

**Отзыв официального рецензента на диссертационную работу Аскарова Даулета Мелғатұлы на тему: «Научно-методические подходы комплексной оценки качества окружающей среды и здоровья населения на территориях, подверженных воздействию пусков ракет – носителей», представленной в среде и здоровья населения на территориях, подверженных воздействию пусков ракет – носителей», представленной на соискание степени доктор философии (PhD) по специальности 8D10101 – «Общественное здравоохранение»**

Леп/п	Критерии	Соответствие критериям (необходимо отметить один из вариантов ответа)	Обоснование позиции официального рецензента
1.	<p>Тема диссертации (на дату ее утверждения) соответствует направленным разработкам и/или государственным программам</p>	<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>Работа соответствует направлениям государственных программ, а именно выполнялись в рамках 3-х заказов МПРИАП РК Аэрокосмического комитета:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- по программе 008 «Прикладные научные исследования в области космической деятельности» по этапу «Разработка методологических подходов к проведению мониторинга экологического состояния района аварийного падения РКН, гигиенической и медицинской ситуации на прилегающих территориях в поставарийный период» (2019 г.);</li> <li>- по программе 010 «Обеспечение сохранности и расширения использования космической инфраструктуры» как услуга экологического мониторинга территорий Республики Казахстан, поврежденных воздействием ракетно-космической деятельностью комплекса Байконур (выполняется ежегодно);</li> <li>- совместного проекта с РФ по комплексному экологическому и социально-гигиеническому мониторингу территорий, подверженных воздействию аварийного падения ракет-носителя «Союз-ФГ» с транспортным пилотируемым кораблем «Союз-МС-10» 11.10.2018 г. на 2020-2022 гг.</li> </ul>

2.	Важность для науки	Работа вносит/не вносит существенный вклад в науку, а ее <b>важность хорошо раскрыта/не раскрыта</b>	Полученные результаты и выводы вносят существенный вклад в науку, поскольку предложенные систематизированные методологические подходы гигиенических и медицинских исследований районов подверженных воздействию ракетно-космической деятельности решают вопрос своевременной комплексной оценки последствий аварийных ситуаций в разных временных отрезках, а также обосновывает управленческие решения с учетом региональных особенностей в РК.
3.	Принцип самостоятельности	Уровень самостоятельности: 1) <b>Высокий;</b> 2) <b>Средний;</b> 3) <b>Низкий;</b> 4) Самостоятельности нет	При выполнении исследовательской деятельности Даулет Медгаулы самостоятельно проводил отбор проб среды обитания, участвовал в скрининговых исследованиях, в опросе качества жизни жителей вблизи районов падения и мест аварий ракет-носителей. Анализ и интерпретация полученных данных показывают должный уровень самостоятельности докторанта.
4.	Принцип внутреннего единства	4.1 Обоснование актуальности диссертации: 1) <b>Обоснована;</b> 2) Частично обоснована; 3) Не обоснована.	Падение отделяющихся частей ракет-носителей, аварии, даже при минимальном химических загрязнений вызывают, в том числе и возникновение чувства психо-эмоционального дискомфорта у жителей прилегающих населенных пунктов, поэтому актуальность работы обоснована политической безопасностью среды и здоровья населения РК. Падение отделяющихся частей ракет-носителей на сушу практикуется только в двух странах, РФ и Казахстане, и она имеет топографические особенности в районах падения, что так же вносит вклад в характер загрязнения среды территорий РКД. Обеспечение безопасности и снижение отрицательного влияния с вопросами возмещения ущерба, это направления всестороннего исследования влияния деятельности

