

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА ПДС 0300.017
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ ИМЕНИ ПАТРИСА
ЛУМУМБЫ» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
ДОКТОРА НАУК

Аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от 19 сентября 2024 г., протокол № 21

О присуждении Макухиной Татьяне Борисовне, гражданке Российской Федерации, ученой степени доктора медицинских наук.

Диссертация Макухиной Татьяны Борисовны «Врастание плаценты: прогнозирование и ранняя диагностика как стратегия снижения акушерского риска» по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология в виде рукописи принята к защите 02.07.2024 г., протокол № 9 диссертационным советом ПДС 0300.017 по научной специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология (медицинские науки) на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6; приказ от 02.06.2022 года №107-дс).

Автореферат размещен на сайте РУДН 18.07.2024 года.

Макухина Татьяна Борисовна, 1965 года рождения, гражданка России, в 1988 году окончила лечебный факультет Кубанского государственного медицинского института им. Красной Армии по специальности «Лечебное дело».

С 1988 по 1990 годы проходила обучение в клинической ординатуре по специальности «Акушерство и гинекология» на кафедре акушерства и гинекологии Кубанского государственного медицинского института им. Красной Армии.

С 1990 по 2009 гг. работала врачом акушером-гинекологом гинекологического отделения муниципального учреждения здравоохранения Городской клинической больницы № 1 г. Краснодара.

В 2004 году, будучи соискателем кафедры лучевой диагностики Кубанской государственной медицинской академии, в диссертационном совете К 208.038.02 вышеназванного учреждения защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.00.01 Акушерство и гинекология на тему: «Клинико-эхографическая диагностика внутреннего эндометриоза тела матки».

С 2009 по 2018 годы Макухина Т.Б. работала в должности доцента кафедры ультразвуковой диагностики (далее реорганизованной в 2010 г. в кафедру лучевой диагностики) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России), с 2018 г. по настоящее время – доцент кафедры акушерства, гинекологии и перинатологии ФПК и ППС (впоследствии переименованной в кафедру акушерства, гинекологии и перинатологии № 2) этого же университета.

С 2009 года продолжает работать в качестве врача акушера гинеколога и врача ультразвуковой диагностики, в настоящее время – в ООО «ОКСИ-центр».

Диссертация выполнена на кафедре акушерства, гинекологии и перинатологии № 2 ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России.

Научный консультант: заведующий кафедрой акушерства, гинекологии и перинатологии № 2 ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России, доктор медицинских наук (3.1.4. Акушерство и гинекология), профессор Пенжоян Григорий Артёмович.

Официальные оппоненты:

- Баринов Сергей Владимирович, гражданин РФ, заведующий кафедрой акушерства и гинекологии № 2 федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук (3.1.4. Акушерство и гинекология), профессор;

- Зазерская Ирина Евгеньевна, гражданка РФ, заведующий кафедрой акушерства и гинекологии с клиникой Института медицинского образования федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук (3.1.4. Акушерство и гинекология), профессор;

- Чечнева Марина Александровна, гражданка РФ, профессор кафедры клинической ультразвуковой и функциональной диагностики факультета усовершенствования врачей государственного бюджетного учреждения здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук (3.1.4. Акушерство и гинекология).

Ведущая организация – федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный

исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации в своем положительном отзыве, подготовленном заведующим кафедрой акушерства и гинекологии лечебного факультета, доктором медицинских наук (3.1.4. Акушерство и гинекология), профессором Доброхотовой Юлией Эдуардовной, утвержденном проректором по научной работе, академиком РАН Ребриковым Денисом Владимировичем, указала, что диссертация Макухиной Татьяны Борисовны является завершенной научно-квалификационной работой, содержащей новое решение научной проблемы, актуальной для акушерства и гинекологии, – улучшение диагностики и исходов родоразрешения беременных с вращением плаценты, имеющей важное значение для медицины, а именно для акушерства и гинекологии.

В заключении отзыва ведущей организации указано, что диссертационная работа соответствует требованиям п. 2.1 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного ученым советом РУДН, протокол № УС-1 от 22.01.2024 г. а ее автор, Макухина Татьяна Борисовна, заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология.

