

Письменный отзыв официального рецензента

к.м.н., профессора Семеновой Юлии Михайловны на диссертационную работу Нукештаевой Карины Ерлановны на тему «Исследование применения опросника М-СНАТ-R/F в рамках скрининга психофизического развития детей раннего возраста», представленную на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе «6D110200 – Общественное здравоохранение»

№		Соответствие критериям	
п/п	Критерии	(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	<p>1.1 Соответствие приоритетным направлениям развития науки или государственным программам:</p> <p>1) диссертация выполнена в рамках проекта или целевой программы, финансируемого(ой) из государственного бюджета (указать название и номер проекта или программы);</p> <p>2) диссертация выполнена в рамках другой государственной программы (указать название программы);</p> <p>3) диссертация соответствует приоритетному направлению развития науки, утвержденному Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан (указать направление).</p>	<p>Тема диссертационного исследования соответствует приоритетному направлению развития науки: «Наука о жизни и здоровье».</p>
2.	Важность для науки	Работа <u>вносит</u> /не вносит существенный вклад в науку, а ее важность <u>хорошо раскрыта</u> /не раскрыта.	Данная работа вносит существенный вклад в науку. Диссертационная работа отражает проблемы раннего выявления расстройств аутистического спектра (РАС) у детей. В условиях роста распространенности таких расстройств в Казахстане тема ранней диагностики в организациях первичной медико-

			санитарной помощи приобретает особую значимость для улучшения общественного здоровья. Актуальность темы подчеркивается тем, что своевременное выявление этих нарушений способствует более раннему началу терапии, что повышает ее эффективность, улучшая исходы и качество жизни пациентов и их семей и снижая бремя заболевания и нагрузку на систему здравоохранения.
3.	Принцип самостоятельности	Уровень самостоятельности: 1) высокий; 2) средний; 3) низкий; 4) самостоятельности нет.	Данная работа характеризуется высоким уровнем самостоятельности, так как автор самостоятельно проведёл всесторонний анализ литературы по теме, выполнил сбор и обработку данных, разработал алгоритмы и сформулировал выводы, а также предложил практические рекомендации.
4.	Принцип внутреннего единства	4.1 Обоснование актуальности диссертации: 1) обоснована; 2) частично обоснована; 3) не обоснована. 4.2 Содержание диссертации отражает тему диссертации: 1) отражает; 2) частично отражает; 3) не отражает. 4.3. Цель и задачи соответствуют теме диссертации: 1) соответствуют; 2) частично соответствуют; 3) не соответствуют.	Диссертационное исследование является актуальным, так как в последнее время отмечается рост числа детей с расстройствами аутичного спектра. Раннее выявление этих расстройств играет ключевую роль в исходах и улучшении качества жизни детей. Более того, в Казахстане данная проблема недостаточно представлена и исследована, а возраст постановки диагноза остается высоким, что подчеркивает актуальность исследования. Содержание диссертации полностью отражает тему диссертации и включает в себя анализ первичной заболеваемости и распространенности РАС в Казахстане, оценку валидности и надежности опросника М-СНАТ-R/F, исследование особенностей путей, которые проходят родителей детей к получению диагноза, а также применение М-СНАТ-R/F в рамках скрининга психофизического развития детей раннего возраста. Цель сформулирована четко и отражает суть выбранной темы. Задачи исследования включают в себя анализ трендов в первичной заболеваемости и распространенности РАС в Казахстане, исследование опыта родителей в получении диагностической помощи, оценка валидности и надежности инструмента М-СНАТ-R/F, и применение данного опросника во время скрининга психофизического развития детей раннего возраста с определением групп высокого риска с разработкой практических рекомендаций. Сформулированные задачи позволили диссертанту всесторонне изучить проблему и достичь поставленной цели.

