

Письменный отзыв официального рецензента на диссертационную работу докторанта Шукимбаевой Айнура Маратовны на тему «Сердечно-сосудистая патология у пациентов, злоупотребляющих новыми психоактивными веществами», представленную на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D10102 – «Медицина»

№ п/п	Критерии	Соответствие критериям (подчеркнуть один из вариантов ответа)	Обоснование позиции официального рецензента (замечания выделить курсивом)
1.	Тема диссертации (на дату ее утверждения) соответствует направлениям развития науки и/или государственным программам	1.1 Соответствие приоритетным направлениям развития науки или государственным 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); 3) <u>диссертация соответствует приоритетному направлению развития науки, утвержденному Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан (указать направление).</u>	Диссертационное исследование Шукимбаевой Айнура Маратовны посвящено актуальной медико-социальной проблеме — выявлению сердечно-сосудистых нарушений у лиц, употребляющих новые психоактивные вещества. Работа соответствует приоритетному направлению развития науки Республики Казахстан «Наука о жизни и здоровье», ориентированному на сохранение здоровья населения, профилактику заболеваний и снижение бремени социально значимых расстройств. Актуальность исследования обусловлена продолжающимся распространением новых психоактивных веществ, их выраженной и нередко непредсказуемой токсичностью, а также недостаточной изученностью характера и прогностического значения вызываемых ими сердечно-сосудистых осложнений.
2.	Важность для науки	Работа <u>вносит/не вносит</u> существенный вклад в науку, а ее важность хорошо раскрыта/не раскрыта.	Диссертационная работа вносит существенный вклад в развитие психиатрии-наркологии и смежных клинических дисциплин. Исследование посвящено одному из наиболее значимых соматических последствий употребления новых психоактивных веществ — поражению сердечно-сосудистой системы. Впервые в Республике Казахстан проведена комплексная оценка

			кардиоваскулярных нарушений у потребителей новых психоактивных веществ в различные периоды наркотизации. Полученные данные дополняют современные представления о клинических последствиях химических зависимостей и обосновывают необходимость междисциплинарного подхода к наблюдению и лечению данной категории пациентов.
3.	Принцип самостоятельности	Уровень самостоятельности: 1) <u>высокий</u>; 2) средний; 3) низкий; 4) самостоятельности нет.	Уровень самостоятельности докторанта следует оценить как высокий. Автор участвовала в разработке программы исследования, сборе клинического материала, анализе медицинской документации и архивных данных, проведении и интерпретации электрокардиографических и эхокардиографических исследований. Существенным вкладом докторанта стало внедрение в исследовательский процесс экспресс-тест-систем для верификации употребляемых психоактивных веществ. Автором выполнены статистическая обработка, обобщение и интерпретация результатов, сформулированы выводы и практические рекомендации.
4.	Принцип внутреннего единства	4.1 Обоснование актуальности диссертации: 1) <u>обоснована</u>; 2) частично обоснована; 3) не обоснована.	Актуальность диссертационной работы обоснована. Распространение новых психоактивных веществ представляет значимую медико-социальную проблему, затрагивающую психическое и соматическое здоровье населения. При этом большинство опубликованных исследований сосредоточено преимущественно на психопатологических и токсикологических аспектах их употребления, тогда как сердечно-сосудистые последствия изучены недостаточно. Оценка кардиоваскулярных изменений в

			интоксикационный, абстинентный и постабстинентный периоды определяет научную и практическую значимость исследования.
		4.2 Содержание диссертации отражает тему диссертации: 1) <u>отражает</u> ; 2) частично отражает; 3) не отражает.	Содержание диссертации полностью соответствует заявленной теме. Работа имеет логичную и внутренне согласованную структуру: от анализа распространенности, классификации и кардиотоксических эффектов новых психоактивных веществ — к описанию дизайна исследования, сравнительной оценке клинико-лабораторных и инструментальных показателей, анализу летальности и разработке алгоритма ранней диагностики сердечно-сосудистых осложнений.
		4.3. Цель и задачи соответствуют теме диссертации: 1) <u>соответствуют</u> ; 2) частично соответствуют; 3) не соответствуют.	Цель исследования сформулирована корректно и соответствует теме диссертации. Задачи последовательно вытекают из цели, взаимосвязаны между собой и обеспечивают ее достижение.
		4.4 Все разделы и положения диссертации логически взаимосвязаны: 1) <u>полностью взаимосвязаны</u> ; 2) взаимосвязь частичная; 3) взаимосвязь отсутствует.	Все разделы и положения диссертации логически взаимосвязаны. Результаты исследования последовательно представлены и проанализированы, обобщены в выводах и положены в основу практических рекомендаций, что свидетельствует о внутреннем единстве и завершенности работы.
		4.5 Предложенные автором новые решения (принципы, методы) аргументированы и оценены по сравнению с известными решениями: 1) <u>критический анализ есть</u> ; 2) анализ частичный;	Автором проведен критический анализ современных публикаций, посвященных новым психоактивным веществам, их клиническим последствиям и кардиотоксическим эффектам. Полученные результаты сопоставлены с известными научными данными. На основании выявленных клинико-диагностических предикторов разработан алгоритм ранней

