

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО

«Чувашский государственный  
университет имени И.Н. Ульянова»

Александров А.Ю.

*февраля* 2024 г.



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

### **федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»**

на основании решения расширенного заседания кафедры пропедевтики внутренних болезней с курсом лучевой диагностики, кафедры общей хирургии и онкологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова».

Диссертация «Ультразвуковая диагностика «кальцифицированных» очаговых образований щитовидной железы» выполнена на кафедре пропедевтики внутренних болезней с курсом лучевой диагностики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова».

Степанов Владимир Геннадьевич, 07 марта 1978 года рождения, гражданин Российской Федерации, в 2001 году окончил Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова по специальности «Педиатрия» (диплом с отличием № 0464140 от 30 июня 2001 года). В 2003 год окончил ординатуру по специальности «Педиатрия» в Чувашском государственном университете имени И.Н. Ульянова. В 2019 году прошел профессиональную переподготовку по специальности «Ультразвуковая диагностика» в ООО Многопрофильном Учебном Центре ДПО

«Образовательный стандарт» (диплом о профессиональной переподготовке № 771800485480 от 05 ноября 2019 года).

С 2023 года аспирант очной формы обучения по научной специальности 3.1.25. Лучевая диагностика на кафедре пропедевтики внутренних болезней с курсом лучевой диагностики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова».

Справка о сдаче кандидатских экзаменов, № 18-Асп/7 от 11 декабря 2023 года выдана федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова».

Степанов Владимир Геннадьевич в настоящее время работает в должности заместителя Председателя Кабинета Министров Чувашской Республики – министра здравоохранения Чувашской Республики.

#### **Научный руководитель:**

Тимофеева Любовь Анатольевна, доктор медицинских наук, доцент, профессор кафедры пропедевтики внутренних болезней с курсом лучевой диагностики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова».

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Ультразвуковая диагностика «кальцифицированных» очаговых образований щитовидной железы», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика, принято следующее заключение.

#### **Оценка выполненной аспирантом работы**

Диссертационное исследование Степанова Владимира Геннадьевича «Ультразвуковая диагностика «кальцифицированных» очаговых образований щитовидной железы», представленного на соискание ученой степени кандидата

медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика выполнена на высоком профессиональном уровне, не имеет критических замечаний к оформлению, является законченной научно-квалификационной работой и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

#### **Актуальность темы диссертационного исследования**

Актуальность диссертационной работы Степанова Владимира Геннадьевича на тему «Ультразвуковая диагностика «кальцифицированных» очаговых образований щитовидной железы» обусловлена проблемой ранней дифференциальной диагностики «кальцифицированных» очаговых образований щитовидной железы в повседневной клинической практике.

Авторы большинства клинических рекомендаций последних лет считают, что ультразвуковое исследование является «золотым стандартом» при диагностике очаговой патологии щитовидной железы. Заключение специалисты ультразвуковой диагностики формулируют на основании анализа отдельных признаков изображений.

Но вариабельность оценок и отсутствие четких критериев ультразвуковых признаков ведут к различным, подчас полярным, заключениям. Сложности принятия единых решений часто зависят от того, что нет конкретных критериев оценки и не определены варианты трактовки изображений. Решение проблемы было найдено за счет создания «систем оценки изображений щитовидной железы – TIRADS». Внедрение данных систем (их предложено более 20) позволило ввести определенные стандарты оценки изображений и уменьшить вероятность ошибок. Среди критериев оценки систем определили в том числе и кальцификаты. К подобному заключению пришли создатели и других систем. В публикациях часто имеются указания на наличие кальцификатов в опухолях щитовидной железы и доброкачественных узлах щитовидной железы. При этом часто в протоколах ультразвукового исследования не конкретизируются особенности кальцификатов, а только констатируется факт их наличия. Таким образом, снижается диагностический вес признака.

Помимо стратификационных систем TIRADS имеются расширенные системы, включающие в себя различные диагностические методы. Наиболее известной является шкала McGill Thyroid Nodule Score+ (MTNS). Она также при стратификации использует признак «кальцификаты», давая им конкретное балльное значение. Большая часть публикаций, в которых предлагаются различные системы оценки ультразвукового исследования при очаговой патологии щитовидной железы, описывает кальцификаты как фактор, заслуживающий особого внимания. В то же время в современной научной литературе подробный анализ выявления кальцификатов различного строения в узлах разнородного морфологического строения не проводился, тем более с использованием комплекса методов медицинской статистики.