		<p>4.4 Все разделы и положения диссертации логически взаимосвязаны:</p> <p>1) полностью взаимосвязаны;</p> <p>2) взаимосвязь частичная;</p> <p>3) взаимосвязь отсутствует.</p> <p>4.5 Предложенные автором новые решения (принципы, методы) аргументированы и оценены по сравнению с известными решениями:</p> <p>1) критический анализ есть;</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>Диссертация обладает высокой степенью внутреннего единства, написана лаконично и грамотно. Все изложенные в диссертации методы, результаты и выводы подчинены основной цели исследования и четко направлены на раскрытие ключевых вопросов. В диссертации прослеживается логическая связь между различными разделами работы, начиная с введения и постановки задачи до выводов и рекомендаций. Каждый этап исследования вытекает из предыдущего, обеспечивая целостность научного подхода.</p> <p>Автором разработан и внедрен алгоритм для организаций первичной медико-санитарной помощи «Алгоритм для совершенствования скрининга психофизического развития детей раннего возраста для организаций ПМСП с применением инструмента M-CHAT-R/F»</p>
5.	Принцип научной новизны	<p>5.1 Научные результаты и положения являются новыми?</p> <p>1) полностью новые;</p> <p>2) частично новые (новыми являются 25-75%);</p> <p>3) не новые (новыми являются менее 25%).</p>	<p>Полученные результаты являются полностью новыми.</p> <p>Результат 1 – новый. Впервые был представлен результаты анализа тенденций в первичной заболеваемости и распространенности расстройствами аутистического спектра среди детей в Казахстане.</p> <p>Результат 2 – новый. Впервые была отображена картина пути семей к диагнозу расстройств аутистического спектра, охарактеризованы особенности этого пути, а также трудности, с которыми сталкиваются семьи.</p> <p>Результат 3 – новый. Впервые была адаптирована казахская и русская версия M-CHAT-R/F с высокой валидностью и надежностью.</p> <p>Результат 4 – новый. Впервые определена распространенности групп риска расстройств аутистического спектра среди детей, проходящих рутинный скрининг психофизического развития в организациях ПМСП. Впервые определены распространенность основных симптомов расстройств аутистического спектра, среди различных групп риска.</p>

		Результат 5 – новый. Впервые разработаны практические рекомендации, направленные на совершенствование государственного скрининга в выявлении детей с высоким риском расстройств аутистического спектра.
	5.2 Выводы диссертации являются новыми?	Выводы диссертации являются новыми, что подтверждается полученными результатами исследования
	1) полностью новые;	
	2) частично новые (новыми являются 25-75%);	
	3) не новые (новыми являются менее 25%).	
	5.3 Технические, технологические, экономические или управленческие решения являются новыми и обоснованными:	Управленческие решения являются новыми и обоснованными и отражены в разработанных практических рекомендациях и внедрены в организации ПМСП для совершенствования выявления высоких групп риска расстройств аутистического спектра среди детей.
	1) полностью новые;	
	2) частично новые (новыми являются 25-75%);	
	3) не новые (новыми являются менее 25%).	
6.	Обоснованность основных выводов	Каждый вывод соответствует задачам исследования и подкреплены конкретными данными, полученных в результате проведенного исследования. Методы исследования подробно описаны, что говорит о надежности сформулированных выводов. Выводы диссертации логично выстроены, подкреплены надежными данными, соответствуют методологии исследования и учитывают существующую научную базу.

7.	Основные положения, выносимые на защиту	Необходимо ответить на следующие вопросы по каждому положению в отдельности:	<p>Положение 1. В период с 2016 по 2022 год в Казахстане наблюдается рост первичной заболеваемости и распространенности расстройств аутистического спектра среди детей.</p> <p>Данное положение доказано, продемонстрировав статистически значимый линейный тренд роста первичной заболеваемости детского и атипичного аутизма в Казахстан в период с 2016 по 2022 годы. Положение не является тривиальным, является новым и имеет широкий уровень применения.</p> <p>Положение 2. Родители детей с диагнозом РАС не удовлетворены оказанной им диагностической помощью и возрастом, в котором ребенку был поставлен диагноз.</p> <p>Данное положение доказано, продемонстрировав контент-анализ родительского опыта и опубликовано в виде научной статьи в издании, входящем в перечень, рекомендуемый Комитетом по контролю в сфере образования и науки МНВО РК. В рамках данного этапа исследования авторами был разработан «Сценарий проведения глубокого интервью родителей детей с расстройствами аутистического спектра по исследованию их пути от первых опасений до постановки формального диагноза» и защищен авторским правом. Положение не является тривиальным, является новым и имеет широкий уровень применения.</p> <p>Положение 3. Русская и казахская версия М-СНАТ-R/F адаптированы с высокой валидностью и надежностью.</p> <p>Данное положение доказано, с применением статистических методов по оценке валидности и надежности (Афльфа Кронбаха и Каппа Коэна), и опубликовано в виде научной статьи в издании, входящем в перечень, рекомендуемый Комитетом по контролю в сфере образования и науки МНВО РК. Положение не является тривиальным, является новым и имеет широкий уровень применения.</p> <p>Положение 4. Каждый 4-й ребенок посещающий рутинный скрининг психофизического развития детей в организациях ПМСП имеет высокий риск РАС.</p> <p>Данное положение доказано, с применением регрессионного анализа, и опубликовано в виде научной статьи в издании, входящем в научные базы данных Scopus (69%) и Web of Science (Q2). Положение не является тривиальным, является новым и имеет широкий уровень применения.</p>
		7.1 Доказано ли положение?	
		1) доказано;	
		2) скорее доказано;	
		3) скорее не доказано;	
		4) не доказано;	
		5) в текущей формулировке проверить доказанность положения невозможно.	
		7.2 Является ли тривиальным?	
		1) да;	
		2) нет;	
		3) в текущей формулировке проверить тривиальность положения невозможно.	
		7.3 Является ли новым?	
		1) да;	
		2) нет;	
		3) в текущей формулировке проверить новизну положения невозможно.	
7.4 Уровень для применения:			
1) узкий;			
2) средний;			
3) широкий;			