		3) анализ представляет собой не собственные диагностики сердечно-сосудистых осложнений, мнения, а цитаты других авторов; 4) анализ отсутствует.	учитывающий особенности употребления новых психоактивных веществ и представляющий практический интерес для наркологической, токсикологической, кардиологической и общесоматической практики.
5.	Принцип научной новизны	5.1 Научные результаты и положения являются новыми? 1) <u>полностью новые</u>; 2) частично новые (новыми являются 25-75%); 3) не новые (новыми являются менее 25%). 5.2 Выводы диссертации являются новыми? 1) <u>полностью новые</u>; 2) частично новые (новыми являются 25-75%); 3) не новые (новыми являются менее 25%). 5.3 Технические, технологические, экономические или управленческие решения являются новыми и обоснованными: 1) <u>полностью новые</u>; 2) <u>частично новые</u> (новыми являются 25-75%); 3) не новые (новыми являются менее 25%).	Научные результаты и положения диссертации являются преимущественно новыми. Впервые в Республике Казахстан проведено сравнительное исследование сердечно-сосудистых нарушений у потребителей новых психоактивных веществ и пациентов с опиоидной зависимостью. С применением экспресс-тест-систем сформирован клиничко-кардиоваскулярный профиль потребителя синтетических катинонов, выполнена сравнительная оценка риска общей летальности и предложен алгоритм ранней диагностики кардиотоксических осложнений. Выводы диссертации являются новыми и непосредственно основаны на результатах исследования. Они характеризуют особенности сердечно-сосудистых нарушений у лиц, употребляющих новые психоактивные вещества, их отличия от изменений при опиоидной зависимости, факторы неблагоприятного прогноза и возможности ранней диагностики кардиотоксических осложнений. Разработанный алгоритм ранней диагностики сердечно-сосудистых осложнений является частично новым и научно обоснованным решением. Он основан на общепринятых клинических и электрокардиографических критериях, включая оценку интервала QTc и других признаков аритмогенного риска, но

			адаптирован к особенностям пациентов, употребляющих новые психоактивные вещества. Дополнительную ценность представляет включение характеристик аддиктивного поведения, в том числе продолжительного «марафонного» употребления, что способствует более точной стратификации риска и выбору лечебно-диагностической тактики.
6.	Обоснованность основных выводов	Все основные выводы <u>основаны</u> /не основаны на весомых с научной точки зрения доказательствах либо достаточно хорошо обоснованы (для qualitative research (куолитатив ресеч) и направлений подготовки по искусству и гуманитарным наукам).	Основные выводы диссертации основаны на достаточном клиническом материале и результатах комплексного обследования пациентов. Использование клинических, лабораторных, электрокардиографических, эхокардиографических и статистических методов, включая регрессионный и ROC-анализ, обеспечивает обоснованность полученных результатов. Выявленные закономерности имеют статистическую и клиническую значимость.
7.	Основные положения, выносимые на защиту	Необходимо ответить на следующие вопросы по каждому положению в отдельности: 7.1 Доказано ли положение? 1) <u>доказано</u> ; 2) скорее доказано; 3) скорее не доказано; 4) не доказано; 5) в текущей формулировке проверить доказанность положения невозможно. 7.2 Является ли тривиальным? 1) да; 2) <u>нет</u> ; 3) в текущей формулировке проверить тривиальность положения невозможно. 7.3 Является ли новым?	1. У пациентов, злоупотребляющих НПВ, на всех этапах наркотизации имеются признаки поражения сердечно-сосудистой системы гипертензионного, аритмогенного, кардиотоксического характера, тяжесть которых определяется стажем наркотизации, уровнем толерантности и «марафонным» употреблением. 7.1 Доказано ли положение? – Доказано. Положение подтверждается результатами комплексного обследования пациентов, включавшего клиническую оценку, лабораторные исследования, анализ электрокардиографических и эхокардиографических показателей. Автором показано, что выраженность сердечно-сосудистых нарушений связана не только с

