

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА**  
**Д 208.126.01 НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО**  
**БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ**  
**ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ЭНДОКРИНОЛОГИИ»**  
**МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ**  
**РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ**  
**УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА МЕДИЦИНСКИХ НАУК**

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 17.05.2018 г. № 159

**О присуждении Мартынову Сергею Андреевичу, гражданину**  
**Российской Федерации, ученой степени доктора медицинских наук.**

Диссертация «Анемия при диабетическом поражении почек: эпидемиология, гормонально-метаболические аспекты и роль в ремоделировании миокарда», по специальности 14.01.02 – эндокринология (медицинские науки) принята к защите 31.01.2018 года, протокол № 152/1 диссертационным советом Д 208.126.01 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр эндокринологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации; 117036, г. Москва, улица Дмитрия Ульянова, д. 11; приказ Рособрнадзора 21.12.2009 г. № 2260-2851.

Соискатель – Мартынов Сергей Андреевич, 1972 года рождения, в 1996 году окончил лечебный факультет Медицинского института Якутского государственного университета им. М.К. Аммосова (в настоящее время - Медицинский институт Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Восточного Федерального университет им. М.К. Аммосова» Министерства образования и науки Российской Федерации) по специальности “лечебное дело”.

Диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук на тему «Синдром артериальной гипертензии у больных хроническим гломерулонефритом» защитил в 2004 году, в диссертационном совете

208.040.05 на базе Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования Московской медицинской академии им. И.М. Сеченова (в настоящее время - Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)).

Работает ведущим научным сотрудником в отделении диабетической болезни почек и посттрансплантационной реабилитации Института диабета Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр эндокринологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена в отделении диабетической болезни почек и посттрансплантационной реабилитации Института диабета Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр эндокринологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

#### **Научные консультанты:**

доктор медицинских наук, профессор, академик РАН Шестакова Марина Владимировна; Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр эндокринологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заместитель директора по научной работе - директор Института диабета;

доктор медицинских наук, профессор Шилов Евгений Михайлович; Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), профессор кафедры внутренних, профессиональных болезней и пульмонологии Медико-профилактического факультета.



### **Официальные оппоненты:**

Ермоленко Валентин Михайлович - доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой нефрологии и гемодиализа терапевтического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации,

Валеева Фарида Вадутовна – доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой эндокринологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации,

Нелаева Алсу Асатовна – доктор медицинских наук, профессор кафедры госпитальной терапии с курсом эндокринологии и фтизиатрии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация** – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации в своем положительном заключении, подписанном Демидовой Татьяной Юльевной, доктором медицинских наук, профессором, заведующей кафедрой эндокринологии Лечебного факультета указала, что диссертационная работа Мартынова С.А. «Анемия при диабетическом поражении почек: эпидемиология, гормонально-метаболические аспекты и роль в ремоделировании миокарда» является самостоятельным законченным научно-квалификационным исследованием по актуальной теме, в которой решена важная современная проблема, позволяющая выявить особенности патогенетического механизма развития

нефрогенной анемии при диабетическом поражении почек у больных сахарным диабетом (СД) 1 и 2 типа и ее взаимосвязи с различными факторами, влияющими на течение и прогрессирование осложнений СД, своевременно диагностировать анемию почечного генеза (эритропоэтин (ЭПО) -дефицитную) и начать ее коррекцию, что позволит отдалить наступление терминальной стадии почечной недостаточности и снизить риск развития сердечно-сосудистых катастроф.

Соискатель имеет 92 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 45 публикаций. Четырнадцать статей опубликованы в рецензируемых журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией (ВАК) при Министерстве образования и науки Российской Федерации для опубликования результатов диссертационных работ. Соискатель является соавтором 2-х методических рекомендаций и 3-х глав в монографиях.

