

## ПИСЬМЕННЫЙ ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО РЕЦЕНЗЕНТА

на диссертационную работу Еркибаевой Жамили Умурзаковны «Сравнительное изучение эффективности применения неинвазивных методов лечения патологий твердых тканей зубов у детей с РАС (аутизмом)», представленную на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D10103 – «Медицина»

№ п/п	Критерии	Соответствие критериям (необходимо отметить)	Обоснование позиции официального рецензента
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: <u>1) Диссертация выполнена в рамках проекта или целевой программы, финансируемого(ой) из государственного бюджета (указать название и номер проекта)</u> 2) Диссертация выполнена в рамках другой государственной программы (указать название программы) <u>3) Диссертация соответствует приоритетному направлению развития науки, утвержденному Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан (Наука о жизни и здоровье)</u>	Диссертационная работа Еркибаевой Жамили Умурзаковны на тему: «Сравнительное изучение эффективности применения неинвазивных методов лечения патологий твердых тканей зубов у детей с РАС (аутизмом)» выполняется по образовательной программе 8D10103 — «Медицина» в рамках государственных научных проектов «Тәуелсіздік ұрпақтары – 2024» и «Жас ғалым – 2023–2025 гг.» ИРН <u>AP22686056</u> , финансируемых из государственного бюджета. Тематика исследования соответствует приоритетному направлению «Наука о жизни и здоровье», утвержденному Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан. Работа направлена на повышение доступности и эффективности стоматологической

			помощи детям с РАС путем внедрения неинвазивных, научно обоснованных методов профилактики и лечения, что имеет высокую социальную и практическую значимость.
2.	Важность для науки	Работа <u>вносит</u> /не вносит существенный вклад в науку, а ее важность хорошо <u>раскрыта</u> /не раскрыта	Диссертационная работа Еркибаевой Жамили Умурзаковны представляет собой законченное самостоятельное исследование, впервые в Республике Казахстан направленное на оценку эффективности современных неинвазивных методов лечения патологий твердых тканей зубов у детей с расстройствами аутистического спектра. Научная значимость работы обусловлена мультидисциплинарным подходом, включающим клиническую стоматологию, поведенческую медицину, цифровые технологии и психолого-педагогические аспекты. Впервые предложены и апробированы адаптированные схемы стоматологической помощи детям с РАС, включая оригинальный способ психоэмоциональной подготовки и специальные технические средства (устройство для изоляции фронтальных зубов, мобильное приложение и визуальная поддержка). Важным вкладом

			является интеграция инновационной биомиметической методики реминерализации и объективной оценки ее эффективности с применением лазерной флюоресценции Diagnodent Pen, что формирует научную основу для дальнейшего внедрения персонализированной, неинвазивной стоматологической помощи в детской популяции с РАС.
3.	Принцип самостоятельности	Уровень самостоятельности: 1) <u>Высокий</u> 2) Средний 3) Низкий 4) Самостоятельности нет	Работа Еркибаевой Ж.У. отличается высоким уровнем научной обоснованности и демонстрирует ее способность к самостоятельному планированию и проведению исследования в соответствии с актуальными научными стандартами. Автором проведен всесторонний анализ научной литературы, обоснована научная новизна темы, а также апробирован комплекс методик, включающий неинвазивные технологии и цифровые средства мониторинга. Статистическая обработка данных выполнена на высоком уровне с использованием программного обеспечения SPSS 29, что подтверждает уверенное владение современным аналитическим инструментарием.

			Таким образом, работа Еркибаевой Ж.У. свидетельствует о ее высокой профессиональной подготовке и способности к проведению самостоятельных и методологически обоснованных исследований.
4.	Принцип внутреннего единства	<p>4.1 Обоснование актуальности диссертации:</p> <p>1) <u>Обоснована;</u></p> <p>2) Частично обоснована;</p> <p>3) Не обоснована</p>	<p>Актуальность проведенного исследования обоснована, соответствует приоритетным направлениям современной стоматологии. Расстройства аутистического спектра (РАС) характеризуются особенностями поведения, коммуникативными и сенсорными нарушениями, что существенно затрудняет проведение стоматологического лечения и профилактики у данной категории детей. В связи с ростом распространенности РАС и сохранением высокого уровня стоматологической заболеваемости, особенно кариеса, возрастает необходимость в разработке эффективных, адаптированных и неинвазивных подходов к лечению и профилактике заболеваний полости рта. Современные научные данные подчеркивают важность комплексных, поведенчески ориентированных и технологически поддержанных стратегий,</p>

