

**Письменный отзыв**  
**официального рецензента на диссертационную работу Хасенқызы Алтынгүл**  
**«Совершенствование методов хирургического лечения и ранней реабилитации детей с**  
**несовершенным остеогенезом» представленную на соискание степени доктора философии**  
**PhD по специальности 8D10102 – «Медицина»**

| № п/п | Критерии                                                                                                             | Соответствие критериям (необходимо отметить один из вариантов ответа)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Обоснование позиции 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:<br>1) диссертация выполнена в рамках проекта или целевой программы, финансируемой из государственного бюджета;<br>2) диссертация выполнена в рамках другой государственной программы;<br><b>3) <u>диссертация соответствует приоритетному направлению развития науки, утвержденному Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан.</u></b> | Диссертация соответствует приоритетному направлению развития науки, утвержденному Высшей научнотехнической комиссией при Правительстве Республики Казахстан «Наука о жизни и здоровье»                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2     | Важность для науки                                                                                                   | Работа <b><u>вносит</u></b> / не вносит существенный вклад в науку, а <b><u>ее важность хорошо раскрыта</u></b> / не раскрыта.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Актуальность темы диссертационной работы определяется недостаточной изученностью эффективности и недостаточным внедрением в практику современных методов реабилитации (консервативной, хирургической) у детей с несовершенным остеогенезом.                                                                                                                                                                                                    |
| 3     | Принцип самостоятельности                                                                                            | Уровень самостоятельности:<br><b>1) <u>Высокий</u></b> ;<br>2) Средний;<br>3) Низкий;<br>4) Самостоятельности нет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | В процессе подготовки диссертационной работы Хасенқызы А. самостоятельно сформированы концепция исследования, его дизайн и последовательность выполнения всех этапов. Соискателем лично проведены сбор клинического материала, его систематизация, статистическая обработка и комплексный анализ полученных результатов, выполнена их научная интерпретация, а также подготовлены текст диссертации и научные публикации по теме исследования. |

