

Заключение диссертационного совета 21.2.400.02 на базе  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Донецкий государственный медицинский университет  
имени М. Горького» Министерства здравоохранения Российской Федерации по  
диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

аттестационное дело № \_\_\_\_\_  
решение диссертационного совета 21.2.400.02  
от 25 сентября 2024 г., протокол № 6

### О ПРИСУЖДЕНИИ

Усенко Надежде Алексеевне,  
гражданину Российской Федерации,  
ученой степени кандидата медицинских наук

Диссертация Усенко Надежды Алексеевны на тему: «Функциональные возможности сердечно-сосудистой системы и качество жизни детей с врожденными септальными пороками сердца в отдаленном периоде после оперативной коррекции» по специальности 3.1.21. Педиатрия, принята к защите 27 мая 2024 года, протокол № 4 диссертационным советом 21.2.400.02 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донецкий государственный медицинский университет имени М. Горького» Министерства здравоохранения Российской Федерации; 283003, г. Донецк, пр. Ильича, 16; диссертационный совет утвержден Приказом Минобрнауки России от 12.03.2024 № 213/нк.

Соискатель Усенко Надежда Алексеевна, 1987 года рождения, окончила Донецкий национальный медицинский университет им. М. Горького в 2010 году по специальности «Педиатрия».

Диплом специалиста НК №39301908 выдан в 2010 г.

Работает в должности ассистента кафедры педиатрии № 3 федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донецкий государственный медицинский университет имени М. Горького» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре педиатрии № 3 федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донецкий государственный медицинский университет имени М. Горького» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель: Дубовая Анна Валериевна – доктор медицинских наук по специальности 14.01.08 Педиатрия, профессор, заведующая кафедрой педиатрии № 3 федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донецкий государственный медицинский университет имени М. Горького» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Официальные оппоненты:

- Балыкова Лариса Александровна – член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор, проректор по инновационной деятельности в

сфере биотехнологии и медицины, профессор кафедры педиатрии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва»

- Сухарева Галина Эриковна – доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры педиатрии с курсом детских инфекционных болезней Ордена трудового Красного Знамени Медицинского института им. С.И. Георгиевского федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»

дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации в своем положительном заключении, подписанном ректором федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктором медицинских наук, доцентом, член-корр. РАН, Жмеринецким К.В. – указала, что «принципиальных замечаний к диссертационному исследованию нет».

Отзыв обсужден и одобрен на заседании научной проблемной комиссии по профилю «Педиатрия» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, протокол № 4 от «28» июня 2024 г.

Соискатель имеет 20 научных работ, из них 10 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК, из них 1 – монография.

*Публикации в рецензируемых научных изданиях ВАК при Минобрнауки РФ, в которых изложены основные результаты диссертации (статьи):*

1. Эффективность программы физической реабилитации детей с корригированными врожденными пороками сердца / А. В. Дубовая, Н. А. Усенко, Е. В. Бордюгова, Н. А. Тонких, А. П. Дудчак // Практическая медицина. – 2023. – Т. 21, № 1. – С. 67–73. *(Диссертант самостоятельно проанализировала литературу, собрала клинический материал, обобщила результаты статистического исследования.)*
2. Дубовая, А. В. Влияние физических нагрузок на окислительно-восстановительный статус детей с корригированными врожденными пороками сердца / А. В. Дубовая, Н. А. Усенко, Е. В. Бордюгова // Российский вестник перинатологии и педиатрии. – 2023. – 68, № 4. – С. 61–65. *(Диссертант самостоятельно проанализировала литературу, собрала клинический материал, обобщила результаты статистического исследования.)*
3. Дубовая, А. В. Прогнозирование оксидативного стресса у детей с врожденными септальными пороками сердца / А. В. Дубовая, Н. А. Усенко, Е. В. Бордюгова // Практическая медицина. – 2023. – Т. 21, № 6. – С. 8–14. *(Диссертант*

*самостоятельно проанализировала литературу, собрала клинический материал, обобщила результаты статистического исследования.)*

*Публикации в рецензируемых изданиях ВАК при Минобрнауки ДНР,  
в которых изложены основные результаты диссертации:*