		Malaysia. 2024. Vol. 79, No. 6, pp. 703–707 2024, Scopus 46%, Q3. «Острые кардиальные проявления синтетических катинонов», «Фармация Казахстана». 2023. № 2. С. 143–148, 2023, doi 10.53511/PHARMKAZ.2023.91.38.019. «Кардиальные проявления у пациентов, злоупотребляющих синтетическими катинонами, в абстинентный и постабстинентный периоды», Сборник тезисов Республиканской научно-практической конференции молодых ученых с международным участием «Современные достижения молодых ученых в медицинской науке и здравоохранении», посвященная всемирному дню науки и 70-летию НАО «Медицинский университет Семей», 10 ноября 2023 года, г. Семей, РК, с. 154–155. 2. Для пациентов, злоупотребляющих НПВ, характерны острые электрофизиологические изменения, для пациентов с опиоидной зависимостью — хронические структурно-функциональные нарушения. Установлено, что употребление НПВ ассоциировано с более высокой летальностью по сравнению с опиоидной зависимостью. 7.1 Доказано ли положение? – Доказано. Положение подтверждено результатами сравнительного анализа пациентов, употребляющих новые психоактивные вещества и опиоиды. Автором проведена комплексная оценка клинических, лабораторных и инструментальных показателей, а также анализ отдаленных исходов, что позволило выявить различия в характере соматических осложнений и уровне летальности между исследуемыми группами.
--	--	---

		1) <u>да</u>; 2) нет; 3) в текущей формулировке проверить новизну положения невозможно. 7.4 Уровень для применения: 1) узкий; 2) средний; 3) <u>широкий</u>; 4) в текущей формулировке проверить уровень применения положения невозможно. 7.5 Доказано ли в статье? 1) <u>да</u>; 2) нет; 3) в текущей формулировке проверить доказанность положения в статье невозможно.	фактом употребления новых психоактивных веществ, но и с особенностями формирования зависимости, включая длительность наркотизации, уровень толерантности и наличие эпизодов «марафонного» употребления. 7.2 Является ли тривиальным? – Нет. Положение не является тривиальным. Полученные результаты позволяют рассматривать отдельные характеристики наркотизации как факторы риска развития сердечно-сосудистой патологии. 7.3 Является ли новым? – Да. Впервые в Республике Казахстан проведена комплексная оценка сердечно-сосудистых нарушений у потребителей НПВ с учетом клинических особенностей зависимости, включая стаж употребления, уровень толерантности и «марафонный» характер наркотизации. Впервые использованы экспресс-тесты для определения новых психоактивных веществ и сформирован клинический фенотип пациентов. 7.4 Уровень применения – Широкий. Результаты исследования могут быть использованы в практике психиатров-наркологов, токсикологов, кардиологов, специалистов служб неотложной помощи, а также при организации профилактических и реабилитационных программ для лиц с химической зависимостью. 7.5 Доказано ли в статье? – Да. Имеются публикации, подтверждающие данные положения: «Cardiac manifestations of post-acute withdrawal syndrome from a history of synthetic cathinone and opioid use», The Medical Journal of
--	--	---	--

		7.2 Является ли тривиальным? – Нет. Несмотря на широкое распространение новых психоактивных веществ и опиоидов, сравнительные исследования их влияния на сердечно-сосудистую систему и прогноз заболевания представлены в литературе ограниченно. 7.3 Является ли новым? – Да. Новизна положения заключается в проведении сравнительной оценки сердечно-сосудистых нарушений и летальности у пациентов, злоупотребляющих новыми психоактивными веществами и опиоидами. Полученные результаты расширяют представления о медицинских последствиях различных форм химической зависимости и позволяют обосновать необходимость дифференцированного подхода к наблюдению и лечению данных пациентов. 7.4 Уровень применения – Широкий. Результаты исследования имеют практическое значение для психиатров-наркологов, кардиологов, токсикологов, врачей общей практики и специалистов, осуществляющих диспансерное наблюдение пациентов с зависимостью от психоактивных веществ. 7.5 Доказано ли в статье? – Да. Положение подтверждено результатами проведенного исследования: «Cardiac manifestations of post-acute withdrawal syndrome from a history of synthetic cathinone and opioid use», The Medical Journal of Malaysia. 2024. Vol. 79, No. 6, pp. 703–707 2024, Scopus 46%, Q3. «Сердечно-сосудистые нарушения при различных видах современных химических зависимостей:
--	--	--

