

**Письменный отзыв официального рецензента
на диссертационную работу Абдрахмановой Шынар Зионовны
на тему «Влияние неполноценного питания на антропометрические показатели
детей младшего школьного возраста», представленную на соискание степени
доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D10101 «Общественное
здоровье»**

№ п/п	Критерии	Соответствие критериям (подчеркнуть один из вариантов ответа)	Обоснование позиции официального рецензента (замечания выделить курсивом)
1.	Тема диссертации (на дату ее утверждения) соответствует направлениям развития науки и/или государственным программам	1.1 Соответствие приоритетным направлениям развития науки или государственным программам: 1) диссертация выполнена в рамках проекта или целевой программы, финансируемого(ой) из государственного бюджета (указать название и номер проекта или программы); 2) диссертация выполнена в рамках другой государственной программы (указать название программы); 3) <u>диссертация соответствует приоритетному направлению развития науки, утвержденному Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан</u> (указать направление).	Диссертационная работа соответствует приоритетному направлению развития науки «Наука о жизни и здоровье», утвержденному Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан от 28 марта 2023 года №248.
2.	Важность для науки	Работа <u>вносит/не вносит</u> существенный вклад в науку, а ее важность <u>хорошо раскрыта/не раскрыта</u> .	В диссертационном исследовании проведен комплексный анализ антропометрических характеристик изучаемой детской популяции, установлены закономерности, связывающие питание и социальные факторы с физическим развитием, что вносит существенный вклад в развитие науки о питании. Важность работы хорошо раскрыта с позиции необходимости для общественного здравоохранения Казахстана в изучении влияния средовых, поведенческих, социальных детерминант на пищевой статус детей для обоснования медико-

			профилактических мероприятий и мониторинга, направленных на формирование здорового питания населения.
3.	Принцип самостоятельности	Уровень самостоятельности: 1) <u>высокий</u> ; 2) средний; 3) низкий; 4) самостоятельности нет.	Диссертация представляет собой самостоятельную научную работу. Автор принимал непосредственное активное участие на всех этапах исследования, включая разработку теоретической части, методологии, сбор и анализ материала. Самостоятельно выполнены статистическая обработка данных, анализ полученных результатов, написание диссертации.
4.	Принцип внутреннего единства	4.1 Обоснование актуальности диссертации: 1) <u>обоснована</u> ; 2) частично обоснована; 3) не обоснована.	Тема диссертационной работы Абдрахмановой Ш.З. посвящена широко распространенной проблеме неполноценного питания детей и различным формам его проявления (недоедание, избыточный вес и ожирение) как на глобальном уровне, так и в Республике Казахстан. Распространенность избыточной массы тела среди детей 8-10 лет составляла 19,1%, ожирения -6%, недостаточной массы тела 3,4% (Баттакова Ж.Е., 2017). Последствия неполноценного питания детей оказывают большое бремя экономических, социальных и медицинских издержек. В Казахстане проблема питания во взаимосвязи с антропометрическими параметрами, оценкой жировой массы тела детей младшей школьной возрастной группы изучена недостаточно. Актуальность диссертации обоснована в главе «Введение» и литературном обзоре, и соответствует реализации стратегических документов страны и Целей устойчивого развития ООН.
		4.2 Содержание диссертации отражает тему диссертации: 1) <u>отражает</u> ; 2) частично отражает; 3) не отражает.	Содержание работы полностью соответствует теме диссертации. Автором последовательно рассматривается состояние проблемы неполноценного питания детей, анализируются факторы, формирующие состояния недоедания и избыточного питания, подробно изучаются антропометрические