			<p>учитывающих особенности восприятия у детей с РАС.</p> <p>Настоящее исследование направлено на восполнение существующего пробела в клинической стоматологии детского возраста и имеет высокую практическую значимость для улучшения качества стоматологической помощи детям с РАС на этапах профилактики, диагностики и лечения.</p>
		<p>4.2 Содержание диссертации отражает тему диссертации:</p> <p><u>1)Отражает;</u></p> <p>2)Частично отражает;</p> <p>3)Не отражает</p>	<p>Структура работы Еркибаевой Ж.У. отличается логической согласованностью и последовательностью изложения. Цель, задачи, методология, полученные результаты и выводы взаимосвязаны и вытекают друг из друга, что обеспечивает целостность научного исследования. Все разделы работы подчинены общей концепции и научной гипотезе, а обоснование выбора методов и интерпретация данных находятся в строгом соответствии с поставленными задачами.</p>
		<p>4.3 Цель и задачи соответствуют теме диссертации:</p> <p><u>1)Соответствуют;</u></p> <p>2)Частично соответствуют;</p> <p>3) Не соответствуют</p>	<p>Цель диссертационной работы заключается в повышении эффективности комплекса профилактических мероприятий и неинвазивных методов лечения патологий твердых тканей зубов у детей с РАС.</p>

			<p>Сформулированная цель диссертационной работы Еркибаевой Ж.У. логично вытекает из актуальности выбранной темы и охватывает ключевые направления исследования — профилактику и неинвазивное лечение заболеваний твердых тканей зубов у детей с РАС. Поставленные задачи конкретизированы, последовательны и полностью соответствуют заявленной цели, обеспечивая всестороннее раскрытие научной проблемы и реализацию темы диссертационного исследования в полном объеме.</p>
		<p>4.4 Все разделы и положения диссертации логически взаимосвязаны:  1) <u>Полностью взаимосвязаны;</u>  2) Взаимосвязь частичная;  3) Взаимосвязь отсутствует</p>	<p>Диссертационная работа Еркибаевой Ж.У. отличается высокой степенью внутренней согласованности между теоретическим обоснованием, выбором методологических подходов, полученными результатами и сформулированными выводами. Исследование выстроено в логически стройной последовательности: от анализа актуальности стоматологического состояния детей с расстройствами аутистического спектра и определения особенностей поведенческих реакций — к разработке и апробации комплекса</p>

			<p>неинвазивных методов лечения и профилактики.</p> <p>Результаты представлены на основе клинических, лабораторных и поведенческих данных, включая показатели гигиены, минерализующего потенциала слюны, интенсивности кариозного процесса, а также эффективность применения инновационного мобильного приложения.</p> <p>Сравнительная оценка различных неинвазивных технологий лечения кариеса у детей с РАС и их поведенческой адаптации сопровождается анализом современных научных данных, что подтверждает научную обоснованность и практическую значимость представленных решений.</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>Результаты диссертационного исследования Еркибаевой Ж.У. демонстрируют высокий уровень критического анализа существующих подходов к профилактике и неинвазивных методов лечения заболеваний твердых тканей зубов у детей с расстройствами аутистического спектра. Обоснован и апробирован комплекс профилактических мероприятий, включающий применение технологии инфильтрации кариеса,</p>

			<p>применение биоминерализации, средств для реминерализации эмали, оригинального устройства для изоляции фронтальной группы зубов (патент № 8630 2023/1085.2 17.11.2023 г.), а также способа диагностики начального кариеса с применением флуоресцирующего красителя (патент №8307 2023/0468.2 04.08.2023г.) Особое внимание уделено объективной оценке гигиенического статуса с использованием цифрового аппарата Qscan Plus, что позволило повысить точность диагностики и контроль за эффективностью профилактических мероприятий. Разработка и внедрение мобильного приложения для формирования гигиенических навыков у детей с РАС также отражает инновационный и персонализированный подход, ориентированный на поведенческие особенности данной группы. Эффективность предложенных решений подтверждена результатами клинического обследования, лабораторных анализов, инструментальных методов диагностики и оценкой поведенческих изменений, что обеспечивает комплексную верификацию</p>
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



