

REVIEW

of a Foreign Scientific Advisor on the doctoral dissertation of

PhD candidate BAITUGANOVA AIZHAN NURZHANOVNA

**on the topic „Development of a nursing care model for children with respiratory diseases
in primary health care settings“**

**submitted for the degree of Doctor of Philosophy (PhD) in the educational
program 8D10101 „Nursing Science“**

The dissertation addresses a highly relevant public health issue - pediatric respiratory diseases in primary health care. The focus on bronchial asthma is well justified. The study aligns with global priorities in strengthening primary health care (PHC) systems and enhancing nursing roles. The work demonstrates strong contextual relevance and addresses important system-level gaps.

From an international perspective, the topic aligns well with current priorities in: strengthening PHC systems, expanding the scope of nursing practice, implementing evidence-based and nurse-led interventions. The candidate convincingly demonstrates the epidemiological burden and system-level gaps in Kazakhstan, particularly the lack of standardized nursing models and competency deficits among PHC nurses. The work is therefore timely, contextually grounded, and aligned with global health system strengthening agendas. The study contributes new data on nursing work environments in Kazakhstan and identifies competency gaps. The integration of assessment, education, and model development represents the main innovative aspect.

The aim is clearly formulated and logically supported by well-structured objectives. The study appropriately integrates system assessment, competency evaluation, intervention development, and model construction.

Methodology. The study demonstrates a well-designed mixed-methods approach, implemented in five structured stages: literature review, cross-sectional assessment, intervention development, quasi-experimental evaluation, model construction via Delphi method. Particularly strong aspects include: use of validated international instruments, rigorous translation and cultural adaptation procedures, application of multivariable logistic regression to identify predictors, Inclusion of intervention evaluation (pre-post design). Several methodological limitations should be explicitly acknowledged in the full dissertation: sampling strategy (use of convenience sampling limits generalizability exclusion of early-career professionals, which may bias competency estimates); geographical limitation not capturing regional variability; outcome scope with primary focus on nurse-level outcomes with no direct measurement of patient outcomes, clinical indicators, health service utilization).

Statistical analysis is adequate.

Results. Findings are clearly presented and statistically sound. The study demonstrates a strong relationship between knowledge and practice and confirms the effectiveness of targeted training.

The practical value of the dissertation is high. The developed outputs include: training programs, assessment tools, structured care model. These are directly implementable in PHC settings and have potential for scale-up within Kazakhstan, adaptation to other contexts, integration into nursing education curricula.

Structure, Dissemination, and Academic Output. The dissertation follows a standard structure, includes a substantial reference base, demonstrates strong dissemination. This reflects good academic productivity and engagement with the scientific community.

The dissertation represents a substantial, methodologically sound, and practically valuable contribution to nursing science and primary health care development. The dissertation research of Aizhan N. Baituganova entitled „Development of a nursing care model for children with respiratory diseases in primary health care settings” is an original and completed scientific work and meets the requirements for doctoral dissertations in accordance with the “Rules for Awarding Degrees” of the Committee for Quality Assurance in Education and Science of the Ministry of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan.

Prof. Dr. Jūratė Macijauskienė

Dean of the Faculty of Nursing

Lithuanian University of Health Sciences (LSMU)

2026-04-30, Kaunas, Lithuania



ОТЗЫВ

зарубежного научного консультанта на докторскую диссертацию
БАЙТУГАНОВОЙ АЙЖАН НУРЖАНОВНЫ
на тему «Разработка модели сестринской помощи при заболеваниях органов дыхания у
детей в условиях первичной медико-санитарной помощи»
представленный на соискание ученой степени доктора философии (PhD)
по образовательной программе 8D10101 «Сестринская наука»

Диссертационное исследование посвящено весьма актуальной проблеме общественного здравоохранения – заболеваниям органов дыхания у детей в условиях первичной медико-санитарной помощи. Выбор фокуса на бронхиальной астме является обоснованным. Исследование соответствует глобальным приоритетам в области укрепления систем первичной медико-санитарной помощи (ПМСП) и расширения роли медицинских сестёр. Работа демонстрирует высокую контекстуальную значимость и затрагивает важные системные пробелы.