|   |                              |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                              |                                                                                                                                       | <p>Практическим результатом проведённой научной работы стала разработка оригинального внутрикостного блокирующего телескопического имплантата для трубчатых костей, предназначенного для хирургического лечения детей с несовершенным остеогенезом. Разработанное техническое решение защищено патентом Республики Казахстан на полезную модель № 10590 от 23.05.2025. Кроме того, в ходе исследования разработаны, научно обоснованы и внедрены принципы ранней послеоперационной реабилитации, ориентированные на повышение функциональных возможностей и улучшение двигательной активности детей с несовершенным остеогенезом. Разработанный алгоритм зарегистрирован в Государственном реестре прав на объекты, охраняемые авторским правом, что подтверждается свидетельством № 69032 от 20.03.2026. Имеются 2 актов внедрения.</p> |
| 4 | Принцип внутреннего единства | <p>4.1 Обоснование актуальности диссертации:</p> <p><b>1) Обоснована;</b></p> <p>2) Частично обоснована;</p> <p>3) Не обоснована.</p> | <p>Представленное диссертационное исследование обладает высокой научной и практической значимостью, что обусловлено актуальностью избранной темы для современной системы здравоохранения, её соответствием современному уровню развития медицинской науки, а также использованием результатов комплексного анализа отечественных и зарубежных научных источников. Учитывая изложенное, следует заключить, что диссертационная работа Хасенкызы А. является своевременной, научно обоснованной и имеет высокую актуальность как для медицинской науки, так и для практического здравоохранения.</p>                                                                                                                                                                                                                                       |
|   |                              | <p>4.2 Содержание диссертации отражает тему:</p> <p><b>1) Отражает;</b></p>                                                           | <p>Представленная диссертационная работа является завершённым научно-квалификационным</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|  |  |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>2) Частично отражает;<br/>3) Не отражает.</p>                                                                                               | <p>исследованием, выполненным на высоком научно-методическом уровне. Работа отличается логичной структурой и последовательностью изложения материала, полностью раскрывает заявленную тему исследования и отражает все этапы научного поиска, включая постановку цели и задач, анализ научной литературы, описание материалов и методов исследования, представление и обсуждение полученных результатов, формулирование выводов, заключения и практических рекомендаций.</p>                                                                          |
|  |  | <p>4.3 Цель и задачи соответствуют теме:<br/><b>1) Соответствуют;</b><br/>2) Частично соответствуют;<br/>3) Не соответствуют.</p>              | <p>Для изучения наиболее спорных и неоднозначных аспектов, касающихся диагностики и лечения детей с несовершенным остеогенезом, автором сформулирована цель исследования, для достижения которой определены четыре задачи. Для решения поставленных задач было проведено ретроспективное изучение предшествовавшего клинического материала, разработана усовершенствованная телескопическая интрамедуллярная система, изучены результаты ее применения, на основании чего разработаны и внедрены алгоритмы ранней послеоперационной реабилитации.</p> |
|  |  | <p>4.4 Все разделы и положения логически взаимосвязаны:<br/><b>1) Полностью взаимосвязаны;</b><br/>2) Частично;<br/>3) Отсутствует связь.</p>  | <p>Все разделы логично взаимосвязаны, проведён анализ литературы с использованием PubMed, Cochrane, Google Scholar. Предложены новые решения и обоснованы по сравнению с известными подходами.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  |  | <p>4.5 Новые решения аргументированы:<br/><b>1) Критический анализ есть;</b><br/>2) Анализ частичный;<br/>3) Только цитаты других авторов.</p> | <p>Разработанные соискателем научные решения и предложенные методические подходы характеризуются новизной, научной обоснованностью и практической направленностью. Их состоятельность подтверждается проведённым автором критическим анализом</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                   |                                 |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   |                                 |                                                                                                                                                                                                              | существующих методов, сопоставлением с современными достижениями в данной области и убедительным обоснованием преимуществ предложенных решений. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений, поскольку были исследованы однородные выборки с достаточным количеством наблюдений в каждой, а для обработки полученных данных применялись корректные методы статистического анализа.                                  |
| 5<br>5.2 /<br>5.3 | Принцип научной новизны         | 5.1 Научные результаты и положения являются новыми?<br><b>1) Полностью новые;</b><br>2) Частично новые (25–75%);<br>3) Не новые (менее 25%)                                                                  | Научная новизна исследования определяется выявленными причинами осложнений и неудовлетворительных результатов при использовании традиционных методов фиксации фрагментов, установлением преимуществ телескопической интрамедуллярной фиксации у детей с несовершенным остеогенезом, имеющих потенциал роста, снижение частоты осложнений при использовании данного метода, установлена значимость комплексного подхода к лечению. |
|                   |                                 | 5.2 Выводы диссертации являются новыми?<br><b>1) Полностью новые;</b><br>2) Частично новые (25–75%);<br>3) Не новые (менее 25%)                                                                              | Выводы, представленные в работе, являются новыми и обоснованы на основе проведенных исследований и статистических данных, что свидетельствуют о достаточном уровне новизны.                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                   |                                 | 5.3 Технические, технологические, экономические или управленческие решения являются новыми и обоснованными?<br><b>1) Полностью новые;</b><br>2) Частично новые (25–75%);<br>3) Не новые (менее 25%)          | Технические и технологические решения, предложенные автором, подтверждены патентами и актами внедрения. Опубликованы 3 научных работ, из них 1 — в издании, индексируемом в международной базе данных Scopus.                                                                                                                                                                                                                     |
| 6                 | Обоснованность основных выводов | Все основные выводы <b>основаны</b> /не основаны на весомых с научной точки зрения доказательствах либо достаточно хорошо обоснованы ( для qualitative research (куолитатиресеч) и направлений подготовки по | Основные положения и выводы диссертационного исследования базируются на достоверных результатах, подтверждённых статистическим анализом и имеющих высокую степень значимости. Разработанные автором практические                                                                                                                                                                                                                  |

