

## **ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА**

доктора медицинских наук, профессора Цхай Виталия Борисовича о диссертационной работе Ершова Антона Георгиевича на тему: «Значение фенотипических и генетических факторов при выборе метода хирургического лечения пролапса тазовых органов у женщин репродуктивного возраста», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4 — акушерство и гинекология.

### **Актуальность темы диссертации**

Пролапс тазовых органов является одной из наиболее актуальных проблем современной гинекологии. В настоящее время отсутствует какая-либо тенденция к снижению частоты встречаемости данной патологии в популяции, в то же время отмечается увеличение числа пациенток репродуктивного возраста, нуждающихся в хирургическом лечении генитального пролапса. Известно большое количество способов хирургической коррекции генитального пролапса, что указывает на нерешенность проблемы и продолжающиеся поиски оптимального способа. В последние десятилетия надежды были связаны с применением синтетических имплантов, что снижало количество рецидивов, но их применение привело к развитию новой группы имплантоассоциированных осложнений. Это резко снизило их применение и привело в некоторых странах к их полному запрету в хирургической практике.

Диссертационное исследование Ершова А. Г. направлено на улучшение исходов хирургического лечения генитального пролапса у женщин репродуктивного возраста за счет персонифицированного подхода к выбору метода оперативного лечения на основе индивидуальных фенотипических и генетических особенностей

пациентки. Актуальность данного исследования не вызывает сомнений как для научной, так и для практической гинекологии.

### **Научная новизна и теоретическая значимость работы**

Автор на основании ретроспективного анализа оценил распространенность пролапса тазовых органов, требующего хирургического лечения, в Волгоградском регионе. Впервые доказано более значимое нарушение качества жизни у пациенток при клинических проявлениях пролапса гениталий в возрасте до 45 лет.

Впервые выделены наиболее значимые факторы риска развития рецидивов после оперативного лечения генитального пролапса в репродуктивном возрасте, к которым относятся ожирение, наличие родственников с пролапсом таовых органов, полиморфизм гена коллагена 1 типа COL1A1, уровень продуктов деградации коллагена 1 типа в крови ( $\beta$ -CrossLaps), клинические проявления недифференцированной дисплазии соединительной ткани.

Полученные данные позволили автору разработать прогностическую модель оценки персонифицированного риска развития рецидива при хирургическом лечении пролапса тазовых органов у женщин репродуктивного возраста и разработать подход к выбору метода хирургического лечения на основе индивидуальных фенотипических и генетических особенностей пациентки.

### **Практическая значимость диссертационного исследования**

В работе продемонстрирована значимость предоперационной оценки клинических проявлений недифференцированной дисплазии соединительной ткани и целесообразность лабораторной оценки ее метаболизма для оценки вероятности рецидива патологии при хирургической коррекции за счет собственных тканей пациентки. На основе индивидуальных фенотипических и генетических факторов

производится стратификация риска и решение вопроса о выборе оптимального метода хирургического лечения.

### **Обоснованность и достоверность результатов исследований**

Диссертационная работа Ершова А.Г. представляет собой завершенное, целостное исследование. В исследовании использованы современные, высокотехнологичные лабораторные исследования и методы статистической обработки результатов. Научные положения, выводы, практические рекомендации достаточно аргументированы, обоснованы и подкреплены результатами статистического анализа.

### **Рекомендации по использованию результатов диссертации**

Полученные результаты диссертационного исследования внедрены в работу Государственного учреждения здравоохранения «Клиническая больница Скорой медицинской помощи № 7» г. Волгоград; Акционерное общество «Многопрофильный Медицинский Центр» г. Волгоград; общество с ограниченной ответственностью «Клиника Дочки-Матери» г. Волгоград.