С международной точки зрения тема диссертационного исследования согласуется с современными приоритетами: укрепление систем ПМСП, расширение профессиональных функций медицинских сестер, внедрение научно обоснованных и осуществляемых под руководством медсестер мер. Кандидат убедительно демонстрирует эпидемиологическую нагрузку и системные пробелы в Казахстане, в частности отсутствие стандартизированных моделей оказания медицинской помощи и недостаток компетенций у медицинских сестер ПМСП. Таким образом, данная работа является актуальной, учитывает контекст и соответствует глобальным программам по укреплению систем здравоохранения. Исследование вносит новые данные о рабочей среде медицинских сестёр в Казахстане и выявляет дефициты компетенций. Основным инновационным аспектом работы является интеграция оценки, образовательного компонента и разработки модели.

Цель сформулирована чётко и логически подкреплена чётко структурированными задачами. Работа включает комплексная интеграция системной оценки, анализа компетенций, разработки вмешательства и построения модели.

Методология. В исследовании представлен тщательно разработанный подход, сочетающий различные методы, реализованный в пять этапов: обзор литературы, кросс-секционное исследование, разработка вмешательства, квазиэкспериментальная оценка, построение модели с помощью метода Дельфи. К числу особенно сильных сторон относятся: использование проверенных международных инструментов, тщательные процедуры перевода и культурной адаптации, применение многомерной логистической регрессии для выявления предикторов, а также включение оценки эффективности вмешательства (дизайн «до-после»). Вместе с тем в полной версии диссертации следует четко указать на ряд методологических ограничений: стратегия отбора выборки (использование удобной выборки ограничивает обобщаемость результатов; исключение специалистов, находящихся в начале карьеры, может привести к смещению оценок компетентности); географические ограничения, не позволяющие учесть региональные различия; объем результатов, в котором основное внимание уделяется показателям на уровне медицинских сестер, при этом отсутствуют прямые измерения результатов лечения пациентов, клинических показателей и использования медицинских услуг).

Статистический анализ достоверный.

Результаты. Результаты изложены ясно и имеют надёжную статистическую основу. Исследование демонстрирует тесную взаимосвязь между знаниями и практикой и подтверждает эффективность целенаправленного обучения.

Практическая ценность диссертации высока. В число разработанных результатов входят: учебные программы, инструменты оценки, структурированная модель оказания помощи. Они могут быть непосредственно внедрены в учреждениях первичной медико-санитарной помощи и имеют потенциал для расширения масштабов применения в Казахстане, адаптации к другим условиям, а также включения в учебные программы по сестринскому делу.

Структура, распространение и научные результаты. Диссертация имеет стандартную структуру, содержит обширный список литературы и демонстрирует широкое распространение. Это свидетельствует о высокой научной продуктивности и активном взаимодействии с научным сообществом.

Данная диссертация представляет собой весомый, методологически обоснованный и практический вклад в развитие сестринской науки и первичной медико-санитарной помощи. Диссертационное исследование Байтугановой Айжан Н. на тему «Разработка модели сестринской помощи при заболеваниях органов дыхания у детей в условиях первичной медико-санитарной помощи» представляет собой оригинальную и законченную научную работу и соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям в соответствии с «Правилами присвоения ученых степеней» Комитета по обеспечению качества в сфере образования и науки Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан.

/подпись/

Проф. д.-р Юрате Мацияускене

**Декан факультета сестринского дела
Литовского университета медицинских
наук (ЛУМН)**

2026-04-30, Каунас, Литва

/Круглая печать: Деканат факультета сестринского дела * Литовский университет
медицинских наук/



Перевод с английского и литовского языков на русский язык выполнила переводчик Самиева Гульден Бейсембаевна