4. Функциональные возможности сердечно-сосудистой системы детей с корригированными врожденными пороками сердца / А. В. Дубовая, Н. А. Усенко, А. П. Дудчак, Е. В. Бордюгова, Н. А. Тонких // Архив клинической и экспериментальной медицины. – 2021. – Том 30, №3. – С. 220–224. *(Диссертант самостоятельно проанализировала литературу, собрала клинический материал, обобщила результаты статистического исследования.)*

5. Толерантность к физической нагрузке у подростков с функциональными нарушениями сердечно-сосудистой системы / А. В. Дубовая, Н. А. Усенко, Н. А. Колесникова, Б. И. Кривущев, В. Н. Соколов // Медико-социальные проблемы семьи, 2021. – №4, Т. 26. – С. 44–48. *(Диссертант самостоятельно проанализировала литературу, собрала клинический материал, обобщила результаты статистического исследования.)*

6. Толерантность к физической нагрузке у детей с вегетативной дисфункцией. А. В. Дубовая, Н. А. Усенко, Б. И. Кривущев, В. Н. Соколов, Н. А. Колесникова // Архив клинической и экспериментальной медицины. – 2022. – Том 31, № 11. – С. 10–13. *(Диссертант самостоятельно проанализировала литературу, собрала клинический материал, обобщила результаты статистического исследования.)*

7. Усенко, Н. А. Роль физических нагрузок у детей с корригированными врожденными пороками сердца / Н. А. Усенко // Университетская клиника. – 2022. – № 4 (45). – С. 65–74

8. Влияние физических нагрузок на качество жизни детей с корригированными врожденными пороками сердца / А. В. Дубовая, Н. А. Усенко, Е. В. Бордюгова, Г. И. Баешко // Медико-социальные проблемы семьи. – 2023. – Том 28, № 1. – С. 23–28. *(Диссертант самостоятельно проанализировала литературу, собрала клинический материал, обобщила результаты статистического исследования.)*

9. Окислительно-восстановительный статус у детей с корригированными врожденными пороками сердца / А. В. Дубовая, Н. А. Усенко, Е. В. Бордюгова, Д. И. Мильнер // Архив клинической и экспериментальной медицины. – 2023. – Том 32, №1. – С. 58–61. *(Диссертант самостоятельно проанализировала литературу, собрала клинический материал, обобщила результаты статистического исследования.)*

*Публикации в рецензируемых изданиях ВАК при Минобрнауки ЛНР,  
в которых изложены основные результаты диссертации:*

10. Влияние физических нагрузок на функциональное состояние сердечно-сосудистой системы у детей с врожденными пороками сердца / А. В. Дубовая, Н. А. Усенко, Е. В. Бордюгова, Н. А. Тонких, Г. И. Баешко, В. Г. Конов // Проблемы экологической и медицинской генетики и клинической иммунологии. – 2022. – выпуск 3 (171). – С. 54-60. *(Диссертант самостоятельно*

*проанализировала литературу, собрала клинический материал, обобщила результаты статистического исследования.)*

