



федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России)

Чапаевская ул., д. 89,
Самара, 443099
тел.: (846) 374-10-01
тел./факс: (846) 374-10-03

e-mail: info@samsmu.ru
сайт: samsmu.ru
ОГРН 1026301426348
ИНН 6317002858

08.05.2026 № 1230/40-23-2420

На № _____ от _____

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе
Федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Самарский государственный
медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации,
лауреат премии Правительства РФ,
доктор медицинских наук, профессор



И.Л. Давыдкин
«08» мая 2026 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертационной работы Мариновой Ольги Анатольевны на тему «Прогнозирование исходов вспомогательных репродуктивных технологий при трубно-перитонеальном и сочетанных формах женского бесплодия», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология

Актуальность темы исследования

Диссертационная работа Ольги Анатольевны Мариновой посвящена решению актуальной проблемы низкой результативности вспомогательных репродуктивных технологий (ВРТ) у пациенток с трубно-перитонеальным и сочетанными формами женского бесплодия. Исследование направлено на выявление ключевых факторов, влияющих на успех ВРТ, и разработку методов их прогнозирования для повышения эффективности лечения бесплодия.

Проблема бесплодия остаётся одной из наиболее острых в современном обществе, затрагивая миллионы семей по всему миру. Россия не является исключением: статистика подтверждает высокую распространённость этого состояния и трудности в достижении желаемого результата при лечении. Причины бесплодия многогранны и включают в себя комплекс факторов: состояние гинекологического здоровья коморбидность, а также социально-экологическую адаптацию.

Вспомогательные репродуктивные технологии (ВРТ) открыли новые горизонты для бесплодных пар, вселяя надежду на долгожданное родительство. Однако, несмотря на значительный прогресс, эффективность ВРТ остаётся предметом постоянных исследований и усовершенствований. В современной репродуктивной медицине чаще встречаются трубно-перитонеальное бесплодие (ТПБ) и сочетанные формы женского инфертилитета. Значительная доля пациенток с такими диагнозами остаётся бездетной, что указывает на ограниченную эффективность существующих методов лечения. Это подчёркивает актуальность поиска новых, более точных диагностических и прогностических инструментов. Для вывода ВРТ на новый уровень чрезвычайно важно глубоко понимать ключевые аспекты, лежащие в основе разработки персонализированных подходов к лечению, результаты которых откроют путь к повышению эффективности ВРТ.

В диссертационном исследовании О.А. Мариновой последовательно раскрыта актуальность темы и систематизированы её основные проблемы.

Показано, что структура современного бесплодия изменяется в сторону доминирования сочетанных форм бесплодия. Трубно-перитонеальное бесплодие (ТПБ), ранее являвшееся основной причиной (22,2%), уступило место сочетанным формам (40,0%). Бесплодие стало полиэтиологичным, часто сочетаясь с нарушениями овуляции (18,2%) и патологией матки (10,9%), что требует комплексного подхода.

Прогнозирование исходов ВРТ требует выявления предикторов для оптимизации подготовки и повышения шансов на беременность.

В вопросах патогенеза и лечения ТПБ сохраняются проблемы, влияющие на итог терапии. Так, влияние тубэктомии на фолликулогенез остаётся неясным из-за противоречивых и недостаточных данных. Требуются точные прогностические методики для оценки репродуктивного потенциала и восстановления фертильности. Комплексные нарушения репродуктивной функции требуют индивидуального подхода, поскольку стандартные протоколы малоэффективны из-за неизученности дополнительных факторов.

В сложившихся условиях необходим интегративный подход к диагностике с использованием клинических, инструментальных и лабораторных методов, а также оценка факторов риска, нарушений яичникового гомеостаза и детальное изучение морфологии фолликулярной жидкости.

Результаты проведенных исследований являются существенным вкладом в эффективное применение ВРТ у пациенток с ТПБ и сочетанным бесплодием, что позволяет индивидуализировать подход, повышая доступность и эффективность ВРТ.

