



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный университет»

пр-т Ленина, 61, г. Барнаул, 656049
Тел. (385-2) 291-291. Факс (385-2) 66-76-26, E-mail: rector@asu.ru



17.08.2026 № 10-1-19/4510
на № _____ от _____

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научному и
инновационному развитию
ФГБОУ ВО «Алтайский
государственный университет»



/ А.В. Ваганов
(подпись) (ФИО)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования
«Алтайский государственный университет» (ФГБОУ ВО «АлтГУ»)

Диссертация «Оценка аллергокомфортности территории Алтайского края» выполнена Стребковой Алёной Сергеевной (кафедра природопользования и геоэкологии) в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Алтайский государственный университет».

В период подготовки диссертации соискатель ученой степени кандидата географических наук Стребкова Алёна Сергеевна работала в должности старшего преподавателя кафедры природопользования и геоэкологии института географии в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Алтайский государственный университет» (2023 г. – настоящее время). С сентября 2023 г. на Стребкову А.С. возложены обязанности заместителя директора по учебной работе института географии.

В 2016 г. окончил программу бакалавриата федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный университет» по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование.

В 2018 г. с отличием окончил программу магистратуры федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный университет» по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование.

В 2024 г. Стребкова А.С. окончила очную аспирантуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет» по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки.

Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов выдано в 2026 г. федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет» (кандидатский минимум по иностранному языку и философии).

Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов выдано в 2026 г. федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Алтайский государственный университет» (кандидатский экзамен по научной специальности 1.6.21. Геоэкология).

Научный руководитель – Ненашева Галина Ильинична кандидат географических наук, доцент, заведующий кафедрой физической географии и геоинформационных систем Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный университет».

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Оценка выполненной соискателем работы. Диссертация Стребковой А.С. «Оценка аллергокомфортности территории Алтайского края» по специальности 1.6.21. Геоэкология, представляет собой самостоятельно выполненную автором научно-квалификационную работу. В основу работы положен комплексный подход, объединяющий анализ аэропалинологических, метеорологических и геоботанических характеристик, определяющих формирование аллергенного потенциала территории. Ключевым элементом исследования выступил аэропалинологический мониторинг весенне-летнего сезона, результаты которого позволили выполнить пространственно-временную интерпретацию пылевых спектров. Показано, что аэропалинологический мониторинг может служить инструментом при оценке качества среды обитания. Предложена методика оценки территории по аллергокомфортности, разработанная на основе обобщения результатов палинологических исследований на модельных участках и анализа природных условий Алтайского края. С применением данной методики выполнена дифференциация территории региона, результаты представлены в виде картографического материала, отражающего пространственную неоднородность территории в отношении воздействия пылевых аллергенов.

Работа полностью соответствует критериям, которым должны отвечать диссертации на соискание учёной степени кандидата наук в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения ученых степеней».

Личное участие соискателя ученой степени в получении результатов, изложенных в диссертации. Все этапы диссертационного исследования проведены автором диссертации. Автором определены цели и задачи исследования, лично осуществлён весь комплекс научных изысканий: сбор и интерпретация фактического материала, сформулированы выводы и написан текст диссертации. Автором проведён аналитический обзор отечественной и зарубежной литературы по изучаемой проблеме, сбор статистического материала по теме исследования.

Личный вклад автора заключается в самостоятельной постановке цели и формулировке задач исследования, разработке программы полевых и лабораторных работ, выполнении аэропалинологического мониторинга в г. Барнауле (2024–2025 гг.), организации и проведении экспедиционных исследований с установкой 57 почвенных ловушек Таубера на модельных участках физико-географических районов Алтайского края.

Автором осуществлены пробоподготовка, микроскопический анализ спорово-пылевых спектров, статистическая обработка многолетних метеорологических и аэропалинологических данных, разработка и апробация методики оценки аллергокомфортности территории, сформулированы научные положения, выносимые на защиту, выполнено теоретическое обобщение результатов и подготовлены выводы диссертационного исследования.

Опубликованные научные работы подтверждают личное участие автора в выполнении исследования.

Степень достоверности результатов проведенных соискателем исследований. Степень достоверности результатов, проведённых автором диссертации исследований, оценивается как достаточная. Обоснованность и достоверность основных результатов диссертационного исследования подтверждается их апробацией через обсуждение на конференциях различного уровня и публикации в рецензируемых журналах и изданиях.