Автор имеет 48 печатных работ по проблематике диссертации, в том числе 9 статей в журналах, индексируемых в базе Scopus, 9 – в научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ (Q1-Q2) или РУДН для публикации основных результатов диссертаций на соискание ученой степени доктора медицинских наук, 1 главу в коллективной англоязычной монографии издательства Springer, 2 патента и 5 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ и базы данных.

Общий объем публикаций – 18,25 п.л. Авторский вклад соответствует 90%.

Наиболее значимые публикации:

1. Роль факторов ангиогенеза в патогенезе вращающейся плаценты у женщин с предлежанием плаценты / Т.Б. Макухина, Г.А. Пенжоян, Р.В. Морозова [и соавт.] // Акушерство и гинекология. – 2022. – № 9. – С. 42–53.

2. Макухина, Т.Б. Возможности сывороточных маркеров ангиогенеза в прогнозировании вращающейся плаценты у беременных с предлежанием плаценты / Т.Б. Макухина, Г.А. Пенжоян, А.М. Амирханян // Акушерство и гинекология. – 2022. – №.1. – С. 62–71.

3. Диагностическая ценность ранней эхографии у беременных группы риска по вращению плаценты / Т.Б. Макухина, Г.А. Пенжоян, М.В. Донцова [и соавт.] // Акушерство и гинекология. – 2022. – № 5. – С. 73–81.

4. Макухина, Т.Б. Прогнозирование кровотечения в родах у женщин с рубцом на матке как инструмент предупреждения массивной кровопотери:

наблюдательное когортное исследование / Т.Б. Макухина, Г.А. Пенжоян, М.В. Донцова // Кубанский научный медицинский вестник. – 2024. – № 31 (2). – С. 41–54.

5. Выбор срока родоразрешения у пациенток с предлежанием и вращением плаценты с учетом интересов плода / Т.Б. Макухина, Г.А. Пенжоян, Г.Ю. Модель [и соавт.] // Российский вестник акушера-гинеколога. – 2022. – № 22 (4). – С. 73–80.

6. Возможности раннего прогнозирования перинатальных исходов в I триместре у пациенток с предлежанием плаценты, осложнившимся ее аномальной инвазией / Т.Б. Макухина, Г.А. Пенжоян, Е.С. Лебедеко [и соавт.] // Акушерство и гинекология. Новости. Мнения. Обучение. – 2020. – Т. 8. – № 1. – С. 47–52.

7. Эффективность эндоваскулярного гемостаза при родоразрешении пациенток с предлежанием/приращением плаценты / Т.Б. Макухина, В.А. Хорольский, С.П. Никитин [и соавт.] // Кубанский научный медицинский вестник. – 2020. – № 27 (3). – С. 32–44.

8. Макухина, Т.Б. Ультразвуковая диагностика патологической плацентации (предлежание и приращение плаценты) / Т.Б. Макухина // Ультразвуковая и функциональная диагностика. – 2019. – № 4. – С. 48–59.

9. Менеджмент пациенток с вращением плаценты на разных сроках гестации / Г.А. Пенжоян, Т.Б. Макухина, Н.В. Мингалева [и соавт.] // Акушерство и гинекология. Новости. Мнения. Обучение. – 2019. – Т. 7. – № 1. – С. 79–84.

10. Ультразвуковая диагностика эктопической беременности при низкой имплантации плодного яйца в ранних сроках гестации / Т.Б. Макухина, Н.А. Князева, В.В. Макухина [и соавт.] // Ультразвуковая и функциональная диагностика. – 2018. – № 2. – С. 22–32.

На автореферат диссертации поступили положительные, не содержащие критических замечаний, отзывы от:

- главного научного сотрудника федерального государственного бюджетного учреждения «Уральский научно-исследовательский институт охраны материнства и младенчества» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктора медицинских наук (3.1.4. Акушерство и гинекология), профессора, заслуженного врача России Башмаковой Надежды Васильевны;

- заведующего 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, доктора медицинских наук (специальность 3.1.4. Акушерство и гинекология), профессора Цхая Виталия Борисовича;

- заведующего кафедрой акушерства и гинекологии № 1 федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего

образования «Ростовский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктора медицинских наук (3.1.4. Акушерство и гинекология), профессора Рымашевского Александра Николаевича;

- заведующего кафедрой акушерства и гинекологии с курсом ДПО федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктора медицинских наук (3.1.4. Акушерство и гинекология), профессора Аксёненко Виктора Алексеевича;

- заведующего отделением ультразвуковой диагностики диагностической службы клинко-диагностического центра ГБУЗ ВО «Областная клиническая больница» г. Владимира, профессора кафедры внутренних болезней Института медицинского образования федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого», доктора медицинских наук (3.1.25. Лучевая диагностика) Буланова Михаила Николаевича.