В заключение можно отметить, что исследование О.А. Мариновой способствует улучшению применения ВРТ благодаря комплексному подходу: глубокому пониманию патогенеза бесплодия, разработке прогностических инструментов и персонализации лечения. Это позволит большему числу бесплодных пар обрести родительство.

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

Диссертационная работа является целостным самостоятельным научным исследованием и отличается выраженной научной новизной. В работе О.А. Мариновой успешно решены поставленные автором задачи и получен целый ряд новых данных. Автором предложен комплексный подход к прогнозированию исходов ВРТ, основанный на анализе клиничко-анамнестических факторов риска развития бесплодия за счёт дифференцированного подхода, основанного на

патогенезе и степени выраженности патологических изменений. Анализ охватил пациенток с трубно-перитонеальным бесплодием (ТПБ), как после тубэктомии, так и без неё, а также пациенток с сочетанными формами женского бесплодия: двухфакторным (ТПБ, СПЯ) и трёхфакторным (ТПБ, СПЯ, гиперплазия эндометрия). Впервые научно обоснованный анализ продемонстрировал, что репродуктивные возможности коррелируют с нарушением перфузии яичников, воспалительными и фиброзными изменениями. Эти процессы были исследованы с учётом особенностей морфологической картины фолликулярной жидкости (ФЖ). Впервые метод клиновидной дегидратации позволил выделить четыре типа фаций, различающихся по степени выраженности патологий и глубине поражения, обладающих уникальными системными характеристиками и маркерами. Впервые установлена патогенетическая роль ферментной системы ММП-1/ТИМП-1 в фолликулярной жидкости (ФЖ) при бесплодии и её прогностическая значимость для программ вспомогательных репродуктивных технологий (ВРТ). Впервые установлена связь клинических и морфологических показателей ФЖ с уровнями ММП-1 и ТИМП-1. При ТПБ воспалительные процессы в ФЖ коррелируют с высоким уровнем ММП-1 и воспалительными маркерами морфологии ФЖ. При сочетанных формах бесплодия (трубно-перитонеальное, ановуляторное, маточное) маркеры деструкции ассоциированы с высоким уровнем ТИМП-1 и неудачами ВРТ.

Научно-практическая значимость полученных соискателем результатов

Научная значимость. Исследование значительно углубило понимание патогенеза трубно-перитонеального и сочетанных форм женского бесплодия. Впервые выявлены прогностические факторы, связанные с операциями на трубах, сопутствующими заболеваниями, их корреляция с повышенными ММП-1 и патологическими маркерами дегидратации. Эти новые маркеры, указывающие на хроническое воспаление, ишемию и эндотелиальную дисфункцию, являются научно обоснованными предикторами низкой

эффективности ВРТ. Также впервые обнаружено увеличение ТИМП-1 в ФЖ при сочетанных формах бесплодия с деструкцией сосудов яичников, что открывает новые горизонты для изучения механизмов резистентности к ВРТ.

Практическая значимость. Расширены знания о патогенезе и неблагоприятных факторах для ВРТ позволяют дифференцированно подходить к диагностике и лечению пациенток и повышать эффективность процедуры.

Оптимизирован амбулаторный этап за счёт стратификации пациенток по риску неблагоприятного исхода ВРТ на амбулаторном этапе, обеспечивая адекватные лечебно-реабилитационные мероприятия (противовоспалительная терапия, коррекция эндокринных нарушений, улучшение кровоснабжения органов малого таза).

Применён персонализированный подход к ВРТ путём выявления специфических неблагоприятных факторов, что позволяет индивидуализировать протоколы стимуляции овуляции и эмбриологические этапы, повышая шансы на беременность.

Создана инновационная диагностическая программа: Компьютерная программа "Программа для определения положительного исхода ЭКО по морфологии ФЖ" (RU 2021617994) на основе анализа морфологии ФЖ с точностью 97% прогнозирует наступление беременности.