### **Структура и объем диссертации**

Диссертация представлена традиционной структурой, включает 6 глав, выводы, практические рекомендации и список литературы. В первой главе приведен обзор литературы, отражающий современные аспекты изучаемой проблемы. Во 2 главе представлен дизайн и использованные методы исследования. Результаты собственных исследований продемонстрированы в 3, 4 и 5 главах. В 6 главе представлено обсуждение полученных результатов. В заключение вынесены выводы и практические рекомендации, сформированные на основании полученных данных.

Диссертация изложена на 170 страницах машинописного текста, содержит 36 таблиц и 13 рисунков. Библиографический указатель состоит из 221 источника: 65 отечественных и 156 зарубежных авторов.

Во введении сформулированы цель и задачи исследования, обоснованы актуальность темы, научная новизна, практическая и теоретическая значимость, описана методология. Положения, выносимые на защиту, структурированы и содержат основные результаты работы. Цель сформулирована четко и конкретно, в соответствии с поставленной целью разработаны и сформулированы 5 задач, которые решены в ходе исследования и представлены в виде выводов. Степень обоснованности научных положений и выводов обеспечена детальным сравнительным анализом и адекватной статистической обработкой результатов.

Представленный в первой главе обзор литературы дает полное представление о современном состоянии проблемы. Отмечена тенденция увеличения числа операций с целью хирургической коррекции данной патологии и отражены современные методики исследования структур тазового дна. Автором подробно отражены результаты различных хирургических методик коррекции генитального пролапса и случаи развития осложнений в послеоперационном периоде.

Вторая глава дает представление о дизайне исследования, содержит данные о примененных в работе методах диагностики и статистического анализа, обследуемой группе населения, критериях включения, и исключения.

В третьей главе представлены результаты ретроспективного анализа хирургической активности гинекологических стационаров г. Волгоград и уровень рецидивов.

Четвертая глава содержит характеристику сформированных групп исследования, результаты клинического и лабораторного обследования, результаты анкетирования пациенток разных возрастных групп.

Анкетирование 68 женщин с генитальным пролапсом до хирургического лечения с использованием специализированного опросника «Проплап (тазовых органов), дисфункции (тазового дня) и качество жизни» (ПД-КЖ) показало, что симптомы пролапса тазовых органов оказывают значимое влияние на их повседневную жизнь.

Соискателем выявлена значимость генетических факторов в развитии рецидивов после оперативного лечения у пациенток репродуктивного возраста. Результаты исследований доказали, что избыточный распад и деградацию коллагена 1-го типа CollA1 снижают эффективность хирургических способов коррекции пролапса тазовых органов за счет собственных тканей.

Пятая глава содержит результаты статистической обработки данных клинического и лабораторного обследования, послуживших основой для разработки алгоритмов прогнозирования риска рецидива в послеоперационном периоде.

В главе, посвященной обсуждению результатов, проведено обобщение наиболее значимых результатов исследования, проведено их сравнение с результатами других исследований, представленных в литературе. Выводы и практические рекомендации логично следуют из полученных результатов, полностью соответствует поставленным задачам и представляют ценность для науки и практики.

Содержание автореферата полностью соответствует основным положениям диссертации.

Оформление исследования и списка литературы соответствуют предъявляемым требованиям.

По результатам проведенного исследования опубликовано 15 работ, 5 из них в научных журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК; 2 в научных журналах, включенных в базу цитирования Scopus.

Достоверность полученных результатов, обоснованность и логичность научных положений, выводов и практических рекомендаций не вызывает сомнений.

Диссертационная работа Ершова А.Г. соответствует специальности 3.1.4 — акушерство и гинекология.

### **Замечания к диссертационной работе**

Принципиальных замечаний нет. В качестве научной дискуссии представляется интересным получить ответы на следующие вопросы:

1. Уточните пожалуйста, каким образом производился расчет размера выборки пациенток в Вашем исследовании?
2. Чем Вы можете объяснить более высокую частоту указания на клинические проявления несостоятельности тазового дна у пациенток репродуктивного возраста (59,6%), что вдвое превышает этот показатель среди женщин старше 46 лет (33,3;  $p < 0.001$ )?
3. С чем связано увеличение количество операций по поводу несостоятельности тазового дна в регионе за последние 7 лет, которое увеличилось в 3 раза (с 4,33% до 13,05%), а также рост доли женщин репродуктивного возраста с этой патологией в два раза?

