

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА ПДС 0300.029
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ ИМЕНИ ПАТРИСА
ЛУМУМБЫ» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 19 ноября 2025 г., протокол № 8

О присуждении Атажаховой Маргарите Галимовне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Программа комплексной диагностики дисфункций нейтрофильных гранулоцитов у пациентов с постковидным синдромом, ассоциированным с активацией герпесвирусных инфекций» по специальности 3.2.7. Иммунология в виде рукописи принята к защите 13 октября 2025 г., протокол №8 п/з 2025, диссертационным советом ПДС 0300.029 Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.6.; приказ от 01 августа 2024 года № 415).

Соискатель Атажахова Маргарита Галимовна, 1984 года рождения, в 2009 году окончила лечебный факультет государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Кубанский государственный медицинский университет Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию» по специальности «Лечебное дело».

С 2009 по 2010 гг. обучалась в интернатуре государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Кубанский государственный медицинский университет Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию» по специальности «Клиническая лабораторная диагностика».

С 2011 по 2012 гг. обучалась в интернатуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Майкопский государственный технологический университет», по специальности «Терапия».

В 2015 году прошла профессиональную переподготовку в государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального

образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Аллергология и иммунология».

С 2020 по 2024 гг. обучалась в заочной аспирантуре Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по программе подготовки научно-педагогических кадров по направлению, соответствующему научной специальности 3.2.7. Иммунология, по которой подготовлена диссертация.

С 2012 года по настоящее время работает на должности заведующей клинико-диагностической лабораторией в государственном бюджетном учреждении здравоохранения Республики Адыгея «Центральная районная больница Майкопского района».

С 2016 года по настоящее время является доцентом кафедры физиологии и общей патологии лечебного факультета медицинского института федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Майкопский государственный технологический университет».

С июня 2025 г. работает врачом аллергологом-иммунологом в ООО «Экспресс-мед-диагностика», Республика Адыгея, г. Майкоп.

Диссертация выполнена на кафедре клинической иммунологии, аллергологии и лабораторной диагностики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель:

Нестерова Ирина Вадимовна – доктор медицинских наук (14.03.09 Клиническая иммунология, аллергология), профессор, профессор кафедры клинической иммунологии, аллергологии и лабораторной диагностики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, профессор кафедры клинической иммунологии, аллергологии и адаптологии факультета непрерывного медицинского образования Медицинского института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Официальные оппоненты:

Балмасова Ирина Петровна (РФ) – доктор медицинских наук (14.03.09 Клиническая иммунология, аллергология), профессор, заслуженный деятель науки РФ, ведущий научный сотрудник лаборатории медико-биологических исследований научно-исследовательского медицинского стоматологического института Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации,

Калюжин Олег Витальевич (РФ) – доктор медицинских наук (14.00.36 Аллергология и иммунология), профессор, профессор кафедры клинической иммунологии и аллергологии Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет),

дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации в своем положительном отзыве, подписанном Савочкиной Альбиной Юрьевной, доктором медицинских наук, доцентом, заведующим кафедрой микробиологии, вирусологии и иммунологии и утвержденном и.о. ректора, проректором по образовательной деятельности, доктором медицинских наук, доцентом Абрамовских Ольгой Сергеевной, указала, что диссертация Атажаховой Маргариты Галимовны является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи – разработка программы комплексной диагностики дисфункций нейтрофильных гранулоцитов у пациентов с постковидным синдромом, ассоциированным с активацией герпесвирусных инфекций, имеющей важное значение для современной иммунологии.

В заключении отзыва ведущей организации указано, что диссертационная работа соответствует требованиям п.2.2 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 22.01.2024 г., протокол №УС-1, а ее автор, Атажахова Маргарита Галимовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.7. Иммунология (медицинские науки).

Соискатель имеет 13 опубликованных научных работ, все по теме

диссертации: 1 статья в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК по специальности 3.2.7. Иммунология, 7 статей в научных изданиях, входящих в базу данных SCOPUS, 3 тезисов в сборниках научно-практических конференций. По результатам исследования получено 2 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ: № 2024661675 от 21.05.2024 г. «Показатель прогноза развития постковидного синдрома» - ИДП-ПКС и №2024666662 от 15.07.2024 г. «Критерий прогноза тяжести течения постковидного синдрома» - ИДК-ПКС.