Таким образом, обоснование и формирование диагностической тактики при «кальцифицированных» очаговых образованиях щитовидной железы, основой которой являются современные развивающиеся методики и технологии ультразвуковой диагностики, является актуальной.

### **Личное участие аспиранта в получении результатов, изложенных в диссертации**

Степановым Владимиром Геннадьевичем лично определены цель, задачи исследования и положения, выносимые на защиту. Исходя из поставленных цели и задач, автором был определен дизайн исследования. Автор самостоятельно провел изучение отечественных и зарубежных научных публикаций по планируемой теме исследования и составил литературный обзор. Автор определил методики, отвечающие задачам работы, им разработаны первичные протоколы с адаптацией их планируемому математическому анализу. Автор участвовал в разработке и заполнении базы данных, содержащей информацию о больных с «кальцифицированными» очаговыми образованиями щитовидной железы, что позволило выполнить статистический анализ с позиций современной доказательной медицины. Весь материал, который представлен в работе, статистически обработан и проанализирован самим автором. Автор самостоятельно интерпретировал результаты, сформулировал выводы и

практические рекомендации. Автор принимал активное участие к подготовке публикаций и научных статей по теме диссертационного исследования в научных журналах, в том числе включенных в Перечень ВАК Минобрнауки России и индексируемых в базе данных Scopus, изданы методическое указание и учебное пособие.

### **Степень достоверности результатов проведенных исследований**

Достоверность полученных результатов определяется репрезентативностью выборки (211 человек), использованием современных методов исследования, статистической обработкой полученных данных с использованием современных методов математического анализа, в частности одностороннего дисперсионного, корреляционного и регрессионного анализов. Использован достаточный спектр лабораторно-инструментальных методов исследования, что позволяет всесторонне оценить необходимые параметры. В обработке результатов используются современные подходы к выбору дизайна исследования и изучаемых групп, а также адекватные методы статистического анализа. Предлагаемый материал вполне достаточен для получения аргументированных положений и закономерностей. Сформулированные выводы логично вытекают из основных положений диссертации.

Объем клинического материала, использованные методы, убедительность изложения, наглядность презентации позволяют считать выводы и научные положения автора достоверными.

### **Научная новизна результатов проведенных исследований**

В исследовании представлен оригинальный вариант классификации кальцификатов очаговых образований щитовидной железы, выявляемых в ходе ультразвукового исследования, основанный на анализе отечественных и зарубежных научных публикаций и собственном фактическом материале. Обозначены новые подходы к оценке кальцифицированных узлов щитовидной железы, исходя из потенциальных опасностей данного процесса в узлах щитовидной железы различного морфологического строения.

Впервые в отечественной практике с позиции доказательной медицины изучена диагностическая значимость признаков «кальцификация»,

«макрокальцификаты» и «микрокальцификаты», используемых в рамках шкалы McGill Thyroid Nodule Score+ (MTNS).

С помощью многомерной медицинской статистики впервые проведен сравнительный анализ диагностической ценности признака «кальцификация» и его градаций, входящих в модифицированную многокомпонентную шкалу McGill Thyroid Nodule Score+ (MTNS) и стратификационную систему TI-RADS. Доказано, что оба варианта комплексной оценки узлов щитовидной железы с кальцификацией являются методиками высокого качества ( $AUC_{\text{McGill Thyroid Nodule Score+}} = 0,997$  и  $AUC_{\text{TI-RADS}} = 0,956$ ) в дифференциальной диагностике узлового коллоидного зоба и рака щитовидной железы. Подтверждено, что при комплексной оценке (шкале McGill Thyroid Nodule Score+ (MTNS)) диагностическое значение признака «кальцификация» превосходит диагностический потенциал признака, используемого системой TI-RADS.

