

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

диссертационного совета Д 24.1.022.01 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина Российской академии наук по диссертации Карасевой Веры Сергеевны «Профиль аэропалинологического спектра г. Рязани», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. – ботаника.

Аттестационное дело № \_\_\_\_\_

Решение диссертационного совета от 11 ноября 2025 г. № 8 о присуждении **Карасевой Вере Сергеевне**, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «**Профиль аэропалинологического спектра г. Рязани**» по специальности 1.5.9. – Ботаника принята к защите 21 июля 2025 г., протокол № 4, диссертационным советом Д 24.1.022.01 на базе ФГБУН «Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина Российской академии наук» (ГБС РАН), 127276, Россия, Москва, ул. Ботаническая, д. 4, созданным в соответствии с приказом Минобрнауки РФ № 979/нк от 16.11.2013.

Соискатель Карасева Вера Сергеевна, гражданка РФ, 1994 года рождения, в 2024 году окончила аспирантуру института естественных наук ФГБОУ ВО «Рязанский гос. ун-т имени С.А. Есенина (РГУ имени С.А. Есенина). Соискатель работает старшим преподавателем каф. биологии и методики ее преподавания РГУ имени С.А. Есенина. Диссертация выполнена на базе каф. биологии и методики ее преподавания РГУ имени С.А. Есенина.

Научный руководитель – гражданка РФ, к.б.н., доц. Селезнева Юлия Михайловна (директор ин-та естественных наук, и.о. зав. каф. биологии и методики ее преподавания РГУ имени С.А. Есенина (г. Рязань)).

Официальные оппоненты:

**Панасенко Николай Николаевич**, гражданин РФ, д.б.н., доц., проф. каф. биологии естественно-географического ф-та ФГБОУ ВО «Брянский гос. ун-т имени академика И.Г. Петровского» (БГУ), (г. Брянск) и **Волкова Елена Михайловна**, гражданка РФ, д.б.н., доц., зав. каф. биологии естественно-научного ин-та ФГБОУ ВО

«Тульский гос. ун-т» (ФГБОУ ВО ТулГУ), (г. Тула) дали **положительные отзывы о диссертации.**

Ведущая организация ФГБУН Ботанический ин-т им. В.Л. Комарова Российской академии наук (БИН РАН) в своём **положительном отзыве**, подписанном сотрудниками лаборатории палинологии БИН РАН Гавриловой О.А. (к.б.н., с.н.с.), Григорьевой В.В. (к.б.н., зав. лаб.), и утверждённом д.б.н., директором БИН РАН Гельтманом Д.В, указали, что диссертация соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» (п.п. 9-11, 13, 14), утвержденным постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор Карасева Вера Сергеевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. – Ботаника.

Соискатель имеет 18 опубликованных работ по теме диссертации, из них 5 статей в журналах, рекомендованных Перечнем ВАК РФ, в том числе 3 – в журналах, индексируемых в международных базах данных «Web of Science Core Collection (Q1)».

#### **Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:**

1. **Карасева, В. С.**, Селезнева, Ю. М., Казакова, М. В., Северова, Е. Э. Фенологический анализ динамики пыления злаков в Рязани // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. 2021. Т. 126. №. 6. С. 18-28;

2. Severova, E. E., **Karaseva, V. S.**, Selezneva, Y. M., & Polevova, S. S. Phenological Analysis of Grasses (Poaceae) in Comparison with Aerobiological Data in Moscow (Russia) // Plants. 2024. V. 13. №. 17. P. 2384;

3. **Карасева, В.С.**, Селезнева, Ю.М., Северова, Е.Э. Мониторинг пыления злаков в г. Рязани // Ботанический журнал. 2025. Т. 110. № 2. С. 175-187.

**На диссертацию и автореферат поступило 11 отзывов, все отзывы положительные.** Не содержат замечаний отзывы: Евтюхина В.Ф. (д.б.н., доц., зам. генерального директора по науке ООО «ЭкопромЦентр»), Новоселовой Л.В. (д.б.н., доц., проф. каф. ботаники и генетики растений ФГАОУ ВО «Пермский гос-ый национальный исследовательский ун-т»), Осмонбаевой К.Б. (д.б.н., доц., зав. каф. естественных и медицинских наук Иссык-Кульского гос. ун-та им. Касыма

Тыныстанова), Железновой О.С. (к.б.н., с.н.с. научно-исследовательской лаб. геохимии ландшафтов РГУ имени С.А. Есенина), Стежкиной Е.В. (к.м.н., доц. каф. факультетской и-поликлинической педиатрии ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России) и Романовой Е.С. (к.б.н., н.с. НОЦ – Ботанический сад Петра I МГУ им. М.В. Ломоносова). Отзывы Джамбековой Г.С. (д.м.н., зам. директора по научной работе Международного центра молекулярной аллергологии) и Носовой М.Б. (к.б.н., с.н.с. Лаб. Гербарий ГБС РАН) не содержат замечаний, но включают редакционные правки.