### **Заключение**

Диссертационная работа Ершова Антона Георгиевича на тему: «Значение фенотипических и генетических факторов при выборе метода хирургического лечения пролапса тазовых органов у женщин репродуктивного возраста», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4 акушерство и гинекология, является завершенной научно-квалификационной работой, которая содержит решение актуальной задачи – персонифицировать процесс выбора методы хирургического лечения пролапса тазовых органов

с учетом индивидуальных фенотипических и генетических факторов риска.

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов диссертационная работа Ершова Антона Георгиевича полностью соответствует требованиям, пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013г. (с изменениями в редакции от 16.10.2024 г. №1382 (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 01.01.2025 г.) предъявляемым к кандидатским диссертациям), автор Ершов Антон Георгиевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4 Акушерство и гинекология.

**Официальный оппонент:**

Доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой перинатологии, акушерства и гинекологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого" Министерства здравоохранения Российской Федерации

  
Цхай Виталий Борисович

Подпись д.м.н., профессора Цхай В.Б. заверяю:

Ученый секретарь ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России, доктор медицинских наук, профессор

  
Медведева Надежда Николаевна

«15» сентября 2025 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого" Министерства здравоохранения Российской Федерации 660022, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, зд. 1  
Тел. +7 (391) 228-08-76,; Эл. почта: rector@krasgmu.ru Сайт: <https://krasgmu.ru/>

Председателю  
диссертационного совета  
21.2.005.01  
на базе ФГБОУ ВО ВолгГМУ  
Минздрава России  
профессору  
А.Р.Бабаевой \_\_\_\_\_

## СОГЛАСИЕ ОППОНЕНТА

Уважаемая Аида Руфатовна!

Настоящим подтверждаю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Ершова Антона Георгиевича на тему «Значение фенотипических и генетических факторов при выборе метода хирургического лечения пролапса тазовых органов у женщин репродуктивного возраста» по специальности 3.1.4. – акушерство и гинекология, представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

О себе сообщаю: Цхай Виталий Борисович

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация:  
14.00.01. Акушерство и гинекология

Ученая степень, ученое звание: доктор медицинских наук, профессор

Место работы, подразделение и должность: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра перинатологии, акушерства и гинекологии лечебного факультета, заведующий кафедрой.

Не являюсь членом экспертного совета ВАК. Даю согласие на сбор, обработку и хранение персональных данных. О месте и дате защиты информирован.

Дата: «16 » июня 2025 г.

  
В.Б. Цхай

Подпись д.м.н., профессора Цхай В.Б. заверяю:

Ученый секретарь ФГБОУ ВО КрасГМУ  
им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого  
Минздрава России, д.м.н., профессор

  
Н.Н. Медведева

ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф.Войно-Ясенецкого Минздрава России 660022,  
Красноярский край, г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, зд. 1  
Тел. +7 (391) 228-08-76, +7 (391) 220-13-95  
Эл. Почта: [rector@krasgmu.ru](mailto:rector@krasgmu.ru) Сайт: <https://krasgmu.ru/>

## СВЕДЕНИЯ

### об официальном оппоненте

Заведующий кафедрой перинатологии, акушерства и гинекологии лечебного факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого" Министерства здравоохранения Российской Федерации, Цхай Виталий Борисович назначен официальным оппонентом по диссертационной работе Ершова Антона Георгиевича на тему: «Значение фенотипических и генетических факторов при выборе метода хирургического лечения пролапса тазовых органов у женщин репродуктивного возраста», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология, действующего на базе ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России (400066, г. Волгоград, пл. Павших борцов, зд.1; тел. (8442)38-50-05; эл. почта: [post@volgmed.ru](mailto:post@volgmed.ru); <http://www.volgmed.ru>).

