

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» (Биологические науки)

Представленная к защите работа вызывает большой интерес, поскольку затрагивает вопросы разнообразия, экологической специализации и пространственной дифференцировки генетических линий у широкораспространенного вида коллембол *Parisotoma notabilis*, практически не изученные в нашей стране. Впервые показана экологическая специализация широкораспространенных генетических линий партеногенетического вида коллембол *Parisotoma notabilis* в природе; получены генетические данные о *P. notabilis* из различных природных зон Восточно-Европейской равнины и высотных поясов Кавказа; дана общая оценка распространения линий в Европе и Северной Америке; показана экологическая специализация широкораспространенных генетических линий модельного вида в различных природных зонах; получены данные по пространственно-временному распределению линий в 4 пределах модельных популяций; в условиях лабораторного эксперимента показано различное отношение генетических линий к экологическим факторам (температура, загрязнение тяжелыми металлами).

В работе использовался широкий спектр современных биологических, молекулярно-генетических, математических и статистических методов анализа. Осуществлялись обширные полевые и лабораторные исследования, с учетом статистических погрешностей. Охвачен большой географический регион. Всё это позволило получить весьма важные и интересные результаты.

В ходе знакомства с работой возникло замечание. При описании пробных участков, как в самой работе, так и в приложении представлена очень краткая информация. Не везде указана растительная ассоциация. Часто указывается, что пробы отбирались в лесопарке, однако лесопарк – это не название растительной ассоциации. Под таким названием могут скрываться совершенно разные лесные ассоциации. Кроме того в работе совсем отсутствует информация о почвах пробных участков. Что это за почвы? Например, в Битцевском лесопарке в Москве под лесными формациями можно обнаружить и дерново-подзолистые и серые лесные почвы и различные варианты заболоченных почв. Таким образом,

автор упускает существенный пласт информации, которая могла бы быть использована при интерпретации результатов.

В завершении необходимо сказать, что высказанное замечание не снижает значимости и высокой оценки проделанной работы и полученных результатов. Диссертационная работа «Экологическая, пространственная и генетическая дифференцировка вида коллембол *Parisotoma notabilis sensu lato*» представляет собой актуальное законченное научное исследование, выполненное на высоком научном уровне, имеет новизну и достоверность. Все выводы работы подтверждены обширным фактическим материалом, обработанным статистически. Используются современные методы и подходы. Полученные результаты имеют большую теоретическую и практическую значимость для Российской науки. Диссертация соответствует всем необходимым требованиям, а ее автор, Стрючкова Анастасия Владимировна заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. «Экология».

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», факультет почвоведения. Адрес: 119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1 стр. 12.

Доцент кафедры географии почв

к.б.н., доцент по специальности

1.5.15 «Экология»

a.rakhleeva@gmail.com ; 84959393652

Анна Алексеевна Рахлеева

03.09.2025

Я, Рахлеева Анна Алексеевна, кандидат биологических наук, доцент по специальности 1.5.15 «Экология», доцент факультета почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова, являясь автором отзыва на автореферат диссертации «Экологическая, пространственная и генетическая дифференцировка вида коллембол *Parisotoma notabilis sensu lato*» Стрючковой А.В. 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.