			методик и их преимущество по сравнению с традиционными подходами.
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 (новые являются менее 25%)</p>	<p>Научные положения и полученные результаты диссертационного исследования являются полностью новыми, поскольку представляют собой комплексный, междисциплинарный подход, включающий клиническую, лабораторную, поведенческую и цифровую составляющие, ранее не представленные в подобной совокупности в отечественной и зарубежной литературе. Особое значение имеет апробация мобильного приложения для детей с РАС, использование цифровых методов гигиенической диагностики, а также внедрение оригинального устройства для изоляции фронтальных зубов, что обеспечивает высокий уровень научной и практической новизны исследования.</p>
		<p>5.2 Выводы диссертации являются новыми?</p> <p><u>1) Полностью новые;</u></p> <p>2) Частично новые (Новыми являются 25-75%);</p> <p>3) Не новые (новые являются менее 25%)</p>	<p>Выводы диссертационного исследования Еркибаевой Ж.У. являются новыми, так как получены в результате комплексной апробации современных, ранее не использовавшихся в совокупности методик, адаптированных к особенностям детей с расстройствами аутистического спектра. Новизна выводов обусловлена внедрением цифровых средств оценки</p>

			гигиенического состояния (Qscan Plus), использованием мобильного приложения для формирования гигиенических навыков, а также клинической оценкой эффективности неинвазивных методов лечения с учетом поведенческих и физиологических характеристик пациентов данной группы.
		<p>5.3 Технические, технологические, экономические или управленческие решения являются новыми и обоснованными</p> <p><u>1) Полностью новые;</u></p> <p>2) Частично новые (Новыми являются 25-75%);</p> <p>3) Не новые (новые являются менее 25%)</p>	<p>Технические и технологические решения, предложенные в диссертационной работе Еркибаевой Ж.У., являются новыми и научно обоснованными. Впервые в комплексной стоматологической помощи детям с РАС использовано запатентованное устройство для изоляции фронтальной группы зубов, цифровая диагностика гигиенического состояния с применением Qscan Plus, а также мобильное приложение, направленное на формирование устойчивых гигиенических навыков с учетом поведенческих особенностей. Эти решения интегрированы в клинический протокол и доказали свою эффективность, что подтверждает их практическую значимость и инновационный характер.</p>
6.	Обоснованность основных выводов	Все основные выводы основаны/не основаны на весомых с научной точки зрения доказательствах либо	Все основные выводы диссертационной работы Еркибаевой Ж.У. основаны на весомых с научной точки зрения

		<p>достаточно хорошо обоснованы (для qualitative research и направлений подготовки по искусству и гуманитарным наукам)</p>	<p>доказательствах. Они подтверждаются результатами клинических, лабораторных и инструментальных исследований, включая количественные данные, полученные с использованием валидированных методов диагностики (Qscan Plus, DiagnoDent, pH-метрия), а также статистически достоверной оценкой эффективности неинвазивных вмешательств и цифровых поведенческих решений, что обеспечивает их достоверность и воспроизводимость.</p>
7.	<p>Основные положения, выносимые на защиту</p>	<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>7.2 Является ли тривиальным?</p> <p>1) Да;</p> <p>2) <u>Нет</u>;</p> <p>7.3 Является ли новым?</p> <p>1) <u>Да</u>;</p> <p>2) Нет;</p> <p>7.4 Уровень для применения:</p> <p>1) Узкий;</p> <p>2) <u>Средний</u>;</p>	<p>Положение 1 «У детей с расстройствами аутистического спектра выявлены специфические особенности стоматологического статуса и гигиенического поведения, которые необходимо учитывать при выборе тактики профилактики и лечения патологий твердых тканей зубов»</p> <p>Положение доказано на основании результатов комплексного клинического обследования с применением общепринятых и расширенных диагностических индексов, а также статистически обоснованного анализа полученных данных.</p>