На основании статистического анализа у пациентов с очаговыми образованиями щитовидной железы определен диагностический вес ультразвуковых признаков «макрокальцификаты» и «микрокальцификаты», имеющих важное дифференциально диагностическое значение. С позиции доказательной медицины продемонстрировано их неоднозначное значение при различной очаговой патологии щитовидной железы. Подтверждены важное значение признака «микрокальцификаты» в дифференциальной диагностике рака щитовидной железы ( $AUC_{\text{McGill Thyroid Nodule Score+}} = 0,997$  и  $AUC_{\text{TI-RADS}} = 0,968$ ) и незначительная его роль при аденомах щитовидной железы ( $AUC_{\text{McGill Thyroid Nodule Score+}} = 0,819$  и  $AUC_{\text{TI-RADS}} = 0,712$ ).

### **Практическая значимость проведенных исследований**

В ходе исследования подтверждено, что наилучшие результаты в дифференциальной диагностике очаговых образований щитовидной железы достигаются при анализе комплекса исследований, ведущим из которых является ультразвуковое исследование.

Работа показала, что ультразвуковые признаки узлов щитовидной железы имеют различное диагностическое значение, при этом признак

«кальцификация» может как усложнять визуальную оценку, так и быть ключевым критерием в диагностике очаговой патологии щитовидной железы. В работе на основании фактического материала выполнена систематизация вариантов «кальцификации» узловых образований щитовидной железы с элементами прогнозирования. Предлагаемый вариант классификации основан на фактическом материале об узлах щитовидной железы с уже известной морфологией и носит ретроспективный характер, для его проверки необходимо проспективное исследование.

Исследование подтвердило высокий диагностический потенциал отечественной стратификационной системы TI-RADS. С помощью методов медицинской статистики уточнено значение признаков «микрокальцификаты», «макрокальцификаты» и «кальцификация», используемых системой, при формировании тактики, в частности для формулировки показаний для тонкоигольной пункционной аспирационной биопсии. Исследование показало, что использование модифицированной шкалы McGill Thyroid Nodule Score+ (MTNS) повышает вероятность постановки верного диагноза за счет дополнительного учета клинических и лабораторных показателей.

Проведенная сравнительная оценка системы TI-RADS и шкалы McGill Thyroid Nodule Score+ показала, что оба варианта решений имеют высокие диагностические показатели, в частности параметры «чувствительность» и «специфичность» признака «микрокальцификаты» при выявлении рака щитовидной железы, определяемые системой TI-RADS, составили 86,67% и 98,90%, а шкалой McGill Thyroid Nodule Score+ соответственно – 89,13% и 99,85%. Значения признака «макрокальцификаты» при диагностике узлового коллоидного зоба и рака щитовидной железы тоже имели высокие показатели: в рамках TI-RADS «чувствительность» – 97,9%, «специфичность» – 80,00%, в рамках шкалы McGill Thyroid Nodule Score+ соответственно – 99,70% и 90,43%.

### **Ценность научных работ соискателя ученой степени**

Результаты научной работы соискателя имеют несомненное значение в получении практических и новых теоретических данных, обосновывающих целесообразность использования различных методик ультразвукового

исследования в дифференциальной диагностике «кальцифицированных» очаговых образований щитовидной железы.

### **Внедрение результатов диссертационного исследования в практику**

Результаты исследования внедрены в деятельность учреждений здравоохранения, подведомственных Министерству здравоохранения Чувашской Республики; в повседневную клиническую практику работы отделений ультразвуковой диагностики АУ «Республиканский клинический онкологический диспансер» Министерства здравоохранения Чувашской Республики г. Чебоксары; БУ «Городская клиническая больница № 1» Министерства здравоохранения Чувашской Республики г. Чебоксары.

Результаты исследования используются в образовательном процессе кафедры пропедевтики внутренних болезней с курсом лучевой диагностики ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова».

**Этическая экспертиза научного исследования в Локальном этическом комитете (по медицинским наукам)** проведена федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова». Выписка из протокола №6 очередного заседания Локального Этического комитета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова» от 01 декабря 2023 года с постановлением «что вышеуказанное исследование соответствует российским и международным этическим нормам и требованиям, изложенным в основных нормативных документах РФ по клиническим и экспериментальным исследованиям. ЛЭК ЧГУ принял заключение одобрить вышеназванное исследование».