		<p>«Байконур», принятая в рекомендациях Парламентских слушаний 2002 года, которая актуальна и по сегодняшний день.</p>
<p>4.2 Содержание диссертации отражает тему диссертации: 1) <b>Отражает;</b> 2) Частично отражает; 3) Не отражает</p>	<p>Содержание диссертации (литературный обзор, методы исследования, статистическая обработка, анализ, заключение и рекомендации) отражает тему исследования. И полученные результаты способствуют обоснованию научно-методического подхода по комплексной оценке качества окружающей среды и здоровья населения на территориях РДК.</p>	
<p>4.3. Цель и задачи соответствуют теме диссертации: 1) <b>соответствуют;</b> 2) частично соответствуют; 3) не соответствуют</p>	<p>Цель исследовательской работы (создание методологического подхода по комплексной оценке) выполнена на основе поставленных задач, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- качество объектов окружающей среды проведено на основе оценки состояния атмосферного воздуха, почвы, воды на территориях, прилегающих к районам падения отделившихся частей ракет-носителей и местам аварий;</li> <li>- показатели здоровья населения и качество жизни проведено на территориях, прилегающих к районам падения отделившихся частей ракет-носителей и местам аварий;</li> <li>- методологические подходы комплексно оценены и по качеству окружающей среды и состояния здоровья населения территорий, прилегающих к районам падения отделившихся частей ракет-носителей и местам аварий, на разных этапах поставочного периода, с учетом трех фаз мониторинга, алгоритма проведения гигиенических, медицинских и социальных исследований.</li> </ul>	
<p>4.4 Все разделы и положения диссертации логически взаимосвязаны: 1) <b>полностью взаимосвязаны;</b> 2) взаимосвязь частичная; 3) взаимосвязь отсутствует</p>	<p>Основные положения, выносимые на защиту обоснованы в разделах диссертационной работы. Каждый раздел диссертации подробно отображает результаты исследования за 16 лет, литературный обзор, методику проведения исследования и методологический подход оценки качества окружающей среды и состояния здоровья населения на территориях РДК.</p>	

	<p>4.5 Предложенные автором новые решения (принципы, методы) аргументированы и оценены по сравнению с известными решениями:</p> <p>1) <b>критический анализ есть;</b></p> <p>2) анализ частичный;</p> <p>3) анализ представляет собой не собственные мнения, а цитаты других авторов</p>	<p>Предложенный комплексный методологический подход оценки качества окружающей среды и состояния здоровья населения на территориях, подверженных воздействию ракетно-космической деятельности впервые обосновывает гигиенические, медицинские и социальные аспекты мониторинга, с учетом фаз исследований (степени риска, в т.ч. ее группировка) и этапности проведения исследований (с учетом поставочного периода).</p>
<p>5.1 Научные результаты и положения являются новыми?</p> <p>1) <b>полностью новые;</b></p> <p>2) частично новые (новыми являются 25-75%);</p> <p>3) не новые (новыми являются менее 25%)</p>	<p>5.1 Научные результаты и положения являются новыми?</p> <p>1) <b>полностью новые;</b></p> <p>2) частично новые (новыми являются 25-75%);</p> <p>3) не новые (новыми являются менее 25%)</p>	<p>В диссертационной работе впервые:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- систематизирована и унифицирована информация по оценке медико-экологической ситуации на территории РКД;</li> <li>- научно обоснованы методологические подходы к комплексной оценке результатов гигиенических и медицинских обследований населения территорий РКД.</li> <li>- полученные результаты подкрепляют существующие предположения о состоянии среды обитания и качестве жизни, предложенные другими исследователями.</li> </ul>
<p>5.2 Выводы диссертации являются новыми?</p> <p>1) <b>полностью новые;</b></p> <p>2) частично новые (новыми являются 25-75%);</p> <p>3) не новые (новыми являются менее 25%)</p>	<p>5.2 Выводы диссертации являются новыми?</p> <p>1) <b>полностью новые;</b></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, что подтверждается полученными результатами исследования докторанта Даулета Медгаулы.</p>
<p>5.3 Технические, технологические, экономические или управленческие решения являются новыми и обоснованными:</p> <p>1) <b>полностью новые;</b></p>	<p>5.3 Технические, технологические, экономические или управленческие решения являются новыми и обоснованными:</p> <p>1) <b>полностью новые;</b></p>	<p>Разработанные методологические подходы (алгоритмы, этапность проведения исследований с учетом фаз поставочного периода и др. подходы обоснованные на региональных особенностях) комплексной оценки качества окружающей среды и состояния здоровья населения предоставлены и рекомендованы в Аэрокосмический комитет</p>
<p>5. Принципы научной новизны</p>		