#### **Список работ, опубликованных по теме диссертации**

1. Диабетическая нефропатия: все ли факторы риска мы учитываем / М.В. Шестакова, С.А. Мартынов // Сахарный диабет. – 2006. - № 4. - С. 29-33.
2. Анемия при диабетической нефропатии: прогностическое значение, диагностика и лечение / М.В. Шестакова, С.А. Мартынов // Consilium Medicum. – 2006. - № 9. – С. 39-43.
3. Анемия при диабетической нефропатии: распространенность, клинические и патогенетические аспекты / М.В. Шестакова, С.А. Мартынов, А.В. Ильин, А.П. Князева, М.Ш. Шамхалова, Н.П. Трубицына // Терапевтический архив. – 2008. - № 6. – С. 41-47.
4. Клинические и патофизиологические особенности анемии при диабетической нефропатии / С.А. Мартынов // Сахарный диабет. – 2008. - № 2. – С. 16-22.
5. Лечение анемии при диабетической нефропатии: роль контроля вариабельности уровня гемоглобина / С.А. Мартынов, М.В. Шестакова // Врач. – 2008. - № 12. – С. 14-16.



6. Новые подходы к лечению почечной анемии при сахарном диабете / М.В. Шестакова, Л.В. Козловская, С.А. Мартынов, Ю.С. Милованов, С.В. Моисеев // Клиническая фармакология и терапия. – 2008. - № - 2. С. 74-78.
7. Анемия, микроангиопатия и макроангиопатия при сахарном диабете / М.В. Шестакова, Л.В. Козловская, С.А. Мартынов, С.В. Моисеев // Клиническая фармакология и терапия. – 2009. - № 2. - С. 83-87.
8. Перспективы в лечении анемии у больных диабетической нефропатией / С.А. Мартынов, М.В. Шестакова // Эффективная фармакотерапия в эндокринологии. – 2009. - № 2. – С. 6-8.
9. Современные аспекты диагностики и лечения анемии при диабетической нефропатии / С.А. Мартынов, М.В. Шестакова // Врач. – 2009. - № 2. – С. 13-16.
10. Коррекция анемии на додиализной стадии хронической болезни почек при сахарном диабете: от результатов клинических исследований к практическим рекомендациям / С.А. Мартынов, М.В. Шестакова // Врач. – 2009. - № 11. – С. 52-56.
11. Коррекция анемии у больных диабетической нефропатией: целевой уровень гемоглобина и сердечно-сосудистые осложнения / М.В. Шестакова, С.А. Мартынов // Клиническая нефрология. – 2010. - №5. - С. 12-16.
12. Сахарный диабет и хроническая болезнь почек: достижения, нерешенные проблемы и перспективы лечения / М.В. Шестакова, М.Ш. Шамхалова, И.Я. Ярек-Мартынова, И.И. Клефтортова, О.Ю. Сухарева, О.К. Викулова, Н.В. Зайцева, С.А. Мартынов, М.В. Кварацхелия, Е.В. Тарасов, Н.П. Трубицына // Сахарный диабет. – 2011. - № 1. С. 81-88.
13. Ранний дефицит эритропоэтина при диабетическом поражении почек / М.В. Шестакова, С.А. Мартынов, И.М. Кутырина, А.В. Ильин, М.И.