### **Научная специальность, которой соответствует диссертация**

Согласно формуле специальности 3.1.25. Лучевая диагностика (медицинские науки) работа соответствует пункту 1 области исследований: «Диагностика и мониторинг физиологических и патологических состояний, заболеваний, ... путем оценки качественных и количественных параметров, получаемых с помощью методов лучевой диагностики» и пункту 2:

«Определение нормативных качественных и количественных параметров, ... получаемых с помощью методов лучевой диагностики» паспорта научной специальности 3.1.25. Лучевая диагностика. Диссертация отражает возможности ультразвукового исследования при кальцифицированных узлах щитовидной железы различного морфологического строения, что позволяет улучшить дифференциальную диагностику и качество оказания помощи пациентам.

### **Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных аспирантом**

По результатам исследования автором опубликовано 17 печатных работ, в том числе 2 научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/ Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук; 2 статьи в научных изданиях, включенных в международную индексируемую базу данных Scopus; 3 научные статьи – в иных изданиях; 1 методические указания, 1 учебное пособие, а также 8 тезисов конференций и материалов конгрессов.

### **Оригинальные научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского университета/ Перечень ВАК при Минобрнауки России:**

1. Сложности дифференциальной диагностики узловых патологий щитовидной железы. Случай из практики / В. Г. Степанов, Л. А. Тимофеева, М. Н. Насруллаев, М. А. Юсова // Acta medica Eurasica. – 2022. – № 3. – С. 79–84. – URL: <https://acta-medica-eurasica.ru/single/2022/3/10>. – Дата публикации : 30.09.2022. (0,375 п.л. / 0,094 п.л.)

2. Ультразвуковое исследование кальцинированных образований щитовидной железы / Л. А. Тимофеева, В. Г. Степанов, Ю. К. Александров, М. Н. Насруллаев // Российский электронный журнал лучевой диагностики (REJR). – 2023. – Т. 13, № 1. – С. 49–57. (0,56 п.л. / 0,14 п.л.)

3. Тимофеева, Л. А. Значение ультразвукового исследования, применяемого в составе шкалы McGill thyroid Nodule Score+ (MTNS) / Л. А. Тимофеева, Ю. К. Александров, В. Г. Степанов // Российский электронный журнал лучевой диагностики (REJR). – 2023. – Т. 13, № 4. – С. 44–55. (0,75 п.л. / 0,25 п.л.)

4. Тимофеева, Л. А. Ультразвуковой признак «кальцификация» узловых новообразований щитовидной железы при использовании системы TI-RADS (клинический случай) / Л. А. Тимофеева, В. Г. Степанов, Л. С. Клеверова // Acta medica Eurasica. – 2023. – № 4. – С. 100–106. – Дата публикации : 25.12.2023. (0,44 п.л. / 0,15 п.л.)

**Иные публикации по теме диссертационного исследования:**

1. Оценка прогностических возможностей систем TIRADS, EU-TIRADS, TLA\_RU при ультразвуковой диагностике узловой патологии щитовидной железы / В. Г. Степанов, Л. А. Тимофеева, С. В. Алексеев, М. А. Юсова // Acta medica Eurasica. – 2021. – № 4. – С. 29–38. – URL: <http://acta-medica-eurasica.ru/single/2021/4/4>. – Дата публикации: 16.12.2021. (0,625 п.л. / 0,156 п.л.)

2. Эффективность применения методов лучевой диагностики в выявлении фолликулярной аденомы щитовидной железы / В. Г. Степанов, Л. А. Тимофеева, М. А. Юсова, М. С. Денисов // Здравоохранение Чуваши. – 2021. – № 4. – С. 46–53. (0,5 п.л. / 0,125 п.л.)

3. Степанов, В. Г. Остеокальцификаты узлов щитовидной железы / В. Г. Степанов, Ю. К. Александров, Л. А. Тимофеева // Acta medica Eurasica. – 2023. – № 2. – С. 139–150. – URL: <https://acta-medica-eurasica.ru/single/2023/2/13>. – Дата публикации : 26.06.2023. (0,75 п.л. / 0,25 п.л.)

