

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ** диссертационного совета ДСУ 208.001.06 при федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

аттестационное дело № 74.01-24/205-2021

решение диссертационного совета от 20 апреля 2022 года № 9

О присуждении Юсовой Марине Александровне, гражданке РФ, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Комплексная лучевая диагностика фолликулярных новообразований щитовидной железы» в виде рукописи по специальности 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия принята к защите 16 февраля 2022 г., протокол №2/2, диссертационным советом ДСУ 208.001.06 при федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, дом 8, строение 2 (Приказ ректора № 0464/Р от 28.05.2020г.).

Юсова Марина Александровна, 1993 года рождения, в 2018 году с отличием окончила ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова по специальности «Лечебное дело».

С 2020 года аспирант на кафедре пропедевтики внутренних болезней с курсом лучевой диагностики ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова».

Юсова Марина Александровна работает в должности ассистента кафедры пропедевтики внутренних болезней с курсом лучевой диагностики ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова» с 2021 года по настоящее время; в должности врача-рентгенолога БУ Чувашской Республики «Республиканская клиническая больница» Минздрава Чувашской Республики с 2020 года по настоящее время.

Диссертация на тему: «Комплексная лучевая диагностика фолликулярных новообразований щитовидной железы» по специальности 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия выполнена на кафедре пропедевтики внутренних болезней с курсом лучевой диагностики ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова».

**Научный руководитель:**

– доктор медицинских наук, доцент Тимофеева Любовь Анатольевна, профессор кафедры пропедевтики внутренних болезней с курсом лучевой диагностики ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»

**Официальные оппоненты:**

Сенча Александр Николаевич – доктор медицинских наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, отдел визуальной диагностики, заведующий отделом

Синюкова Галина Тимофеевна – доктор медицинских наук, профессор, Научно-исследовательский институт клинической и экспериментальной радиологии Федерального государственного бюджетного учреждения «Научный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Блохина» Министерства здравоохранения Российской Федерации, ведущий

научный сотрудник; врач ультразвуковой диагностики – дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Смоленский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации в своем положительном заключении, составленном доктором медицинских наук, профессором Борсуковым Алексеем Васильевичем, директором проблемной научно-исследовательской лаборатории «Диагностические исследования и малоинвазивные технологии» указала, что диссертационная работа Юсовой Марины Александровны на тему: «Комплексная лучевая диагностика фолликулярных новообразований щитовидной железы» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи по дифференциальной диагностике фолликулярных неоплазий щитовидной железы, имеющей существенное значение для лучевой диагностики, онкологии и хирургии, что соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора от 31.01.2020 г. № 0094/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Юсова Марина Александровна заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия.

На автореферат диссертации поступили отзывы от: доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой, ультразвуковой диагностики Казанской государственной медицинской академии – филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации – Тухбатуллина Мунира Габдулфатовича; доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой лучевой диагностики факультета дополнительного профессионального образования федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации – Сафонова Дмитрия Владимировича; доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой рентгенологии и радиационной медицины федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации – Амосова Виктора Ивановича.

Отзывы положительные, замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что оппоненты являются специалистами в данной области и имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых журналах.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Смоленский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации выбран в качестве ведущей организации в связи с тем, что два из научных направлений, разрабатываемых данным учреждением, соответствует профилю представленной диссертации.

Соискатель имеет 10 опубликованных работ по теме диссертации, общим объемом 2,5 печатных листа, в том числе: 6 научных статей, отражающих основные результаты диссертации (из них: 3 – в изданиях из Перечня

Университета/Перечня ВАК при Минобрнауки России; 1 – в журналах, включенных в международную базу данных Scopus; 2 – в иных изданиях); 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ; 1 методические указания, а также 2 тезиса конференций.