- Арбузова, И.И. Дедов // Терапевтический архив. – 2012. - № 10. - С. 9-13.
14. Роль циркулирующих ангиогенных факторов в поражении почек при сахарном диабете / С.А. Мартынов, М.В. Шестакова, И.М. Кутырина, А.В. Ильин, М.И. Арбузова, И.И. Дедов // Вестник Российской Академии Медицинских наук. – 2013. - № 2. - С. 35-42.
  15. Современный взгляд на лечение анемии у больных с диабетическим поражением почек / С.А. Мартынов, М.В. Шестакова, И.М. Кутырина, Е.М. Шилов. // Медицинский совет. – 2013. - № 5-6. - С. 72-76.
  16. Распространенность анемии у больных сахарным диабетом 1 и 2 типа с поражением почек / С.А. Мартынов, М.В. Шестакова, Е.М. Шилов, М.Ш. Шамхалова, О.К. Викулова, О.Ю. Сухарева, Н.П. Трубицина, Д.Н. Егорова, О.Н. Бондаренко, И.И. Дедов // Сахарный диабет. – 2017. - №5. – С. 318-328.
  17. Анемия при диабетической нефропатии: диагностика и лечение / М.В. Шестакова, С.А. Мартынов // М.: 2007. - 31 с.
  18. Анемия при диабетической нефропатии: современная диагностика и новые технологии лечения / М.В. Шестакова, С.А. Мартынов // М.: 2010. - 36 с.
  19. Сахарный диабет и хроническая болезнь почек / М.В. Шестакова, И.И. Дедов // М.: Медицинское информационное агентство, 2009. – 482 с.
  20. Сахарный диабет. Острые и хронические осложнения / под. ред. И.И. Дедова и М.В. Шестаковой // М.: Медицинское информационное агентство, 2011. – 477 с.
  21. Осложнения сахарного диабета: лечение и профилактика / под. ред. И.И. Дедова и М.В. Шестаковой // М.: Медицинское информационное агентство, 2017. – 744 с.

**На автореферат диссертации поступили отзывы:**

1. Алексеева Бориса Яковлевича, доктора медицинских наук, профессора, заместителя генерального директора по научной работе Федерального



государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации и Арзуманова Сергея Викторовича, кандидата медицинских наук, заведующего отделом трансплантологии, и заместительной почечной терапии Научно-исследовательского института урологии и интервенционной радиологии им. Н.А. Лопаткина – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

2. Иващенко Владимира Васильевича, доктора медицинских наук, заведующего кабинетом экстракорпоральных методов очищения крови Федерального государственного бюджетного учреждения «Объединенная больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации.
3. Климонтова Вадима Валерьевича, доктора медицинских наук, профессора РАН, заместителя руководителя филиала по научной работе, заведующего лабораторией эндокринологии Научно-исследовательского института клинической и экспериментальной лимфологии – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения Федеральный исследовательский центр «Институт цитологии и генетики» Сибирского отделения Российской академии наук».
4. Бардымовой Татьяны Прокопьевны, доктора медицинских наук, профессора, заведующей кафедрой эндокринологии Терапевтического факультета Иркутской государственной медицинской академии последипломного образования – филиала Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Отзывы положительные, подчеркивают научную и практическую ценность результатов, выводов и практических рекомендаций, полученных в диссертационной работе Мартынова С.А.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается высокой научной и клинической компетентностью данных специалистов в области диагностики и лечения сахарного диабета 1 и 2 типа и его микро- и макрососудистых осложнений, в частности диабетического поражения почек и анемического синдрома почечного происхождения.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

Разработана научная концепция о раннем нарушении гомеостаза эритропоэз-стимулирующего гормона ЭПО при диабетическом поражении почек с выявлением его новых закономерностей, связанных со снижением функции почек и научно обоснованным определением начала его развития; предложена новая научная идея, позволяющая более глубоко понимать последствия раннего дефицита плеiotропного и антиапоптотического гормона ЭПО в патогенетических механизмах развития микро-и макрососудистых осложнений СД, прогрессирование которых тесно связано с процессами системного ангиогенеза, фибринолиза и апоптоза, сопровождающих анемию; введены новые понятия о патогенезе нефрогенной анемии при диабетическом поражении почек.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

Доказаны положения, которые значительно расширяют имеющиеся знания об эпидемиологии и патогенетических аспектах анемии у больных СД с поражением почек, которые вносят существенный вклад в понимании проблемы своевременной диагностики и коррекции нефрогенной анемии в популяции больных СД. Изучены особенности проявления нефрогенного анемического синдрома на основе большой совокупной выборки больных, что дает новую информацию о механизмах его развития, ассоциациях с факторами



ангиогенеза, фибринолиза, апоптоза и участия в причинно-следственной связи формирования кардиоренальных взаимоотношений.

