

Письменный отзыв

официального рецензента, д.м.н., профессора Боева Виктора Михайловича по диссертационной работе Умаровой Гульмиры Арыстангалиевны на тему: «Региональные особенности элементного статуса в формировании здоровья населения» по специальности 6D110200 «Общественное здравоохранение»

на соискание ученой степени доктора философии (PhD)

№ п/п	Критерии	Соответствие критериям (необходимо отметить один из вариантов ответа)	Обоснование позиции официального рецензента
1.	Тема диссертации (на дату ее утверждения) соответствует направлениям развития науки и/или государственными программам	1.1 Соответствие приоритетным направлениям развития науки и/или государственными программам: 1) Диссертация выполнена в рамках проекта или целевой программы, финансируемого(ой) из государственного бюджета (указать название и номер проекта или программы). 2) Диссертация выполнена в рамках другой государственной программы (указать название программы).	Диссертация соответствует приоритетному направлению развития науки, утвержденному Высшей научно-технической комиссией при правительстве республики Казахстан - «Наука о жизни и здоровье». Исследование проведено в рамках научного проекта финансируемого Комитетом науки Министерства образования и науки Республики Казахстан «Разработка онлайн-атласа по гранту «Элементный статус населения Западного региона Республики Казахстан»» (ИРН AP08855535).

		<p>3) Диссертация соответствует приоритетному направлению развития науки, утвержденному Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан (указать направление)</p>	
<p>2.</p>	<p>Важность для науки</p>	<p>Работа <u>вносит/не</u> вносит существенный вклад в науку, а ее важность <u>хорошо раскрыта</u> / не раскрыта.</p>	<p>Результаты диссертационной работы являются новым уровнем изучения вопросов распространённости дисбаланса химических элементов с позиции связи между элементным статусом и медико-социальными и экологическими факторами. Исследования химических элементов в окружающей среде и в живом организме, наряду с характеристикой климатических, социально-экономических, биогеохимических факторов, специфичных для тех или иных территорий, следует рассматривать в качестве важнейшего индикатора показателя экологического благополучия территории проживания, ее рекреационной комфортности для человека. Результаты исследования вносят существенный вклад в развитие теоретических и прикладных научных аспектов медицинской элементологии в системе общественного здравоохранения.</p> <p>Полученные данные могут быть основанием для проведения исследований в области биоэлементологии, могут быть использованы для дальнейших исследований по изучению распространённости, этиологии, факторов</p>

		риска, возможных механизмов развития эколого-зависимых, эндемических заболеваний в регионе.
3.	Принцип самостоятельности	<p>Диссертант принимала активное участие с высоким уровнем самостоятельности на всех этапах научно-исследовательской деятельности в соответствии с целью и задачами диссертационной работы.</p>
	Уровень самостоятельности.	
	1) <u>Высокий.</u> 2) Средний 3) Низкий. 4) Самостоятельности нет.	
4.	Принцип внутреннего единства	<p>Избыток или недостаток химических элементов в окружающей среде, сопровождающийся изменениями биогеоцинозов, может привести к снижению (накоплению) их содержания в организме жителей, проживающих в данной местности; способствовать развитию заболеваний, сопряженных с геохимическим дисбалансом.</p> <p>Вышеизложенное позволяет говорить об актуальности диссертационной работы, посвященной изучению важной научной и практической проблемы роли химических элементов в формировании здоровья населения.</p>
	4.1 Обоснование актуальности диссертации	
	1) <u>Обоснована.</u> 2) Частично обоснована. 3) Не обоснована.	
	4.2. Содержание диссертации отражает тему диссертации:	
	1) <u>Отражает;</u> 2) Частично отражает. 3) Не отражает.	Содержание диссертации в целом и по структурным компонентам полностью отражает тему диссертационной работы.
	4.3. Цель и задачи соответствуют теме диссертации:	
	1) <u>соответствуют;</u> 2) частично соответствуют;	Цель научного исследования соответствует теме диссертации, в соответствии с которой определены задачи, направленные на определение значения элементного статуса в системе оценки здоровья взрослого населения

		<p>3) не соответствуют</p> <p>4.4. Все разделы и положения диссертации логически взаимосвязаны:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) <u>полностью взаимосвязаны</u> 2) взаимосвязь частичная; 3) взаимосвязь отсутствует <p>4.5. Предложенные автором новые решения (принципы, методы) аргументированы и оценены по сравнению с известными решениями.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) <u>критический анализ есть</u> 2) анализ частичный; 3) анализ представляет событие не собственные мнения, а цитаты других авторов. 	<p>аридных территорий.</p> <p>Все разделы и положения диссертации логически взаимосвязаны на основе очевидного принципа, представленного четкими определениями актуальности проблемы изучения дисбаланса химических элементов, обоснованием цели и задач диссертационной работы и результатами научного исследования.</p> <p>Диссертантом проведен анализ полученных результатов и изучены региональные особенности элементного статуса. В равной мере результаты исследования и новые решения основаны на оригинальном методологическом подходе и являются аргументированными исследовательской работой.</p>
5	Принцип научной новизны	<p>5.1. Научные результаты и положения являются новыми?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Полностью новые. 2) <u>Частично новые (новыми являются 25-75%);</u> 3) Новые (новыми являются 	<p>При выполнении диссертационной работы в рамках исследования впервые изучены:</p> <ul style="list-style-type: none"> - распространенность дисбалансов химических элементов среди взрослого населения Западного региона Казахстана. - региональные особенности элементного статуса взрослого населения Западного Казахстана.