Благодаря программе для ЭВМ можно выявить неблагоприятный прогноз, путём определения остаточных воспалительных и фиброзно-склеротических процессов в корковом слое яичников и их выраженность.

И, в конечном итоге, предотвращение неэффективного лечения. Выявление 4 типа фаций ФЖ с крайне неблагоприятным прогнозом позволяет избежать неэффективного применения ВРТ, экономя финансовые и эмоциональные ресурсы пациенток и направляя их на альтернативные методы.

**Достоверность полученных результатов, выводов и
практических рекомендаций**

Диссертационная работа выполнена на высоком научно-методическом уровне с применением современных методов исследования, включая анализ биологических жидкостей. Исследование отличается логичной структурой и продуманным дизайном. Достоверность полученных данных подтверждается репрезентативностью выборки и обширным клиническим материалом. Ретроспективный анализ охватил 344 пациентки с бесплодием, планирующие использование вспомогательных репродуктивных технологий (ВРТ). Проспективный анализ включал сравнительное изучение достаточного количества пациенток с трубно-перитонеальным бесплодием (ТПБ): 20 женщин без тубэктомии в анамнезе и 74 женщины после тубэктомии. Также были обследованы 32 пациентки с сочетанными формами женского бесплодия: сочетание двух факторов (ТПБ, СПЯ) и трех факторов (ТПБ, СПЯ, гиперплазия эндометрия).

В работе использовались современные методы исследования: клиничко-анамнестический, УЗИ органов малого таза с доплерометрией, гормональный профиль, гистероскопия, гистеросальпингография, гистологическое исследование эндометрия, морфология биологических жидкостей (ФЖ) методом клиновидной дегидратации, ИФА металлопротеиназ (ММП-1 и ТИМП-1) в ФЖ, а также математико-статистический анализ, полученных результатов подтвердил достоверность.

Полученные данные не вызывают сомнения, поскольку степень достоверности полученных результатов достигнута за счёт статистической обработки данных параметрическими и непараметрическими методами.

Выводы и практические рекомендации, закономерно вытекающие из результатов, чётко сформулированы, обоснованы и полностью отражают содержание диссертации, соответствуют задачам и вытекают из положений, выносимых на защиту. Содержание печатных работ соответствует материалам диссертации.

Оценка содержания диссертации

Диссертационная работа структурирована логично и последовательно и при объёме 203 страницы включает следующие разделы: введение, обзор литературы, материалы и методы, три главы собственных исследований, обсуждение результатов, заключение, выводы, практические рекомендации, список сокращений и условных обозначений, а также список литературы. Список литературы насчитывает 220 источников: 124 отечественных и 96 зарубежных. Иллюстративный материал представлен 36 таблицами и 33 рисунками.

Работа написана литературным языком, отличается грамотностью и доказательным стилем изложения.

Введение освещает актуальность, цели и задачи исследования, определяет его теоретическую и практическую значимость, а также научную новизну.

В 1 главе автор демонстрирует глубокое знание отечественной и зарубежной литературы по теме исследования. Литературный обзор подробно и аргументированно раскрывает актуальность темы, опираясь на обширную библиографию.

Глава 2 описывает дизайн исследования, характеризует когорты женщин основной и контрольной групп, а также подробно излагает методологию. Методология исследования является современной и адекватной поставленным задачам. Используются статистические методы анализа данных, позволяющие достоверно оценить полученные результаты. Особо следует отметить тщательный отбор пациентов, корректное проведение клинических и лабораторных исследований, а также применение современных методов диагностики.

В главе 3 представлена клиническая характеристика женщин с трубно-перитонеальным бесплодием (ТПБ) и сочетанными формами женского бесплодия, включённых в проспективное исследование.

В 4 главе представлены результаты исследования фолликулярной жидкости методом клиновидной дегидратации и определены уровни ММП-1 и ТИМП-1 у пациенток с ТПБ и сочетанными формами женского бесплодия.