Все имеющиеся отзывы положительные, принципиальных критических замечаний нет. Отмечено, что содержание работы полностью раскрывает поставленные автором цель и задачи. Диссертационное исследование выполнено на высоком научном и методологическом уровнях, работа отличается внутренним единством, а выводы адекватны и полностью соответствуют задачам исследования. Положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации обоснованы и содержат признаки новизны.

Выбор официальных оппонентов был обоснован их высокой квалификацией, наличием научных трудов и публикаций, соответствующих проблематике оппонируемой диссертации.

Доктор медицинских наук (3.1.4. Акушерство и гинекология), профессор Баринов Сергей Владимирович является признанным экспертом в области акушерства и гинекологии, в том числе оперативного. Сфера его научных интересов в том числе включает критические акушерские состояния, вопросы диагностики, прогнозирования и профилактики осложнений вращения плаценты, являющиеся важными аспектами диссертационного исследования соискателя. Профессор С.В. Баринов входит в состав рабочей группы по разработке и пересмотру клинических рекомендаций «Патологическое прикрепление плаценты (предлежание и вращение плаценты)».

Основные публикации Баринова С.В. по проблематике диссертационного исследования:

1. Инструментальные методы диагностики аномалий плацентации при

беременности в различные сроки гестации / С. В. Баринов, Т. Н. Неустроева, Д. Д. Ноев [и соавт.] // Медицинская наука и образование Урала. – 2023. – Т. 24. – № 2 (114). – С. 11-16.

2. Послеродовая гистерэктомия: причины акушерских кровотечений, усовершенствованный подход к выполнению оперативного вмешательства / С. В. Баринов, И. В. Медяникова, Ю. И. Тирская [и соавт.] // Акушерство и гинекология. – 2022. – № 4. – С. 95-102.

3. Прогнозирование приращения плаценты при ее предлежании / С. В. Баринов, И. В. Медяникова, Ю. И. Тирская [и соавт.] // Акушерство и гинекология. – 2021. – № 1. – С. 61-69.

4. Barinov, S. V. A new technique to preserve the uterus in patients with placenta accreta spectrum disorders / S. V. Barinov, G. C. Di Renzo // American Journal of Obstetrics and Gynecology. – 2024. – 230 (3S). – P. S1107-S1115.

5. Efficacy of distal haemostasis during caesarean delivery in women with placenta accreta spectrum disorders / S. V. Barinov, R. G. Shmakov, I. V. Medyannikova, [et al.] // Journal of Maternal-Fetal and Neonatal Medicine – 2022 –35(25). – P. 8778-8785.

Зазерская Ирина Евгеньевна – признанный специалист в области ведения беременных группы высокого акушерского риска. В сфере ее научных интересов в том числе находятся дискуссионные вопросы инструментальной диагностики, методы профилактики осложнений у пациенток с вращением плаценты. Профессор И. Е. Зазерская исследует возможности применения сывороточных биомаркеров для дородового прогнозирования вращающейся плаценты, что составляет существенный аспект рассматриваемого диссертационного исследования. Она имеет большой опыт применения органосберегающих технологий при родоразрешении беременных с аномальной инвазией плаценты, что подтверждается соответствующими публикациями.

Основные публикации Зазерской И.Е. по проблематике диссертационного исследования:

1. Применение временной баллонной окклюзии внутренних подвздошных артерий при родоразрешении беременных с плацентарной адгезивно-инвазивной патологией / Е.С. Шелепова, Н.А. Осипова, О.А. Ли [и соавт.] // Женское здоровье и репродукция. – 2023. – № 1 (56). – С. 18-29.

2. Магнитно-резонансная томография в диагностике приращения плаценты / Е.С. Семенова, Г.Е. Труфанов, И.А. Машенко [и соавт.] // Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии. – 2022. – Т. 21. – № 1. – С. 67-75.

3. Прогностическая значимость sFlt-1 и PlGF в диагностике глубокой инвазии плаценты / А.О. Годзоева, И.Е. Зазерская, Е.Ю. Васильева [и соавт.] // Журнал акушерства и женских болезней. – 2022. – Т. 71. – № 2. – С. 39-48.