Содержат замечания отзывы:

Полевой С.В. (к.б.н., в.н.с. каф. высших растений биологического ф-та МГУ им. М.В. Ломоносова): «...В автореферате не упоминаются культурные злаки; наблюдения за опытными растениями *Ambrosia artemisiifolia* показали скорее возможность семенного возобновления этого вида в Рязани; несмотря на повышенную частоту анализа препаратов, максимум пыления амброзии изучен еще недостаточно»;

Баковецкой О.В. (д.б.н., проф., зав. каф. биологии ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России): «...при оценке аллергологической значимости основных таксонов аэропалинологического спектра в дальнейших исследованиях рекомендуется использовать такие термины как «ринит», «конъюнктивит», «астма», «заложенность носа», «отёк», «кашель».

Кузьмичевой Е.А. (к.б.н., с.н.с. Лаб. исторической экологии ФГБУН Ин-та проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН): «...обнаружить результаты мониторинга на портале «Аллерготоп» не удалось»; на странице 17 наблюдается непоследовательность в характеристике информативности пылевой ловушки».

**Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обусловлен их компетентностью в оценке работы:** д.б.н. Н.Н. Панасенко – специалист в области систематики, экологии растений, флоры Брянской области, инвазий на территории Средней России; д.б.н. (по специальности 03.02.08 – Экология (в биологии)) / к.б.н. (по специальности 1.5.9 – Ботаника). Е.М. Волкова занимается изучением структурно-функциональных особенностей естественных и антропогенных природных экосистем Европейской части России; в область научных интересов входит, в том числе, изучение трансформаций и изменений растительности на основе палинологических данных.

Выбранный в качестве ведущей организации БИН РАН является научным учреждением, в лаборатории палинологии которого изучается морфология пыльцевых зерен цветковых растений, а также ведутся аэропалинологические исследования, которым посвящена работа диссертанта.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:** установлено, что начало, продолжительность и интенсивность пыления основных аллергенных растений в г. Рязани значительно варьировали на протяжении последних 9 лет; значимое увеличение пыльцевой продукции характерно только для *Betula*. **Отмечено**, что для оценки вклада разных видов злаков в состав аэробиологического спектра г. Рязани и определения последовательности их пыления могут быть использованы меташтрихкодирование и фенологический индекс. **Определено**, что для Рязани наиболее опасными с аллергологической точки зрения следует считать *Festuca pratensis*, *Dactylis glomerata* и *Phleum pratense*. **Выявлено**, что в составе воздушного спектра г. Рязани ежегодно отмечается пыльца *Ambrosia*, содержание которой варьирует из года в год; регистрация пыльцевых зерен амброзии в атмосфере Рязани связана преимущественно с локальным цветением растения, а не заносом пыльцы из других регионов.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:** выявленные долговременные тренды дополняют данные, подтверждающие влияние глобального потепления на особенности пыления основных таксонов пыльцевого спектра. Предложенная (модифицированная) методика расчета пыльцевой продуктивности злаков и установленные значения этого показателя для отдельных видов могут использоваться при дешифровке кривых пыления Poaceae в других регионах. Установлено, что регистрация пыльцевых зерен амброзии в атмосфере г. Рязани связана в основном с локальным цветением растения, а не дальним заносом пыльцы.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:** результаты текущего мониторинга размещались на аллергологическом портале «Аллерготоп».

**Оценка достоверности результатов исследований выявила:** обоснованность основных положений и выводов подтверждается наличием большого фактического

материала (1892 проанализированных аэропалинологических препарата), полученного в период с 2015 по 2023 гг. при использовании стандартных международных методов и при помощи современного оборудования.

**Личный вклад соискателя** заключается в определении цели и задач работы, отборе и анализе образцов проб воздуха, получаемых непрерывно с 2015 по 2023 гг. Результаты исследований были получены, проанализированы и интерпретированы лично соискателем или при его непосредственном участии. Автор самостоятельно сформулировал основные положения, выносимые на защиту, и выводы. Все сообщения по теме диссертационного исследования на конференциях и семинарах были подготовлены лично соискателем.

В дискуссии приняли участие: д.б.н., Казакова М.В., д.б.н. Виноградова Ю.К. – критические замечания не высказывались. Соискатель Карасева В.С. ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы.

На заседании 11.11.2025 г. диссертационный совет принял решение присудить Карасевой Вере Сергеевне ученую степень кандидата биологических наук за комплексное исследование качественного и количественного состава аэропалинологического спектра г. Рязани. Актуальность работы не вызывает сомнений и обусловлена важностью проведения непрерывного мониторинга пыльцевого спектра в связи с лавинообразным ростом числа аллергических заболеваний.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 12 человек, из них 9 докторов наук по специальности 1.5.9. – «Ботаника», участвующих в заседании, из 17 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени – 12, против присуждения ученой степени – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель

диссертационного совета

Ученый секретарь

диссертационного совета



*Юлия* Юлия Константиновна Виноградова

*Андрей* Андрей Сергеевич Рябченко

12 ноября 2025 г.