Глава 5 посвящена разработке алгоритма дифференцированного подхода к оценке результатов программ вспомогательных репродуктивных технологий (ВРТ) у пациенток с ТПБ и сочетанными формами женского бесплодия. В рамках этой главы создана компьютерная программа «Прогнозирование положительных исходов ЭКО по морфологии ФЖ» и разработан алгоритм ведения пациенток с указанными патологиями на амбулаторном этапе и в программах ВРТ.

Глава 6 «Обсуждение полученных результатов» сопоставляет собственные данные с результатами других авторов и формулирует логические выводы. Выводы О.А. Мариновой полностью соответствуют задачам диссертации, сформулированы грамотно и являются закономерным результатом проведённых исследований.

Практические рекомендации чётко сформулированы и логически вытекают из полученных результатов. Диссертация хорошо иллюстрирована рисунками и таблицами, написана грамотным литературным языком.

Публикации по теме диссертации

По теме диссертации опубликовано 22 работы, в том числе 6 статей в рецензируемых изданиях ВАК и 4 статьи в изданиях, индексируемых в Scopus.

Полученные данные представлены: на V Международном междисциплинарном саммите «Женское здоровье» в режиме онлайн (г. Москва, 2021); научно-практической конференции с международным участием «NexusMedicus» (г. Ульяновск, 2021); II Международном научно-практическом форуме по социальным и поведенческим наукам SBS (г. Москва, 2021); LXXIV Международной научно-практической конференции «World science: problems and innovations» (г. Пенза, 2023).

В завершённом виде диссертация представлена и обсуждена 22.12.2025 г. (протокол № 5) на совместном заседании кафедры акушерства и гинекологии и кафедры последипломного образования и семейной медицины, общей и оперативной хирургии с топографической анатомией и курсом стоматологии, физиологии и патофизиологии, общей и клинической морфологии, педиатрии медицинского факультета им. Т.З. Биктимирова ИМЭиФК УлГУ, кафедры акушерства и гинекологии и фундаментальных основ клинической медицины Казанского федерального университета (КФУ).

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Результаты, представленной работы, были апробированы и внедрены в практическую работу: ООО НПП «АЕТ» МЦ «Надежда»; ООО «ЛПЦ «Семейный Доктор»; в научно-исследовательскую деятельность студентов кафедры акушерства и гинекологии медицинского факультета им. Т.З. Биктимирова ИМЭиФК ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, что подтверждается актами внедрения, а также могут быть использованы для продолжения научных исследований.

Соответствие автореферата содержанию диссертации

Автореферат полностью отражает основное содержание диссертации, оформлен в соответствии с требованием п.25 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции).

Представленный автореферат всесторонне отражает ключевые аспекты диссертационного исследования. В нем последовательно изложены материалы и методы, а также сформулированы выводы и практические рекомендации, что

обеспечивает возможность оценки научной новизны и практической ценности работы. Существенных замечаний по содержанию и оформлению автореферата не выявлено.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Практическая значимость исследования: исследование не только отражает современные вызовы и потребности репродуктивной медицины, но и предлагает конкретные решения, направленные на повышение эффективности и безопасности вспомогательных репродуктивных технологий. Это делает работу О.А. Мариновой значимым вкладом в развитие науки и практики, способствующим улучшению репродуктивного здоровья женщин и расширению возможностей для реализации их репродуктивных прав.

Рекомендации по внедрению: в свете глобальных тенденций развития медицины, ориентированной на персонализацию и прецизионный подход, диссертационная работа О.А. Мариновой вносит вклад в формирование новых стандартов диагностики и терапии женского бесплодия. Внедрение предложенных методов и критериев оценки позволит повысить адаптивность и гибкость лечебных протоколов, что особенно важно при работе с пациентками, имеющими сложные и сочетанные формы бесплодия.