В основе исследования лежат палинологический и аэропалинологический методы,

геоботанический метод, метод определения структуры климатических сезонов года. Пробоподготовка и микроскопирование полученных материалов выполнялись с соблюдением методических рекомендаций. Систематизацию полученных данных проводили с использованием статистических методов обработки, методов геоинформационного анализа и методов дистанционного зондирования Земли.

Сформулированные в диссертации положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации аргументированы и логически вытекают из целей и задач работы, результатов выполненных разноплановых исследований.

Научная новизна исследования заключается в комплексном анализе аэропалинологического спектра территории Алтайского края и разработке методического подхода к оценке ее аллергокомфортности. Впервые на основе многолетних (2004–2025 гг.) аэропалинологических исследований в г. Барнауле проанализированы особенности пыления 14 аллергенных таксонов, включая древесные и травянистые растения. Для каждого таксона определены ключевые характеристики пыления: основной период пыления (ОПП), его продолжительность, даты максимумов и концентрации пыльцевых зерен, что позволило выявить временную динамику и сезонные закономерности формирования пыльцевого спектра.

С использованием гравиметрического метода (ловушки Таубера) впервые проведены исследования рецентных спорово-пыльцевых спектров в границах основных физико-географических районов Алтайского края. Выполнена верификация полученных спектров путем сопоставления с составом окружающей растительности, что подтвердило их репрезентативность и позволило установить соответствие между пыльцевыми спектрами и зональными типами растительных сообществ. Разработана и апробирована методика оценки аллергокомфортности территории Алтайского края. Скорректирован термин «аллергокомфортность» с введением системы расчетных коэффициентов, позволяющих количественно оценивать степень благоприятности территории для населения в отношении воздействия пыльцевых аллергенов.

Практическая значимость диссертационного исследования: полученные в ходе исследования результаты могут быть использованы в качестве информационной основы для профилактики поллинозов, включая информирование населения о сезонных пиках пыления аллергенных растений, а также для планирования лечебно-профилактических мероприятий в сфере здравоохранения. Материалы работы применимы в деятельности учреждений санаторно-курортного комплекса и рекреационной сферы при сезонном планировании потоков отдыхающих и разработке туристских маршрутов с учетом аэропалинологической обстановки на различных территориях Алтайского края, что подтверждено актами внедрения в ООО Санаторий «Эдем» (г. Белокуриха) и КГБУ «Санаторий Обь» (г. Барнаул) (№ 10-07/1 от 04.03.2026). Полученные данные могут служить основой для формирования рекомендаций по озеленению населенных пунктов и рекреационных зон с целью снижения аллергенной нагрузки, а также использоваться научными и образовательными организациями в качестве методической и учебной базы при подготовке специалистов в области геоэкологии, биологии, медицины и природопользования и для популяризации научно-практических знаний среди населения в сфере здоровьесбережения и профилактики аллергических заболеваний.

Разработанные и зарегистрированные базы данных «Аэропалинологические спектры воздушной составляющей г. Барнаул за 2004–2024 гг.» (свидетельство №2025625130 от 13.11.2025), «Перечень таксонов аллергенных растений и пыльцевых спектров по санаторно-курортным зонам Алтайского края» (свидетельство №2025624566 от 20.10.2025), «Температурно-временные и феноиндикационные характеристики весенне-летнего сезона» (свидетельство №2025625633 от 02.12.2025) составляют основу для мониторинга аллергенной обстановки в регионе.

Соответствие диссертации научной специальности и отрасли науки. Тема и содержание диссертации соответствует научной специальности 1.6.21. Геоэкология

(географические науки), согласно пунктам: Междисциплинарные аспекты стратегии выживания человечества и разработка научных основ регулирования качества состояния окружающей среды (п. 3). Оценка экологического состояния и управление современными ландшафтами. Глобальные и региональные изменения ландшафтно-климатических условий среды обитания в антропоцене (п. 11). Научные основы организации геоэкологического мониторинга природно-технических систем и обеспечение их экологической безопасности, разработка средств контроля состояния окружающей среды (п. 14).

