

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кондратьева Евгения Николаевича на тему: «**Эколого-фаунистическая характеристика членистоногих нидиколов гнезд береговой ласточки (*Riparia riparia* (Linneus, 1758)) на территории севера Нижнего Поволжья**», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук в диссертационный совет 99.2.071.03 на базе ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н. П. Огарева», ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет», ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского» по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки).

Диссертационная работа Е. Н. Кондратьева представляет актуальное и важное исследование в области биологической безопасности. Мигрирующие птицы могут стать переносчиками на большие расстояния широкого спектра микроорганизмов, которые могут передаваться человеку. Появление новых инфекционных заболеваний и их потенциальная угроза повысили общий интерес к птицам и их эктопаразитам как к носителям и переносчикам возбудителей. В связи с этим изучение нидикольной фауны птиц является актуальной задачей, в которой главный компонент не только эктопаразиты, но и свободноживущие виды, которые могут участвовать в регуляции численности эктопаразитов. Кроме того, в настоящем исследовании большое внимание уделено изучению фауны членистоногих гнезд береговой ласточки и других птиц-норников на территории Нижнего Поволжья. Ранее такие исследования не проводились.

Цель и задачи, поставленные автором, выполнены методически правильно, с применением современных методов исследования. Особой заслугой диссертанта является самостоятельная организация и проведение полевых работ, сбор и камеральная обработка материала, статистическая обработка и анализ данных. Полученные результаты отличаются значительной научной новизной. Работа диссертанта содержит новые знания о видовом составе нидикольной фауны птиц-норников в пределах Саратовской области. Автором впервые для района исследования обнаружено 69 видов и 34 семейства членистоногих нидикольной группы.

Для решения поставленных задач автор использовал актуальные в зоологических и экологических исследованиях методы, разносторонние подходы в комплексных исследованиях: методы сбора материала и его первичной обработки (ручной сбор, использование термофотоэксекторов, унифицированная монтировка и этикетирование насекомых), морфологические методы, связанные с приготовлением временных препаратов, определение материала, составление аннотированного списка видов изученных таксонов, методы статистической обработки полученных данных, методы изучения видовой и экологической структуры консорции, популяционно-консортивный анализ. Исследованиями охвачены 16 локалитетов гнезд береговой ласточки и полевого воробья в Правобережье и Левобережье Саратовской области, обеспечена многократность, длительность и разносторонность изучения эколого-биологических особенностей нидикольной фауны в гнездах и норах этих птиц. Особенно ценно, что исследованиями охвачена часть особо охраняемой природной территории федерального значения Национального парка «Хвалынский».

Диссертационная работа, судя по содержанию автореферата, четко структурирована. Она включает введение, семь глав, выводы, список литературы и пять приложений. Особый интерес представляет 5 глава, в которой Е. Н. Кондратьев выполнил тщательную работу по анализу таксономического состава и экологической структуры нидикольной фауны в гнездах береговой ласточки. В результате исследования автор подготовил аннотированный список, включающий 169 видов, относящихся к 23 отрядам и 100 семействам. Из них 63 (37 %) вида оказались

новыми для территории Саратовской области. На основе подходов комплексного анализа системообразующих топических и трофических связей автором была представлена гетероциклическая модель гнезда береговой ласточки. Автором получены новые и интересные данные по трофической структуре изученных консорций. На трофическом уровне (по численности) выделяются шесть типов связей, соответствующие гематофагам, зоофагам, фитофагам, сапрофагам (кератофагам), полифагам и афагам. Собран большой фактический материал и выполнен статистический анализ для оценки изменения численности членистоногих из гнезд и нор ласточки береговой по годам с учётом сезонной динамики, представленный в 6-й главе. Пик сезонной активности у нидиколов и свободноживущих членистоногих наблюдается в период гнездования птицы-хозяина. Автор тонко подмечает, что только у нидиколов активность в колонии не падает до нуля в период отсутствия хозяина гнезда, в отличие от свободноживущих видов.

Также заслуживает внимания 7 глава об оценке схожести эколого-фаунистического состава исследуемых птиц в смешанных колониях. Автор отмечает, что в гнездах береговой ласточки преобладают представители отрядов Mesostigmata и Coleoptera, что может свидетельствовать о специфических экологических условиях, благоприятствующих этим группам, в то время как в гнездах полевого воробья, напротив, доминируют Siphonaptera и Sarcoptiformes, что может быть связано с различиями в структуре гнезд. Согласно гипотезе автора, происходит формирование своего комплекса видов как у полевого воробья, так и у береговой ласточки. В смешанных колониях происходит обмен между паразито-комплексами береговой ласточки и полевого воробья.

Поставленные цель и задачи диссертации соответствуют содержанию работы. Вместе с тем, есть дополнения и уточнения по автореферату. Автор не указал в работе о составлении им картографического материала о распространении изученных нидикольных видов и степени опасности некоторых из них для здоровья человека. В автореферате не хватает сравнительного анализа данных о репродуктивном потенциале видов нидикольной фауны. Дополнения к автореферату ни в коей мере не изменяют общую положительную оценку работы автора, выполненной на высоком научно-методическом уровне.

Диссертационная работа Кондратьева Евгения Николаевича на тему «Эколого-фаунистическая характеристика членистоногих нидиколов гнезд береговой ласточки (*Riparia riparia* (Linneus, 1758)) на территории севера Нижнего Поволжья» является самостоятельной научно-квалификационной работой и полностью раскрывает поставленные цель и задачи, она имеет важное теоретическое и практическое значение по новизне и объему научной информации

Автореферат написан с соблюдением научного стиля и оформлен в соответствии с установленными требованиями. Выводы соответствуют поставленным задачам и содержанию автореферата. Основные результаты отражены в 26 работах автора по теме диссертации, из них 4 – в изданиях, рекомендованных ВАК, включая 1 работу в журнале, индексируемой Web of Science и Scopus. Считаю, что работа Евгения Николаевича Кондратьева представляет собой весомый вклад в изучение экологии членистоногих нидиколов гнезд береговой ласточки (*Riparia riparia* (Linneus, 1758)) на территории севера Нижнего Поволжья. Диссертационная работа отвечает всем требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (с последующими изменениями и дополнениями), а ее автор, Евгений Николаевич Кондратьев, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки).

Заместитель директора по научной работе ФГБУ «Национальный парк «Хвалынский»,
доцент кафедры ботаники и экологии Саратовского государственного университета им. Н. Г.
Чернышевского,

кандидат биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника

