

Верхневолжский медицинский журнал. 2025; 24(1): 56-61
Upper Volga Medical Journal. 2025; 24(3): 56-61
УДК 616-092:378 (092)

ПРОФЕССОР М.Н. КАЛИНКИН И ЕГО ВКЛАД В ФУНДАМЕНТАЛЬНУЮ НАУКУ И ВЫСШЕЕ МЕДИЦИНСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ (К 75-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)

Максим Александрович Страхов¹, Галина Александровна Улупова²

¹Кафедра сердечно-сосудистой хирургии,

²кафедра организации и информатизации здравоохранения
ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России, г. Тверь, Россия

Аннотация. Статья приурочена к 75-летию юбилею профессора М.Н. Калинкина, вся профессиональная жизнь которого тесно связана с Тверским государственным медицинским университетом, где он прошел славный путь от студента до ректора вуза. Рассмотрены основные направления и достижения его научной, педагогической и административной деятельности.

Ключевые слова: профессор М.Н. Калинкин, юбилей, научная, педагогическая, административная деятельность

Для цитирования: Страхов М.А., Улупова Г.А. Профессор М.Н. Калинкин и его вклад в фундаментальную науку и высшее медицинское образование (к 75-летию со дня рождения). Верхневолжский медицинский журнал. 2025; 24(3): 56-61

PROFESSOR M.N. KALINKIN AND HIS CONTRIBUTION TO FUNDAMENTAL SCIENCE AND HIGHER MEDICAL EDUCATION (ON HIS 75-TH ANNIVERSARY)

M. A. Strakhov, G. A. Ulupova

Tver State Medical University, Tver, Russia

Abstract. The article is dedicated to the 75th anniversary of Professor M.N. Kalinkin, whose entire professional life is closely connected with the Tver State Medical University, where he went a glorious way from a student to the rector of the university. The main directions and achievements of his scientific, pedagogical and administrative activities are considered.

Key words: professor M.N. Kalinkin, anniversary, scientific, pedagogical, administrative activities

For citation: Strakhov M.A., Ulupova G.A. Professor M.N. Kalinkin and his contribution to fundamental science and higher medical education (on his 75th anniversary). Upper Volga Medical Journal. 2025; 24(3): 56-61

20 сентября 2025 года 75-летний юбилей отмечает тверской ученый и педагог высшей школы, экс-ректор и бывший заведующий кафедрой патологической физиологии Тверского государственного медицинского университета, Почётный гражданин города Твери, доктор медицинских наук, профессор Михаил Николаевич Калинкин. Его профессиональная судьба неразрывно связана со стенами Тверского ГМУ, где он прошел большой и успешный путь от студента до руководителя университета.

Михаил Николаевич Калинкин родился в 1950 году в деревне Коленово Калининского района Тверской области. В 1966 году он с золотой медалью окончил школу № 12 г. Твери. Здесь впервые проявились и нашли свое дальнейшее развитие незаурядные способности старательного школьника к изучению иностранных языков и живой интерес к естественнонаучным дисциплинам – химии, биологии, географии. Это определило его дальнейший путь и выбор профессии – именно юношеский интерес к молекулярной медицине и генетической науке побудил Михаила Калинкина поступать на лечебный факультет Калининского

государственного медицинского института.

За время обучения в вузе М.Н. Калинкин быстро определил вектор дальнейшей специализации – его живо интересовали теоретические фундаментальные дисциплины, тогда как клиническая медицина оставалась в поле исключительно образовательного процесса в медицинском вузе. Именно поэтому с первого курса института он становится активным участником молодежной научной жизни, членом студенческих научных кружков сразу на нескольких теоретических кафедрах, где проводит свои первые экспериментальные исследования и публикует первые статьи и тезисы в сборниках и научной периодике. Наибольший интерес у начинающего ученого вызывает патологическая физиология, где под руководством заведующего кафедрой профессора Д.И. Бельченко он активно проводит ряд экспериментальных исследований, результаты которых приносят ему яркие победы в молодежных научных конкурсах. Именно с кафедрой патофизиологии выпускник-отличник КГМИ М.Н. Калинкин связывает свою дальнейшую профессиональную судьбу, поступив в аспирантуру [1].