		<p>2) частично новые (новыми являются 25-75%);</p> <p>3) не новые (новыми являются менее 25%)</p>	Министерство	цифрового	развития	РК.
6.	Обоснованность основных выводов	<p>Все основные выводы <b>основаны/не основаны</b> на весомых с научной точки зрения доказательствах либо достаточно хорошо обоснованы (для qualitative research и направлений подготовки по искусству и гуманитарным наукам)</p>	<p>Выводы по результатам обследования среды обитания мест аварий РН «Союз-ФГ» с ТПК «Союз-МС-10» и разработанным методологическим подходам с доказательной точки зрения обоснованы, основаны на весомых статистически значимых доказательствах, полученных в ходе исследования, анализе рецензируемой литературы и не содержат элементов предположений.</p> <p>Предложенные выводы психоэмоционального воздействия ракетно-космической деятельности на жителей региона достаточно хорошо обоснованы на данных ретроспективного исследования, литературного обзора и данных собственных исследований.</p>			
7.	Основные положения, выносимые на защиту	<p>Необходимо ответить на следующие вопросы по каждому положению в отделимости:</p> <p>7.1 Доказано ли положение?</p> <p>1) <b>доказано;</b></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) <b>нет</b></p> <p>7.3 Является ли новым?</p> <p>1) <b>да;</b></p> <p>2) <b>нет</b></p> <p>7.4 Уровень для применения:</p>	<p>Выдвинутые положения имеют необходимый уровень доказательства, не являются тривиальными, не были всецело описаны в других работах:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- хронология проведенных гигиенических и медицинских исследований в местах аварий ракет-носителей на территориях Казахстана, показал несвоевременность или отсутствие необходимых исследований среды обитания, состояния здоровья, качества жизни жителей близлежащих населенных пунктов.</li> <li>- анализ ретроспективных данных и данной литературы указывает на наличие психо-эмоциональной напряженности у жителей вблизи функционирующих районов падения ракет-носителей.</li> <li>- пошаговый алгоритм оценки качества окружающей среды и здоровья населения в местах аварий ракет носителей предложен Агентству для внедрения.</li> <li>- научно обоснованные методологические подходы к комплексной оценке качества окружающей среды и состояния здоровья населения на территориях, подверженных воздействию ракетно-космической деятельности позволят эффективнее вести мониторинг.</li> </ul>			

	<p>1) узкий; 2) средний; 3) широкий</p> <p>7.5 Доказано ли в статье? 1) да; 2) нет</p>	<p>По результатам диссертационной работы опубликовано 8 статей в научных журналах, из них 2 статьи, индексируемые в базе данных Scopus, 3 статьи в журналах, рекомендованных КОКССОН МОН РК, 1 тезис и 1 постерный доклад на международной конференции и 1 монография в соавторстве.</p> <p>Комплексный методологический подход имеет место применения на практике, как в научно исследовательских центрах изучения ракетно-космической деятельности, так и в регионах территорий РКД.</p>
<p>8.1 Выбор методологии - обоснован или методология достаточно подробно описана</p> <p>1) да; 2) нет</p>	<p>8.1 Выбор методологии - обоснован или методология достаточно подробно описана</p> <p>1) да; 2) нет</p>	<p>Вопросы усиления экологической безопасности и гармонизации нормативно-методического обеспечения в сфере ракетно-космической деятельности стоят остро. Описанные комплексные методологические подходы подробно описаны в пошаговых алгоритмах, схемах медико-гигиенических исследований</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>1) да; 2) нет</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>1) да; 2) нет</p>	<p>Методы исследования проведены с учетом утвержденным стандартов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изучение состояния здоровья проводилась по стандарту организации «СТ БИН РГП 03-2020. Алгоритм скрининга здоровья взрослого населения на территориях на территориях, подверженных воздействию ракетно-космической деятельности».</li> <li>- качество жизни проводилось по «СТ БИН РГП 02-2018. Опросник качества жизни для населения территорий, прилегающих к объектам космодрома «Байконур» (2018)».</li> <li>- статистическая обработка данных (коэффициента корреляции по распределению Стьюдента, расчёт «отношения шансов» и доверительного интервала) проведена с использованием программы Excel.</li> </ul>
<p>8.3 Теоретические выводы, модели, выявленные взаимосвязи и закономерности доказаны и подтверждены экспериментальным исследованием (для направлений</p>	<p>8.3 Теоретические выводы, модели, выявленные взаимосвязи и закономерности доказаны и подтверждены экспериментальным исследованием (для направлений</p>	<p>Необходимость разработки методологического подхода к комплексной оценке качества объектов окружающей среды, качества жизни и состояния здоровья населения проживающих в районах ракетно-космической деятельности были обоснованы статистическими</p>