|   |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                              | искусству и гуманитарным наукам).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | рекомендации отличаются научной обоснованностью, логически вытекают из результатов исследования и могут быть рекомендованы к использованию в практическом здравоохранении.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7 | Основные положения, выносимые на защиту                                      | <p>7.1 Доказано ли положение?<br/> <b>1) Доказано;</b><br/> 2) Скорее доказано;<br/> 3) Скорее не доказано;<br/> 4) Не доказано</p> <p>7.2 Является ли тривиальным?<br/> 1) Да;<br/> <b>2) Нет</b></p> <p>7.3 Является ли новым?<br/> <b>1) Да;</b><br/> 2) Нет</p> <p>7.4 Уровень для применения:<br/> 1) Узкий;<br/> 2) средний<br/> <b>3) Широкий</b></p> <p>7.5 Доказано ли в статье?<br/> <b>1) да</b><br/> 2) нет<br/> 3) в текущей формулировке проверить доказанность положения в статье невозможно.</p> | <p>Все научные положения, сформулированные в диссертационной работе, подтверждены результатами исследования, полученными с применением современных методов анализа и обработки данных. Представленные положения обладают научной новизной, отличаются оригинальностью и практической значимостью. Их достоверность подтверждается публикацией результатов исследования в рецензируемых научных изданиях, получением патента, апробацией на международных и республиканских научно-практических конференциях, а также возможностью широкого использования в научной деятельности и практическом здравоохранении.</p> |
| 8 | Принцип достоверности. Достоверность источников и предоставляемой информации | <p>8.1 Выбор методологии – обоснован или методология подробно описана:<br/> <b>1) да;</b> 2) нет</p> <p>8.2 Результаты получены с применением современных методов обработки и интерпретации данных с использованием компьютерных технологий:<br/> <b>1) да;</b> 2) нет</p> <p>8.3 Теоретические выводы, модели, выявленные закономерности подтверждены экспериментально:<br/> <b>1) да;</b> 2) нет</p>                                                                                                           | <p>Методология и методы исследования обоснованы и соответствуют цели диссертационной работы.</p> <p>Докторантом проведен полный и качественный статистический анализ полученных результатов. Результаты проведенных исследований были подвергнуты статистической обработке с помощью программы SPSS (версия 27.0).</p> <p>Сформулированные автором выводы, положения, выносимые на защиту, а также установленные в ходе исследования закономерности и выявленные взаимосвязи основаны на результатах собственных научных исследований. Представленные</p>                                                           |

|    |                                 |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                 |                                                                                                                                                                    | научные положения отличаются внутренней логической последовательностью, взаимной согласованностью и убедительно подтверждаются полученными экспериментальными и клиническими данными.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|    |                                 | 8.4 Важные утверждения подтверждены ссылками на актуальную и достоверную литературу<br>8.5 Использование источников литературы достаточно для литературного обзора | Все положения, изложенные в диссертационной работе, имеют достаточную научную аргументацию и подтверждены ссылками на современные, авторитетные и достоверные литературные источники. Проведённый автором анализ научной литературы является всесторонним и в полной мере отражает современное состояние исследуемой проблемы. Библиографический список отличается полнотой и репрезентативностью, включает 144 источников, из которых 141 представлены публикациями зарубежных авторов, что свидетельствует о глубоком изучении мирового научного опыта по рассматриваемой тематике. |
| 9  | Принцип практической ценности   | 9.1 Диссертация имеет теоретическое значение?<br><u>1) да;</u><br>2) нет                                                                                           | Диссертация имеет важное теоретическое значение. Материалы используются в образовательном процессе кафедры детской хирургии НАО «Медицинский университет Астана».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|    |                                 | 9.2 Диссертация имеет практическое значение?<br><u>1) да;</u><br>2) нет                                                                                            | Практическая значимость подтверждается возможностью применения результатов в клинической практике, имеются 2 акта внедрения в клинику «Аланда» в г.Астана                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|    |                                 | 9.3 Предложения для практики являются новыми?<br><u>1) полностью новые;</u><br>2) частично новые (25–75%);<br>3) не новые (менее 25%)                              | Предложенные рекомендации являются полностью новыми, что подтверждается получением патентов и публикациями.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 10 | Качество написания и оформления | Качество академического письма<br>1) Высокое;<br><u>2) Среднее;</u><br>3) Ниже среднего;<br>4) Низкое                                                              | Диссертационная работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, изложена последовательно и логично с использованием современной научной терминологии. Структура                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>исследования соответствует поставленным цели и задачам, а оформление диссертации отвечает установленным требованиям. В качестве замечания следует отметить, что отдельные положения исследования могли бы быть представлены в более развернутом аналитическом обсуждении, что позволило бы усилить научную аргументацию отдельных результатов. Отмеченное замечание не носит принципиального характера и не умаляет научной новизны, теоретической и практической значимости выполненного исследования, а также не влияет на достоверность полученных результатов и обоснованность выводов.</p> <p>В целом диссертационная работа Хасенқызы А. на тему «Усовершенствование методов хирургического лечения и ранней реабилитации детей с несовершенным остеогенезом» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D10102 «Медицина», а её автор заслуживает присуждения искомой степени.</p> <p>Диссертационная работа может быть рекомендована к публичной защите в установленном порядке.</p> |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

К.М.Н.,  
заведующий отделением  
№10  
ФГБУ «НМИЦДТО им.  
Г.И. Турнера»

 Буклаев Дмитрий Степанович

«26 06» 2026 г.

Подпись руки   
удостоверяю    
по поручению 