		<p>3) Широкий</p> <p>7.5 Доказано ли в статье?</p> <p>1) Да;</p> <p>2) Нет</p>	<p>Положение не носит тривиального характера, поскольку выявленные особенности стоматологического статуса и гигиенического поведения у детей с РАС имеют клинически значимую специфику и требуют дифференцированного подхода.</p> <p>Положение является новым, так как основано на системной оценке стоматологического статуса детей с РАС с учетом поведенческих факторов и региональных особенностей.</p> <p>Уровень применения — широкий, поскольку полученные выводы могут быть использованы в практике детской стоматологии и профилактических программах.</p> <p>Положение подтверждено публикациями автора, отражающими результаты проведенных исследований.</p> <p>Положение 2</p> <p>«Комплексная программа поведенческой адаптации, включающая использование запатентованного устройства для изоляции фронтальной группы зубов и цифровых методов диагностики, повышает переносимость стоматологических манипуляций и</p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>улучшает результаты лечения у детей с РАС»</p> <p>Положение доказано результатами сравнительного анализа клинических показателей в основной и контрольной группах.</p> <p>Положение не является тривиальным, так как предложенный комплекс сочетает поведенческие, технические и цифровые решения, что не входит в стандартные протоколы стоматологического лечения.</p> <p>Положение обладает научной новизной, обусловленной внедрением авторских разработок, защищенных патентами.</p> <p>Уровень применения — средний, преимущественно в специализированных учреждениях и клиниках, работающих с детьми с РАС.</p> <p>Положение нашло отражение в научных публикациях автора.</p> <p>Положение 3</p> <p>«Сравнительная клиническая оценка неинвазивных методов лечения показала их высокую эффективность при лечении патологий твердых тканей у детей с РАС и хорошую переносимость в условиях повышенной сенсорной чувствительности»</p>
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>Положение доказано объективными клиническими и инструментальными данными, подтвержденными статистической обработкой.</p> <p>Положение не является тривиальным, поскольку сравнительная оценка неинвазивных методов лечения у детей с РАС ранее носила ограниченный характер.</p> <p>Положение является новым, так как впервые представлена системная оценка эффективности методов с учетом возрастных и поведенческих факторов.</p> <p>Уровень применения — широкий, что позволяет рекомендовать результаты для практического здравоохранения.</p> <p>Положение подтверждено публикациями автора в профильных изданиях.</p> <p>Положение 4</p> <p>«Применение мобильного приложения, направленного на формирование гигиенических навыков у детей с РАС, способствует значительному улучшению гигиенического индекса и повышению приверженности к регулярному уходу за полостью рта»</p> <p>Положение доказано результатами динамического наблюдения и</p>
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>статистически значимым улучшением показателей гигиены полости рта.</p> <p>Положение не является тривиальным, поскольку цифровые инструменты, адаптированные именно для детей с РАС, в стоматологической практике используются ограниченно.</p> <p>Положение обладает новизной, так как мобильное приложение является оригинальной авторской разработкой.</p> <p>Уровень применения — широкий, включая клиническую и профилактическую практику.</p> <p>Положение отражено в опубликованных научных работах автора.</p> <p>Положение 5</p> <p>«Разработанный комплекс профилактических и лечебных мероприятий позволяет улучшить качество стоматологической помощи детям с РАС, повысить ее эффективность, снизить поведенческую тревожность и обеспечить устойчивый гигиенический навык»</p> <p>Положение доказано совокупностью клинических, поведенческих и гигиенических показателей, подтвержденных сравнительным анализом.</p>
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>Положение не носит тривиального характера, так как основано на интеграции нескольких методологических подходов.</p> <p>Положение является новым, поскольку отражает оригинальную авторскую модель комплексного стоматологического сопровождения детей с РАС.</p> <p>Уровень применения — широкий, что позволяет рекомендовать комплекс к внедрению в практику.</p> <p>Положение подтверждено публикациями и материалами внедрения, представленными в диссертационной работе.</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>В диссертационной работе представлена логически выстроенная и четко сформулированная методология исследования, обоснованная с позиций современных научных подходов к проведению клинических исследований. Методологическая часть включает корректно разработанный дизайн исследования, а также ясно и обоснованно определенные критерии включения и исключения участников.</p>
		8.2 Результаты диссертационной работы получены с использованием современных методов научных	<p>Результаты диссертационной работы Еркибаевой Ж.У. получены с использованием современных методов</p>