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем. По теме диссертационного исследования опубликовано 10 работ, в том числе 4 статьи в рецензируемых научных журналах, включённых в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, а также 3 свидетельства о государственной регистрации баз данных

Список основных работ, опубликованных по теме диссертации

Научные статьи, опубликованные в журналах, включенных в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук (ВАК):

1. **Стребкова А. С.,** Карманова М. В., Ненашева Г. И. Характеристика фаз весенне-летнего сезона года на примере территории Алтайского края // Известия вузов. Северо-Кавказский регион. Естественные науки. – 2025. – № 4 (228). – С. 103–111.

2. **Стребкова А. С.** Аллергокомфортность санаторно-курортных зон Алтайского края // Проблемы региональной экологии. – 2026. – № 2. – С. 55–59.

3. **Стребкова А. С.,** Ненашева Г. И., Карманова М. В. Результаты аэропалинологического мониторинга города Барнаула за 2025 год // Успехи современного естествознания. – 2026. – № 4. – С. 42–49.

4. **Стребкова А. С.,** Ненашева Г. И., Антюфеева Т. В. Оценка аллергокомфортности и рекомендации по снижению аэроаллергенной нагрузки на территорию (на примере Алтайского края) [Электронный ресурс] // Региональная экономика и управление: электронный научный журнал. – 2026. – № 2 (86). – Номер статьи: 8602. – URL: <https://eee-region.ru/article/8602/> (дата обращения 20.07.2026).

Свидетельства о государственной регистрации баз данных:

5. База данных «Перечень таксонов аллергенных растений и пыльцевых спектров по санаторно-курортным зонам Алтайского края» / Г. И. Ненашева, Ю. В. Козырева, С. С. Слажнева, А. С. **Стребкова**, А. Е. Минакова ; правообладатель ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет». – Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2025624566 Российская Федерация ; опубл. 20.10.2025.

6. База данных «Аэропалинологические спектры воздушной составляющей г. Барнаула за 2004-2024 гг.» / Г. И. Ненашева, А. С. **Стребкова**, А. Е. Минакова ; правообладатель ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет». – Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2025625130 Российская Федерация ; опубл. 13.11.2025.

7. База данных «Температурно-временные и феноиндикационные характеристики весенне-летнего сезона» / Г. И. Ненашева, А. С. **Стребкова**, М. В. Карманова ; правообладатель ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет». – Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2025625633 Российская Федерация ; опубл. 02.12.2025.

Материалы докладов и статьи, опубликованные в других изданиях:

8. **Стребкова А. С.,** Ненашева Г. И., Козырева Ю. В. Временные характеристики весенне-летнего сезона года в городе Барнауле // Географические исследования Сибири и Алтае-Саянского трансграничного региона : сборник статей Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.г.н., профессора В. С. Ревякина (26 марта 2025 г., Барнаул) / Алт. гос. ун-т. – Барнаул : Изд-во Алт. ун-та, 2025. – С. 395–400.

9. Ненашева Г. И., Козырева Ю. В., **Стребкова А. С.** Аэропалинологические аспекты в планировании туристических маршрутов // Славяно-тюркский мир на пространстве Большого Алтая: история и современность: Материалы IV Международного алтаистического форума (Барнаул, 14-17 сентября 2025 г.) / под ред. С. Н. Бочарова. – Барнаул : Изд-во Алт. гос. ун-та, 2025. – С. 297–300.

10. Карманова М. В., Ненашева Г. И., **Стребкова А. С.** Результаты расчетов показателей перехода средней суточной температуры воздуха через 0°C в Алтайском крае за 2004-2024 гг. // Интерэкспо ГЕО-Сибирь : сб. материалов XXI Междунар. науч. конгр. (Новосибирск, 21–22 мая 2025 г.). В 8 т. Т. 1 : Междунар. науч. конф. «Геодезия, геоинформатика, картография, маркшейдерия». – Новосибирск : СГУГиТ, 2025. – № 2. – С. 100–105.

Диссертация «Оценка аллергокомфортности территории Алтайского края», выполненная Стребковой Алёной Сергеевной, рекомендуется к защите на соискание учёной степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология.

Заключение принято на расширенном заседании кафедры природопользования и геоэкологии института географии ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет».

Присутствовало на заседании 12 человек. В голосовании приняли участие 12 человек.

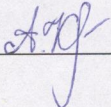
Результаты голосования: «за» – 12 чел., «против» – нет, «воздержалось» – нет.

Протокол № 6 от «20» июля 2026 г.

Заведующий кафедрой
природопользования и геоэкологии

 / В.В. Скрипко

Технический секретарь

 / А.В. Кузнецова