### **Наиболее значимые научные работы по теме диссертации**

1. **Юсова, М.А.** Ультразвуковое исследование и радионуклидная сцинтиграфия в диагностике фолликулярных опухолей щитовидной железы / Юсова М.А., Тимофеева Л.А., Клеверова Л.С., Матросов В.Н. // **Современные проблемы науки и образования.** – 2021. – № 5. URL: <https://science-education.ru/article/view?id=31184>. DOI: 10.17513/spno.31184 (ВАК).

2. **Юсова, М.А.** Комплексное применение методов лучевой диагностики в выявлении фолликулярных неоплазий щитовидной железы: ретроспективное когортное исследование / Тимофеева Л.А., Александров Ю.К., Юсова М.А., Алешина Т.Н. // **Кубанский научный медицинский вестник.** – 2021. – Т. 28. – № 6. – С. 42–58 <https://doi.org/10.25207/1608-6228-2021-28-6-42-58> (ВАК).

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований изучена эффективность комплексного применения методов лучевой диагностики (ультразвукового исследования, эластографии и радионуклидной сцинтиграфии) в дифференциальной диагностике фолликулярных опухолей (фолликулярных неоплазм) щитовидной железы с позиции доказательной медицины.**

**Определены** ультразвуковые признаки, имеющие дифференциально диагностическое значение при различных вариантах фолликулярных новообразований щитовидной железы. С позиции доказательной медицины на основании многомерного статистического анализа продемонстрировано их неоднозначное значение.

**Впервые проведен** с помощью многомерной медицинской статистики сравнительный анализ эффективности отечественных и зарубежной

стратификационных систем у пациентов с фолликулярными новообразованиями щитовидной железы.

Впервые доказано, что отечественные стратификационные системы TI-RADS и TLA\_RU высокоэффективны при фолликулярных новообразованиях щитовидной железы и превосходят по эффективности систему EU-TIRADS.

Подтверждено мнение о том, что ультразвуковая эластография имеет высокие диагностические возможности при фолликулярных новообразованиях щитовидной железы, однако, показатели эффективности ультразвуковой эластографии уступают стратификационным системам.

С позиции медицинской статистики доказано, что по своей диагностической эффективности при наличии фолликулярного рака щитовидной железы радионуклидная сцинтиграфия уступает ультразвуковому исследованию, но превосходит его при фолликулярной аденоме щитовидной железы, поэтому она может рекомендоваться в качестве определяющего метода «второй линии» при спорных случаях и наличии гипертиреоза.

Доказано, что комплексная оценка фолликулярных новообразований щитовидной железы с помощью лучевых методов диагностики (ультразвукового исследования, ультразвуковой эластографии и радионуклидной сцинтиграфии) обладает высокими диагностическими возможностями, в режиме реального времени конкретизируя не только локализацию, размеры и структуру фолликулярных опухолей, но и их функциональную активность.

**Теоретическая значимость исследования заключается в том, что:**

С позиции доказательной медицины подтверждено, что методы лучевой диагностики имеют приоритетное значение на начальном этапе диагностики фолликулярных новообразований щитовидной железы, ведущим из них является ультразвуковое исследование, базирующееся на комплексной оценке различных признаков.

С использованием математического анализа установлено, что ультразвуковые признаки при фолликулярных новообразованиях щитовидной железы имеют различную диагностическую значимость.

Определены основные дифференциально диагностические критерии ультразвукового метода исследования при фолликулярных новообразованиях щитовидной железы.

Установлен диагностический потенциал ультразвуковой эластографии при фолликулярных новообразованиях щитовидной железы, зависящий от ряда конкретно субъективных, в том числе и от внетиреоидных (технических) аспектов.

Определено место радионуклидной сцинтиграфии щитовидной железы в оригинальном алгоритме диагностических мероприятий при фолликулярных новообразованиях щитовидной железы.

Доказана необходимость и целесообразность применения радионуклидной сцинтиграфии при дифференциальной диагностике фолликулярной аденомы щитовидной железы и фолликулярного рака щитовидной железы.

