



From: Prof. Nellie Konnikov, MD, FAAD

Boston VA Healthcare System
150 S. Huntington Ave
Boston, MA 02130, USA

Foreign Supervisor's Report on the PhD Dissertation

Candidate: Alma Aimoldina

Dissertation Title: "Influence of Dermatophyte Genotypes on the Course of Skin Mycoses"

Specialty: 8D10102 – Medicine

Institution: Astana Medical University, Kazakhstan

Date: August 1, 2025

It has been a great pleasure to supervise Dr Alma Aimoldina during her work on the dissertation "Influence of Dermatophyte Genotypes on the Course of Skin Mycoses".

This research represents a significant achievement and reflects the candidate's strong commitment, analytical skills, and intellectual curiosity.

I have known Dr. Alma Aimoldina since 2018, when she participated in the International Society of Dermatology Mentorship Program under my supervision in Boston, USA. Since then, we have maintained professional contact, and I have followed her academic and clinical development with great interest. From the very beginning, Dr. Aimoldina demonstrated outstanding motivation, intellectual curiosity, and a deep commitment to both clinical practice and research in dermatology including her PhD research.

Her PhD dissertation represents a substantial and original contribution to the field of medical mycology and dermatology. The research is based on a solid theoretical framework, integrates clinical, epidemiological, microbiological, and molecular methods, and addresses a globally significant problem – the rising incidence of antifungal-resistant dermatophytosis. The candidate conducted a large-scale observational study involving over 340 patients, with thorough data collection and statistical analysis. Molecular methods of identification of dermatophytosis pathogens deserve special attention, in particular using PCR and ITS region sequencing, to study the species spectrum of dermatophytes in Astana. Also of interest is the analysis of the sensitivity of isolates to antifungal drugs in accordance with the EUCAST E.Def 11.0 protocol. For the first time in Kazakhstan, molecular identification of *Trichophyton indotinea* was performed. Based on multivariate regression analysis, significant factors of dermatophytosis in adults and children were identified. The development of two validated risk

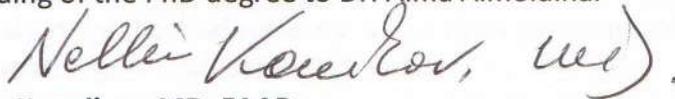
assessment scales for children and adults and the proposal of a practical diagnostic and treatment algorithm underline the practical value of the dissertation.

The practical focus and scientific novelty of the work allow the obtained results to be applied in real clinical practice. One of the positive aspects of the study is the developed clinical diagnostic algorithm that provides a systematic approach to patient management at all stages - from primary assessment and risk stratification to correction of therapy in case of relapses and chronic course of the disease.

Dr. Aimoldina has consistently demonstrated strong research capabilities, critical thinking, and excellent analytical skills. Her findings were presented at national and international conferences, including the VIII Eurasian Congress of Dermatology, Cosmetology and Aesthetic Medicine (Astana, Kazakhstan - May 30-31, 2023), the 33rd Congress of the European Academy of Dermatology and Venereology (Amsterdam, the Netherlands - September 25-28, 2024), the I International Scientific and Practical Conference "Astana Medical Forum 2024: Medicine of the Future - Integration of Science, Education and Practice" dedicated to the 60th anniversary of the NAO "Astana Medical University" (Astana, Kazakhstan - October 14-15, 2024), IX Eurasian Congress of Dermatology, Cosmetology and Aesthetic Medicine (Astana, Kazakhstan - May 30-31, 2023). During the years of study in the doctoral program, the applicant published 1 full-text article in the peer-reviewed journal Journal of Fungi, which is included in the Q1 Web of Science and has a CiteScore 80% in Scopus, as well as 2 articles in journals recommended by the Committee for Quality Assurance in Education and Science of the Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan.

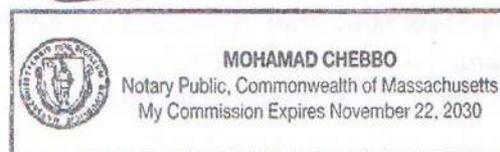
Her dissertation exemplifies a modern, comprehensive approach to the diagnosis and treatment of dermatophytosis, and it represents a significant contribution to clinical mycology. The work is well-written, logically structured, and fully meets the standards of PhD-level research. It clearly demonstrates her ability to conduct independent and meaningful scientific inquiry.

I therefore strongly recommend this dissertation for public defense and fully support the awarding of the PhD degree to Dr. Alma Aimoldina.



Nellie Konnikov, MD, FAAD

Immediate past President of International Society of Dermatology
Adjunct Professor of Dermatology Tufts University School of Medicine
Clinical Professor of Dermatology BU School of Medicine
Boston, MA, USA
nellie.konnikov@va.gov





От: Профессора Нелли Конников, MD, FAAD

Boston VA Healthcare System

150 S. Huntington Ave

Boston, MA 02130, USA

Отзыв зарубежного консультанта на диссертацию PhD

Соискатель: Алма Аймолдина

Тема диссертации: «Влияние генотипов дерматофитов на течение микозов кожи»

Специальность: 8D10102 – Медицина

Учреждение: АО «Медицинский университет Астана», Казахстан

Дата: 01 августа 2025

Настоящим выражаю искреннее удовлетворение в связи с научным руководством, осуществляемым мною в ходе подготовки диссертационной работы доктора Алмы Аймолдиной на тему «Влияние генотипов дерматофитов на течение кожных микозов». Представленное исследование является значимым научным вкладом и свидетельствует о высокой степени профессиональной вовлечённости, развитых аналитических способностях и выраженной исследовательской мотивации соискателя.