		<p>исследований и методик обработки и интерпретации данных с применением компьютерных технологий:</p> <p><u>1)Да;</u> 2)Нет</p>	<p>научного исследования и цифровых технологий обработки и интерпретации данных. Применение объективной диагностики с использованием Qscan Plus, электронная регистрация результатов анкетирования и лабораторных показателей, а также статистическая обработка данных в программе SPSS 29 подчеркивают актуальность и высокий технический уровень исследования, соответствующий современным международным стандартам в области детской стоматологии и медицины особых групп пациентов.</p>
		<p>8.3 Теоретические выводы, модели, выявленные взаимосвязи 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 положения, представленные в диссертационной работе Еркибаевой Ж.У., обоснованы и подтверждены результатами клинического и лабораторного исследования. Установленные взаимосвязи между особенностями поведения детей с РАС, гигиеническим состоянием полости рта и эффективностью неинвазивных методов лечения основаны на данных кросс-секционного и контролируемого клинического исследования. Полученные показатели, включая объективные клинико-лабораторные и</p>

			инструментальные данные, обработаны с использованием современных статистических методов и являются надежной основой для формулировки выводов и разработанных практических рекомендаций.
		8.4 Важные утверждения <u>подтверждены/частично подтверждены/не подтверждены</u> ссылками на актуальную и достоверную научную литературу	В диссертационной работе представлен обоснованный и актуальный перечень научных источников, включающий публикации в авторитетных международных журналах, индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science. Использованная литература релевантна теме исследования, отражает текущее состояние научных знаний и обеспечивает корректное теоретическое и методологическое обоснование представленных утверждений.
		8.5 Использованные источники литературы <u>достаточны/не достаточны</u> для литературного обзора	Библиографический обзор охватывает широкий спектр тематик, непосредственно связанных с предметом исследования, включая особенности психофизического развития детей с расстройствами аутистического спектра, поведенческие аспекты стоматологической помощи, эпидемиологические характеристики стоматологических заболеваний у данной

			<p>группы, а также современные подходы к неинвазивному лечению кариеса и методам гигиенического воспитания. Особое внимание уделено анализу цифровых технологий в стоматологии, инновационных профилактических программ и поведенческих стратегий, что формирует прочную теоретическую базу для обоснования выбранной методологии исследования.</p>
9.	Принципы практической ценности	<p>9.1 Диссертация имеет теоретическое значение:</p> <p><u>1) Да;</u></p> <p>2) Нет</p>	<p>Диссертационная работа Еркибаевой Ж.У. обладает теоретической значимостью. Исследование вносит вклад в развитие научных основ детской стоматологии и стоматологической помощи детям с РАС, систематизируя данные о клинико-поведенческих особенностях данной группы пациентов и обосновывая применение адаптированных неинвазивных методов лечения и профилактики. Полученные данные расширяют представления о взаимосвязи между психоэмоциональными особенностями ребенка, гигиеническим состоянием и эффективностью лечебных вмешательств. Разработанный подход к индивидуализации стоматологической помощи может служить основой для дальнейших исследований и быть</p>

			интегрирован в образовательные и клинические программы.
		<p>9.2 Диссертация имеет практическое значение и существует высокая вероятность применения полученных результатов на практике:</p> <p><u>1)Да;</u></p> <p>2)Нет</p>	<p>Результаты диссертационного исследования Еркибаевой Ж.У. обладают выраженной клинической значимостью и представляют практическую ценность для организации стоматологической помощи детям с расстройствами аутистического спектра. Разработанный и апробированный автором комплекс профилактических и неинвазивных методов лечения, включая инфильтрацию кариеса, реминерализующую терапию и использование запатентованного устройства для изоляции фронтальных зубов, показал высокую эффективность в условиях ограниченного контакта и сенсорной чувствительности пациентов. Дополнительно внедрение цифровых инструментов (Qscan Plus) и мобильного приложения способствовало улучшению гигиенического статуса и повышению приверженности к профилактике, что повышает устойчивость достигнутых клинических результатов.</p>
		<p>9.3 Предложения для практики являются новыми?</p> <p><u>1) Полностью новые;</u></p>	<p>Предложения по практическому применению, представленные в диссертационной работе Еркибаевой Ж.У., обладают элементами новизны,</p>