Кандидатскую диссертацию «Особенности нарушений липидного метаболизма при экспериментальной гиперлипотеидемии и скоропостижной смерти от ишемической болезни сердца» М.Н. Калинин защитил в 1978 году под руководством своего любимого учителя и научного наставника [2]. На момент успешной защиты диссертации преподавательских мест на кафедре патофизиологии не оказалось, поэтому М. Калинин целых три года проработал рядовым лаборантом с кандидатской степенью на кафедре патологической физиологии.

В 1980 г. М.Н. Калинин стал ассистентом, а в 1987 г. – доцентом кафедры патологической физиологии КГМИ. Все эти годы он активно продолжал научную работу под руководством профессора Д.И. Бельченко, проводя ряд успешных экспериментальных и клинических исследований по проблеме патофизиологии атерогенеза и внезапной сердечной смерти. Достойным результатом этой многолетней работы стала успешная защита М.Н. Калинкиным в 1994 г. докторской диссертации на тему: «Патогенез атерогенных нарушений липидного метаболизма, предшествующих наступлению внезапной коронарной смерти» [3].

С 1995 по 2001 годы он работает профессором кафедры патофизиологии, далее в течение нескольких лет заведует объединенной кафедрой общей патологии с курсом судебной медицины и основ права, после чего снова возвращается на родную кафедру, которую возглавляет довольно продолжительное время, сменив на этом посту профессора Д.И. Бельченко [4].

Спектр научных интересов профессора М.Н. Калинкина довольно разнообразен. Он является научным руководителем более 20 кандидатских и нескольких докторских диссертаций, автором свыше 300 научных публикаций, нескольких монографий, десятков патентов на изобретения и полезные модели. Тематика проводимых им и под его руководством научных работ отличается широким спектром выбранных направлений.

В центре научного интереса профессора М.Н. Калинкина многие годы остается изучение патофизиологических механизмов кардиологических заболеваний – ишемической болезни сердца, системного атеросклероза, гипертонической болезни, а также поиск причин и механизмов внезапной сердечной смерти у лиц разного возраста. Научный подход проф. М.Н. Калинкина основан на принципе мультидисциплинарности, сочетающем не только традиционные возможности экспериментальной физиологии и патофизиологии, но и возможности клинической, инструментальной и лабораторной диагностики с использованием биохимических, гистологических методов, а также методов современной генетики, геномной инженерии и молекулярной биологии [5-8].

В частности, ряд публикаций с участием профессора М.Н. Калинкина посвящен детальному изучению новых молекулярных маркеров системного воспаления при различных стадиях хронической сердечной недостаточности. В исследованиях была подтверждена уникальная роль ряда компонентов системы матриксных металлопроте-



Рис. 1. Профессор Калинин М. Н.

Fig. 1. Professor Kalinkin M. N.

иназ и тканевых ингибиторов металлопротеиназ в механизмах системного воспаления (совместно с профессорами Е.С. Мазуром и Е.Н. Егоровой) [9-11].

Ряд оригинальных публикаций касается вопросов изучения роли микроРНК и механизмов полиморфизма отдельных генов в биогенезе атеросклеротического процесса и патогенезе гипертонической болезни, онкозаболеваний и эндокринной патологии (совместно с доцентами Н.Е. Щегловой и О.В. Волковой) [12-15]. Много внимания ученый уделяет изучению вопросов патоаутокинетики атерогенных нарушений метаболизма, в отношении которых предложены оригинальные способы экспериментального моделирования данного процесса в лабораторных условиях (в соавторстве с доцентами Н.Е. Щегловой, М.Б. Беляковой и ассистентами Е.В. Немытышевой и М.В. Черноруцким) [16-19]. Цикл фундаментальных и клинических исследований посвящен изучению современных патофизиологических и генетических аспектов формирования и развития дисфункции эндотелия при различных формах гестозов (совместно с профессором О.В. Радьковым и доцентом В.В. Завариным) [20-23].

