

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора Цатурян Людмилы Дмитриевны на диссертационную работу Фабриканта Ильи Михайловича «Закономерности формирования адаптивности у женщин-беженцев в периоде перименопаузы в зависимости от морфофункциональных асимметрий женского организма», представленную на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.5. Физиология человека и животных

Актуальность темы исследования

Диссертационное исследование Ильи Михайловича Фабриканта направлено на изучение специфики адаптационного статуса женщин перименопаузального периода, длительное время находившихся в зонах боевых действий в Донецкой народной республике (ДНР) и Луганской народной республике (ЛНР) в сравнении с женщинами аналогичного возраста – жительницами Ростовской области.

В своей работе автор рассматривает проблему развития адаптационных реакций организма на хроническое воздействие стрессоров, угрожающих жизни и здоровью, отходя от привычных научных концепций. Гипотеза исследования предполагала, что среди женщин одинакового возраста, переживших продолжительные военные конфликты на одном и том же месте проживания, после переселения в другие регионы наблюдаются значительные индивидуальные различия в психофизиологическом состоянии. Выявленные различия являются результатом структурно-функциональных перестроек в организме на разных уровнях его организации связанные с приспособлением к условиям многофакторных экзострессогенных воздействий на фоне эндогенного стресса перименопаузальных физиологических трансформаций. Именно этот феномен послужил стимулом для научного поиска причин, объясняющих вариабельность приспособительных реакций женского организма в период перименопаузы.

Диссертант основывает своё исследование на индивидуальных особенностях строения женского организма (конституция), рассматриваемых как ключевой фактор, определяющий развитие адаптационных способностей. Применяя концепцию стереофункционального системогенеза («симметрия-

асимметрия»), И.М. Фабрикант в своей работе подробно изучил фундаментальные особенности, лежащие в основе любых физиологических приспособительных изменений, происходящих в женском организме. При этом основу морфофункциональных асимметрий составляют межполушарные асимметрии мозга и сомато-висцеральные асимметрии.

При экстремальных стрессовых воздействиях происходит симметризация межполушарных отношений, которая в большей степени проявляется у лиц с адмидекстральным латеральным фенотипом. Это приводит к истощению центров регуляции физиологических систем, а также снижению корково-таламических связей и дезорганизации межсистемных механизмов поддержания стабильности функционирования целостного организма. В тоже время включение компенсаторных механизмов ограничения собственной обратной афферентации предотвращает необратимое повреждение нервных структур.

В этой связи исследования адаптационного статуса женщин климактерического возраста имеют существенный научно-практический интерес для физиологического обоснования подходов к профилактике неблагоприятного течения адаптационных процессов в стрессогенной обстановке.

Исходя из приведённых аргументов, несомненный интерес представляет актуальность и своевременность научного исследования, выполненного Ильёй Михайловичем Фабрикантом, что обуславливает оригинальность сформулированных им выводов и ключевых положений, представленных в диссертационной работе.

Связь с планами соответствующих отраслей науки

Диссертационная работа выполнена в рамках программы фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2021-2030 годы от 31 декабря 2020 г. № 3684-р, подпрограмма 2 «Фундаментальные и поисковые научные исследования»; приказ Правительства Ростовской области № 521 от 28.02.2023 «Об оказании медицинской помощи по профилю «акушерства и гинекологии в Ростовской области»), в соответствии с приоритетными направлениями фундаментальных исследований, утверждёнными Президиумом

РАН от 1 июля 2003 г. № 233 «Проблемы экологии, популяционной биологии и адаптации организмов к среде обитания»; а также в соответствии с приоритетными направлениями развития науки, технологий и техники в РФ и перечнем критических технологий РФ, утверждённым Президентом РФ Д. Медведевым 7 июля 2011 года № 899 «Науки о жизни» и «Биомедицинские и ветеринарные технологии».

Обоснованность и достоверность научных положений, заключения, выводов и практических рекомендаций

Научные выводы, представленные в диссертации И.М. Фабриканта, обоснованы четкостью постановки цели, согласованностью её формулировки с названием и содержанием работы, постановкой соответствующих задач, грамотной организацией всех этапов обследования и применением надёжных статистических методик (вариационный, дисперсионный, корреляционный и многофакторный анализ), что позволило достичь высокого уровня достоверности научных результатов и сделанных заключений.

