

Утверждаю

Проектор по научной работе

ФГАОУ ВО РНИМУ

им. Н.И. Пирогова

Минздрава России

д.б.н. профессор РАН

Д.В. Ребриков



2021 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертации Романенко Сергея Павловича «Гигиеническая оценка здоровья и организации питания воспитанников кадетских корпусов», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.02.01 – Гигиена.

Актуальность темы выполненной работы. Приоритетным направлением государственной политики в области здорового питания и состояния здоровья населения Российской Федерации является достижение необходимого уровня обеспечения сбалансированным горячим питанием организованных детских коллективов. Это особенно важно для образовательных организаций кадетского типа, которые находятся в ведении Министерства просвещения РФ, Федеральной службы безопасности РФ и Министерства обороны РФ.

Процесс обучения воспитанников кадетских корпусов связан с круглосуточным комплексным воздействием факторов внутришкольной среды на организм обучающихся и характеризуется увеличением учебной нагрузки, объема получаемой и перерабатываемой воспитанниками информации. В кадетских корпусах, помимо увеличения объема суммарной учебной нагрузки, отмечается повышение уровня двигательной активности за счет включения в расписание обязательных секционных занятий по отдельным видам спорта, занятий по военно-прикладной и строевой

подготовке и проведения ежедневной утренней зарядки. Ввиду этого особого внимания требует организация рационального и адекватного питания воспитанников, так как они круглосуточно находятся под влиянием повышенных умственных, физических и психологических нагрузок и для успешного процесса адаптации к данным условиям необходимо организовать питание таким образом, чтобы оно покрывало полностью потребности растущего детского организма в энергии и основных питательных веществах. Многие авторы, ранее изучающие данную тему, делают акцент на неадекватном питании воспитанников кадетских корпусов, связанном с недостаточным поступлением макро- и микронутриентов, несоответствием фактического питания уровню двигательной активности воспитанников, что несомненно, оказывает негативное влияние на их состояние здоровья и вносит ограничения в перспективу возможностей профессионального самоопределения воспитанников (Лукашова Ю.А., 2012).

Вопросы прогнозирования формирования здоровья детей в процессе обучения в кадетских корпусах не проработаны в методическом плане до настоящего времени.

Таким образом, гигиеническая оценка организации питания и сохранение здоровья детей, являющихся воспитанниками кадетских корпусов, изучение особенностей фактических энерготрат, режима обучения, обоснование рисков здоровью ребенка вследствие нездорового питания и их профилактика в условиях организованных детских коллективов, научное обоснование корректировки действующих норм питания, приобретают особую значимость. Ввиду этого, актуальность диссертационного исследования Романенко Сергея Павловича «Гигиеническая оценка здоровья и организации питания воспитанников кадетских корпусов» не подлежит сомнению.

Научная новизна исследования. Автором впервые установлены величины фактических энерготрат воспитанников кадетских корпусов. Проведена оценка фактического уровня двигательной активности

воспитанников разных возрастов с учетом показателей физического развития и режима обучения.

Автором обоснованы изменения в организации питания воспитанников, заключающиеся в обязательном наличии второго завтрака и второго ужина, различающихся по набору и калорийности в разных возрастных группах обучающихся, в обязательности обогащения рациона питания продуктами питания с повышенным содержанием витаминов и микроэлементов, которые обеспечивают более высокую физиологическую потребность организма, обусловленную высоким уровнем ежедневной физической нагрузки. Реализация данных режимных особенностей позволит значительно снизить риски здоровью детей.

Заслуживают позитивной оценки впервые разработанные, и апробированные в рамках диссертационного исследования, инновационные подходы в организации питания воспитанников кадетских корпусов, учитывающие фактические энерготраты детей и группировку воспитанников на возрастные группы 11-12 лет, 13-14 лет, 15-16 лет и 17 лет и старше. В ходе апробации данная модель показала свою высокую эффективность, и в течение одного учебного года обеспечила увеличение средних показателей функциональных возможностей воспитанников на 10,1%, привела к сокращению количества детей со сниженными функциональными и физическими возможностями на 32,3%, количества детей с дефицитом и избытком массы тела суммарно на 25,8%. Выявлены индикаторы неблагополучия в организации питания, которые способствуют появлению в младших возрастных группах детей с избыточной массой тела, а в старших возрастных группах – детей с дефицитом массы тела, снижению ожидаемых темпов прироста показателей физического развития.