Особого внимания и высокой оценки заслуживают монографические издания профессора М.Н. Калинкина, подготовленные в соавторстве с его учениками и коллегами, которые стали настольными книгами для многих исследователей и клиницистов: «Атеросклероз: патофизиология, лечение, первичная профилактика» (совместно с профессором В.С. Волковым и доцентом В.В. Завариным, Тверь, 2009), «Хроническая ишемия головного мозга в пожилом возрасте (патогенетические и клинические аспекты)» (в соавторстве с профессорами Н.А. Яковлевым и Т.А. Слюсарь, Тверь, 2016) [24, 25].

Нельзя не отметить большое число работ, посвященных внедрению новых технологий в образовательную деятельность современного медицинского вуза на основе опыта сотру-

кафедры патологической физиологии Тверского ГМУ. В них дан анализ эффективности внедрения накопительной балльно-рейтинговой системы оценки знаний студентов, применения открытого непрерывного очно-дистанционного семинара, использования современных информационно-коммуникационных технологий на практических занятиях, интеграции актуальных наукометрических показателей в оценку качества образовательной деятельности преподавателей вуза и др. [26-28].

Важнейшим из опубликованных трудов с участием профессора М.Н. Калинкина можно назвать двухтомный учебник «Патология» (2023), рекомендованный Минздравом РФ для высших медицинских заведений страны [29].

Помимо профессора Д.И. Бельченко, можно назвать еще одного человека, во многом повлиявшего на судьбу и профессиональную карьеру профессора М.Н. Калинкина. Член-корреспондент РАН, профессор Борис Николаевич Давыдов, будучи ректором Тверской государственной медицинской академии, по достоинству оценил его склонность и интерес к организаторской работе. В 1987 году он предложил тогда еще доценту М.Н. Калинкину пост ответственного секретаря приемной комиссии. Этот первый «административный экзамен» он выдержал с достоинством, проявив коммуникабельность, исполнительность и ответственность. Через два года он был избран деканом лечебного факультета, которым он успешно руководил в течение 11 лет.

В числе достижений М.Н. Калинкина на посту декана следует отметить его вклад в развитие международных контактов вуза. Именно по его инициативе впервые был заключен долгосрочный контракт с Саарбрюккенским университетом (Германия), благодаря чему десятки тверских ученых и студентов получили возможность пройти обучение и стажировки в Германии. Особой гордостью вуза является созданные при участии профессора М.Н. Калинкина на базе академии совместные Российско-Германские инновационные центры по ряду важнейших направлений фундаментальной и практической медицины. При этом нельзя не отметить значимый личный вклад Михаила Николаевича в развитие международных научных и образовательных связей вуза с учреждениями Германии, Израиля, Индии, республики Шри-Ланка, стран бывшего СССР.

В 2000 г. профессор М.Н. Калинкин стал проректором по учебной и воспитательной работе ТГМА. Им была инициирована большая работа по созданию нового формата Центрального координационно-методического совета, обеспечивающего единый подход к организации эффективной деятельности многочисленного коллектива вуза в современных образовательных условиях. За годы работы в должности проректора профессор М.Н. Калинкин показал себя эффективным менеджером и опытным организатором, обладающим профессиональной эрудицией, дипломатичностью, твердостью духа, необходимыми для управления большим и сложным коллективом. Именно эти качества и достигнутые результаты в работе,

послужили поводом для ректора ТГМА, профессора Б.Н. Давыдова передать бразды управления вузом именно профессору М.Н. Калинкину. Так, в 2008 году коллектив академии избирает Михаила Николаевича на пост ректора, а в 2013 году – продлевает его полномочия на второй пятилетний срок [30].

За 11 лет руководства вузом профессор М.Н. Калинкин уделял особое внимание внедрению в ТГМА передовых инновационных технологий в науке и образовательной деятельности. В их числе создание генетической лаборатории, развитие нанотехнологий в клинической и теоретической медицине, активное внедрение дистанционных форм телемедицины в образовательный процесс и клиническую практику, повышение потенциала и результативности проектной деятельности коллектива в масштабах России и на международной научной арене. Благодаря инициативе ректора М.Н. Калинкина ТГМА серьезным образом укрепила свою собственную клиническую базу, создав впервые в своей истории Университетскую клинику с широкопрофильным хирургическим стационаром. Важным достижением ректора М.Н. Калинкина и его административной команды стало присвоение Тверской государственной медицинской академии в 2015 году статуса университета [30].