При решении поставленных задач, полученные результаты позволили предложить научно-обоснованные подходы к установлению групп риска по развитию неблагоприятных уровней адаптации и дисфункциональных отклонений в женском организме.

Анализ представленного материала свидетельствует о том, что проведённое И.М. Фабрикантом исследование базируется на репрезентативной выборке: обследовано 154 женщины-перименопаузального возраста, проживавших ранее в ДНР и ЛНР (основная группа), а также 142 женщины – аналогичной возрастной категории, постоянно проживающие в Ростовской области (группа сравнения). Проведённый отбор групп участниц соответствует требованиям адекватной численности исследуемой популяции, репрезентативности относительно независимых переменных и подтвержден однородностью распределения характеристик внутри каждой группы.

Дизайн исследования представлен следующими основными этапами. На первых двух этапах получены качественные данные в соответствии с поставленными задачами. Третий этап посвящён тщательному анализу результатов, позволивший выявить особенности функционального состояния женщин различного латерального профиля с учетом условий региона проживания.

Разработка новых подходов к выявлению группы риска по развитию неблагоприятных форм адаптации и прогнозированию дисфункциональных отклонений у женщин перименопаузального возраста в зависимости от характера латеральной конституции реализована диссертантом на четвертом этапе исследования.

Особенностью проведенного исследования стало то, что оно осуществлялось на разнородных группах, предварительно прошедших сопоставление, позволяющее исключить искажающее влияние социально-экономических и территориальных факторов на итоговые данные. Благодаря этому И.М. Фабриканту удалось обеспечить высокую точность результатов, надежно характеризующих общую популяционную структуру, а также подтверждающих правомерность экстраполяции полученных сведений на всю целевую категорию населения.

Выполнение диссертационного исследования потребовало от автора применения современных стандартизированных и лицензионных клинико-диагностических, аппаратных и лабораторных методов, позволивших обеспечить раскрытие научной проблемы на высоком методическом уровне и получить надежные научные выводы.

Резюмируя вышеизложенное можно заключить, что выбор контингента женщин, находящихся на стадии перименопаузы, а также применение комплексного современного методологического подхода обеспечили выполнение поставленных перед автором задач, разработку обоснованных выводов и практических рекомендаций на высоком профессиональном уровне, что

подтверждает достоверность результатов представленного диссертационного исследования.

Научная новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Используя системный подход при анализе адаптационных особенностей женского организма, зависящих от типа асимметрий И.М. Фабриканом впервые установлены закономерности формирования адаптивных реакций в перименопаузе у беженцев из зон конфликта в ДНР и ЛНР и местных жительниц Ростовской области. Кроме того, установлено, что разные типы асимметрий влияют на течение стресс-реакций, а также выявлено преимущество правой асимметрии в контексте успешности адаптации. Выигрышным в работе является анализ полученных взаимосвязей функциональных систем организма, влияющих на формирование адаптационного статуса женщины, а также установленные значимые предикторы возможных нарушений.

Научно-практическая значимость полученных автором результатов

Диссертационная работа представляет научную ценность, так как углубляет знания о механизмах адаптации женского организма в перименопаузе в условиях длительного стресса, а также угрозы здоровью и жизни человека. Автором установлено, что правый латеральный фенотип обладает наибольшими возможностями адаптации, в отличие от амбидекстров, у которых чаще встречаются негативные проявления адаптации, приводящие к нарушению нейровегетативной, психоэмоциональной и эндокринно-метаболической функций.

Практическая значимость проведённого исследования состоит в обнаружении наиболее адаптивного и наименее адаптивного типов латеральной конституции у женщин в период перименопаузы. Это открытие открывает пути для создания научно-обоснованного индивидуального подхода к предупреждению и выявлению на ранних стадиях процессов дезадаптации, учитывая многоплановые фенотипические характеристики женского организма. Такой

подход направлен на укрепление физического здоровья, повышение качества жизни и сохранение работоспособности женского населения нашей страны.