Доказано, что с учетом вероятной высокой функциональной активности фолликулярных новообразованиях щитовидной железы существует необходимость использования комплекса современных методов лучевой диагностики, включающих в себя помимо ультразвукового исследования и другие методы, в частности радионуклидную сцинтиграфию, однофотонную эмиссионную компьютерную томографию.

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

результаты проведенного исследования разработаны и 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 «Первая Чебоксарская городская больница имени П.Н. Осипова» Министерства здравоохранения Чувашской Республики г. Чебоксары.

Практическая значимость диссертационного исследования состоит в том, что проведена сравнительная оценка различных систем оценки ультразвуковых изображений щитовидной железы.

При анализе материала установлено, что отечественные диагностические разработки обладают более высокой эффективностью при фолликулярных новообразованиях щитовидной железы с позиции формирования показаний для морфологического исследования.

Подтверждена значимость для практического здравоохранения конкретных заключений о необходимости выполнения тонкоигольной аспирационной пункционной биопсии на основании критериев ультразвукового исследования с использованием стратификационных систем.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:**

идея базируется на анализе практики и обобщении передового опыта. Диссертация построена на проверяемых данных и согласуется с опубликованными результатами по настоящей теме. Достоверность результатов подтверждается достаточным материалом для исследования (222 пациента с фолликулярными новообразованиями щитовидной железы) и обоснованным выбором методов исследования (ультразвуковое исследование, соноэластография радионуклидная сцинтиграфия). В обработке результатов используются современные подходы к выбору дизайна исследования и изучаемых групп, а также необходимые и достаточные методы статистического анализа. Предлагаемый материал вполне достаточен для получения аргументированных положений и закономерностей.

Сформулированные выводы и предложения логично вытекают из содержания диссертации, в полной мере отражают поставленные задачи, научно аргументированы и имеют научно-практическую значимость.

**Личный вклад соискателя состоит в:**

самостоятельном участии на всех этапах исследования – разработке идеи и основной концепции исследования, определении цели и задач исследования на основе самостоятельного анализа литературных данных и



клинического материала, выполнении отбора методик, отвечающих задачам работы, научном обосновании дизайна исследования, разработке первичных учетных документов, анализе и интерпретации полученных результатов.

Вклад автора заключается в непосредственном участии осуществления набора пациентов, их клиническом, инструментальном и лабораторном обследовании.

Соискатель лично выполняла ультразвуковые исследования и радионуклидную сцинтиграфию. Весь материал, представленный в работе, получен, статистически обработан и проанализирован автором.

Автор сформулировала выводы и практические рекомендации для использования результатов работы в лечебно-диагностической и образовательной деятельности.

На основании анализа результатов исследования, соискатель лично подготовила и опубликовала научные статьи по диссертационной работе в научных журналах, в том числе включенных в Перечень ВАК Минобрнауки РФ и индексируемых в Scopus, и тезисы в сборниках научных трудов, изданы методические указания.

Автором разработана и внедрена оригинальная программа для ЭВМ (№ 2021663653 от 19.08.2021 г.) по оценке риска малигнизации на основании сцинтиграфической картины при узловых образованиях щитовидной железы.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации и полностью соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора №0094/Р от 31.01.2020 года, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, присутствовавших на заседании, из них 6 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, из 21 человека, входящих в состав совета, утвержденного приказом ректора, проголосовали: за присуждение ученой степени – 15, против присуждения ученой степени – нет, недействительных бюллетеней – нет.

На заседании 20 апреля 2022 года диссертационный совет принял решение присудить Юсовой Марине Александровне ученую степень кандидата медицинских наук.

Председатель диссертационного совета  
Академик РАН, д.м.н.,  
профессор

Терновой Сергей Константинович

Ученый секретарь  
диссертационного совета  
к.м.н.

Павлова Ольга Юрьевна

22 апреля 2022 года

