеографическим связям, экологическим особенностям и хозяйственному значению. Слабая изученность региональной фауны пядениц, их важность как индикаторной группы и наличие потенциальных вредителей сельского и лесного хозяйства подчёркивают актуальность диссертации.

Научная новизна. Впервые дана сводная характеристика фауны пядениц Амурской области, включающая 425 видов из 187 родов, из которых 98 видов (23%) обнаружены автором впервые для региона. Существенно уточнено распространение большинства видов. Впервые выполнен зоогеографический анализ и выявлены особенности сезонной динамики лёта имаго. Проведён обзор хозяйственного значения группы.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций. Результаты базируются на обширном материале, собранном автором в течение более чем 25 лет (1997–2024 гг.), включающем свыше 5000 экземпляров. Определения проверены по коллекциям Зоологического института РАН и подтверждены ведущими специалистами. Достоверность выводов подтверждается публикациями в рецензируемых изданиях, докладами на конференциях, а также согласованностью полученных данных с результатами других исследователей.

Практическая ценность. Результаты исследования имеют важное прикладное значение. Уточнённые сведения о фауне пядениц создают базу для мониторинга состояния природной среды, позволяют выявлять инвазивные виды и потенциально опасных вредителей. Данные о зоогеографических рубежах способствуют уточнению схем биогеографического районирования Дальнего Востока. Материалы могут быть использованы при составлении Государственных кадастров животного мира, а также в деятельности природоохранных организаций и заповедников.

Значимость для науки. Диссертация представляет собой значительный вклад в развитие отечественной зоогеографии, систематики и экологии насекомых. Она восполняет пробелы в изучении фауны Дальнего Востока и вносит вклад в понимание процессов формирования региональных сообществ насекомых. Обзор хозяйственного значения пядениц в Амурской области является основой для выявления потенциально опасных вредителей возделываемых и перспективных агрокультур в Амурской области.