сравнительный анализ рутинных лабораторно-инструментальных показателей», Наука и здравоохранение 4 (Т.24). С. 108–114, 2022, doi 10.34689/SH.2022.24.4.014

3. Алгоритм позволяет проводить ранний диагностический поиск неблагоприятных кардиальных осложнений в группе НПВ, а также выявлять начальные проявления кардиотоксичности на основе ключевых предикторов сердечно-сосудистых осложнений.

7.1 Доказано ли положение? – Доказано. Положение подтверждено результатами исследования, в ходе которого были определены клинически значимые предикторы неблагоприятных сердечно-сосудистых исходов у потребителей новых психоактивных веществ. На основании полученных данных разработан алгоритм ранней диагностики, учитывающий как объективные клиничко-инструментальные показатели, так и особенности употребления психоактивных веществ.

7.2 Является ли тривиальным? – Нет. Алгоритм основан не только на общепринятых подходах к выявлению кардиотоксичности, но и учитывает специфические особенности наркотизации, характерные для потребителей новых психоактивных веществ.

7.3 Является ли новым? – Да. В отличие от существующих подходов, алгоритм учитывает не только показатели электрокардиографии, но и особенности аддиктивного поведения, в частности «марафонное» употребление новых психоактивных веществ продолжительностью более 7 суток, имеющее самостоятельное

			прогностическое значение. 7.4 Уровень применения – Широкий. Алгоритм может быть использован в наркологических, токсикологических и кардиологических стационарах, отделениях неотложной помощи, а также при диспансерном наблюдении пациентов с зависимостью от новых психоактивных веществ. 7.5 Доказано ли в статье? – Да. Разработанный алгоритм внедрен в практическое здравоохранение в практическое здравоохранение и представлен в методических рекомендациях.
8.	Принцип достоверности. Достоверность источников и предоставляемой информации	8.1 Выбор методологии - обоснован или методология достаточно подробно описана: <u>1) да;</u> 2) нет. 8.2 Результаты диссертационной работы получены с использованием современных методов научных исследований и методик обработки и интерпретации данных с применением компьютерных технологий: <u>1) да;</u> 2) нет. 8.3 Теоретические выводы, модели, выявленные взаимосвязи и закономерности доказаны и подтверждены экспериментальным исследованием (для направлений подготовки по педагогическим наукам результаты	Методология исследования обоснована и подробно описана. Дизайн работы, критерии формирования групп, используемые клинические, лабораторные и инструментальные методы, а также способы статистической обработки соответствуют поставленным цели и задачам и позволяют получить достоверные результаты. Результаты диссертационной работы получены с использованием современных клинических, лабораторных, инструментальных и статистических методов исследования. Обработка данных выполнена с применением специализированного программного обеспечения SPSS 27. Сформулированные положения и выявленные взаимосвязи подтверждены результатами клинического исследования и в целом согласуются с современными представлениями психиатрии-наркологии, токсикологии и

		доказаны на основе педагогического эксперимента): 1) да; 2) нет.	кардиологии о последствиях употребления новых психоактивных веществ.
		8.4 Важные утверждения подтверждены/частично подтверждены/не подтверждены ссылками на актуальную и достоверную научную литературу.	Ключевые утверждения диссертации подтверждены ссылками на актуальные научные публикации и официальные статистические источники.
		8.5 Используемые источники литературы <u>достаточны</u>/не достаточны для литературного обзора.	Количество и качество использованных источников следует признать достаточными для раскрытия темы и решения поставленных задач. Автором представлен актуальный обзор отечественных и зарубежных публикаций, отражающий современное состояние проблемы, при том что доказательная база по медицинским последствиям употребления новых психоактивных веществ продолжает формироваться.
9	Принцип практической ценности	9.1 Диссертация имеет теоретическое значение: 1) да; 2) нет.	Теоретическая значимость диссертации заключается в расширении научных представлений о сердечно-сосудистых последствиях употребления новых психоактивных веществ, различиях кардиоваскулярных нарушений при употреблении синтетических катинонов и опиоидов, а также о факторах неблагоприятного прогноза.
		9.2 Диссертация имеет практическое значение и существует высокая вероятность применения полученных результатов на практике: 1) да; 2) нет.	Диссертация имеет практическое значение, а вероятность применения ее результатов в клинической практике является высокой. Разработанный алгоритм может использоваться для раннего выявления пациентов группы высокого риска, определения объема обследования, оптимизации маршрутизации и