Среди приоритетных направлений в развитии университета ректор М.Н. Калинкин особенно выделял вопросы качества образовательной деятельности. Суть внедренной им системы менеджмента качества сводится к следующему: каждый выпускник медицинского университета после поэтапного прохождения всех ступеней обучения вынужден держать самый ответственный и сложный экзамен за все годы учебы – государственную аккредитацию, которая и дает ему право заниматься медицинской деятельностью. Данное экзаменационное испытание проходит в онлайн режиме и оценивается по балльной системе. Таким образом, университет занимается только подготовкой специалиста, а оценивают качество этой подготовки и уровень его владений и умений эксперты с большим опытом клинической и педагогической работы [31].

Такая организационно сложная система современного высшего медицинского образования, по мнению профессора М.Н. Калинкина, исключает любую субъективность и обеспечивает максимальную степень независимой оценки уровня подготовки специалистов. По существу вместе с каждым экзаменуемым студентом серьезное профессиональное испытание на качество проходит и весь коллектив вуза, в стенах которого проходило обучение. Другими словами, все медицинские вузы без исключений ежегодно проходят серьезный экзамен на профпригодность и напрямую заинтересованы в высоком уровне подготовки своих выпускников. Причем важно отметить, что по распоряжению ректора М.Н. Калинкина, таковая система оценки качества образования применяется во всех звеньях – студент, ординатор, аспирант, практический врач – и никак не зависит от специальности, возраста, стажа работы и заслуженных

регалий – подлежат оценке только собственные умения и навыки манипуляций.

Другим важнейшим направлением развития вуза профессор М.Н. Калинин и его коллеги считали внедрение цифровых технологий в образование, науку и практическую деятельность сотрудников университета. По мнению М.Н. Калинкина, в процессе современного непрерывного университетского образования в медицинской среде важнейшую роль играют инновационные цифровые электронные технологии, позволяющие организовать обучение специалистов на местах, не выходя из рабочего кабинета. Данная форма повышения квалификации является обязательной для каждого врача, который ежегодно должен набирать образовательные баллы и посещать обучающие мероприятия. Тверской медицинский университет, осознавая актуальность этого процесса и понимая высочайшую востребованность в получении знаний специалистами, в эти годы выступает в роли мощного многофункционального образовательного центра, приоритетом которого является цифровое электронное обучение врачей.

В основе данного проекта лежит колоссальный труд преподавателей, которые активно переводят свои знания, практический и научный опыт в формат интерактивного образовательного процесса. В 2017-2018 гг. в университете создана обширная электронная библиотека, которая ежедневно пополняется ценными материалами, регулярно организовываются тематические и междисциплинарные онлайн-конференции, мастер-классы, клинические лекции и семинары, посещение и участие в которых является мощным ресурсом для обогащения медицинских знаний [32, 33].

Еще одним проектом профессора М.Н. Калинкина на посту руководителя Тверского ГМУ явилось развитие технологий «бережливого здравоохранения». Тверской государственный медицинский университет в 2018 году стал пионером в создании новой актуальной модели оказания первичной медико-санитарной помощи, которая получила название: «Бережливые технологии производства в здравоохранении». Острая необходимость в глубокой разработке данной темы возникла в связи с тем, что Минздрав России констатировал рост обоснованных претензий от пациентов к деятельности современных поликлиник. По мнению профессора М.Н. Калинкина, настало время пересматривать принципы работы амбулаторного звена практического здравоохранения и находить новые формы организации работы. Поликлиники и амбулаторные отделения медицинских организаций должны быть более функциональными, профессиональными и максимально комфортными абсолютно для каждого пациента.