Материалы исследования достаточно апробированы на научно-практических мероприятиях всероссийского и международного уровней. Основные результаты исследования внедрены в работу женских консультаций и отделений гинекологии государственных бюджетных учреждений Ростовской области: «Городская больница № 20» в г. Ростов-на-Дону, ГБУ РО «Центральная городская больница» в г. Батайске, ГБУ РО «Городская поликлиника № 4» в г. Ростове-на-Дону, а также в амбулаторно-клинических и гинекологических отделениях клиники научно-исследовательского института акушерства и педиатрии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, что подтверждено актами внедрения.

Объём и содержание 9 научных публикаций по материалам диссертации соответствуют предъявляемым требованиям для кандидатских диссертаций. 3 статьи опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, 1 работа в журнале, индексируемом в базе данных Scopus.

Оценка содержания диссертации, её завершённость и замечания по оформлению

Диссертационная работа является авторским, завершённым научным трудом, имеет традиционную структуру. Объём диссертации составляет 178 страниц машинописного текста, включает введение, шесть глав, заключение, выводы, список сокращений и условных обозначений, список литературы, приложения. Текст иллюстрирован 21 таблицей и 11 рисунками. Список библиографических ссылок состоит из 315 источников, из которых 209 – отечественных и 106 – иностранных авторов.

В соответствии с предъявляемыми структурными характеристиками к оформлению диссертационной работы автор во введении убедительно обосновывает актуальность проблемы, чётко формулирует цель и задачи исследования, методы для их достижения, представляет научную новизну, теоретическую и практическую значимость своей работы, основные положения, выносимые на защиту и данные о внедрении результатов работы.

Обзор литературы максимально раскрывает данные по основным современным научным определениям климакса, периодике, структуры, классификации, характеру течения и особенностей перименопаузы. И.М. Фабрикантом представлены современные научные сведения об адаптационных особенностях женского организма, раскрыта специфика гормонального и психоэмоционального статуса женщин во время климакса. Кроме того, даны основные положения о функциональной межполушарной асимметрии и морфофункциональных асимметриях женского организма, латеральном фенотипе и его роли в адаптационных процессах.

Вторая глава диссертационной работы посвящена организации исследования, его этапам, а также описанию методов оценки морфофункционального и психофизиологического состояния, вегетативного статуса участниц исследования, а также латеральных фенотипов и клинических дисфункций климактерического периода. Чётко представлены современные методы статистической обработки данных.

Глава «Результаты исследований» содержит четыре главы в единообразном изложении. В четырех главах последовательно изложены результаты собственных исследований, их интерпретация и обсуждение с учетом имеющихся научных достижений по рассматриваемой проблеме. Считаю необходимым отметить высокий уровень изложения материала этой главы, четкость, лаконичность и обоснованность при описании И.М. Фабрикантом полученных результатов. Обращает на себя внимание включение в диссертацию наглядного разнообразного по форме графического материала в виде диаграмм, схем и таблиц.

Раздел «Заключение» изложен аналитически грамотно, представляет всестороннее с точки зрения физиологии обсуждение полученных результатов, которые положены в основу положений, выносимых на защиту. В данном разделе диссертации подробно обсуждены результаты инструментальных, биохимических, иммуноферментных методов исследований, а также психофизиологического тестирования. Чётко и убедительно показано, что в периоде перименопаузы формирование процесса адаптации организма женщин-беженцев из ДНР и ЛНР, длительно проживавших в зоне военных действий, и жительниц Ростовской области зависит от характера латеральной конституции и региона проживания. А именно, у женщин-беженцев и жительниц Ростовской большая стабильность механизмов вегетативной регуляции сердечного ритма, имеющих полярные типы латерального поведенческого профиля асимметрий по сравнению с амбидекстральным профилем.

Все поставленные автором задачи выполнены полностью, что отражается в выводах. Диссертацию характеризуют современный научный уровень в решении поставленных задач. Выводы отражают основные положения диссертации и логически вытекают из проведенного исследования.

Автореферат всеобъемлюще отражает основное содержание и положения диссертационного исследования.