Чечнева Марина Александровна является одним из наиболее авторитетных специалистов среди акушеров-гинекологов в области практического применения и интерпретации инструментальных методов диагностики осложнений беременности, в сфере ее научных интересов находятся вопросы диагностики и лечебной тактики ведения беременных с локализацией плодного яйца в рубце после кесарева сечения. Эти аспекты также являются важной составной частью представленного диссертационного исследования.

Основные публикации Чечневой М.А. по проблематике диссертационного исследования соискателя:

1. Тактика ведения беременных с наличием плодного яйца в «нише» рубца после кесарева сечения / С.Н. Буянова, М.Т. Торобаева, Л.С. Логутова [и соавт.] // Российский вестник акушера-гинеколога. – 2023. – Т. 23. – № 4. – С. 65-70.

2. Ультразвуковое исследование рубца на матке после кесарева сечения в прогнозе исхода беременности / Н.Ю. Земскова, М.А. Чечнева, В.А. Петрухин [и соавт.] // Акушерство и гинекология. – 2020. – № 10. – С. 99-104.

3. Беременность в рубце после кесарева сечения: возможности хирургической коррекции / С.Н. Буянова, Н.А. Щукина, М.А. Чечнева [и соавт.] // Российский вестник акушера-гинеколога. – 2020. – Т. 20. – № 6. – С. 65-70.

Выбор федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации в качестве ведущего учреждения был обоснован тем, что одним из научных направлений деятельности коллектива кафедры акушерства и гинекологии лечебного факультета является проблема диагностики, акушерской тактики и профилактики осложнений при ведении и родоразрешении беременных с вращением плаценты.

Основные публикации сотрудников по тематике диссертационного исследования:

1. Современный взгляд на тактику лечения беременных с патологическим прикреплением и предлежанием плаценты (обзор литературы) / И. А. Куликов, Ю.Э. Доброхотова, К.А. Артемьева [и соавт.] // Проблемы репродукции. – 2023. – Т. 29. – № 2. – С. 42-50.

2. Вращение плаценты при монохориальной диамниотической двойне / И. А. Куликов, Ю.Э. Доброхотова, Т.Н. Белоусова [и соавт.] // Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии. – 2023. – Т. 22. – № 3. – С. 122-128.

3. Аномалии плацентации: современное представление об этиологии, патогенезе и диагностике / Ю.Э. Доброхотова, Е.И. Боровкова, И.А. Куликов [и соавт.] // РМЖ. Мать и дитя. – 2023. – Т. 6. – № 1. – С. 20-25.

4. Ближайшие и отдаленные результаты временной баллонной окклюзии общих подвздошных артерий при вращении плаценты / М.А. Курцер, Т.О. Нормантович, А. М. Григорьян [и соавт.] // Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии. – 2022. – Т. 21. – № 1. – С. 116-122.

5. Непосредственные результаты временной баллонной окклюзии общих подвздошных артерий при вращении плаценты / М.А. Курцер, А.М. Григорьян, И.Ю. Бреслав [и соавт.] // Эндоваскулярная хирургия. – 2021. – Т. 8. – № 2. – С. 176-184.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- научно аргументирована стратегия снижения акушерского риска при ведении беременных с вращением плаценты;
- установлены клиничко-патогенетические особенности патологического прикрепления плаценты, уточнены сведения о частоте встречаемости вращающейся плаценты в когорте беременных;
- определены пороговые значения сывороточных уровней биомаркеров, входящих в программы биохимического скрининга беременных в первом и втором триместрах (РАРР-А, β -ХГЧ, АФП), указывающие на повышение риска вращающейся плаценты при прогрессировании беременности;
- дополнены существующие представления об ультразвуковых предикторах риска вращающейся плаценты в ранние сроки беременности – низкая имплантация плодного яйца в полости матки, наличие ретрохориальной гематомы;
- показана сопряженность патологической низкой имплантации плодного яйца в области рубца после кесарева сечения с осложнениями беременности при ее прогрессировании ввиду формирования вращающейся плаценты, что определяет риски массивной кровопотери в родах и необратимой утраты детородной функции вследствие необходимости выполнения органосохраняющей операции для спасения жизни пациентки;
- подтверждено, что выполнение органосохраняющих операций при родоразрешении беременных с вращением плаценты позволяет женщинам в последующем повторно реализовать детородную функцию.

