

**Отзыв на автореферат диссертации А.А. Стекольникова «ИЗМЕНЧИВОСТЬ И
СТРУКТУРА ВИДА У КЛЕЩЕЙ-КРАСНОТЕЛОК (ACARIFORMES:
TROMBICULIDAE)**

Актуальность и значимость диссертационного исследования А.А. Стекольникова в полной мере раскрыты во введении к автореферату. Несмотря на огромную популярность молекулярных методов, современная систематика краснотелковых клещей до сих пор остается в значительной степени «морфологической». Недостаточность знаний о внутри- и межвидовой изменчивости этих животных ведёт не только к неоправданному описанию множества новых таксонов, но и к значительным трудностям в диагностике уже описанных видов, что, в свою очередь, создаёт проблемы для практиков, которым краснотелки интересны как паразиты и переносчики различных заболеваний. Цель, которую поставил перед собой автор, это разобраться в паттернах изменчивости тромбикулид и выявить особенности внутривидовой структуры этих членистоногих. В основу исследования положены промеры большого числа особей различных видов Trombiculidae, собранных как лично А.А. Стекольниковым, так и взятых из литературных источников. Основной метод исследования – биометрический, с использованием различных алгоритмов многомерной статистики. Хочу заметить, что А.А. Стекольников был одним из первых отечественных акарологов, кто начал широко и целенаправленно применять многомерную статистику в своих исследованиях. Диссертация подводит своеобразный итог этих работ.

Считаю, что цели и задачи, поставленные автором перед началом работы, успешно выполнены. Полученные результаты имеют немалый практический интерес, потому что позволяют разобраться в особенностях морфологической изменчивости тромбикулид в её различных проявлениях, включая географическую, экологическую (расы по хозяину), биотопическую. Теоретическое значение имеют данные о существовании клин бергмановского и противобергмановского типа у краснотелок, а также морфологическая обособленность внутривидовых форм, связанных с паразитированием на разных видах хозяев. Автором использован обширный материал, заключения базируются на тщательном количественном анализе, статистическая достоверность результатов сомнений не вызывает. Косвенным подтверждением этого служит большое число работ, опубликованных в рецензируемых международных журналах, где статистической корректности всегда уделяется большое внимание.

Высокое качество и значимость диссертационного исследования А.А. Стекольникова для меня несомненны. Тем не менее, хотелось бы задать автору ряд уточняющих вопросов.

1. Для разграничения между двумя компонентами изменчивости – изменчивости, определяемой размерами клещей, и изменчивости формы тела – автором использован простой прием

деления значения каждой переменной на среднее геометрическое всех переменных. Но ведь существует более мощный аналитический метод – геометрическая морфометрия, специально «заточенный» под устранение размерной компоненты изменчивости. Почему он не был использован в работе? Возможно ли в принципе его применение по отношению к тромбидулам?

2. Рассуждая о структуре вида у краснотелок, автор избегает использования категории подвида (по крайней мере, в автореферате), хотя в некоторых случаях (например, применительно к виду *Neotrombicula inopinata*) её применение напрашивается. Это было сделано сознательно, то есть автор, подобно многим современным таксономистам, избегает выделения подвидов в своей практической работе?

3. По данным А.А. Стекольниковой, в пределах семейства Trombiculidae и даже в рамках одного рода (*Leptotrombidium*) наблюдаются противоположные типы клин по отношению к высоте местности. Изменчивость некоторых видов соответствует предсказаниям правила Бергмана, у других наблюдается обратная картина. Но в автореферате я не смог найти объяснения (хотя бы гипотетического) причин такой несходной реакции среди близкородственных видов.

Подводя итог, я считаю, что диссертационное исследование А.А. Стекольниковой является целостным и законченным научным трудом, соответствующим требованиям, предъявляемым ВАК РФ к работам, представленным на соискание учёной степени «доктор биологических наук». Автор исследования безусловно заслуживает присвоения ему искомой научной степени.

Доктор биологических наук, доцент,
зав. лабораторией макроэкологии и
биогеографии Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Санкт-Петербургский
государственный университет»

Винарский Максим Викторович

Почтовый адрес: 199034, г. Санкт-Петербург, Университетская наб., 7/9.

Тел. (812) 327-46-15; e-mail: radix.vinarski@gmail.com

29.09.2017

Документ передан
в личную архивную копию
М.В. Винарского

ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА
УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВ
ГУОРП
ОС СУВОРОВА