	<p>подготовки по педагогическим наукам результаты доказаны на основе педагогического эксперимента):</p> <p>1) да; 2) нет</p>	<p>показателями и критериями значимости при сравнительном анализе были расчеты отношения пансов..</p>
	<p>8.4 Важные утверждения подтверждены/частично подтверждены/не подтверждены ссылками на актуальную и достоверную научную литературу</p>	<p>Обзор литературы нормативного и методического обеспечения гигиенических и медицинских обследований в районах ракетно-космической деятельности подтверждены ссылками на актуальную научную литературу в данной сфере.</p>
	<p>8.5 Исползованные источники литературы достаточны/не достаточны для литературного обзора</p>	<p>Были исползованы достаточное количество источников для литературного обзора, более 80.</p>
<p>9</p> <p>Принцип практической ценности</p>	<p>9.1 Диссертация имеет теоретическое значение:</p> <p>1) да; 2) нет</p>	<p>Теоретическое значение заключается в разработке систематизированного подхода комплексной оценки населения и окружающей среды на территориях, подтвержденных воздействием РКД. Систематизирована и унифицирована информация об оценке медико-экологической ситуации, общественного здоровья и проведение профилактических мероприятий на территориях, прилегающих к районам аварий ракет космического назначения.</p>
	<p>9.2 Диссертация имеет практическое значение и существует высокая вероятность применения полученных результатов на практике:</p> <p>1) да; 2) нет</p>	<p>Методологические подходы к комплексной оценке качества объектов окружающей среды и здоровья населения на территориях, прилегающих к районам падения отделившихся частей ракет-носителей и местам аварий имеют практические применение, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- своевременно оценивать последствия аварийных ситуации ракет-носителей в разных временных отрезках;</li> </ul>

		<p>- обосновании рекомендаций по принятию управленческих решений в области охраны здоровья и экологической безопасности, с учетом региональных особенностей.</p> <p>Предложены для практики, полностью новые и обоснованные подходы по комплексной оценке качества окружающей среды и здоровья населения, а именно:</p> <p>порядок оценки состояния здоровья в зависимости от времени падения частей ракет-носителей и мест аварий, и минимизации его последствий;</p> <p>обоснован алгоритм проведения гигиенических обследований на прилегающих территориях сразу после аварийного падения ракет-космического назначения, в т.ч. для динамического наблюдения в поставарийный период;</p> <p>обоснован алгоритм этапности проведения ракет-космического прилегающих территориях сразу после падения ракет-космического назначения;</p> <p>предложен подход социального обследования населения в поставарийный период с группировкой факторов риска по удельному весу для здоровья населения, проживающих на территории риска.</p>
<p>10. Качество написания и оформления</p>	<p>Качество академического письма: 1) <b>высокое</b>; 2) среднее; 3) ниже среднего; 4) низкое.</p>	<p>Диссертация написана на высоком академическом уровне с раскрытием и объяснением технических терминов. Работа содержит логические рассуждения и характеризуется ясностью и точностью высказывания. Работа по содержанию может быть признана научной аудиторией, имеет ясность и точность высказываний.</p>



		<p>Подводя итог, диссертационная работа Аскарова Даулета Мелнатулы на тему: «Научно-методические подходы комплексной оценки качества окружающей среды и здоровья населения на территориях, подверженных воздействию пусков ракет – носителей» по актуальности, научной новизне, практической значимости, полноте изложения и обоснованности выводов соответствует требованиям на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 8D10101 – «Общественное здравоохранение», а его автор заслуживает присуждения степени .</p>
--	--	---

**Официальный рецензент**  
**Заведующая кафедрой Общественного здоровья и**  
**эпидемиологии Некоммерческого акционерного общества**  
**«Медицинский университет Астана» Министрства здравоохранения**  
**Республики Казахстан, доктор медицинских наук, профессор**



**Музина А.А.**

**Подпись доктора медицинских наук, профессора Мусиной А.А. заверяю.**

**Зам руководителя управления НРНАО «МУА»**



**Зикенов И.И.**

**Контактная информация:**  
**Некоммерческого акционерного общества, «Медицинский университет Астана»**  
**Адрес: 010000, г. Нур-Султан, Улица Бейбитшилик 49/А, Республика Казахстан**  
**E-mail: [corp.site@amu.kz](mailto:corp.site@amu.kz), [sit@amu.kz](mailto:sit@amu.kz)**  
**Телефон: +7 700 153 9447**