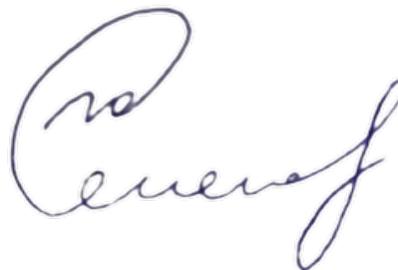
		4) в текущей формулировке проверить уровень применения положения невозможно.	
		7.5 Доказано ли в статье?	
		1) да;	
		2) нет;	
		3) в текущей формулировке проверить доказанность положения в статье невозможно.	
8.	Принцип достоверности. Достоверность источников и предоставляемой информации	8.1 Выбор методологии – обоснован или методология достаточно подробно описана:	Для каждого из этапов исследования автором были подобраны обоснованные методы, которые описаны подробно. Так, для этапа с применением качественного дизайна исследования был применен контент-анализ и феноменологический метод, подразумевающий изучение жизненного опыта участников исследования. Для надлежащей оценки валидности и надежности инструмента М-СНАТ-R/F помимо статистических методов был применен метод повторного интервью с той же выборкой, в более поздний момент времени. Для всех этапов исследования определены верные дизайны исследования.
		1) да;	
		2) нет.	Результаты работы получены с применением статистических методов, характерных для исследований в области эпидемиологии и общественного здоровья. В работе были применены следующие статистические методы исследования: Тренд-анализ, который подразумевает применение регрессионной линейной модели, где зависимой переменной выступают показатели первичной заболеваемости расстройствами аутистического спектра среди детей в Казахстане, а независимой – год. Значимость модели характеризовалась показателем p-value и скорректированным R ² Дескриптивная статистика с расчетом средних величин, стандартного отклонения и тд. Линейная регрессионная модель для определения предикторов высокого риска расстройств аутистического спектра у детей. Анализ различий в средних с применением критерия Уэлча. Критерий X ² для определения зависимостей между категориальными переменными
		2) нет.	

			Показатель Каппа Коэна для оценки согласованности между двумя тестированиями в целях оценки надежности опросника М-СНАТ-R/F Показатель Альфа Кронбаха для определения внутренней согласованности между всеми элементами М-СНАТ-R/F в целях оценкивалидности. Для статистического анализа автором применялось программное обеспечение R-Studio версия 2021.09.2.
		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):	Теоретические выводы, модели, выявленные взаимосвязи и закономерности доказаны и подтверждены проведенным автором статистическим анализом и выбранными методами анализа, в зависимости от дизайна каждого из этапов исследования
		1) да;	
		2) нет.	
		8.4 Важные утверждения подтверждены /частично подтверждены/не подтверждены ссылками на актуальную и достоверную научную литературу.	Важные утверждения в диссертации обсуждены автором и подтверждены ссылками на актуальную и достоверную научную литературу.
		8.5 Используемые источники литературы достаточны /не достаточны для литературного обзора.	Диссертация содержит 161 источник литературы, что является достаточным для раскрытия актуальности, обоснованности проблемы и достоверности выводов.
9	Принцип практической ценности	9.1 Диссертация имеет теоретическое значение:	Теоретическая значимость исследования применения опросника М-СНАТ-R/F в рамках скрининга психофизического развития детей раннего возраста в Казахстане заключается в адаптации международной методики к специфическим условиям региона. Это исследование позволяет выявить, насколько опросник, разработанный для развитых стран, подходит для использования в Казахстане с учётом культурных, социальных и языковых особенностей. Такой анализ
		1) да;	
		2) нет.	