Перспективы дальнейших исследований: в конечном итоге, результаты работы способствуют формированию новой парадигмы в лечении женского бесплодия, ориентированной на глубокое понимание индивидуальных особенностей пациенток, интеграцию разнообразных диагностических данных и применение персонализированных терапевтических стратегий. Это открывает перспективы для значительного улучшения исходов ВРТ и расширения возможностей репродуктивного здоровья женщин, что является одной из приоритетных задач современной медицины.

Общая оценка: Принципиальных вопросов и замечаний по содержанию диссертационной работы не выявлено.

Заключение

Диссертационная работа Ольги Анатольевны Мариновой на тему «Прогнозирование исходов вспомогательных репродуктивных технологий при трубно-перитонеальном и сочетанных формах женского бесплодия», выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ Ларисы Игнатьевны Трубниковой, представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.4. Акушерство и гинекология, является законченным научно-квалификационным исследованием, содержащей новое решение актуальной задачи акушерства и гинекологии – улучшение тактики ведения пациенток с ТПБ и сочетанными формами женского бесплодия с целью эффективного применения вспомогательных репродуктивных технологий на основании комплексного анализа оценки факторов риска и яичникового гомеостаза (морфология ФЖ, соотношение ММП-1 и ТИМП-1).

Диссертация Ольги Анатольевны Мариновой по актуальности, научной новизне, объёму исследования, значимости для теоретической и практической медицины полностью соответствуют требованиям пункта 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями от 25.01.2024 г., №62), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени, а ее автор Маринова Ольга Анатольевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.4 Акушерство и гинекология.

Отзыв о научно-практическом значении диссертации О.А. Мариновой «Прогнозирование исходов вспомогательных репродуктивных технологий при трубно-перитонеальном и сочетанных формах женского бесплодия» обсуждён и одобрен на заседании кафедры репродуктивной медицины, клинической



федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России)

Чапаевская ул., д. 89,
Самара, 443099
тел.: (846) 374-10-01
тел./факс: (846) 374-10-03

e-mail: info@samsmu.ru
сайт: samsmu.ru
ОГРН 1026301426348
ИНН 6317002858

08.05.2026 и.с. № 1230/40-23-2419

На № _____ от _____

В диссертационный совет 21.2.014.03
Федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Кубанский Государственный
Медицинский Университет»
Минздрава России

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о ФГБОУ ВО «Самарский Государственный Медицинский Университет» МЗ РФ,
назначенном ведущей организацией по диссертационной работе Мариновой Ольги
Анатольевны на тему **«Прогнозирование исходов вспомогательных
репродуктивных технологий при трубно-перитонеальном и сочетанных формах
женского бесплодия»**, представленной на соискание учёной степени кандидата наук
по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология, действующий на базе ФГБОУ ВО
«Кубанский Государственный Медицинский Университет» МЗ РФ (350063 г.
Краснодар, улица Митрофана Седина, дом 4, т. (861)2625018), адрес электронной
почты: corpus@ksma.kubannet.ru; адрес официального сайта в сети «Интернет»:
<http://www.ksma.ru>).

| | |
|---|---|
| Полное и сокращённое название ведущей организации | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России) |
| Место нахождения | 443099, Российская Федерация, Приволжский федеральный округ, Самарская область, г. Самара, ул. Чапаевская, д. 89 |
| Почтовый адрес | 443099, Российская Федерация, Приволжский федеральный округ, Самарская область, г. Самара, ул. Чапаевская, д. 89 |
| Телефон | +7 (846) 374 -10-04 (доб.4103) |