	<p>менее 25%);</p> <p>5.2. Выводы диссертации являются новыми? 1) Полностью новые; 2) <u>Частично новые (новыми являются 25-75%);</u> 3) Не новые (новыми являются менее 25%)</p> <p>5.3. Технические, технологические, экономические или управленческие решения являются новыми и обоснованными. 1) Полностью новые. 2) <u>Частично новые (новыми являются 25-75%);</u> 3) Не новые (новыми являются менее 25%)</p>	<p>- связи элементного статуса с показателями заболеваемости взрослого населения Западного Казахстана.</p> <p>- медико-социальные и экологические факторы, ассоциированные с распространённостью дисбалансов химических элементов в Западном регионе РК.</p> <p>В результате проведенного научного исследования диссертантом аргументировано сформулированы выводы, имеющие достаточную степень новизны.</p>
6	Обоснованность	<p>Картограммы элементного статуса, предложенные автором, способствует донозологической диагностике заболеваний и профилактике развития дисбаланса элементов у взрослого населения Западного Казахстана. Результаты исследования могут послужить основой для разработки практических рекомендаций по профилактике и мониторингу элементного статуса среди взрослого населения. Разработанные картограммы могут не только повысить управленческие решения в области медицинской экологии, но и способствовать изучению распространённости, этиологии, факторов риска, возможных механизмов развития эколого-зависимых, эндемических заболеваний в регионе.</p> <p>Все выводы и положения диссертационной работы Умаровой Г.А. основаны на весомых с научной точки</p>

	<p>основаны на весомых, с научной точки зрения, доказательствах либо достаточно хорошо обоснованы (для qualitative research и направлений подготовки по искусству и гуманитарным наукам)</p>	<p>зрения доказательства. Диссертация традиционна по структуре и по своему содержанию, соответствует регламентирующим нормативным положениям. Основологающим элементом диссертационной работы является обоснование актуальности научно-исследовательской работы по результатам критического анализа современного состояния проблемы по данным литературных источников, что является свидетельством того, что докторант хорошо ориентируется в изучаемой проблеме.</p> <p>Четко определены критерии включения и исключения участников исследования. Статистическая обработка и графическое представление статистических данных выполнены с помощью пакетов прикладных программ SPSS, Statistica 10.</p>
<p>7 Основные положения, выносимые на защиту</p>	<p>Необходимо ответить по каждому следующему вопросу по каждому положению в отдельности:</p> <p>7.1 Доказано ли положение?</p> <p>1) <u>доказано</u>; 2) скорее доказано; 3) скорее не доказано; 4) не доказано</p> <p>7.2 Является ли тривиальным?</p> <p>1) да 2) <u>нет</u></p> <p>7.3 Является ли новым?</p>	<p>На защиту внесены 3 основных положения:</p> <p>1. В Западном регионе Казахстана отмечается дисбаланс химических элементов у взрослого населения, связанный с избыточным содержанием лития, калия, железа, натрия, цинка, фосфора и недостатком селена, кобальта, йода.</p> <p>2. Содержание химических элементов в биосубстратах и почве ассоциировано с показателями заболеваемости взрослого населения.</p> <p>3. Комплексные медико-экологические факторы, связанные с естественными и антропогенными условиями формирования окружающей среды, оказывают влияние на содержание элементов в биосубстратах.</p>

	<p>1) да; 2) нет</p> <p>7.4 Уровень для применения: 1) узкий 2) средний; 3) широкий</p> <p>7.5 Доказано ли в статье? 1) да; 2) нет</p>	<p>Все 3 основных положения, выносимые на защиту, являются достоверными, доказанными, логически взаимосвязанными, имеют соответствующий юридический статус (патент и авторские свидетельства), подтвержденные результатами научных исследований, выполненных в рамках диссертационной работы. В равной мере все положения нетривиальны, доказаны научными публикациями в рецензируемых международных журналах с высоким импакт-фактором, отражены в Атласе «Элементный статус населения Западного Казахстана». Имеют перспективы широкого применения в практическом здравоохранении.</p>
<p>Принцип достоверности источников представляемой информации</p>	<p>8.1. Выбор методологии-обоснован или методология достаточно подробно описана 1) да; 2) нет.</p>	<p>Достоверность полученных результатов подтверждается большим объемом проанализированного материала. Методический и методологический уровни, дизайн исследования соответствуют международным стандартам и требованиям выполнения научных исследований. По теме диссертации опубликовано 22 научные работы, из которых 2 статьи в журнале, индексируемом в информационной базе Web of Science и 1 статья в журнале, индексируемом в информационной базе Scopus, получен патент и 2 свидетельства о внесении сведений в Государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом; подготовлены 25 картограмм, Атлас «Элементный статус населения Западного Казахстана».</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) <u>да</u>; 2) нет.</p>	<p>Анализ полученного материала основан на использовании метода масс-спектрометрии, проведен с использованием современных статистических программ. Дальнейшая статистическая обработка и графическое представление данных производилось с помощью пакетов прикладных программ SPSS (версия 25.0, IBM Corp., USA) и Statistica 10.</p>
	<p>8.3. Теоретические выводы, модели выявленные взаимосвязи и закономерности доказаны и подтверждены экспериментальным исследованием (для направлений подготовки по педагогическим наукам результаты доказаны на основе педагогического эксперимента):</p> <p>1) <u>да</u>; 2) нет.</p>	<p>Выявленные закономерности и взаимосвязи в элементарном статусе, сформулированные теоретические выводы основаны на репрезентативном материале с использованием логистического и линейного регрессионного, корреляционного анализа, позволившего доказать и подтвердить результаты полученных исследований.</p>