Личный вклад И.М. Фабриканта в разработку проблемы заключается в том, что исследование на всех этапах его проведения выполнено лично автором. При этом соискатель принимал непосредственное участие в получении данных, их обобщении, анализе, обработке и интерпретации, а также внедрении в практику результатов работы и подготовке основных публикаций по результатам выполненной работы. Все представленные в работе научные положения получены автором лично.

Всё вышеизложенное подтверждает, что диссертация Фабриканта Ильи Михайловича соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям и заслуживает положительной оценки.

Замечания по диссертационной работе

Принципиальных замечаний по работе нет. Однако, несмотря на отмеченные явные положительные стороны работы, следует указать на отдельные дискуссионные моменты. Представляет интерес получение дополнительных пояснений по следующим вопросам:

1. В своей работе Вы используете математический анализ variability сердечного ритма на программно-аппаратном комплексе «Варикард-2.5.1». При регистрации ЭКГ данный аппаратный комплекс позволяет получить около 39 основных показателей, включающих и комплексный показатель ПАРС (показатель активности регуляторных систем). Почему в Вашем исследовании был проанализирован только комплексный показатель – ПАРС, а не другие параметры variability сердечного ритма, например, спектральный анализ, вариационная пульсометрия? Данные результаты могли бы только украсить Вашу работу.
2. В 4 выводе Вы постулируете идею о стабильности механизмов вегетативной регуляции на сердечный ритм в случае полярного (правого и левого) латерального поведенческого профиля асимметрий по сравнению с амбидекстральным профилем, который участвует в формировании различных уровней стрессоустойчивости на фоне психоэмоционального истощения. Каков на Ваш взгляд основной механизм, обеспечивающий стабильность сердечного ритма?
3. В 1 положении, выносимом на защиту Вами, указывается на то, что женщины с полярным правым и левым фенотипом имеют наиболее благоприятные показатели адаптационного статуса, независимо от региона проживания, тогда как при амбидекстральном фенотипе – имеет место быть неблагоприятная адаптация. Какие основные механизмы лежат в основе этих разноплановых адаптационных процессов?
4. В качестве пожелания диссертанту для практического здравоохранения можно было бы создать программное обеспечение с оформлением свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ о возможных неблагоприятных рисках развития нарушения и срыва адаптационных процессов у женщин в периоде перименопаузы.

Заключение

Диссертационная работа И.М. Фабриканта «Закономерности формирования адаптивности у женщин в периоде перименопаузы в зависимости от морфофункциональных асимметрий женского организма», является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной под руководством доктора медицинских наук, доцента Горбаневой Елены Петровны, содержащей новое решение актуальной научной задачи – изучения закономерностей формирования процессов адаптации у женщин-беженцев перименопаузального возраста, длительно подвергавшихся воздействию экстремальных стимулов в условиях проживания в зоне проведения военных действий, имеющей существенное значение для физиологии и медицины в целом. По актуальности, новизне, объёму, методическим подходам, научной и практической значимости диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.5. Физиология человека и животных (медицинские науки).

Официальный оппонент:

заведующий кафедрой нормальной и патологической физиологии
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный
медицинский университет» Минздрава России
доктор медицинских наук
(специальность 03.00.13 Физиология),
профессор



Людмила Дмитриевна Цатурян

Подпись профессора Л.Д. Цатурян заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета,
профессор

«30 октября 2025 г.



Л.Я. Климов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, адрес: 355017, г. Ставрополь, ул. Мира, 310, сайт: <http://www.stgmu.ru> электронная почта: postmaster@stgmu.ru, тел. (8652) 35-25-14.