| | |
|---|--|
| | +7 (927)260-15-56 |
| Адрес электронной почты | info@samsmu.ru |
| Адрес официального сайта | http://www.samsmu.ru |
| Фамилия, имя, отчество, учёная степень, учёное звание руководителя (заместителя руководителя) ведущей организации, утвердившего отзыв ведущей организации | Колсанов Александр Владимирович, ректор федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, член-корреспондент РАН, Заслуженный деятель науки РФ, лауреат премии Правительства России в области науки и техники, доктор медицинских наук, заведующий кафедрой оперативной хирургии и топографической анатомии ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России |
| Фамилия, имя, отчество, учёная степень, учёное звание сотрудника ведущей организации, предоставившего отзыв | Тугушев Марат Талгатович, кандидат медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой репродуктивной медицины, клинической эмбриологии и генетики ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, Главный врач Акционерного общества «Медицинская компания ИДК» Заслуженный работник здравоохранения Российской Федерации |
| Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях | <p>1. Сравнение эффективности модели морфокинетического и морфологического прогнозирования отбора бластоцист человека с использованием технологии искусственного интеллекта и предимплантационного генетического тестирования / О.В. Шурыгина, О.С. Гусева, А.А. Петров, А.С. Сустетов, М.Т. Тугушев, Н.В. Сараева // Проблемы репродукции. 2025. Т. 31, № 6. С. 75-84. DOI: https://doi.org/10.17116/repro20253106175</p> <p>2. Опыт применения мио-инозитола у пациенток позднего репродуктивного возраста в программах вспомогательных репродуктивных технологий / Н.В. Сараева, М.Т. Тугушев, О.В. Шурыгина, Олива М. Монтанино, В. А. Левин, И.М. Девятов // Акушерство и гинекология. 2025. № 4. С. 104 –111. DOI: https://dx.doi.org/10.18565/aig.2025.99</p> <p>3. Проблема отбора эмбрионов: диагностика посредством предимплантационного генетического тестирования на анеуплоидии или прогноз с использованием искусственного интеллекта и time-lapse – технологии? / О.В. Шурыгина, А.А. Рожнова, О.С. Гусева, А.А. Петрова, Т.В. Минаева // Проблемы репродукции. 2024. Т. 30, № 6. С. 99-107. DOI: https://doi.org/10.17116/repro20243006199</p> |

4. Оценка эффективности применения преимплантационного генетического тестирования в программах вспомогательных репродуктивных технологий: ретроспективное исследование / О.В. Шурыгина, С.З. Юлдашева, М.Т. Тугушев, Т.В. Минаева, А.А. Петрова, Л.А. Беляева, С.Ю. Миронов, С.А. Шурыгин, Д.Ю. Кутихин // Репродуктивная медицина (Центральная Азия). 2022. Т. 53, № 4. С. 32 – 39.
DOI: 10.37800/RM.3.2022.32-39
5. Современные подходы к культивированию и автоанализу морфодинамики эмбрионов человека in vitro / О.В. Шурыгина, Г. Б. Немковский, Д.Ю. Русаков, Д.С. Громенко, М.И. Таксанц, Е.В. Новикова, М.Т. Тугушев, О.Ю. Василенко, Н.А. Шипулин, А.Б. Кузнецов, В.К. Беляков // Репродуктивная медицина. (Центральная Азия). 2021. Т. 48. № 3. С. 33-41.
DOI: 10.37800/RM.3.2021.35-43.
6. Оценка корреляции времени экспозиции триггера финального созревания ооцитов и эмбриологических показателей (LOTTA) / О. В. Шурыгина, С.Н. Юхимед, М.Т. Тугушев, Н.А. Шипулин// Репродуктивная медицина (Центральная Азия). 2021. Т. 49. № 4. С. 47-51.
DOI: <https://doi.org/10.37800/RM.4.2021.48-52>

Ведущая организация подтверждает, что соискатель Маринова Ольга Анатольевна не является её сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации или в соавторстве с её сотрудниками.

Проректор по научной работе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарского государственного медицинского университета» Министерства здравоохранения Российской Федерации
лауреат премии Правительства РФ
доктор медицинских наук, профессор
Давыдкин Игорь Леонидович



И.Л. Давыдкин

«08» мая 2026 г.

О.В. Борисова