*Тезисы:*

11. Усенко, Н. А. Переносимость физических нагрузок у детей с корригированными врожденными пороками сердца / Н. А. Усенко // VIII Международный молодежный научный медицинский форум «Белые Цветы», посвященный 120-летию студенческого научного общества имени Ирины Андреевны Студенцовой: Сборник статей по итогам конференции. Казань, 14-16 апреля 2021 г. / Под общей редакцией проректора Казанского ГМУ д.м.н., проф. Д.И. Абдулганиевой. – Казань, 2021. – С. 1046-1047.
12. Усенко, Н. А. Оценка толерантности к физической нагрузке у школьников с функциональными нарушениями сердечно-сосудистой системы / Н. А. Усенко, Н. А. Колесникова // Сборник материалов 83-го международного медицинского конгресса молодых ученых «Актуальные проблемы теоретической и клинической медицины», Донецк, 2021. – С. 159-160. *(Диссертантом собран клинический материал исследования, проведена статистическая обработка данных исследования.)*
13. Усенко, Н. А. Оценка переносимости физических нагрузок у детей с функциональными нарушениями сердечно-сосудистой системы / Н. А. Усенко, Н. А. Колесникова // Актуальные проблемы современной медицины и фармации 2021: сборник тезисов докладов LXXV Международной научно-практической конференции студентов и молодых учёных. – Минск : БГМУ, 2021, – С. 946. *(Диссертантом собран клинический материал исследования, проведена статистическая обработка данных исследования.)*
14. Усенко, Н. А. Функциональное состояние сердечно-сосудистой системы у школьников с вегетативной дисфункцией по гипотоническому типу / Н. А. Усенко, Н. А. Колесникова, К. К. Куркурин // Проблемы экологической и медицинской генетики и клинической иммунологии, выпуск – 2021. – выпуск 2 (164). – С. 145. *(Диссертантом собран клинический материал исследования, проведена статистическая обработка данных исследования.)*
15. Дубовая, А. В. Функциональные возможности сердечно-сосудистой системы у детей с корригированными врожденными пороками сердца / А. В. Дубовая, Н. А. Усенко, Е. В. Бордюгова // Университетская клиника. Материалы Республиканской научно-практической конференции с международным участием «Актуальные вопросы детской кардиологии», посвященной памяти профессора С.С. Остропольца 29 сентября 2021 г. – 2021. – № 3 (40). – С. 175–176. *(Диссертантом собран клинический материал исследования, проведена статистическая обработка данных исследования.)*
16. Эффективность физических нагрузок на этапе реабилитации детей с врожденными пороками сердца / А. В. Дубовая, Е. В. Бордюгова, Н. А. Усенко, В. Г. Конов // Университетская клиника. Материалы Международного медицинского форума Донбасса «Наука побеждать... болезнь» 11–12 ноября 2021 г. – 2021. – Приложение II. – С. 159–160. *(Диссертантом собран клинический материал исследования, проведена статистическая обработка данных исследования.)*

17. Усенко, Н. А. Переносимость физических нагрузок у школьников с функциональными нарушениями сердечно-сосудистой системы / Н. А. Усенко, Н. А. Колесникова, К. К. Куркурин // Сборник тезисов VII Всероссийской конференции молодых ученых и студентов с международным участием «VOLGAMEDSCIENCE» : материалы конференции. – Нижний Новгород : Издательство Приволжского исследовательского медицинского университета, 2021. – С. 249–251. *(Диссертантом собран клинический материал исследования, проведена статистическая обработка данных исследования.)*
18. Усенко, Н. А. Физическая реабилитация детей с корригированными врожденными пороками сердца / Н. А. Усенко, Е. В. Бордюгова, Н. А. Тонких, В. Г. Конов // Университетская клиника. Материалы Республиканской научно-практической конференции с международным участием «Актуальные вопросы детской кардиологии», посвященной памяти профессора С.С. Остропольца 29 сентября 2022 г. – 2022. – Том 31, Приложение 2. – С. 55. *(Диссертантом собран клинический материал исследования, проведена статистическая обработка данных исследования.)*
19. Дубовая, А. В. Влияние физической реабилитации на качество жизни детей с корригированными врожденными пороками сердца / А. В. Дубовая, Н. А. Усенко, В. Г. Конов // Экология. Здоровье. Спорт : материалы IX Международная научно-практическая конференция / Забайкальский государственный университет ; [ответственный редактор С. Т. Кохан]. – Чита : ЗабГУ, 2023. – С. 96–97. *(Диссертантом собран клинический материал исследования, проведена статистическая обработка данных исследования.)*
20. Дубовая, А. В. Инновационный подход к повышению качества жизни детей с корригированными врожденными пороками сердца / А. В. Дубовая, Н. А. Усенко // Материалы V Международной научно-практической online-конференции «Инновационные перспективы медицины Донбасса», г. Донецк, 24-25 мая 2023 г. – Донецк, 2023. – С. 13-14. *(Диссертантом собран клинический материал исследования, проведена статистическая обработка данных исследования.)*

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

1. Новиковой Валерии Павловны – д.мед.н., профессора, заведующего кафедрой пропедевтики детских болезней с курсом общего ухода за детьми федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;
2. Третьяковой Ольги Степановны – д.мед.н., профессора, заведующей кафедрой общественного здоровья и организации здравоохранения Ордена Трудового Красного Знамени Медицинского института им. С.И. Георгиевского федерального автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского»;
3. Каладзе Николая Николаевича – д.мед.н., профессора, заведующего кафедрой педиатрии, физиотерапии и курортологии Ордена Трудового Красного Знамени Медицинского института им. С.И. Георгиевского федерального автономного

образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского»;

4. Гармаш Ольги Исааковны – д.мед.н., заместителя директора по научной работе Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Республики Крым «НИИ детской курортологии, физиотерапии и медицинской реабилитации»;

5. Ивановой Ирины Игоревны – д.мед.н., доцента, заведующей кафедрой педиатрии педиатрического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тверской государственной медицинской академии» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

6. Кострицовой Ольги Николаевны – к.мед.н., главного внештатного специалиста по ультразвуковой пренатальной диагностике Министерства здравоохранения Республики Крым, врача-УЗИ-диагностики структурного подразделения Перинатальный центр Государственного бюджетного учреждения Республики Крым «Республиканская клиническая больница им. Н.А. Семашко»;

7. Садыковой Динары Ильгизаровны – д.мед.н., профессора, заведующей кафедрой госпитальной педиатрии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

8. Статовой Анастасии Васильевны – к.мед.н., доцента кафедры педиатрии № 2 федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

9. Кохана Сергея Тихоновича – к.мед.н., доцента, директора Регионального центра инклюзивного образования, заведующего научно-образовательным центром «Инклюзия и здоровье человека» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Забайкальский государственный университет».

Все отзывы положительные, замечаний не имеют.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широкой известностью своими достижениями в данной отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования и способностью определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что в работе Усенко Н.А. на современном научно-методологическом уровне представлено теоретическое обоснование и решение актуальной задачи – повышение эффективности реабилитационных мероприятий и качества жизни детей с врожденными септальными пороками сердца в отдаленном периоде после оперативной коррекции.

В диссертационном исследовании продемонстрировано снижение функциональных возможностей сердечно-сосудистой системы, оцененных с помощью тредмил-теста, и качества жизни, определяемого по международному опроснику PedsQL™ 4.0 Generic Core, у детей основной группы в сравнении с группой контроля. Кроме того, у пациентов с врожденными септальными пороками сердца выявлены более высокие, чем у здоровых детей, показатели отношения лактата к пирувату и более низкие уровни маркеров антиоксидантной

защиты (каталазы, восстановленного глутатиона и глутатионпероксидазы), что позволило автору сделать вывод о наличии окислительного стресса у детей основной группы.

Анализ проведенных исследований и статистическая обработка результатов позволила выделить критерии прогнозирования окислительного стресса, что позволит аргументировать назначение препаратов с антиоксидантным действием.

Впервые установлено, что при уровне максимального двойного произведения менее 212,2 усл. ед. можно прогнозировать повышение отношения лактата к пирувату, а при значении менее 212,4 усл. ед. – снижение уровня каталазы. Также впервые разработана регрессионная модель для предсказания уровня каталазы на основе показателей максимального двойного произведения и его резерва, используя простую линейную регрессию.

Отмечена важность оценки функциональных возможностей сердечно-сосудистой системы у детей с врожденными септальными пороками сердца в отдаленном периоде после оперативной коррекции с помощью тредмил-теста перед началом выполнения программы физических упражнений.

Автором разработана программа физических упражнений, которая была дополнена курсовым приемом препаратов с антиоксидантным действием (убидекаренон), что позволило улучшить показатели функциональных возможностей сердечно-сосудистой системы и качество жизни обследуемых детей.

В диссертационной работе обосновано использование международного общего опросника PedsQL™ 4.0 Generic Core в качестве дополнительного метода контроля эффективности программы реабилитации у детей в возрасте 8-13 лет с врожденными септальными пороками сердца в отдаленном периоде после хирургической коррекции.

Работа выполнена в соответствии с поставленной целью и задачами, для решения которых были использованы современные клинико-лабораторные, инструментальные и статистические методы.

По материалам диссертации подготовлены 4 рационализаторских предложения. Материалы диссертационной работы внедрены в практику Федерального государственного бюджетного учреждения «Институт неотложной и восстановительной хирургии имени В.К. Гусака» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «ИНВХ им. В.К. Гусака» Минздрава России), г. Донецк, Государственного бюджетного учреждения «Центральная городская больница г. Снежное», Территориального медицинского объединения «Семья и здоровье» города Горловка, Детского клинического центра г. Макеевки.