			<p>параметры детей. Структура исследования и изложения материала логична, главы диссертации хорошо проработаны, раскрывают тему и соответствуют целям и задачам, заявленным в диссертации.</p>
		<p>4.3. Цель и задачи соответствуют теме диссертации: <u>1) соответствуют;</u> 2) частично соответствуют; 3) не соответствуют.</p>	<p>Докторантом поставлена цель по изучению влияния неполноценного питания на антропометрические характеристики детей младшего школьного возраста и разработке рекомендации по профилактике неполноценного питания и его мониторингу. Цель сформулирована четко и полностью соответствует теме диссертации. Для выполнения цели определены четыре взаимосвязанные между собой задачи, решение которых последовательно позволяет раскрыть тему диссертации и достичь поставленной цели. Анализ распространенности избыточной, недостаточной массы тела, доли жировой массы в составе тела, отставания в росте позволили определить масштаб проблемы, выявить двойное бремя неполноценного питания и оценить влияние фактического питания, медико-социальных факторов на антропометрические параметры младших школьников г. Алматы. Особое внимание уделено разработке эпидемиологического мониторинга и рекомендаций по мультисекторальным вмешательствам, направленным на профилактику неполноценного питания в Казахстане.</p>
		<p>4.4 Все разделы и положения диссертации логически взаимосвязаны: <u>1) полностью взаимосвязаны;</u> 2) взаимосвязь частичная; 3) взаимосвязь отсутствует.</p>	<p>Все разделы и положения диссертации в полной мере логически связаны между собой и последовательны. Этапы исследования обосновывают и дополняют результаты предыдущих этапов, направлены на решение поставленных задач и достижение цели исследования. Работа отличается целостностью научного подхода.</p>

		<p>4.5 Предложенные автором новые решения (принципы, методы) аргументированы и оценены по сравнению с известными решениями:</p> <p><u>1) критический анализ есть;</u></p> <p>2) анализ частичный;</p> <p>3) анализ представляет собой не собственные мнения, а цитаты других авторов;</p> <p>4) анализ отсутствует.</p>	<p>Предложенные автором новые решения аргументированы и оценены, критически проанализированы существующие исследования, посвящённые влиянию неполноценного питания на антропометрические показатели детей школьного возраста. Автор анализирует основные теоретические и практические подходы к изучению данной проблемы, предлагает усовершенствованные методы оценки и мониторинга неполноценного питания детей, учитывая региональную специфику факторов, влияющих на недостаточное и избыточное питание.</p>
5.	Принцип научной новизны	<p>5.1 Научные результаты и положения являются новыми?</p> <p><u>1) полностью новые;</u></p> <p>2) частично новые (новыми являются 25-75%);</p> <p>3) не новые (новыми являются менее 25%).</p>	<p>Научные результаты и положения диссертационной работы являются полностью новыми. Автором актуализирована структура антропометрических проявлений неполноценного питания среди детей 7-10 лет в Республике Казахстан и в г. Алматы. Предложен новый инструмент оценки доли жира в составе тела детской популяции и впервые установлены популяционные уровни жировой массы тела детей 7-10 лет в национальном и региональном разрезе. Установлено влияние факторов питания с момента рождения, пищевого статуса матери, продовольственной безопасности на рост, вес и долю жировой массы детей младшего школьного возраста. Разработанные автором рекомендации по совершенствованию профилактики ненадлежащего питания детей и система его мониторинга являются новыми с точки зрения многоуровневого подхода, имеющее двойное назначение-борьбу с недоеданием и ожирением в педиатрической популяции.</p>

		<p>5.2 Выводы диссертации являются новыми?</p> <p>1) <u>полностью новые</u>;</p> <p>2) частично новые (новыми являются 25-75%);</p> <p>3) не новые (новыми являются менее 25%).</p>	<p>Выводы диссертации являются полностью новыми, представлены впервые и являются обобщением убедительных результатов данного научного труда.</p>
		<p>5.3 Технические, технологические, экономические или управленческие решения являются новыми и обоснованными:</p> <p>1) <u>полностью новые</u>;</p> <p>2) частично новые (новыми являются 25-75%);</p> <p>3) не новые (новыми являются менее 25%).</p>	<p>Разработанные автором управленческие решения и технологии по формированию среды для здорового питания детей, предотвращению факторов риска неполноценного питания и его мониторингу являются новыми.</p>
6.	Обоснованность основных выводов	<p>Все основные выводы <u>основаны</u>/не основаны на весомых с научной точки зрения доказательствах либо достаточно хорошо обоснованы (для qualitative research (куолатив ресеч) и направлений подготовки по искусству и гуманитарным наукам).</p>	<p>Выводы рецензируемой диссертации основаны на научных доказательствах, полученных в ходе исследования. Научная достоверность и значимость представленных выводов основана на стандартизированной международной методологии, антропометрии, масштабе данных, новой оценке параметров неполноценного питания и статистической обработки данных.</p>
7.	Основные положения, выносимые на защиту	<p>Необходимо ответить на следующие вопросы по каждому положению в отдельности:</p> <p>7.1 Доказано ли положение?</p> <p>1) <u>доказано</u>;</p> <p>2) скорее доказано;</p> <p>3) скорее не доказано;</p> <p>4) не доказано;</p> <p>5) в текущей формулировке проверить доказанность положения невозможно.</p>	<p>Представленные положения диссертационного исследования доказаны публикациями в международных рецензируемых журналах, индексируемых в базе Scopus, в журналах, рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования Министерства науки и высшего образования РК, в публикациях и выступлениях на международных конференциях.</p> <p>1. Распространенность проявлений неполноценного питания детей младшего школьного возраста в Казахстане и в г. Алматы характеризуется территориальными, гендерными различиями с</p>
		<p>7.2 Является ли тривиальным?</p> <p>1) да;</p> <p>2) <u>нет</u>;</p> <p>3) в текущей формулировке проверить тривиальность положения невозможно.</p>	