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Полное и сокращенное название организации | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого" Министерства здравоохранения Российской Федерации<br>ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф.Войно-Ясенецкого Минздрава России |
| Местонахождение                           | 660022, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, зд. 1                                                                                                                                                                                                                                 |
| Почтовый адрес                            | 660022, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, зд. 1                                                                                                                                                                                                                                 |
| Телефон                                   | +7 (391) 228-08-76 - Общий отдел<br>+7 (391) 220-13-95 - Приемная ректора                                                                                                                                                                                                                                |
| Адрес электронной почты                   | <a href="mailto:rector@krasgmu.ru">rector@krasgmu.ru</a>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Адрес официального сайта в сети интернет  | <a href="https://krasgmu.ru/">https://krasgmu.ru/</a>                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Фамилия, имя, отчество,<br/>ученая степень, ученое<br/>звание официального<br/>оппонента,<br/>предоставившего отзыв</p>        | <p>Цхай Виталий Борисович</p> <p>Доктор медицинских наук, профессор</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p>Список основных<br/>публикаций<br/>официального оппонента,<br/>близких к теме<br/>рецензируемой<br/>диссертационной работы</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сравнительный анализ эффективности хирургических методов коррекции пролапса тазовых органов: сакропексии и пектопексии / А. С. Вишневская, Ю. А. Болдырева, В. Б. Цхай [и др.] // Сибирское медицинское обозрение. – 2024. – № 2(146). – С. 64-70. – DOI 10.20333/25000136-2024-2-64-70. – EDN MJYKJU.</li> <li>2. Опыт лечения апикального пролапса тазовых органов у женщин с использованием сетчатых имплантов / Ю. А. Болдырева, В. Б. Цхай, А. М. Полстяной, О. Ю. Полстяная // Медицинский вестник Юга России. – 2024. – Т. 15, № 3. – С. 7-11. – DOI 10.21886/2219-8075-2024-15-3-7-11. – EDN FTWGMR.</li> <li>3. Эффективность тренировок мышц тазового дна после хирургической коррекции апикального пролапса / Ю. А. Болдырева, В. Б. Цхай, Е. Ю. Можейко [и др.] // Женское здоровье и репродукция. – 2024. – № 4(65). – С. 29-45. – DOI 10.31550/2712-8598-2024-4-2-ZhZiR. – EDN TYJBUC.</li> <li>4. «Замороженный» таз / В. Б. Цхай, А. М. Полстяной, А. М. Иптышев [и др.] // Акушерство и гинекология. – 2024. – № 9. – С. 190-197. – DOI 10.18565/aig.2024.87. – EDN FUAAMS.</li> <li>5. Современные возможности профилактики пролапса тазовых органов / Ю. А. Болдырева, В. Б. Цхай, А. М. Полстяной, О. Ю. Полстяная // Медицинский вестник Юга России. – 2022. – Т. 13, № 2. – С. 7-17. – DOI 10.21886/2219-8075-2022-13-2-7-17. – EDN MBENXJ.</li> </ol> |

Согласен на сбор, обработку и хранение персональных данных.

Доктор медицинских наук,  
профессор

Цхай Виталий Борисович

Ученый секретарь ФГБОУ ВО КрасГМУ  
им. проф. В.Ф.Войно-Ясенецкого  
Минздрава России

Медведева Надежда Николаевна

«16» июня 2025 г.

MFI

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого" Министерства здравоохранения Российской Федерации 660022, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, зд. 1  
Тел. +7 (391) 228-08-76, +7 (391) 220-13-95  
Эл. почта: [rector@krasgmu.ru](mailto:rector@krasgmu.ru) Сайт: <https://krasgmu.ru/>