Общий объем публикаций 84 п.л. Авторский вклад 85,5 %.

Наиболее значимые публикации:

1. Атажахова М.Г. Информативная значимость интеграционного диагностического показателя в прогнозе исходов COVID-19 и предикции развития постковидного синдрома / М.Г. Атажахова, Г.А. Чудилова, И.В. Нестерова // Российский иммунологический журнал. – 2022. – Т. 25, № 4. – С. 375-378. - DOI: 10.46235/1028-7221-1199-РОС.

2. Нестерова И.В. Модулирующие эффекты гексапептида на субпопуляции $CD16^+IFN\alpha/\beta R1^-CD119^+$, $CD16^+IFN\alpha/\beta R1^+CD119^-$ и $CD16^+IFN\alpha/\beta R1^+CD119^+$ нейтрофильных гранулоцитов у пациентов с постковидным синдромом / И.В. Нестерова, Г.А. Чудилова, М.Г. Атажахова [и др.] // Эффективная фармакотерапия. – 2023. – Т. 19, № 28. – С. 16-23. - DOI: 10.33978/2307-3586-2023-19-28-16-23.

3. Атажахова М.Г. Позитивные эффекты рекомбинантного интерферона $\alpha-2b$ на фенотип субпопуляции $CD16^+IFN\alpha/\beta R1^-CD119^+$, $CD16^+IFN\alpha/\beta R1^+CD119^-$ нейтрофильных гранулоцитов у пациентов с постковидным синдромом и герпесвирусными инфекциями // М.Г. Атажахова, И.В. Нестерова, Г.А. Чудилова [и др.] // Российский иммунологический журнал. – 2023. – Т. 26, № 4. – С. 647-656. - DOI: 10.46235/1028-7221-13908-РЕО.

4. Нестерова И.В. Интеграционный диагностический критерий, оценивающий тяжесть течения COVID-19 и риск возникновения постковидного синдрома / И.В. Нестерова, М.Г. Атажахова, В.А. Матушкина [и др.] // Медицинская иммунология. – 2024. – Т. 26, № 3. – С. 1383-1392. - DOI: 10.15789/1563-0625-IDC-2594.

5. Атажахова М.Г. Вариативность изменений про- и противовоспалительных цитокинов на фоне дефицита интерферонов альфа и гамма у пациентов с постковидным синдромом, ассоциированным с активацией хронических герпесвирусных инфекций / М.Г. Атажахова, Г.А. Чудилова, Л.В. Ломтатидзе [и др.]. // Инфекция и иммунитет. – 2024. – Т. 14, № 3. – С. 488-494. - DOI: 10.15789/2220-7619-VOC-16749.

На автореферат диссертации поступили отзывы:

1. **Зурочка Александра Владимировича (РФ)** - заслуженного деятеля науки РФ, доктора медицинских наук (14.03.09 Клиническая иммунология, аллергология), профессора, ведущего научного сотрудника лаборатории иммунопатофизиологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института иммунологии и физиологии Уральского отделения Российской академии наук.

2. **Серебряной Натальи Борисовны (РФ)** – доктора медицинских наук (14.00.36 Аллергология и иммунология), профессора, заведующей лабораторией иммунопатофизиологии отдела общей патологии и патологической физиологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Институт экспериментальной медицины» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

3. **Варюшиной Елены Анатольевны (РФ)** – доктора биологических наук (03.03.03. Иммунология), ведущего научного сотрудника лаборатории векторных вакцин Федерального государственного бюджетного учреждения «Научно-исследовательский институт гриппа имени А.А. Смородинцева» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Все отзывы положительные, содержат оценку актуальности, научной и теоретической новизны, практической значимости полученных результатов исследования. Вопросы и критического материала не содержат. Отмечается, что диссертационная работа представляет научный и практический интерес на современном этапе развития медицины.

Выбор официальных оппонентов обосновывается их высокой квалификацией, наличием научных трудов и публикаций, соответствующих теме оппонируемой диссертации.

Балмасова Ирина Петровна:

1. Иммунопатогенетические особенности геморрагической лихорадки с почечным синдромом как критерии ранней иммунодиагностики / М.Ф. Иванов, И.П. Балмасова, Е.С. Малова, Д.Ю. Константинов // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Медицина. – 2024. – Т. 28. № 2. – С. 265-281. - DOI: 10.22363/2313-0245-2024-28-1-265-281.