		<p>7.3 Является ли новым? 1) да; 2) нет; 3) в текущей формулировке проверить новизну положения невозможно.</p>	<p>преобладанием избыточного пищевого статуса и высокими популяционными уровнями жировой массы. Положение не тривиальное, содержит новые актуальные сведения, доказано в публикациях в журналах первого и второго квартиля. Уровень применений широкий.</p> <p>2.Отсутствие грудного вскармливания в младенчестве оказывает влияние на формирование недостаточной массы тела детей младшего школьного возраста г.Алматы. Дефицит калорий и питательных веществ, отсутствие продовольственной безопасности в семье способствуют формированию недостаточной массы тела и отставания в росте детей младшего школьного возраста. Положение не тривиальное, имеет новизну, доказано изучением собранных репрезентативных данных с применением методов статистического анализа. Уровень для применения широкий.</p> <p>3.Нерегулярный завтрак, избыточное потребление калорий и питательных веществ, избыточный вес матери, отсутствие разнообразия в питании являются приоритетными факторами развития избыточной массы тела и ожирения у детей младшего школьного возраста г. Алматы. Положение не тривиальное, новое, основано на комплексе факторов, воздействующих на развитие избыточной массы тела и ожирения, в том числе с учетом жирового компонента массы тела. Доказано в на анализе эмпирических данных, сравнении с существующими научными подходами и статистической обработке результатов. Уровень для применения широкий.</p>
<p>7.4 Уровень для применения: 1) узкий; 2) средний; <u>3) широкий;</u> 4) в текущей формулировке проверить уровень применения положения невозможно.</p>			
<p>7.5 Доказано ли в статье? <u>1) да;</u> 2) нет; 3) в текущей формулировке проверить доказанность положения в статье невозможно.</p>			

8.	Принцип достоверности. Достоверность источников и предоставляемой информации	<p>8.1 Выбор методологии - обоснован или методология достаточно подробно описана:</p> <p><u>1) да;</u> 2) нет.</p>	<p>Выбор методологии обоснован, и методология подробно описана в диссертации. Исследование проводилось длительный период, в несколько этапов, выполнено на достаточном материале, соответствовало международным критериям и позволило включить данные Казахстана в международную базу данных, что обеспечивает участие страны в рейтинговых международных оценках и согласованных системных мерах сохранения здоровья детской популяции.</p>
		<p>8.2 Результаты диссертационной работы получены с использованием современных методов научных исследований и методик обработки и интерпретации данных с применением компьютерных технологий:</p> <p><u>1) да;</u> 2) нет.</p>	<p>Результаты диссертационной работы получены с использованием актуальных методов научного исследования и современного программного обеспечения по управлению данными (OpenClinica и Libre Clinica) и статистическому анализу SPSS (Statistical Package for the Social Sciences).</p>
		<p>8.3 Теоретические выводы, модели, выявленные взаимосвязи и закономерности доказаны и подтверждены экспериментальным исследованием (для направлений подготовки по педагогическим наукам результаты доказаны на основе педагогического эксперимента):</p> <p><u>1) да;</u> 2) нет.</p>	<p>Теоретические выводы и выявленные закономерности доказаны и подтверждены результатами исследования. Полученные в ходе исследования эпидемиологические данные о распространённости проблемы неполноценного питания и выявленные медико-социальные факторы имеют теоретическую значимость в корректировке парадигмы борьбы с неполноценным питанием с позиций двойного бремени в стране.</p>
		<p>8.4 Важные утверждения <u>подтверждены/частично подтверждены/не</u> подтверждены ссылками на актуальную и достоверную научную литературу.</p>	<p>Все важные утверждения в диссертационной работе подтверждены ссылками на достоверные современные источники научной литературы. Библиография содержит качественные публикации, что свидетельствует о высоком уровне теоретического анализа и обоснованности методологических подходов и выводов.</p>