		профилактики тяжелых сердечно-сосудистых осложнений.
		Предложения для практического здравоохранения являются частично новыми. Они основаны на общепринятых принципах оценки сердечно-сосудистого риска, но адаптированы к пациентам, употребляющим новые психоактивные вещества. Практически значим дифференцированный подход: у потребителей синтетических катинонов приоритет имеет раннее выявление аритмогенных и острых кардиотоксических нарушений, а у пациентов с опиоидной зависимостью — диагностика хронических структурно-функциональных изменений сердца. Возможность применения результатов подтверждена методическими рекомендациями и актами внедрения.
		9.3 Предложения для практики являются новыми: 1) полностью новые; 2) <u>частично новые</u> (новыми являются 25-75%); 3) не новые (новыми являются менее 25%).
10.	Качество написания и оформления	Качество академического письма: 1) <u>высокое</u>; 2) среднее; 3) ниже среднего; 4) низкое. Качество академического письма следует оценить как высокое. Диссертация изложена научным языком, имеет четкую структуру и в целом соответствует требованиям, предъявляемым к работам на соискание степени доктора философии (PhD). Материал представлен последовательно и логично; таблицы и рисунки дополняют текст и облегчают восприятие результатов.
11.	Замечания к диссертации	К замечаниям и ограничениям работы следует отнести: 1. Относительно небольшое число пациентов, обследованных в период острой интоксикации, ограничивает возможности обобщения результатов данного этапа исследования. 2. Литературный обзор преимущественно основан на зарубежных публикациях; более широкое представление работ исследователей Казахстана и других стран Центральной Азии позволило бы полнее отразить региональные особенности проблемы. 3. В тексте встречаются отдельные редакционные и терминологические неточности, которые не

		влиять на основные результаты и выводы исследования и могут быть устранены при окончательной подготовке рукописи.
12.	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)	По теме диссертации опубликовано 7 научных работ, включая статью в журнале Medical Journal of Malaysia, индексируемом в международных базах Scopus и Web of Science, статьи в изданиях, рекомендованных уполномоченным органом Республики Казахстан, тезисы международных и республиканских конференций, а также методические рекомендации. Публикации отражают основные этапы и результаты исследования: сравнительную характеристику сердечно-сосудистых нарушений при различных видах химической зависимости, острые и постабстинентные кардиальные проявления употребления синтетических катинонов и опиоидов, а также практические подходы к ранней диагностике осложнений. Научный уровень публикаций соответствует тематике и основным положениям диссертации.
13.	Решение официального рецензента (согласно пункту 28 настоящего Типового положения)	Диссертационная работа Шукимбаевой Айнура Маратовны на тему «Сердечно-сосудистая патология у пациентов, злоупотребляющих новыми психоактивными веществами» является завершенным самостоятельным научным исследованием, посвященным актуальной проблеме современной психиатрии-наркологии и клинической медицины. Полученные результаты обладают научной новизной, теоретической и практической значимостью, расширяют представления о сердечно-сосудистых последствиях употребления новых психоактивных веществ и обосновывают подходы к раннему выявлению пациентов группы высокого риска. По содержанию, объему и уровню выполнения диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D10102 – «Медицина». Автор диссертации, Шукимбаева Айнура Маратовна, заслуживает присуждения степени доктора философии (PhD).

Официальный рецензент:

к. м. н., врач-психотерапевт, доцент кафедры медицинской психологии, психиатрии и психотерапии Кыргызско-Российского Славянского университета имени Б. Н. Ельцина, г. Бишкек, Кыргызская Республика



Пантелеева Л. Ю.