4. Тимофеева, Л. А. Ультразвуковая мультипараметрическая диагностика онкопатологии щитовидной железы: методические указания / Л. А. Тимофеева, В. Г. Степанов. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2023. – 44 с. – Текст : непосредственный. (2,56 п.л. / 1,28 п.л.)

5. Тимофеева, Л. А. Мультимодальный подход к диагностике заболеваний щитовидной железы: учебное пособие / Л. А. Тимофеева, В. Г. Степанов. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2023. – 112 с. – ISBN 978-5-7677-3660-7. – Текст : непосредственный. (6,51 п.л. / 3,255 п.л.)

### **Материалы конференций по теме диссертационного исследования:**

1. Степанов, В. Г. Лучевая дифференциальная диагностика узловых новообразований щитовидной железы / В. Г. Степанов, Л. А. Тимофеева, Т. Н. Алешина. – Текст : непосредственный // Медицинская наука и практика: междисциплинарный диалог: сборник статей Международной научно-практической конференции, посвященной 55-летию Чувашского государственного университета имени И.Н. Ульянова, Чебоксары, 08–09 апреля 2022 г. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2022. – С. 200–206. (0,437 п.л. / 0,146 п.л.)
2. Роль методов лучевой диагностики в выявлении опухолей щитовидной железы / В. Г. Степанов, Л. А. Тимофеева, Л. С. Клеверова, Л. А. Медведева. – Текст : непосредственный // Радиология – 2022: материалы XVI Всероссийского национального конгресса лучевых диагностов и терапевтов, Московская область, Красногорск, 24–26 мая 2022 г. – Красногорск: МЕДИ Эк, 2022. – С. 21–22. (0,125 п.л. / 0,031 п.л.)
3. Степанов, В. Г. Особенности лучевой диагностики подострого аутоиммунного, ассоциированного с COVID-19 / В. Г. Степанов, Л. А. Тимофеева, Т. Н. Алешина. – Текст : непосредственный // Радиология – 2022: материалы XVI Всероссийского национального конгресса лучевых диагностов и терапевтов, Московская область, Красногорск, 24–26 мая 2022 г. – Красногорск: МЕДИ Экспо, 2022. – С. 167. (0,063 п.л. / 0,021 п.л.)
4. Диагностика подострого тиреоидита, ассоциированного с COVID-19 / В. Г. Степанов, Л. А. Тимофеева, В. Н. Матросов, И. В. Тимофеева. – Текст : непосредственный // Совершенствование медицинской помощи: современные технологии лечения и реабилитации в практике врачей различных специальностей: материалы научно-практической конференции, посвященной 55-летию Чувашского государственного университета имени И.Н. Ульянова и 45-летию Городской клинической больницы № 1, Чебоксары, 26 октября 2022 г. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2022. – С. 194–198. (0,313 п.л. / 0,078 п.л.)

5. Современные аспекты ультразвуковой диагностики рака щитовидной железы / В. Г. Степанов, Л. А. Тимофеева, Т. Н. Алешина, В. Н. Матросов. – Текст : электронный // Онкорadiология, лучевая диагностика и терапия: сборник тезисов VI Всероссийского научно-образовательного конгресса с международным участием, Москва, 10–12 февраля 2023 г. – Москва, 2023. – С. 13–14. – URL: [https://disk.yandex.ru/i/G6HMJ4J\\_gLassA](https://disk.yandex.ru/i/G6HMJ4J_gLassA). (0,125 п.л. / 0,031 п.л.)

6. Диагностическое значение ультразвуковой эластографии злокачественности узлов щитовидной железы [Электронный ресурс] / Л. А. Тимофеева, В. Г. Степанов, Т. Н. Алешина, С. С. Алексеев. – Текст : электронный // Онкорadiология, лучевая диагностика и терапия: сборник тезисов VI Всероссийского научно-образовательного конгресса с международным участием, Москва, 10–12 февраля 2023 г. – Москва, 2023. – С. 19–20. – URL: [https://disk.yandex.ru/i/G6HMJ4J\\_gLassA](https://disk.yandex.ru/i/G6HMJ4J_gLassA). (0,56 п.л. / 0,14 п.л.)