2. Иванов М. Ф. Патогенетическая роль цитокинов при геморрагической лихорадке с почечным синдромом в динамике и при различной степени тяжести / М. Ф. Иванов, И. П. Балмасова // Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии. – 2023. – Т. 100, № 3. – С. 176-185. - DOI: 10.36233/0372-9311-381.

3. Хаматова А. А. Полиморфизмы генов интерферона γ и рецептора NKG2D

в прогнозировании вертикальной передачи коинфекции ВИЧ/ВГС / А. А. Хаматова, И. П. Балмасова, Т. А. Чеботарева // Медицинский вестник Юга России. – 2023. – Т. 14, № 4. – С. 44-57. - DOI: 10.21886/2219-8075-2023-14-4-44-57.

4. Очередность инфицирования как фактор риска прогрессирования фиброза печени при коинфицировании вирусами иммунодефицита человека, гепатитов В и С / Е. П. Феоктистова, Д. Ю. Константинов, Е. С. Малова, И. П. Балмасова // Журнал инфектологии. – 2023. – Т. 15, № 4. – С. 85-94. – DOI: 10.22625/2072-6732-2023-15-4-85-94.

5. Особенности параметров клеточного иммунного ответа и цитокинового статуса у вич-инфицированных пациентов с хронической болезнью почек / М. М. Гаджикулиева, Г. В. Волгина, Н. Д. Ющук [и др.]// Нефрология и диализ. – 2021. – Т. 23, № S1. – С. 106-115. - DOI: <https://doi.org/10.28996/2618-9801-2021-1suppl-106-115>.

Калюжин Олег Витальевич:

1. Влияние инфекции на микронутриентный статус: роль витаминов и микроэлементов в противоинфекционной защите / С.Л. Бабак, И.Г. Бакулин, Л.З. Болиева [и др.] // Инфекционные болезни: новости, мнения, обучение. – 2024. – Т. 13, № 3. – С. 152-159. – DOI: <https://doi.org/10.33029/2305-3496-2024-13-3-152-159>.

2. Совет экспертов "Контроль над вирус-индуцированным воспалением дыхательных путей" / О.М. Драпкина, А.В. Горелов, С.Н. Авдеев [и др.] // Инфекционные болезни: новости, мнения, обучение. – 2024. – Т. 13, № 3. – С. 166-175. – DOI: <https://doi.org/10.33029/2305-3496-2024-13-3-166-175>.

3. Малявин А.Г. Применение ХС221G1 в лечении гриппа и ОРВИ у взрослых: новый подход – управление вирус-индуцированным воспалением. Результаты двойного слепого рандомизированного плацебо-контролируемого многоцентрового клинического исследования / А.Г. Малявин, М.И. Багаева, О.В. Калюжин // Терапевтический архив. – 2023. – Т. 95, №12. – С. 1165-1171. – DOI: 10.26442/00403660.2023.12.202554.

4. Калюжин О.В. Стратегия управления вирус-индуцированным воспалением при COVID-19. Результаты многоцентрового адаптивного рандомизированного двойного слепого плацебо-контролируемого исследования у амбулаторных пациентов / О.В. Калюжин, А. Баранова, М.И. Багаева // Инфекционные болезни. – 2023. – Т. 21 (1). – С. 26–35. – DOI: 10.20953/1729-9225-2023-1-26-34.

5. Экспрессия иммуноглобулинов в эпителиальных опухолях человека, и их потенциальная роль в канцерогенезе / К.А. Артемьева, И.М. Богданова, М.Н.

Болтовская, О.В. Калюжин // Бюллетень сибирской медицины. –2021. – Т. 20 (1). – С. 119-128. – DOI: 10.20538/1682-0363-2021-1-119-128.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации активно занимается проблематикой по теме диссертационной работы Атажаховой Маргариты Галимовны, что подтверждается публикациями сотрудников кафедры:

1. Долгушин И.И. Роль нейтрофилов в патогенезе ишемического инсульта / И. И. Долгушин, З. З. Зарипова, М. И. Карпова // Бюллетень сибирской медицины. – 2021. – Т. 20 (3). – С. 152–160. <https://doi.org/10.20538/1682-0363-2021-3-152-160>.

