

**Отзыв**  
**на автореферат диссертации Петухова Владимира Александровича**  
**«Сообщества и популяции мелких млекопитающих и их эктопаразиты садово-дачных участков Среднего Приобья»,**  
**представленной на соискание учёной степени**  
**кандидата биологических наук по специальности**  
**03.02.08 – экология (биологические науки)**

Диссертация Петухова В.А. «Сообщества и популяции мелких млекопитающих и их эктопаразиты садово-дачных участков Среднего Приобья» посвящена изучению особенностей структуры сообществ, популяционных характеристик и эктопаразитов мелких млекопитающих садово-дачных участков окрестностей города Сургута. Мелкие млекопитающие играют важную роль в природных экосистемах и жизни людей. Они являются наиболее многочисленной и широко распространенной группой млекопитающих, представляющих большой теоретический интерес и практическую значимость.

Автор чётко обосновал актуальность, определил цель исследования, сформулировал исследовательские задачи и положения, выносимые на защиту. В автореферате представлена логичная структура диссертации.

Автором собран богатый экспериментальный материал, включающий в себя учёты численности и видового состава сообществ мелких млекопитающих садово-дачных участков окрестностей города Сургута. Всего было отработано 25215 ловушко/суток и 10389 конусо/суток, поймано 1427 особей мелких млекопитающих. Кроме того, собрано 2337 экземпляров эктопаразитов. На основании полученных данных автором выполнен анализ видового состава, пространственное распределение и обилие мелких млекопитающих. Проведена оценка структуры сообществ micromammalia, рассчитаны индексы биологического разнообразия и сходства. В работе выполнены исследования демографической структуры популяций и особенностей размножения доминирующих видов. Положительным моментом работы, является изучение эктопаразитов мелких млекопитающих, закономерностей связей паразитов и хозяина, а также исследования зараженностью зверьков туляремией, что имеет несомненную практическую значимость.

В результате анализа полученных результатов были сделаны интересные выводы. Работа оставляет приятное впечатление. Содержание автореферата в полном объеме отражает диссертационное исследование, основные положения которого изложены в публикациях. Однако анализируя автореферат можно сделать ряд незначительных замечаний:

В тексте автореферата **не всегда соблюдается одинаковая разрядность числовых показателей**: плодовитость самок округляется до десятых, а ошибка средней арифметической приводится до сотых; при сравнении плодовитости взрослых и прибылых самок восточноевропейской полёвки с помощью критерия Манна-Уитни **уровень значимости приведён до десятитысячных долей единицы**, хотя достаточно было бы указать  $p < 0,01$ .

Как следует из автореферата анализ демографической структура популяций проводится в целом по всем садово-дачным кооперативам, что несколько неверно методологически. Например, расстояние между кооперативами Приозёрный и Виктория превышает 30 км, причём мелкие млекопитающие, живущие на данных садово-дачных участках изолированы друг от друга жилыми массивами, дорогами и водными преградами. Таким образом, скорее всего виды млекопитающих этих кооперативов относятся к **разным популяциям**. Конечно, близкорасположенные садово-дачные участки можно объединить в одну популяцию, однако анализировать всю выборку целиком представляется **неверным методологически**.

В разделе 6.1 указано: «В период проведения исследования численность водяной полёвки была на низком уровне (Стариков и др., 2016), **специфические для неё виды**

гамазид в большом количестве **встречались на восточноевропейской и тёмной полёвках**». Если виды эктопаразитов встречаются на других видах, то они уже не будут видоспецифичными!

Однако перечисленные замечания не влияют на общее положительное впечатление от работы. Анализ содержания автореферата позволяет утверждать, что поставленные задачи решены, поставленная цель исследования достигнута. Результаты диссертационного исследования представляют несомненную научную и практическую ценность.

Доказательность научных выводов, теоретическая и практическая значимость диссертационного исследования Петухова В.А. «Сообщества и популяции мелких млекопитающих и их эктопаразиты садово-дачных участков Среднего Приобья» свидетельствуют о том, что диссертация – целостное и завершённое исследование, соответствующее требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Считаю, что автор заслуживает присвоения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки).

Канд. биол. наук, декан естественно-географического факультета Арзамасского филиала ННГУ

Д.М. Кривоногов

Кривоногов Денис Михайлович  
607220 г. Арзамас Нижегородской области пр. Ленина, д. 141, кв. 12  
89050122714

[deniskrivonogov@mail.ru](mailto:deniskrivonogov@mail.ru)

Арзамасский филиал Национального исследовательского Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского  
декан естественно-географического факультета