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

Разработаны и внедрены новые технологии в диагностике и лечении анемии у больных с диабетическим поражением почек, включающие раннее выявление нефрогенной анемии и своевременное начало лечения средствами, стимулирующими эритропоэз (ССЭ) и препаратами железа;

определены перспективы практического использования теории на практике, что позволит оценить эффект ранней коррекции нефрогенной анемии ССЭ на прогрессирование микро- и макрососудистых осложнений СД;

создан алгоритм лечения нефрогенной анемии у больных диабетическим поражением почек, представленных в виде практических и методических рекомендаций.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила что:**

Теория построена на известных проверяемых данных и фактах, и согласуются с опубликованными данными по теме диссертации;

идея базируется на тщательном анализе и обобщении мировых данных по изучаемой проблеме и четко обосновывает актуальность выбранной темы диссертации;

использованы, в качестве теоретической и методологической базы в работе, труды ведущих отечественных и зарубежных исследователей в изученной соискателем проблеме;

установлено качественное и количественное соответствие авторских результатов и отсутствие противоречий с результатами, представленными в независимых источниках по данной теме. Полученные автором оригинальные результаты обоснованно сравниваются с литературными данными;

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации с применением современных, репрезентативных статистических методов,

подтверждающих точность измерения параметров исследуемых объектов, основанные на большой выборке пациентов (2015 лиц с СД 1 и 2 типа без почечной патологии и с поражением почек, и 244 пациентов с хроническим гломерулонефритом). Представлена подробная методология исследования с детальным описанием исследуемой когорты, приведением критериев включения и исключения пациентов и способа формирования выборок. Лабораторные методы исследования проведены в соответствии с установленными современными стандартами. Примененные статистические методы обработки фактического материала адекватны анализируемым данным и решаемым задачам.

**Личный вклад соискателя состоит во включенном участии на всех этапах проведения диссертационной работы:**

Непосредственное, личное участие в сборе клинического и лабораторного материала, в том числе в рамках экспедиций научно-практического проекта «Мобильный Диабет-центр» в различных регионах России;

углубленном и тщательном анализе и обобщении современной отечественной и иностранной литературы, посвященной изучению распространенности, тяжести, патогенетических механизмов анемического синдрома и его осложнений у больных СД без поражения почек и с почечной патологией;

разработке методики и дизайна исследования и планировании всех этапов работы;

обработке, анализе и интерпретации результатов, непосредственном статистическом анализе данных, формулировании выводов и практических рекомендаций;

подготовке публикаций по результатам диссертационной работы.

В диссертации Мартынова С.А. «Анемия при диабетическом поражении почек: эпидемиология, гормонально-метаболические аспекты и роль в ремоделировании миокарда» соблюдены критерии, установленные пунктом 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного



постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» с изменениями, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335 «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней». Диссертация Мартынова С.А. представляет собой законченную самостоятельную научно-квалификационную работу, в которой обобщены и систематизированы теоретические и практические положения об эпидемиологии, патогенетических механизмах нефрогенной анемии у больных СД и ее влиянии на сердечно-сосудистую систему, что является решением актуальной научной проблемы – создание системы высокоэффективных мероприятий по диагностике и терапии при анемическом синдроме у больных диабетическим поражением почек, имеющим важное научно-практическое значение для эндокринологии и медицинской науки в целом. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

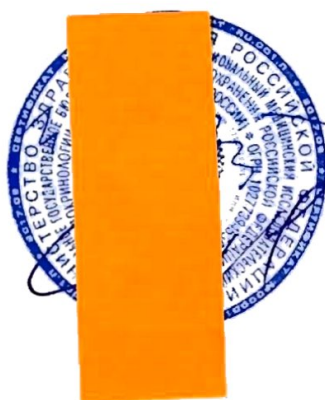
На заседании 17.05.2018 г. диссертационный совет принял решение присудить Мартынову Сергею Андреевичу ученую степень доктора медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 25 человек, из них 25 докторов наук, участвовавших в заседании, из 32 человек, входящих в состав совета, проголосовали за - 25, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель  
диссертационного совета

Ученый секретарь  
диссертационного совета

21 мая 2018 г.



Дедов Иван Иванович

Суркова Елена Викторовна