2. Долгушин И.И. Нейтрофильные гранулоциты: участие в гомеостатических и репаративных процессах. Часть II / И. И. Долгушин, Е. А. Мезенцева // Инфекция и иммунитет. - 2021. - Т. 11, № 1. - С. 25–41. - DOI: 10.15789/2220-7619-NGP-125.

3. «Взаимосвязи иммуносупрессорных нейтрофилов и показателей врожденного и адаптивного иммунитета у пациентов с субклиническим атеросклерозом» / И.И. Долгушин, В.В. Генкель, И.Л. Батурина [и др.] // Медицинская иммунология. - 2022. - Т. 24, № 2. - С. 283-294. - DOI: 10.15789/1563-0625-IBI-2463.

4. «Цитокиновый профиль при внебольничной пневмонии у детей» / Н.В. Изюрова, А.Ю. Савочкина, А.Н. Узунова, Д.Ю. Нохрин // Медицинская иммунология. - 2022. - Т. 24, № 5. - С. 943-954. - DOI: 10.15789/1563-0625-CPI-2538.

5. «Интерфероны III типа при внебольничной пневмонии у детей» / Н.В. Изюрова, А.Ю. Савочкина, А.Н. Узунова, К.В. Никушкина // Российский иммунологический журнал. - 2022. - Т. 25, № 2. - С. 181-186. - DOI: 10.46235/1028-7221-1118-ТII.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

– **разработана** новая научная идея, предлагающая комплексную диагностику дисфункций нейтрофильных гранулоцитов и исследование частоты встречаемости различных герпесвирусных инфекций у пациентов с постковидным синдромом;

– **предложен** оригинальный подход к применению алгоритма комплексной иммунодиагностики дисфункций нейтрофильных гранулоцитов, учитывающий уточненные особенности иммунопатогенеза постковидного синдрома, ассоциированного с активацией герпесвирусных инфекций;

– **доказана** перспективность применения модифицированной шкалы-опросника, новых прогностического и диагностического лабораторных маркеров, позволяющих, как прогнозировать формирование постковидного синдрома, так и оценивать тяжесть его течения;

– новые понятия и термины **не введены**.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

– доказаны положения, обосновывающие применение алгоритма комплексной клинико-лабораторной диагностики дисфункций нейтрофильных гранулоцитов при постковидном синдроме, ассоциированным с активацией герпесвирусных инфекций, включающим разработанные новые лабораторные прогностические и диагностические маркеры, позволяющие предсказать формирование постковидного синдрома, а также оценить степень его тяжести;

– применительно к проблематике диссертации результативно использованы созданные программы для ЭВМ, алгоритм комплексной клинико-лабораторной диагностики, включающий общеклинические и иммунологические методы исследования, субъективные методы оценки выраженности симптомов постковидного синдрома (модифицированная шкала-опросник),

– изложены аргументы, указывающие на целесообразность включения в алгоритм клинико-лабораторной диагностики дисфункций нейтрофильных гранулоцитов всех указанных в нем иммунологических методов исследования с целью выявления функциональных и фенотипических нарушений в функционировании системы нейтрофильных гранулоцитов, что в совокупности с результатами шкалы-опросника позволяет наиболее полно охарактеризовать состояние пациентов с постковидным синдромом, а также заподозрить у них активацию различных герпесвирусных инфекций, что в последующем дает возможность осуществить персонифицированный выбор средств для проведения иммуномодулирующей терапии.

– раскрыты актуальные проблемы при проведении клинико-лабораторной диагностики постковидного синдрома, ассоциированного с активацией герпесвирусных инфекций, существующие в реальной клинической практике: на основе анализа медицинской документации и созданных программ для ЭВМ установлена гиподиагностика заболевания, выявлен неэффективный подход к проведению комплексной клинико-лабораторной диагностике и лечению заболевания;

– изучена взаимосвязь между нарушением противовирусной иммунной защиты и показателями клинико-лабораторной диагностики постковидного синдрома, протекающим на фоне активации герпесвирусных инфекций, сопряженных с дисрегуляторными изменениями в цитокиновом профиле и

различными дисфункциями в системе нейтрофильных гранулоцитов;