В диссертационный совет по защите диссертаций
на соискание учёной степени кандидата наук,
на соискание учёной степени доктора наук
21.2.005.06, созданный на базе
ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России

400066, Россия, г. Волгоград,
площадь Павших Борцов, д. 1

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации **Фабриканта Ильи Михайловича «Закономерности формирования адаптивности у женщин-беженцев в периоде перименопаузы в зависимости от морфофункциональных асимметрий женского организма»**, представленной к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности **1.5.5 Физиология человека и животных**

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Дата рождения	Основное место работы	Ученая степень, ученое звание	Шифр и специальность, по которой была защищена диссертация	Основные работы в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет по профилю оппонируемой диссертации
1.	Цатурян Людмила Дмитриевна	21.12.1964	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации	Доктор медицинских наук, профессор	03.00.13 Физиология	1. Взаимодействие функциональных и молекулярно-генетических факторов в формировании адаптационных резервов у юношей Северо-Кавказского региона Л. Д. Цатурян, В. Э. Товмасын, М. О. Табунщикова // Медицинский вестник Северного Кавказа. – 2025. – Т. 20, № 2. – С. 124-129. ВАК, Scopus 2. Цатурян Л.Д., Товмасын В.Э., Карабекян Е.О., Табунщикова М.О. Гендерные различия вегетативной регуляции ритма сердца, показателей белкового и липидного обмена, системы гемостаза как

						предикторов эндотелиальной дисфункции у юношей и девушек Северо-Кавказского региона // Медицинская наука и образование Урала. – 2024. – Т. 25, № 2 (118). – С. 98-102. ВАК, К2 3. Цатурян Л., Товмасян В., Карабекян Е., Княжецкая Л., Табунщикова М., Сивцева А.А. Особенности генетического полиморфизма, ассоциированного с риском возникновения тромбофилии у юношей и девушек: этнический аспект // Международный научно-исследовательский журнал. – 2023. – № 6 (132). ВАК 4. Цатурян Л.Д., Товмасян В.Э., Карабекян Е.О., Табунщикова М.О. Особенности основных параметров системы гемостаза, липидного обмена, уровня гомоцистеина и вегетативного обеспечения сердечного ритма у девушек разных этнических групп Северо-Кавказского региона // Крымский журнал экспериментальной и клинической медицины. – 2023. – Т. 13, № 3. – С. 51-58. ВАК, К3 5. Цатурян Л.Д., Княжецкая Л.О., Меликбекян Е.О., Абдулаева Р.Х., Табунщикова М.О., Васильева В.А., Товмасян В.Э. Особенности спектральных характеристик сердечного ритма, липидного
--	--	--	--	--	--	---

В диссертационный совет по защите диссертаций
на соискание учёной степени кандидата наук, на
соискание учёной степени доктора наук
21.2.005.06, созданный на базе ФГБОУ ВО
ВолгГМУ Минздрава России
400066, Россия, г. Волгоград,
площадь Павших Борцов, д. 1

СОГЛАСИЕ

Я, Цатурян Людмила Дмитриевна, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой нормальной и патологической физиологии, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, город Ставрополь, согласна выступить официальным оппонентом по диссертации Фабриканта Ильи Михайловича «Закономерности формирования адаптивности у женщин-беженцев в периоде перименопаузы в зависимости от морфофункциональных асимметрий женского организма», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.5. Физиология человека и животных.

По теме рассматриваемой диссертации имею научные работы за последние пять лет, опубликованные или цитированные в журналах WOS, Scopus, PubMed и журналах из списка ВАК.

Не являюсь государственным (муниципальным) служащим, членом ВАК, членом экспертных советов, членом диссертационного совета, принявшего диссертацию к защите, соавтором соискателя учёной степени (научного руководителя, консультанта) по опубликованным работам по теме диссертации, работником (в том числе работающим по совместительству) организаций, где выполнялась диссертация или работает соискатель учёной степени, его научный руководитель или научный консультант, а также где ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель учёной степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем).

Я, как субъект персональных данных, согласна на их обработку.

Оператор обработки персональных данных: Высшая аттестационная комиссия при Министерстве образования и науки Российской Федерации, Департамент аттестации научных и научно-педагогических работников Министерства образования и науки Российской Федерации, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (сбор, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), уничтожение персональных данных).

Цель обработки персональных данных: оппонирование диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 1.5.5. Физиология человека и животных.

Перечень персональных данных оппонента: фамилия, имя, отчество, дата рождения, отзыв оппонента, комплект документов необходимый для предоставления отзыва, а также на получение денежной компенсации за проезд, работу по оппонированию.

«24» сентября 2025г.



Л.Д. Цатурян