Я знакома с доктором Алмой Аймолдиной с 2018 года, когда она проходила стажировку под моим руководством в Бостоне, США, в рамках Программы наставничества Международного общества дерматологии. С тех пор мы поддерживаем профессиональный контакт, и я с большим интересом наблюдаю за её академическим и клиническим развитием. С самого начала доктор Аймолдина проявила выдающуюся мотивацию, интеллектуальное любопытство и глубокую приверженность как клинической практике, так и научным исследованиям в области дерматологии, в том числе диссертации PhD. Её PhD диссертация представляет собой значимый и оригинальный вклад в область медицинской микологии и дерматологии. Исследование опирается на прочную теоретическую базу, включает клинические, эпидемиологические, микробиологические и молекулярные методы и затрагивает глобально важную проблему – рост устойчивости дерматофитов к противогрибковым препаратам. Соискателем было проведено масштабное обсервационное исследование с участием более 340 пациентов, с тщательным сбором данных и их статистической обработкой. Особого внимания заслуживают молекулярные методы

идентификации возбудителей дерматофитии, в частности с применением ПЦР и секвенирования ITS-региона, для изучения видового спектра дерматофитов в г. Астане. Также представляет интерес анализ чувствительности изолятов к антимикотическим препаратам в соответствии с протоколом EUCAST E.Def 11.0. Впервые в Казахстане выполнена молекулярная идентификация *Trichophyton indotineae*. На основе многофакторного регрессионного анализа выявлены значимые факторы дерматофитии у взрослых и детей. Практическую значимость работы подчёркивает разработка двух валидированных шкал оценки риска для детей и взрослых, а также предложенный диагностико-лечебный алгоритм. Практическая направленность и научная новизна работы позволяют применять полученные результаты в реальной клинической практике. К одной из положительных сторон исследования относится разработанный клинико-диагностический алгоритм обеспечивает системный подход к ведению пациентов на всех этапах – от первичной оценки и стратификации риска до коррекции терапии при рецидивах и хроническом течении заболевания.

Доктор Аймолдина продемонстрировала высокую исследовательскую компетентность, критическое мышление и отличные аналитические способности. Результаты её работы были представлены на национальных и международных конференциях, в том числе VIII Евразийском Конгрессе дерматологии, косметологии и эстетической медицины (Астана, Казахстан – 30-31 мая 2023 г.), 33 Конгрессе Европейской Академии дерматологии и венерологии (Амстердам, Нидерланды – 25-28 сентября 2024 г.), I Международной научно-практической конференции «Astana Medical Forum 2024: Медицина будущего - интеграция науки, образования и практики», посвященной 60-летию юбилею НАО "Медицинский университет Астана" (Астана, Казахстан – 14-15 октября 2024 г.), IX Евразийском Конгрессе дерматологии, косметологии и эстетической медицины (Астана, Казахстан – 30-31 мая 2023 г.). За годы обучения в докторантуре соискателем опубликована 1 полнотекстовая статья в рецензируемом журнале *Journal of Fungi*, входящем в Q1 Web of Science и имеющим CiteScore 80% в Scopus, а также 2 статьи в журналах, рекомендуемых Комитетом по обеспечению качества в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан.

Her dissertation exemplifies a modern, comprehensive approach to the diagnosis and treatment of dermatophytosis, and it represents a significant contribution to clinical mycology. The work is well-written, logically structured, and fully meets the standards of PhD-level research. It clearly demonstrates her ability to conduct independent and meaningful scientific inquiry.

Исследование представляет собой значительный вклад в клиническую микологию, демонстрируя современный, комплексный подход к диагностике и лечению дерматофитий. Диссертация написана ясно, логично структурирована и соответствует требованиям к работе уровня PhD. Данная работа ясно свидетельствует о способности соискателя проводить самостоятельные и значимые научные исследования.

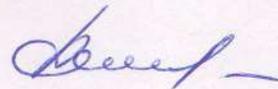
В связи с вышеизложенным я рекомендую данную диссертацию к публичной защите и поддерживаю присуждение степени PhD доктору Алме Аймолдиной.

подпись

Нелли Конников, MD, FAAD

Экс-Президент Международного общества дерматологии
Почётный профессор дерматологии Медицинской школы Тафтса
Клинический профессор дерматологии Медицинской школы Бостонского
университета
Бостон, Массачусетс, США
nellie.konnikov@va.gov

С английского языка на русский язык
перевела Аймолдина Алла Амантоевна



Двадцать четвертое сентября две тысячи двадцать пятого года, Я, нотариус города Астана Азбергенов Мурат Садырович, действующий на основании лицензии №0000313 выданной Министерством юстиции Республики Казахстан 23.12.2005 года, свидетельствую подлинность подписи известного мне переводчика Аймолдиной Алии Аманжоловны, которая произведена в моем присутствии.

Личность, подписавшей документ установлена, полномочия переводчика подтверждены дипломом ЖБ№0005499 от 05.07.2008г. Костанайский государственный педагогический институт г.Костанай, дееспособность проверена.

Зарегистрировано в реестре за №943

Оплачено, нотариусу в соответствии ст.536

Налогового кодекса РК и ст.30-1 Закона РК «О нотариате»

Нотариус



[Handwritten signature in blue ink]

Прошито и
пронумеровано
на *[Handwritten signature]*
Нотариус