		8.5 Используемые источники литературы <u>достаточны/не достаточны</u> для литературного обзора.	Для литературного обзора проанализирован достаточный объем научных публикаций по изучению состояния неполноценного питания, методам его оценки и мониторинга.
9	Принцип практической ценности	9.1 Диссертация имеет теоретическое значение: <u>1) да;</u> 2) нет.	Представленная для рецензирования диссертационная работа имеет важное теоретическое значение в развитии фундаментального вопроса снижения влияния социально-экономических, средовых, поведенческих аспектов ненадлежащего питания на физическое развитие и здоровье детей школьного возраста.
		9.2 Диссертация имеет практическое значение и существует высокая вероятность применения полученных результатов на практике: <u>1) да;</u> 2) нет.	Результаты диссертационного исследования имеют высокую практическую значимость. Сформирована и внедрена в стране система социально-эпидемиологического мониторинга, в рамках которого проведена оценка и отслеживание ожирения и недоедания детей в возрасте 7-10 лет. Адаптирована методология расчета жировой массы в составе тела детей и разработан калькулятор для применения в популяционных исследованиях и клинической практике. Установленные в ходе исследования сведения легли в основу обоснования изменений в нормативно правовые и программные документы Министерства здравоохранения Республики Казахстан.
		9.3 Предложения для практики являются новыми: <u>1) полностью новые;</u> 2) частично новые (новыми являются 25-75%); 3) не новые (новыми являются менее 25%).	Предложения для практического применения являются новыми и доступными для практического внедрения.
10.	Качество написания и оформления	Качество академического письма: <u>1) высокое;</u> 2) среднее; 3) ниже среднего; 4) низкое.	Диссертация написана с аргументацией утверждений, логически последовательным, ясным языком, характеризуется научным стилем изложения и соответствует стандартам академического письма.
11.	Замечания к диссертации	В ходе рецензирования диссертации возникли следующие вопросы: <i>1. Чем обоснован выбор г. Алматы для исследования влияния факторов на антропометрические параметры детей?</i>	

		2. Каковы перспективы применения оценки доли жировой массы в составе тела детей по представленной Вами модели прогнозирования?
12.	Научный уровень статей докторанта по теме исследования (в случае защиты диссертации в форме серии статей официальные рецензенты комментируют научный уровень каждой статьи докторанта по теме исследования)	По теме диссертационного исследования опубликовано 5 публикаций в международных рецензируемых журналах (Obesity Reviews), 98-ой перцентиль по базе Scopus и (The Lancet), 99-ый перцентиль по базе Scopus, что свидетельствуют о высоком качестве эпидемиологических данных и значимости методологии исследования в общественном здравоохранении. Публикация в международном рецензируемом журнале Obesity Science & Practice (49-ый перцентиль по базе Scopus) демонстрирует актуальность и потребность научного сообщества в казахстанских показателях уровней адипозности в составе тела детей. Публикации в научных изданиях, рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования Министерства науки и высшего образования РК свидетельствует о значимом научном уровне статей и расширяют теоретическую и методологическую базу отечественной науки.
13.	Решение официального рецензента (согласно пункту 28 настоящего Типового положения)	Диссертационная работа Абдрахмановой Шынар Зионовны на тему «Влияние неполноценного питания на антропометрические показатели детей младшего школьного возраста», представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, по своей актуальности, новизне, внутреннему единству и научно-практической значимости соответствующую всем требованиям, предъявляемым к диссертации на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D10101 - «Общественное здравоохранение». Настоящим ходатайствую перед Комитетом о присуждении соискателю Абдрахмановой Шынар Зионовне степени доктора философии (PhD).

Официальный рецензент:

**Доктор медицинских наук,
ведущий научный сотрудник лаборатории
эпидемиологии ССЗ, отдела оптимизации медицинской
помощи при ССЗ Федерального государственного
бюджетного научного учреждения "Научно-
исследовательский институт комплексных проблем
сердечно-сосудистых заболеваний"**

Цыганкова Дарья Павловна

Ладнев Александр Д.П.

Заведующий

сис-г о/к см- Сидорцова Н.Н.

