

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Карасевой Веры Сергеевны «Профиль аэропалинологического спектра г. Рязани», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. – Ботаника

Диссертационная работа Веры Сергеевны Карасевой посвящена анализу состава аэропалинологического спектра Рязани. Актуальность темы не вызывает сомнений и обусловлена ее междисциплинарной значимостью, находящей применение как в фундаментальной науке, так и в решении практических задач. С одной стороны, долговременный мониторинг пыльцевого состава воздушных аэрозолей является важным для накопления научных данных и последующего их анализа, как в пространственном, так и во временном масштабе. С другой стороны, очевидна также и прикладная значимость данной работы. Ее результаты могут быть использованы для составления календарей пыления наиболее аллергенных видов растений, что, в свою очередь, служит основой для своевременного планирования аллергологами профилактической терапии у пациентов, страдающих поллинозами.

Автором самостоятельно получен и проанализирован большой массив данных за внушительный временной промежуток 2015-2023 гг. Составлен усредненный календарь пыления и обсуждены его как качественные, так и количественные характеристики и динамика по годам. Отдельное внимание уделено динамике кривых пыления основных аллергенных таксонов, как весеннецветущих деревьев (в первую очередь, березы), так и летне- и осеннецветущих травянистых растений (злаков, полыни и амброзии). Комплексный характер данной части работы (использование качественных и количественных пыльцевых данных, фенологических наблюдений, а также молекулярно-генетических данных) обеспечивает репрезентативность и достоверность полученных результатов.

К работе имеется ряд замечаний и предложений.

В разделе, посвященном практической значимости работы, указано, что «результаты мониторинга размещались в открытом доступе на аллергологическом портале «Аллерготоп» (<https://allergotop.com/about>)», однако обнаружить указанные материалы на данном ресурсе не удалось. В связи с этим, ссылка на публикацию материалов в качестве одного из результатов практической значимости представляется не вполне обоснованной, поскольку на момент знакомства с работой получить к ним открытый доступ затруднительно.

В тексте автореферата на странице 17 наблюдается непоследовательность в характеристике информативности пыльцевой ловушки. Если в первом абзаце подчеркивается ее способность фиксировать состав пыльцевого спектра на региональном уровне, то во втором акцент смещается на отражение локальных процессов, а именно пыления в пределах активно косимых городских территорий. Возникает закономерный вопрос о том, каков, по мнению автора, репрезентативный масштаб данного метода и как соотносится региональный и локальный вклад в формирование общего спектра.

Для усиления глубины проведенного анализа и проверки выявленных закономерностей в более широком географическом контексте, наряду с информацией с локальных пробных площадок, представляется целесообразным привлечь региональные фенологические данные по Рязанской области и сопредельным регионам. В частности, ценным источником могли бы стать материалы Летописей природы Окского заповедника,

Национального парка «Мещерский» и Приокско-Тerrasного заповедника, часть из которых находится в открытом доступе в сети Интернет. Подобное сравнение позволило бы более точно дифференцировать влияние локальных и региональных факторов на формирование аэропалинологического спектра Рязани.

Однако все вышеперечисленные замечания не снижают научной значимости и актуальности работы и носят скорее рекомендательный характер. Работа качественно апробирована на всероссийских и международных конференциях и форумах, основные результаты опубликованы в 5 статьях, рекомендованных Перечнем ВАК РФ. Автореферат хорошо структурирован, содержит качественный иллюстративный материал, что делает его удобным для восприятия и позволяет сформировать целостное представление о проделанной работе. Цель и задачи исследования сформулированы четко и ясно. Представленные результаты обладают высокой репрезентативностью, а их интерпретация выполнена на высоком научном уровне. В заключительной части приведены аргументированные выводы, которые логически вытекают из проведенного анализа и адекватно отражают решение поставленных исследовательских задач.

Судя по представленному автореферату, по своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов, диссертационная работа Веры Сергеевны Карасевой является высококвалифицированным, целостным научным трудом и соответствует требованиям пунктов 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013, а ее автор Вера Сергеевна Карасева заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. - Ботаника.

Кандидат биологических наук
по специальности 03.02.08 – Экология (биологические науки)
старший научный сотрудник
Лаборатории исторической экологии
ФГБУН Института проблем экологии и эволюции
им. А.Н. Северцова РАН
Россия, 119071, г. Москва,
Ленинский проспект, д. 33
+7(495)6331417
kuzmicheva.evgeniya@gmail.com

07.11.2025 г.

Кузьмичева Евгения Андреевна

Я, Кузьмичева Евгения Андреевна, даю свое согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела Карасевой Веры Сергеевны.



Подпись Кузьмичевой Е.А.
Заверяю, зав. канц. ИПЭЭ РАН Т.Ш.
" 07 " 11 2025 г.