		<p>способствует развитию научных знаний о том, как стандартные инструменты диагностики можно эффективно применять в различных национальных контекстах, и предоставляет данные для дальнейшей разработки локальных методик скрининга.</p> <p>Кроме того, исследование позволяет углубить понимание психофизического развития детей в раннем возрасте в Казахстане и выявить возможные отклонения на более ранних стадиях. Это важно не только для науки, но и для системы здравоохранения, поскольку позволяет более точно диагностировать расстройства аутистического спектра и другие нарушения развития. Результаты исследования могут способствовать внедрению более эффективных программ раннего вмешательства и улучшению профилактики нарушений развития у детей, что, в конечном итоге, повысит качество медицинской помощи.</p>
	<p>9.2 Диссертация имеет практическое значение и существует высокая вероятность применения полученных результатов на практике:</p>	<p>Практическая значимость исследования применения опросника М-СНАТ-R/F в Казахстане заключается в его потенциале для раннего выявления нарушений развития у детей. Внедрение этого инструмента в систему здравоохранения позволит более эффективно выявлять расстройства аутистического спектра и другие отклонения в психофизическом развитии на ранних стадиях. Это, в свою очередь, способствует своевременному началу коррекционных мероприятий, что значительно улучшает прогноз для детей с особыми потребностями. Доступность стандартизированного инструмента, адаптированного к местным условиям, позволит медицинским работникам проводить скрининг быстрее и точнее, что облегчает процесс диагностики. Предложенные практические рекомендации «Алгоритм для совершенствования скрининга психофизического развития детей раннего возраста для организаций ПМСП с применением опросника М-СНАТ-R/F» защищены авторским правом и внедрены в поликлиники г. Караганды.</p>
	<p>1) да;</p>	
	<p>2) нет.</p>	
	<p>9.3 Предложения для практики являются новыми:</p>	<p>Предложенные практические рекомендации «Алгоритм для совершенствования скрининга психофизического развития детей раннего возраста для организаций ПМСП с применением опросника М-СНАТ-R/F» являются новыми и направлены на улучшение выявления расстройств аутистического спектра у детей в максимально раннем возрасте в рамках рутинного скрининга в организациях ПМСП.</p>
	<p>1) полностью новые;</p>	
	<p>2) частично новые (новыми являются 25-75%);</p>	
	<p>3) не новые (новыми являются менее 25%).</p>	
10.	<p>Качество академического письма:</p>	

	Качество написания и оформления	1) высокое;	Диссертация демонстрирует высокое качество академического письма. Все термины и концепции четко определены, а текст избегает двусмысленности. Описание методологии, целей исследования и гипотезы структурированы и логичны и позволяет сделать выводы о том, как проведён анализ и получены результаты. Аргументы выстраиваются последовательно, и каждая часть работы логически связана с предыдущей. Высокое качество письма данной диссертации, также характеризуется критическим осмыслением собранных данных и их интерпретацию на основе научных теорий и предыдущих исследований. Диссертация демонстрирует академическую строгость: корректное использование источников, соблюдение норм цитирования, отсутствие плагиата, и внимание к деталям, таким как форматирование и структура работы. Все выводы обоснованы эмпирическими данными, что подчёркивает научную значимость исследования.
		2) среднее;	
		3) ниже среднего;	
		4) низкое.	
11.	Замечания к диссертации	Замечаний нет	
12.	Научный уровень статей докторанта по теме исследования	Выводы данной диссертационной работы представлены в виде 3 научных статей, опубликованных в изданиях, рекомендуемых Комитетом по контролю в сфере образования и науки МНВО РК. Результаты применения адаптированной в рамках исследования казахской и русской версий опросника M-CHAT-R/F в организациях ПМСП г. Караганды опубликованы в авторитетном журнале Clinical Epidemiology and Global Health, индексируемом в базах данных Scopus (69%) и Web of Science (Q2) в области общественного здравоохранения. Также, результаты одного из этапов исследований опубликованы в материалах международной конференции 17 th World Congress on Public Health 2023 в Риме, Италия, что говорит о международном интересе и применимости результатов исследования. На разработки в рамках диссертации были получены свидетельства о государственной регистрации прав на предмет авторского права.	
13.	Решение официального рецензента	Ходатайствовать перед Комитетом для присуждения докторанту Нукештаевой Карине Ерлановне степени доктора философии (PhD)	

Официальный рецензент:
Кандидат медицинских наук, профессор,
ассистент профессор школы медицины, Назарбаев Университет



Семенова Юлия Михайловна