

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

Диссертационная работа В.С. Карасевой посвящена проблеме мониторинга аэропалинологических спектров г. Рязани. Актуальность темы исследования не вызывает сомнений и обусловлена резким ростом числа аллергических заболеваний, в том числе вызванных пылью растений. Для больных, страдающих пыльцевой аллергией, и врачей-аллергологов чрезвычайно важны знания о закономерностях пыления основных аллергенных таксонов, что позволяет грамотно корректировать прием лекарств и образ жизни в целом.

Материалом для диссертационного исследования послужили большой объем полученных самостоятельно или при непосредственном участии соискателя многолетних (девятилетних) данных аэробиологического мониторинга (1892 препарата для определения и подсчета пыльцевых зерен методом световой микроскопии) и фенологические наблюдения. Кроме того, проанализированы результаты молекулярно-генетических исследований (меташтрихкодирование), выполненных на биологическом факультете ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В. Ломоносова». При анализе данных соискатель В.С. Карасева показала хорошее знание разнообразных методов и аспектов их применения, а также продемонстрировала отличное знание современной литературы, посвященной теме диссертации.

Анализ полученного фактического материала позволил сформулировать научные результаты и положения, обладающие научной новизной и имеющие практическую значимость. Автором впервые дан анализ количественного состава аэропалинологического спектра г. Рязани, составлен усредненный календарь пыления за 2015-2023 гг. Особо хочется подчеркнуть высокую значимость многолетнего мониторинга для получения достоверных усредненных данных. Кроме того, автором дан анализ динамики пыления основных аллергенных таксонов аэропалинологического спектра г. Рязани. Выявлена почасовая ритмика пыления *Ambrosia artemisiifolia*. Дана оценка пыльцевой продуктивности злаков и закономерностей формирования их пыльцевого спектра.

Результаты диссертационного исследования В.С. Карасевой опубликованы в ведущих рецензируемых научных журналах соответствующего профиля («Ботанический журнал», «Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический», «Plants»). По теме исследования опубликовано 18 научных работ, из которых 5 – в журналах, рекомендованных Перечнем ВАК РФ, в том числе 3 – в журналах, индексируемых в международных базах данных «Web of Science Core Collection (Q1)». Результаты исследования многократно апробированы на всероссийских и международных конференциях.

В процессе ознакомления с авторефератом возник ряд уточняющих вопросов для дискуссии. На стр. 13 автореферата приводится динамика годового содержания пыльцы *Ambrosia* в составе аэропалинологического спектра Рязани в 2015-2023 гг. (рис. 4). Рекордным по уровню концентрации пыльцы стал сезон 2020 г., что объясняется «пандемией COVID-19 и наложением двух событий – интенсивного локального цветения и дальнего переноса пыльцы из южных и юго-западных регионов» (стр. 13 автореферата).

1) Варьирует ли по годам интенсивность дальнего переноса пыльцы (или же это близкий к константному параметр)?

2) Можно ли оценить вклад дальнего переноса и локальных источников в общее годовое содержание пыльцы *Ambrosia* в воздухе?

3) Может ли быть связано, на Ваш взгляд, интенсивное локальное цветение *Ambrosia* в 2020 г. с климатическими особенностями этого года (бесснежная зима, раннее начало вегетации, длинный вегетационный период)?

4) Известно, что «на интенсивность пыления должны в числе прочих факторов оказывать влияние погодные условия либо сезона, предшествующего пылению, либо начала сезона пыления» (в первую очередь, для древесных растений) (Носова и др., 2013). Может ли, на Ваш взгляд, быть связана вариабельность суммарного годового содержания пыльцы основных аллергенных таксонов в воздухе г. Рязани с особенностями погодных условий в сезон, предшествующий пылению, и начала сезона пыления?

Диссертация В.С. Карасевой обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты, и свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в науку.

Представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 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
научно-исследовательской лаборатории
геохимии ландшафтов ФГБОУ ВО
«Рязанский государственный университет
имени С.А. Есенина»

Железнова

Железнова Ольга Сергеевна

Почтовый адрес: 390000, г. Рязань, ул. Свободы, д. 46

Телефон: +7(4912) 28-03-89

Электронный адрес: rsu@rsu-rzn.ru

Дата оформления отзыва: 17.09.2025.

Подпись Железновой О.С. удостоверяю.

Я, Железнова Ольга Сергеевна, даю согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела Карасевой Веры Сергеевны.

Железнова

Железнова Ольга Сергеевна

*Подпись О.С. Железновой заверено.
Специалист по кадрам А.В. Загудайко*