В основе новой концепции бережливого производства лежат три основные задачи: разработка комплексных мероприятий по устранению любых возможных рисков, вовлечение в единый процесс абсолютно каждого сотрудника учреждения и обеспечение полного удовлетворения запросов потребителя медицинских услуг. Мировой опыт показывает, что только одновременное и обяза-

тельное достижение этих трех основополагающих задач может обеспечить максимальную эффективность работы. Однако далеко не каждый руководитель медицинской организации на деле понимает, как это можно сделать. Именно поэтому Тверской медицинский университет взял на себя важнейшую миссию – обучить медицинских руководителей и практических врачей технологиям «бережливого производства».

С этой целью по инициативе ректора М.Н. Калинкина в стенах Тверского ГМУ создан проектный центр «Бережливые технологии в здравоохранении», который возглавили опытные преподаватели-эксперты, прошедшие специальное обучение по профессиональному менеджменту. Данный центр получил высочайшую оценку в Министерстве здравоохранения России и включен в перечень 9 подобных центров, вошедших в общий реестр образовательных организаций данного федерального проекта. С этого времени в вузе проводится регулярное специализированное обучение врачей и организаторов здравоохранения из 10 закрепленных регионов России, в которые вошли Ленинградская, Белгородская, Воронежская, Курская и другие области. Это открыло новые перспективные горизонты образовательной деятельности и существенным образом повысило рейтинги тверского медицинского вуза [34, 35].

За свою многолетнюю плодотворную деятельность профессор М.Н. Калинин отмечен большим количеством наград. В их числе медаль ордена «За заслуги перед отечеством II степени», нагрудный знак «За заслуги в развитии Тверской области», почетный знак администрации города Твери «За заслуги перед городом», знак губернатора Тверской области «Крест святого Михаила Тверского», ряд церковных и общественных знаков отличия и благодарностей. Он имеет звание «Почетный работник науки и образования Тверской области» и является Почетным гражданином города Твери.

В 2022 году профессор Михаил Николаевич Калинин завершил свою работу в стенах родного Тверского государственного медицинского университета. Находясь официально на заслуженном отдыхе, Михаил Николаевич продолжает активно заниматься образовательной, научной и общественной деятельностью. Он пишет учебники и учебные пособия для студентов-медиков и практических врачей, консультирует нескольких российских ученых по вопросам написания ими докторских диссертаций, регулярно публикует научные статьи в периодике. Большую общественную работу профессор М.Н. Калинин проводит на посту президента Тверского благотворительного фонда имени сестры милосердия Е.М. Бакуниной, который ежегодно проводит большое количество широкомасштабных просветительских мероприятий и социально значимых акций.

Нам же остается лишь искренне поздравить глубокоуважаемого Михаила Николаевича с Юбилеем, от души пожелать ему крепкого здоровья, благополучия, успехов и достижений в многогранной деятельности!