7. Значение мультипараметрического ультразвукового исследования в диагностике кальцинатов узловых образований щитовидной железы / В. Г. Степанов, Л. А. Тимофеева, Т. Н. Алешина, С. С. Алексеев. – Текст : непосредственный // Радиология – 2023: материалы XVII Юбилейного Всероссийского национального конгресса лучевых диагностов и терапевтов, Московская область, Красногорск, 30 мая – 1 июня 2023 г. – Красногорск: МЕДИ Экспо, 2023. – С. 192–193. (0,56 п.л. / 0,14 п.л.)

8. Современная лучевая визуализация рака щитовидной железы / В. Г. Степанов, Л. А. Тимофеева, М. С. Денисов, В. Н. Матросов. – Текст : непосредственный // Радиология – 2023: материалы XVII Юбилейного Всероссийского национального конгресса лучевых диагностов и терапевтов, Московская область, Красногорск, 30 мая – 1 июня 2023 г. – Красногорск: МЕДИ Экспо, 2023. – С. 108–109. (0,56 п.л. / 0,14 п.л.)

**Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях и форумах:**

1. Всероссийских национальных конгрессах лучевых диагностов и терапевтов «Радиология – 2020, 2021, 2022, 2023» (Москва, 2020, 2021, 2022, 2023);

2. VIII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Актуальные вопросы ультразвуковой диагностики» (Казань, 2021);

3. Конгрессе с международным участием, посвященном 30-летию Российской ассоциации специалистов ультразвуковой диагностики в медицине (РАСУДМ) (Москва, 2021);

4. XVI, XVII, XVIII научно-практических конференциях с международным участием «Лучевая диагностика и научно-технический прогресс современных томографических методов 2021, 2022, 2023» (Москва, 2021, 2022, 2023);

5. Конгрессе Российского общества рентгенологов и радиологов (Москва, 2021, 2022, 2023);

6. VIII Межрегиональной научно-практической конференции «Актуальные вопросы медицинской реабилитации» (Чебоксары, 2022);

7. Международной научно-практической конференции, посвященной 55-летию Чувашского государственного университета «Медицинская наука и практика: междисциплинарный диалог» (Чебоксары, 2022);

8. IX межрегиональной научно-практической конференции «Совершенствование медицинской помощи: современные технологии лечения и реабилитации в практике врачей различных специальностей», посвященной 45-летию БУ «Городская клиническая больница № 1» Министерства здравоохранения Чувашской Республики (Чебоксары, 2022);

9. V, VI Всероссийских конгрессах с международным участием «Онкорadiология, лучевая диагностика и терапия» (Москва, 2022, 2023);

10. VII, VIII Форумах «Онлайн диагностика 3.0» (Москва, 2022, 2023).

### **Заключение**

Диссертация соответствует требованиям п. 21 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский

Университет), утвержденного приказом от 06.06.2022 г. № 0692/Р, и не содержит заимствованного материала без ссылки на автора.

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа Степанова Владимира Геннадьевича на тему «Ультразвуковая диагностика «кальцифицированных» очаговых образований щитовидной железы», рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

Заключение принято на расширенном заседании кафедры пропедевтики внутренних болезней с курсом лучевой диагностики и кафедры общей хирургии и онкологии ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова» от «01» февраля 2024 г.

Присутствовало на заседании 31 человек.

Результаты голосования: «за» – 31 человек, «против» – 0 человек, «воздержалось» – 0 человек, протокол заседания № 7 от 01.02.2024 года.

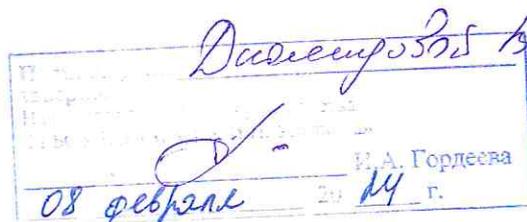
### **Председательствующий на заседании:**

Доктор медицинских наук, профессор,  
заведующая кафедрой пропедевтики  
внутренних болезней  
с курсом лучевой диагностики  
ФГБОУ ВО «Чувашский государственный  
университет имени И.Н. Ульянова»



*В.Н. Диомидова*

В.Н. Диомидова



*С.А.*