Практическая значимость исследования. Практическая значимость работы определяется значительным списком внедрений, осуществленных при проведении диссертационного исследования, которые имеют как федеральный, так и региональный уровни внедрения.

На основании полученных данных автором предложен инновационный подход к организации питания воспитанников образовательных организаций, режим обучения которых характеризуется высоким уровнем двигательной активности. Результаты исследовательской работы включены в санитарно-эпидемиологические правила и нормы СанПиН 2.3/2.4.3590-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации общественного питания населения». Результаты работы опубликованы в Государственных докладах «О санитарно-эпидемиологическом благополучии в Российской Федерации за 2019-2020 гг.». Использованы в подготовке лекционного материала и практических занятий по разделам гигиены детей и подростков и гигиены питания для студентов ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России, ФГБОУ ВО ОмГМУ Минздрава России. Апробированы и зарегистрированы программное средство «Кадеты» и его модификация - программное средство «Питание», позволяющее автоматизировать процедуры составления цикличного и ежедневного меню, их оценки на соответствие принципам здорового питания, адаптации меню для детей с сахарным диабетом и пищевой аллергией. Подготовлены и прошли регистрацию в установленном порядке две информационные базы данных по материалам исследования. Все документы имеют Регистрационные свидетельства и Акты внедрения.

Личный вклад автора.

Личный вклад автора состоит в проведённом анализе литературных данных по теме диссертации, постановке проблемы, определении цели и задач работы, сборе и систематизации первичного материала, включая гигиенические исследования по оценке питания и двигательной активности воспитанников кадетских корпусов, сведений о состоянии здоровья по данным заболеваемости детей, медицинских осмотров, оценки удовлетворенности детей питанием, статистическую обработку материалов исследования. При непосредственном участии автора проведена оценка и интерпретация результатов, подготовка баз данных, публикаций, программных средств и их внедрение.

Апробация работы и публикации.

Основные результаты исследования опубликованы в 16 печатных работах, в том числе 6 – в изданиях, рекомендуемых ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук. Результаты работы доложены и обсуждены на международных конгрессах и форумах, всероссийских съездах, научно-практических конференциях с международным участием, научно-практических конференциях всероссийского, межрегионального и регионального уровней.

Содержание диссертации, ее завершенность.

Представленная диссертация выполнена на высоком методическом уровне, с анализом значительного объема наблюдений, собранного с помощью общепринятых гигиенических, эпидемиологических, социологических и статистических методов исследования. Автором проведен глубокий анализ литературных источников по проблеме исследования.

Диссертация состоит из введения, аналитического обзора литературы, главы по программе, методам и материалам исследования, трех глав собственных исследований, заключения, выводов, списка литературы, приложений, построена по традиционному монографическому плану. Работа иллюстрирована рисунками, фактологический материал представлен в таблицах.

Автором четко сформулированы цель диссертационного исследования, задачи, положения, выносимые на защиту, представлена разработанность темы исследования.

Аналитический обзор включает данные по заболеваемости детей болезнями, этиологически связанными с питанием. Рассмотрены ключевые факторы среды обитания, определяющие пищевое поведение и стереотипы питания детей. Отражены результаты научных исследований, обосновывающие значимость физиологически полноценного питания ребенка в профилактике нарушений здоровья, а также формировании

показателей физического развития, функциональных и физических возможностей растущего организма. Описаны факторы, определяющие необходимость реализации иных подходов, отличающихся от общеобразовательных организаций, в организации питания детей обучающихся в организациях кадетского типа. На основании этого автором четко сформулированы цель диссертационного исследования, задачи, положения, выносимые на защиту, представлена разработанность темы исследования.