Список источников

1. Тверская государственная медицинская академия – 70 лет / Под общей редакцией Б.Н. Давыдова и Г.А. Улуповой. Тверь: ООО «Издательство «Триада». 2007: 44-45.
2. Калинин М.Н. Особенности нарушений липидного метаболизма при экспериментальной гиперлипидемии и скоропостижной смерти от ишемической болезни сердца: автореф. дис. канд. мед. наук: 14.00.16 – патологическая физиология / Калинин Михаил Николаевич; [Место защиты: Моск. мед. ин-т им. И.М. Сеченова]. Москва. 1978: 17.
3. Калинин М.Н. Патогенез атерогенных нарушений липидного метаболизма, предшествующих наступлению внезапной коронарной смерти: автореф. дис. д-ра мед. наук: 14.00.16 – патологическая физиология / Калинин Михаил Николаевич; [Место защиты: С.-Петербург. мед. акад. последиплом. образования]. Санкт-Петербург. 1994: 31.
4. Калинин М.Н., Страхов М.А., Коричкина Л.Н., Улупова Г.А. Создатель научной школы. Памяти профессора Д.И. Бельченко. Верхневолжский медицинский журнал. 2021; 20(1): 51-53.
5. Капустин Л.В., Бельченко Д.И., Кайкова В.М., Калинин М.Н., Ханина Н.Я. Особенности липидного состава миокарда и плазмы крови при скоропостижной смерти от ишемической болезни сердца и остром отравлении этанолом. Судебно-медицинская экспертиза. 1979; 4: 28.
6. Калинин М.Н. Метаболические предпосылки внезапной смерти от ишемической болезни сердца. Патологическая физиология и экспериментальная терапия. 1997; 3: 43.
7. Дубровин И.А., Челноков В.С., Калинин М.Н. Роль некоторых отделов центральной нервной системы в генезе внезапной смерти. Судебно-медицинская экспертиза. 1999; 4: 19.
8. Калинин М.Н., Дубровин И.А., Челноков В.С. Структурно-метаболические основы центральных механизмов внезапной сердечной смерти. Кардиология. 2001; 41(4): 30-34.
9. Егорова Е.Н., Кузьмина М. И., Мазур В.В., Калинин М.Н., Мазур Е.С. Динамика цитокинов и эндотоксинемии при лечении хронической сердечной недостаточности. Кардиоваскулярная терапия и профилактика. 2009; 8(6 S1): 126.
10. Егорова Е.Н., Кузьмина М.И., Мазур В.В., Сергеева С.И., Калинин М.Н., Мазур Е.С. Маркеры системного воспаления и микробиоценоз толстого кишечника при хронической сердечной недостаточности. Верхневолжский медицинский журнал. 2011; 9(1): 3-7.
11. Калинин М.Н., Соловьев В.А., Шинкаренко Т.В., Егорова Е.Н., Мазур Е.С. Матриксные металлопротеиназы и их роль в патогенезе сердечно-сосудистых заболеваний. Вестник Тверского государственного университета. Серия: Биология и экология. 2011; 22: 64-76.
12. Щеглова Н.Е., Калинин М.Н. Анализ уровня экспрессии MIR-126, MIR-155, MIR-221, MIR-222 у больных гипертонической болезнью. Верхневолжский медицинский журнал. 2017; 16(2): 4-7.
13. Тофило М.А., Егорова Е.Н., Щеглова Н.Е., Калинин М.Н. МикроРНК – биомаркеры в системе персонализированной медицины при инсулинорезистентности и методы их определения. Верхневолжский медицинский журнал. 2017; 16(3): 35-39.
14. Щеглова Н.Е., Калинин М.Н. Качественные характеристики MIR-126, MIR-155, MIR-221, MIR-222 у больных гипертонической болезнью и постинфарктным атеросклерозом. Современные проблемы науки и образования. 2015; 2-1: 127. –URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=19412> (дата обращения: 17.06.2025).
15. Щеглова Н.Е., Калинин М.Н. Особенности экспрессии проангиогенных MIR-126 и MIR-155 у больных гипертонической болезнью и постинфарктным атеросклерозом. Врач-аспирант. 2015; 69(2): 104-108.
16. Калинин М.Н., Волков В.С. О патоаутокинезе гиперлипидемии и его клиническом значении. Cardio-Соматика. 2013; 4(4): 13-16.
17. Калинин М.Н., Немытышева Е.В., Черноруцкий М.В. Патоаутокинез атерогенных нарушений метаболизма. Медицинский вестник Башкортостана. 2022; 17(3): 64-69.
18. Калинин М.Н., Щеглова Н.Е., Немытышева Е.В., Черноруцкий М.В. Экспериментальное моделирование патоаутокинеза атерогенных метаболических расстройств. Верхневолжский медицинский журнал. 2020; 19(2): 29-33.
19. Черноруцкий М.В., Волкова О.В., Калинин М.Н., Белякова М.Б., Костюк Н.В., Миняев М.В. Влияние предварительной гормонотерапии дексаметазоном на остеогенную дифференцировку мультипотентных клеток жировой ткани кролика. Гены и Клетки. 2019; 14(S): 254-255.
20. Радьков О.В., Калинин М.Н., Заварин В.В. Факторы ренин-ангиотензин-альдостероновой системы при гестозе в зависимости от полиморфизма гена ангиотензин-превращающего фермента. Фундаментальные исследования. 2010; 9: 105-110.
21. Радьков О.В., Калинин М.Н., Заварин В.В. Вегетативная регуляция сердечного ритма при гестозе в зависимости от полиморфизма генов, регулирующих обмен натрия. Артериальная гипертензия. 2010; 16(6): 565-568.
22. Радьков О.В., Калинин М.Н., Заварин В.В. Влияние полиморфизма генов цитокинов на формирование дисфункции эндотелия при гестозе. Цитокины и воспаление. 2010; 9(3): 15-18.
23. Заварин В.В., Радьков О.В., Калинин М.Н. Полиморфизм модулирующих эндотелий-зависимую вазодилатацию генов при гестозе. Верхневолжский медицинский журнал. 2011; 9(3): 20-22.