Достоверность результатов исследования определяется достаточным объемом и корректным формированием изучаемых выборок, адекватностью математических методов обработки данных поставленным задачам. Сформулированные выводы и рекомендации аргументированы, логически вытекают из результатов исследования. Основные положения и результаты исследования докладывались и обсуждались на VII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых и студентов с международным участием «VolgaMedScience» (Нижний Новгород, 2021), 75-й Научно-

практической конференции студентов и молодых ученых с международным участием «Актуальные проблемы современной медицины и фармации – 2021» (Минск, 2021), VIII Международном молодежном научном медицинском форуме «Белые Цветы», посвященному 120-летию студенческого научного общества имени Ирины Андреевны Студенцовой (Казань, 2021), V Всероссийской научно-практической конференции с международным участием молодых ученых, аспирантов и студентов «Актуальные проблемы медико-биологических дисциплин», посвященной 90-летию Мордовского государственного университета им. Н. П. Огарёва (Саранск, 2021), Республиканской научно-практической интернет-конференции «Кардиоревматология детского возраста: проблемы, успехи и перспективы» (Донецк, 2021), III Республиканской научно-практической конференции «Актуальные вопросы педиатрии» (Донецк, 2021), Республиканской научно-практической конференции с международным участием «Актуальные вопросы детской кардиологии», посвященной памяти профессора С.С. Остропольца (Донецк, 2021, 2022), Республиканской научно-практической интернет-конференции «Современные методы диагностики и лечения в кардиологии» (Донецк, 2021), V Международном медицинском форуме Донбасса «Наука побеждать... болезнь» (Донецк, 2021), VI Международном медицинском форуме Донбасса «Наука побеждать... болезнь» (Донецк, 2022), IV Республиканской Научно-практической конференции с международным участием «Актуальные вопросы педиатрии» (Донецк, 2022), VI Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные вопросы функциональной и ультразвуковой диагностики» (Воронеж, 2022), IV Международной научно-практической online-конференции «Инновационные перспективы медицины Донбасса» в рамках VIII Международного научного форума ДНР «Инновационные перспективы Донбасса: инфраструктурное и социально-экономическое развитие» (Донецк, 2022), V Международной научно-практической online-конференции «Инновационные перспективы медицины Донбасса» в рамках IX Международного научного форума ДНР «Инновационные перспективы Донбасса: инфраструктурное и социально-экономическое развитие» (Донецк, 2023), IX Международной научно-практической конференции «Экология. Здоровье. Спорт» (Чита, 2023).

Результаты исследований выполнены на аппаратуре, которая прошла государственный метрологический контроль и имеет высокую достоверность. Материалы, представленные в диссертации, отвечают отчетам и первичной документации по НИР.

Результаты диссертационного исследования доложены и обсуждены на заседании Комитета по биоэтике при ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России (26.10.2023, протокол № 49/5-1), на межкафедральном заседании педиатрических кафедр ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России (28.03.2024, протокол № 1).

Личный вклад соискателя: диссертация является самостоятельным научным трудом соискателя. Автор осуществил поиск и анализ научной литературы, клинического материала, теоретическое обоснование всех описанных методик, статистическую обработку материала, сформулировал основные положения и выводы проделанной работы. При написании диссертации не были использованы



идеи и научные разработки соавторов публикаций, были реализованы идеи соискателя.

На заседании 25.09.2024 диссертационный совет принял решение присудить Усенко Надежде Алексеевне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования с использованием информационно-коммуникационных технологий диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 4 доктора наук по специальности 3.1.21. Педиатрия, участвовавших в заседании, проголосовали: за - 13, против - 0.

Председатель диссертационного  
совета 21.2.400.02, д.мед.н., профессор

В.К. Чайка

Ученый секретарь диссертационного  
совета 21.2.400.02, к.мед.н., доцент

С.И. Вакуленко

27 сентября 2024 года

*Подпись Дудовой А.В. и Вакуленко С.И. удостоверено  
Директор по науке и инновационному  
развитию ФГБОУ ВО ДонГМУ имени  
России, д.м.н., профессор*