На основании анализа полученных автором данных установлены особенности динамики в процессе обучения показателей физического развития и состояния здоровья и негативного влияния на них пищевого фактора. Установлено, что фактор питания является определяющим в формировании здоровья и работоспособности в условиях круглосуточного пребывания воспитанников в кадетских корпусах. Выявлены возрастные группы, наиболее подверженные риску отклонений физического развития при энерготратах, не соответствующих энергетической ценности рациона. Построена модель зависимости между основными компонентами питания и антропометрическими показателями, обоснованы рабочие модели прогнозирования вероятных параметров ожидаемой массы и длины тела. Построены прогнозные уравнения и таблица вероятных параметров физического развития в зависимости от различных значений потребления пищевых веществ. Дано научное обоснование инновационной модели совершенствования системы организации питания детей, предусматривающей трансформацию пищевого фактора из фактора риска в фактор здоровьесбережения, подтвержденное расчетом эффективности данной модели, которая характеризовалась сокращением количества детей со сниженными функциональными и физическими возможностями на 32,3%, повышением средних показатели функциональных возможностей на 10,1%, сокращением количества детей с дефицитом и избытком массы тела суммарно на 25,8%.

Сформулированные выводы и рекомендации соответствуют поставленным задачам. Их обоснованность подтверждается достаточным количеством гигиенических исследований, полученных за длительный период наблюдения, использованием современных методов измерений и оценки, обработки и анализа полученной информации, корректным использованием современных методов статистического анализа.

Достоверность полученных результатов обусловлена большими объемами выборки контингента и аналитических материалов, а также приведенными результатами исследований, основанными на комплексе гигиенических, эпидемиологических, клинико-диагностических, социологических и статистических методов исследования.

Научные положения диссертации соответствуют паспорту специальности 14.02.01 – Гигиена п. 4. Диссертация изложена на 180 страницах, состоит из 5 глав, три из которых содержат собственные исследования, главы аналитического обзора литературы, методов и материалов исследования, заключения, выводов, списка литературы, состоящего из 166 источников, в т.ч. 53 иностранных, 23 таблицы, 40 рисунков, 8 приложений. Оформление и структура соответствует требованиям ГОСТа. Автореферат полностью отражает содержание диссертации.

В процессе анализа диссертации возникло предложение о продолжении в дальнейшем работы над внедрением инновационной модели организации питания воспитанников других образовательных организаций, где обучение сопряжено с высокими физическими нагрузками.

Принципиальных замечаний по работе нет.

В порядке дискуссии есть вопрос:

С чем автор связывает различия в показателях физического развития (в частности, длины тела) воспитанников кадетских корпусов и учащихся общеобразовательных школ в возрасте 11 лет и 15-16 лет?

Заключение

Диссертационная работа Сергея Павловича Романенко «Гигиеническая оценка здоровья и организации питания воспитанников кадетских корпусов», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по научной специальности 14.02.01 – Гигиена, выполненная под научным руководством доктора медицинских наук, профессора Новиковой Ирины Игоревны, является завершенной научно-квалификационной работой инновационного характера, в которой содержится решение актуальной научной задачи по обоснованию модели организации здорового питания воспитанников кадетских корпусов, имеющей существенное значение для гигиены.

По общему содержанию представленных материалов, их актуальности, научной новизне и практической значимости, работа Романенко Сергея Павловича отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в дейст. ред.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.01 – Гигиена.

Диссертация и отзыв обсуждены и одобрены на заседании кафедры гигиены педиатрического факультета ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (протокол № 01/03 от «24» марта 2021 г.).

Заведующий кафедрой гигиены
педиатрического факультета
ФГАОУ ВО РНИМУ

им. Н.И. Пирогова Минздрава России
доктор медицинских наук, доцент
(14.02.01 – Гигиена)

Ольга Юрьевна Милушкина

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
117997, г. Москва, ул. Островитянова, д. 1
Телефон: (495) 434-84-64 web-сайт: www.rsnu.ru e-mail: tsn@rsnu.ru

