

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Стрючковой Анастасии Владимировны**

«Экологическая, пространственная и генетическая дифференцировка вида коллембол *Parisotoma notabilis sensu lato*», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – «экология»

С появлением методов анализа последовательностей ДНК особенный интерес вызывает вопрос изучения внутривидовой и внутривидовой генетической структуры широко распространенных экологически пластичных видов. Криптические таксоны, к которым относится *Parisotoma notabilis* – космополитный вид ногохвосток (Collembola), присутствующий практически в каждом биотопе умеренных регионов Западной Палеарктики, являются хорошей моделью для изучения биологического прогресса видов с обширным ареалом на основе экологического и генетического подходов. Решению этой несомненно очень актуальной проблемы посвящена диссертационная работа **Стрючковой Анастасии Владимировны** «Экологическая, пространственная и генетическая дифференцировка вида коллембол *Parisotoma notabilis sensu lato*».

Цели и задачи диссертационной работы **Стрючковой Анастасии Владимировны**, отраженные в автореферате, хорошо сформулированы и убедительно аргументированы. Материал, использованный для исследований, более чем достаточен – сборами охвачены Восточно-Европейская равнина, Крымский полуостров и Кавказ, в том числе различные природные зоны – от тайги до полупустынь. Сильными сторонами работы являются: современный уровень исследований, включающий морфологические, молекулярно-генетические и статистические методы исследования и актуальное техническое сопровождение.

Работа является комплексной и имеет значительную теоретическую новизну. **Стрючковой Анастасией Владимировной** получены генетические данные о *P. notabilis* из различных природных зон Восточно-Европейской равнины, Крыма и высотных поясов Кавказа, исследовано географическое распространение 12-морфологически не отличимых генетических линий, из которых 4 обнаружены и описаны автором впервые. На основании имеющихся литературных данных проанализировано распространение линий вида в Европе и Северной Америке. Впервые для коллембол показана экологическая дифференциация широко распространенных генетических линий *P. notabilis* в широком диапазоне природных зон: полупустыня-тайга; выявлена их экологическая специализация в природных и антропогенных местообитаниях. В модельных популяциях изучено пространственно-временное распределение линий *P. notabilis*. В лабораторном эксперименте показана реакция различных линий вида по отношению к температуре и загрязнению тяжелыми металлами.

Результаты работы могут быть востребованы в разработке методики разделения криптических видов, в сравнительной филогеографии, составлении кадастров животного мира, а также множестве теоретических и практических аспектов исследований в эволюционной, сравнительной, классической и многих других сферах генетики, биологии и экологии.

Материалы диссертации апробированы на международных и российских конференциях и отражены в 15 печатных работах, в числе которых 4 статьи в изданиях, рекомендованных Перечнем ВАК РФ.

К работе имеются совсем небольшие замечания:

Хотелось бы, чтоб табл. 1 и 2 имели сходную классификацию местообитаний (например – леса и луга могут также встречаться в высокогорье, начинающемся на Кавказе с 2000 м над ур. м., зачем тогда оно выделено отдельно? Если есть высокогорье, почему тогда нет равнины, предгорий и среднегорья? Что автор подразумевает под нарушенными местообитаниями?).

1) Более выигрышным было изменение порядка выводов (шестой вывод раскрывает то, что изложено в выводах 3-5). Излишней, скорее всего, является и их скрупулезная детализация, т.к. основной текст изложен ранее в автореферате.

Вышесказанное ни в коей мере не умаляет новизны и высокого научного уровня представленного исследования. Диссертационная работа «Экологическая, пространственная и генетическая дифференцировка вида коллембол *Parisotoma notabilis sensu lato*» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук (п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842), а ее автор, **Стрючкова Анастасия Владимировна** полностью заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология.

Рапопорт И.Б.

Рапопорт Ирина Борисовна,
Кандидат биологических наук,
Зав. лаб. экологии видов и сообществ
беспозвоночных животных, старший научный сотрудник
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института экологии
горных территорий им. А.К. Темботова РАН,
почтовый адрес: 360051, КБР, г. Нальчик, ул. И. Арманд, 37а,
Тел./факс (8662)42-15-14, e-mail: rap-ira777@rambler.ru,

6.08.2025

Я, Рапопорт Ирина Борисовна, кандидат биологических наук, зав. лаб. экологии видов и сообществ беспозвоночных животных, старший научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института экологии горных территорий им. А.К. Темботова РАН, являющийся автором отзыва на автореферат диссертации «Экологическая, пространственная и генетическая дифференцировка вида коллембол *Parisotoma notabilis sensu lato*» **Стрючковой Анастасии Владимировны** по специальности 1.5.15 – «экология» на соискание ученой степени кандидата биологических наук, даю согласие на обработку, передачу и распространение моих персональных данных, содержащихся в отзыве. Согласна на включение личных данных в аттестационное дело соискателя и размещение их на сайте ИПЭЭ РАН и системе ЕГИС Минобрнауки РФ.

Рапопорт И.Б.