Теоретическая и практическая значимость работы выразилась в следующем:

- расширены знания о патогенезе патологического прикрепления плаценты, определен вклад биомаркеров, регулирующих инвазивную активность хориона, в реализацию риска вращающейся плаценты;
- научно обоснована возможность дородовой диагностики вращающейся с использованием сывороточных биомаркеров и возможностях прогнозирования отдельных её видов;
- представлены оригинальные данные о диапазоне значений сывороточных

уровней факторов ангиогенеза в третьем триместре беременности у женщин с патологическим прикреплением плаценты (предлежанием и вращением) в зависимости от срока гестации и глубины инвазии;

- обоснована связь уровня биомаркеров ангиогенеза в сыворотке крови с их локальной экспрессией в зоне плацентации у беременных с предлежанием и вращением плаценты;

- получены приоритетные данные о возможности применения результатов комплексного анализа сывороточных уровней биомаркеров в первом и третьем триместрах гестации для диагностики инвазии плаценты у беременных с её патологическим прикреплением;

- обоснованы структурные изменения в плаценте при её инвазии, по данным методов визуализации с позиции патогенеза вращающейся плаценты;

- разработаны авторские модели математического прогнозирования вращающейся плаценты на основе нейронных сетей с использованием клиничко-анамнестических и ультразвуковых данных до 11 недель беременности, а также в конце первого триместра беременности, учитывающие наряду с клиническими и инструментальными данными, сывороточные уровни исследованных биомаркеров;

- разработана математическая модель диагностики вращающейся плаценты на основе нейронных сетей у беременных с патологическим прикреплением плаценты;

- получены приоритетные данные о возможности использования знаний о выраженности анатомических изменений в зоне плацентации, выявляемых методами ультразвуковой диагностики, для прогнозирования степени риска кровотечения вследствие нарушения сократительной способности миометрия у женщин с рубцом на матке;

- разработана математическая модель дородового прогнозирования риска неэффективности органосохраняющей операции при родоразрешении женщин с вращением плаценты, учитывающая взаимовлияние множественных предикторов, включая клиничко-анамнестические факторы, инструментальные данные и сывороточный уровень биомаркеров;

- по результатам работы разработана, апробирована и внедрена в клиническую практику результативная система мер для улучшения исходов беременностей и родов у пациенток с вращением плаценты, позволяющая женщинам сохранить и в последующем повторно реализовать детородную функцию.

Заключение диссертационного совета подготовлено членами экспертной комиссии диссертационного совета: профессором кафедры акушерства и гинекологии с курсом перинатологии медицинского института РУДН, доктором

медицинских наук, профессором Костиным Игорем Николаевичем, профессором кафедры акушерства и гинекологии с курсом перинатологии медицинского института РУДН, доктором медицинских наук, профессором Оразмурадовым Агамурадом Акмамедовичем, профессором кафедры акушерства и гинекологии с курсом перинатологии медицинского института РУДН, доктором медицинских наук, профессором Ордиянц Ириной Михайловной.

Диссертационным советом сделан вывод о том, что диссертационная работа Макухиной Татьяны Борисовны «Врастание плаценты: прогнозирование и ранняя диагностика как стратегия снижения акушерского риска» является самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной проблемы, актуальной для акушерства и гинекологии, – снижение акушерского риска за счет повышения эффективности прогнозирования и ранней диагностики врастания плаценты, изложены обоснованные технические и технологические решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие теории и практики в области акушерства и гинекологии.

Работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, согласно п. 2.1 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного ученым советом РУДН протокол № УС-1 от 22.01.2024 г., а её автор, Макухина Татьяна Борисовна, заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология.

На заседании 19 сентября 2024 года диссертационный совет принял решение присудить Макухиной Татьяне Борисовне ученую степень доктора медицинских наук по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 9 человек, в том числе 8 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации 3.1.4. Акушерство и гинекология, из 11 человек, входящих в состав совета, проголосовал: «За» — 9, «Против» — нет, недействительных бюллетеней — нет.

Председатель диссертационного
совета ПДС 0300.017

доктор медицинских наук, профессор

М.Б. Хамошина

Ученый секретарь диссертационного
совета ПДС 0300.017

кандидат медицинских наук, доцент

М.Г. Лебедева