		<p>2) Частично новые (новыми являются 25-75%)</p> <p>3) Не новые (новыми являются менее 25%)</p>	<p>поскольку объединяют апробированные клинические методы с оригинальными техническими и поведенческими решениями, впервые реализованными в рамках данного исследования. Особого внимания заслуживает внедрение запатентованного устройства для изоляции фронтальной группы зубов у детей с РАС, адаптированного к их поведенческим особенностям, а также использование мобильного приложения для формирования гигиенических навыков. Предложенный комплексный подход может быть внедрен в практику специализированных стоматологических учреждений, работающих с особенными детьми.</p>
10.	<p>Качество написания и оформления</p>	<p>Качество академического письма:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <u>Высокое;</u></li> <li>2) Среднее;</li> <li>3) Ниже среднего;</li> <li>4) Низкое</li> </ol>	<p>Текст диссертационной работы Еркибаевой Ж.У. отличается четкой структурой, научной аргументированностью и последовательным изложением, что способствует всестороннему раскрытию заявленной темы. Применяемая терминология соответствует современным международным стандартам в области детской стоматологии, что отражает высокий уровень профессиональной подготовки</p>

			<p>автора. Структура диссертации логично выстроена: каждая глава направлена на последовательное решение поставленных задач — от обоснования актуальности и анализа литературных данных до описания клинической методологии, интерпретации результатов и формулировки обоснованных выводов и практических рекомендаций. Такая организация материала обеспечивает целостность восприятия исследования и подчеркивает высокое качество научно-методического исполнения работы.</p>
11.	Замечания к диссертации	<p>В целом диссертационная работа выполнена на высоком научно-методическом уровне и не вызывает принципиальных замечаний. Ниже приведены вопросы и замечания уточняющего характера, направленные на углубление интерпретации полученных результатов и расширение научной дискуссии.</p> <p>В чем заключается принципиальное отличие запатентованного автором способа диагностики начального кариеса с применением флуоресцирующего красителя от существующих методов лазерной флуоресценции и витального окрашивания? Какие клинические преимущества дает использование запатентованного устройства для изоляции фронтальной группы зубов у детей с расстройствами аутистического спектра по сравнению с традиционными средствами изоляции?</p> <p>Каким образом проводилась оценка эффективности и удобства использования разработанного автором мобильного приложения для формирования гигиенических навыков у детей с расстройствами аутистического спектра и какие критерии использовались для анализа его влияния на приверженность к регулярной гигиене полости рта.</p>	

12.	<p>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)</p>	<p>Научный уровень статей докторанта Еркибаевой Жамили Умурзаковны, опубликованных по теме диссертационного исследования, соответствует требованиям, предъявляемым к публикациям при защите диссертации на степень PhD.</p> <p>Публикации отражают основные положения и результаты исследования, характеризуются полнотой изложения методологических подходов, статистической достоверностью представленных данных и научной аргументированностью выводов. В статьях прослеживается логическая связь с целью и задачами диссертационной работы, а также отражена научная новизна в части применения неинвазивных методов лечения, поведенческой адаптации и цифровых технологий у детей с РАС.</p> <p>Публикации размещены в рецензируемых научных изданиях, в том числе входящих в международные базы данных (Scopus/Web of Science), что свидетельствует о признании научных результатов в профессиональном сообществе. Представленные статьи обладают самостоятельной научной ценностью и демонстрируют высокий академический уровень.</p>
13.	<p>Решение официального рецензента (согласно пункту 28 настоящего Типового положения)</p>	<p>Диссертационная работа Еркибаевой Жамили Умурзаковны на тему «Сравнительное изучение эффективности применения неинвазивных методов лечения патологий твердых тканей зубов у детей с РАС (аутизмом)» представляет собой завершенное, самостоятельное научное исследование, выполненное в соответствии с современными требованиями, предъявляемыми к работам на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 8D10103 «Медицина».</p> <p>Работа отличается актуальностью, научной новизной, междисциплинарным подходом и высокой степенью практической значимости. Результаты исследования обоснованы, статистически подтверждены и могут быть применены в клинической практике, образовательных программах и дальнейших научных разработках в области детской стоматологии и медицины особых групп.</p>

		Диссертационная работа Еркибаевой Ж.У. соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора философии и ее автор заслуживает присуждения степени доктора философии (PhD) по специальности 8D10103 «Медицина».
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Рецензент:**

PhD, ассистент профессора школы стоматологии

НАО «Карагандинский медицинский университет»



Байгулаков А.Т.