- проведена модернизация клинико-лабораторной диагностики постковидного синдрома с применением современных иммунологических методов исследования, разработан алгоритм комплексной иммунодиагностики дисфункций нейтрофильных гранулоцитов у пациентов с постковидным синдромом, ассоциированным с активацией герпесвирусных инфекций.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- разработан и внедрен алгоритм комплексной диагностики дисфункций нейтрофильных гранулоцитов в научно-диагностическую работу Центральной научно-исследовательской лаборатории федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Краснодар); программы для ЭВМ и алгоритм комплексной диагностики дисфункций нейтрофильных гранулоцитов в лечебно-диагностическую работу терапевтов и врачей общей практики на амбулаторном этапе оказания лечебно-профилактической помощи при государственном бюджетном учреждении здравоохранения Республики Адыгея «Центральная районная больница Майкопского района» (г. Майкоп); в учебный процесс (лекционный материал для студентов, ординаторов, аспирантов) ряда кафедр - инфекционных болезней и эпидемиологии, клинической иммунологии, аллергологии и лабораторной диагностики ФГБОУ ВО Кубанский ГМУ, физиологии и общей патологии, инфекционных болезней, дерматовенерологии и фтизиатрии медицинского института ФГБОУ ВО «Майкопский государственный технологический университет.

- определены перспективы применения предложенного алгоритма комплексной клинико-лабораторной диагностики дисфункций нейтрофильных гранулоцитов при постковидном синдроме, ассоциированным с активацией герпесвирусных инфекций и особенностях позитивных влияний иммуотропных субстанций рекомбинантного IFN α 2b и синтетического тимического гексапептида в системе *in vitro* на функции нейтрофильных гранулоцитов;

- создана система практических рекомендаций по диагностическим и предполагаемым лечебным подходам в ведении пациентов с постковидном синдроме, ассоциированным с активацией герпесвирусных инфекций;

- представлены рекомендации по дальнейшему применению алгоритма комплексной клинико-лабораторной диагностики дисфункций нейтрофильных гранулоцитов и программ для ЭВМ, проведение иммунологических тестов на

выявление активации герпесвирусных инфекций и разработка программ иммуномодулирующей терапии при постковидном синдроме, ассоциированным с активацией герпесвирусных инфекций;

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

Результаты получены на сертифицированном современном оборудовании, в лабораториях, лицензированных и аккредитованных в установленном порядке;

теория построена на проверяемых данных и согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;

идея базируется на анализе практики, обобщении передового опыта и новых результатах экспериментальных и клинических исследований последних лет;

использованы современные и передовые методы диагностики;

установлено частичное качественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике;

использованы современные методы сбора и обработки информации, статистическая обработка результатов исследования проведена с использованием высокоинформативных методов статистики.

Личный вклад соискателя состоит в активном участии на всех этапах исследования: самостоятельном проведении аналитического обзора литературы, клиническом и иммунологическом обследовании пациентов, ведении первичной документации, выполнении экспериментальной части, оценке результатов лабораторных методов обследования, анализе и статистической обработке полученных данных. Подготовка публикаций по теме диссертации к печати, текст диссертации и его оформление были осуществлены самим автором под руководством и контролем научного руководителя.

Заключение диссертационного совета подготовлено заместителем председателя диссертационного совета, доктором медицинских наук, заведующим кафедрой иммунологии ФНМО МИ РУДН им. Патриса Лумумбы, ведущим научным сотрудником ФГБУ «ГНЦ Институт иммунологии» ФМБА России Елисютинной Ольгой Гурьевной, членом диссертационного совета, доктором медицинских наук, профессором, заведующий кафедрой клинической иммунологии, аллергологии и адаптологии ФНМО МИ РУДН Татаурщиковой Натальей Станиславовной, членом диссертационного совета, доктором медицинских наук, профессором, профессором кафедры клинической иммунологии, аллергологии и адаптологии ФНМО МИ РУДН Левкова Елена Анатольевна.

На заседании 19 ноября 2025г. диссертационный совет принял решение присудить Атажаховой Маргарите Галимовне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 13 человек, из них 6 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 13 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 13, против – 0 (ноль), недействительных бюллетеней – 0 (ноль).

Председатель
диссертационного совета ПДС 0300.029
д.м.н., профессор

В.И. Попадюк

Ученый секретарь
диссертационного совета ПДС 0300.029
к.м.н., доцент

А.И. Чернолев