	<p>8.4. Важные утверждения подтверждены/частично подтверждены/не подтверждены ссылками на актуальную и достоверную научную литературу.</p>	<p>Каждое важное утверждение подтверждено по факту сопоставления полученных результатов с данными достоверной научной информации и ссылками на соответствующий источник.</p>
	<p>8.5. Использованные источники литературы достаточно/не достаточно для литературного обзора.</p>	<p>В диссертационной работе проведен критический анализ темы по данным отечественной и зарубежной литературы. Список использованной литературы источников содержит 164 наименований, в том числе 136 зарубежных.</p>
<p>9. Принцип практической ценности</p>	<p>9.1. Диссертация имеет теоретическое значение: 1) да; 2) нет.</p> <p>9.2. Диссертация имеет практическое значение и существует высокая вероятность применения полученных результатов на практике: 1) да;</p>	<p>Теоретическая значимость результатов диссертационной работы с позиции изучения дисбаланса химических элементов в организме, в почве и ассоциации с заболеваемостью несомненна и может быть использована как учебно-методический материал в системе до - и последипломного образования.</p> <p>Основные положения, выводы и рекомендации диссертационной работы Умаровой Г.А. имеют несомненную практическую направленность с перспективной использованием результатов исследования в практическом здравоохранении, касающихся генеза развития той или иной патологии и использования</p>

	<p>2) нет.</p> <p>9.3. Предложения для практики являются новыми?</p> <p>1) полностью новые</p> <p>2) частично новые (новыми являются 25-75%);</p> <p>3) не новые (новыми являются менее 25-25%);</p>	<p>мероприятий по коррекции имеющегося элементного дисбаланса.</p> <p>Практические рекомендации, предложенные автором, являются новыми, реально выполнимыми и применимыми в практическом здравоохранении и экологии.</p>
--	---	--

10.	<p>Качество написания и оформления</p>	<p>Качество академического письма:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) высокое; 2) среднее; 3) ниже среднего; 4) низкое 	<p>Диссертация изложена на 107 страницах компьютерного текста, традиционна по своей структуре и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, результатов собственных исследований, заключения, выводов и практических рекомендаций. Стилистика оформления диссертации находится на достаточно высоком уровне, материал изложен грамотно, лаконично, доступным научным языком.</p> <p>По содержанию диссертационной работы имеются следующие замечания и рекомендации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - литературный обзор представлен достаточно полно иностранными авторами, исследования которых посвящены изучению элементного дисбаланса. Представлялось бы целесообразным расширить перечень отечественных исследователей. - в работе так же выявлены ряд неудачных выражений и их трактовка. <p>Перечисленные замечания не имеют принципиального значения. Они не имеют отношения к методологии диссертации, научной новизне, достоверности полученных результатов, выводов и практической значимости научной работы, а также к положениям, выносимых на защиту и в целом носят рекомендательный характер.</p> <p>С учетом вышеуказанного, диссертация Умаровой Гульмиры Арыстангалиевны на тему «Региональные особенности элементного статуса в формировании</p>
-----	--	---	---

		<p>здоровья населения» по специальности 6D110200 «Общественное здравоохранение», представленной на соискание ученой степени доктора философии (PhD) является законченным научным трудом, в котором сформулированы и обоснованы научные положения, совокупность которых можно рассматривать как решение важной научной проблемы, вносящей вклад в решение вопросов коррекции дисбаланса биоэлементов среди взрослого населения.</p> <p>Диссертация выполнена с соблюдением принципов самостоятельности, внутреннего единства, научной новизны, достоверности, практической ценности, академической честности и соответствует требованиям, предъявляемым «Правилам присуждения степеней» МОН РК, и ее автор Умарова Гульмира Арыстангалиевна заслуживает присуждения ей степени доктор философии (PhD).</p>
--	--	---

Доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой общей и коммунальной гигиены, ФГБОУВО «Оренбургский государственный медицинский университет» МЗ РФ
12.12.2022



Боев Виктор Михайлович





Подпись д.м.н., профессора Виктора Михайловича Боева Заверяю

12.12.2022