24. Калинин М.Н., Волков В.С., Заварин В.В. Атеросклероз: патофизиология, лечение, первичная профилактика. Тверь: РИЦ ТГМА. 2009: 215.
25. Калинин М.Н., Яковлев Н.А., Слюсарь Т.А. Хроническая ишемия головного мозга в пожилом возрасте (патогенетические и клинические аспекты). Тверь: РИЦ ТГМУ. 2016: 226.
26. Немытышева Е.В., Щеглова Н.Е., Волкова О.В., Калинин М.Н. Внедрение инновационных образовательных технологий в учебный процесс на кафедре патофизиологии Тверского государственного медицинского университета. Методическое обеспечение практико-ориентированного медицинского образования. Материалы межрегиональной научно-методической конференции с международным участием. Под общей редакцией И.Ю. Колесниковой. Тверь: РИЦ Тверского ГМУ. 2021: 101-102.
27. Немытышева Е.В., Щеглова Н.Е., Волкова О.В., Калинин М.Н. Использование современных информационно-коммуникационных технологий в рамках компетентностного подхода в процессе обучения на кафедре патофизиологии. Верхневолжский медицинский журнал. 2018; 17(1): 42-43.
28. Кириленко Н.П., Соловьева А.В., Петрухин И.С., Родионов А.А., Караева Е.В., Килейников Д.В., Калинин М.Н. Включение ситуационных задач в программу обучения студентов основам медицинской этики и деонтологии. Виртуальные технологии в медицине. 2017; 18(2): 67.
29. Бяловский Ю.Ю., Власов Т.Д., Давыдов В.В., Дергунов А.В., Калинин М.Н., Литвицкий П.Ф., Митрейкин В.Ф., Николаев В.И., Петрищев Н.Н., Порядин Г.В., Хегай М.Д., Цыган В.Н., Черешнева М.В., Черешнев В.А., Шестакова С.А., Шустова С.А. Патология: учебник в 2 т. 2-е изд. Том 1. Москва: ГЭОТАР-Медиа. 2023: 608. doi: 10.33029/9704-6458-8-PDC1-2023-1-608
30. Страхов М.А. К 70-летию профессора М.Н. Калинкина. Верхневолжский медицинский журнал. 2020; 19(4): 51-52.
31. Страхов М.А. Стратегия успешного завтра. Реноме. Тверской регион. 2018; 4(136): 12-15.
32. Кириленко Н.П., Королёва О.М., Красненков В.Л., Соловьева А.В., Жмакин И.А., Калинин М.Н. Мобильное здравоохранение в Тверской области: от идеи до реализации и продвижения. Профилактическая медицина. 2019; 22(3): 44-50. doi: 10.17116/profmed20192203144
33. Калинин М.Н., Прокушев В.Ю. Значение формирования континуума интерактивной информационной среды для профессионального развития врача. Медицинское образование и вузовская наука. 2013; 1(3): 27-28.
34. Калинин М.Н., Соловьева А.В., Родионов А.А. Почему участие Твери в проекте «Тверь – здоровый город России» может стать успешным: взгляд 2019 года. Верхневолжский медицинский журнал. 2019; 18(3): 4-7.
35. Калинин М.Н. К 80-летию Юбилею Тверского государственного медицинского университета. Верхневолжский медицинский журнал. 2016; 15(4): 3-5.

Страхов Максим Александрович (контактное лицо) – к.м.н., доцент кафедры сердечно-сосудистой хирургии ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России; 170100, Тверь, ул. Советская, д. 4; mastr-dok@mail.ru

*Поступила в редакцию /
The article received 21.06.2025.*

*Принята к публикации /
Was accepted for publication 03.09.2025.*