



Персоналии

УДК 616-085 (092) Тушинский

<https://doi.org/10.24884/1609-2201-2024-103-3-99-104>

АКАДЕМИК МИХАИЛ ДМИТРИЕВИЧ ТУШИНСКИЙ — ВЗГЛЯД ПОТОМКОВ

**К 125-летию кафедры пропедевтики внутренних
болезней Первого Санкт-Петербургского
государственного медицинского университета
им. И. П. Павлова**

Б. Г. ЛУКИЧЕВ, И. Ю. ПАНИНА, А. А. ЧУРКО,
В. А. ШУРАКОВА, А. Н. КУЛИКОВ

Первый Санкт-Петербургский государственный
медицинский университет имени академика
И. П. Павлова, Санкт-Петербург, Россия

Поступила в редакцию 22.07.2024; одобрена после рецензирования 28.08.2024; принята к публикации 25.09.2024

Резюме

Статья посвящена одному из самых ярких руководителей кафедры пропедевтики внутренних болезней Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. И. П. Павлова академику РАН Михаилу Дмитриевичу Тушинскому. Помимо интересных фактов биографии приведены воспоминания самого М. Д. Тушинского и отзывы о нем современников. Рассмотрен вклад Михаила Дмитриевича в науку, преподавание и врачебное дело. Особое внимание уделено неповторимым качествам его личности.

Ключевые слова: Тушинский М. Д., биография, заслуги

Для цитирования: Марченко В. Н. К 140-летию Михаила Васильевича Черноруцкого (1884 – 1957). *Новые Санкт-Петербургские врачебные ведомости*. 2024;103(3):99 – 104. <https://doi.org/10.24884/1609-2201-2024-103-3-99-104>.

* **Автор для переписки:** Куликов Александр Николаевич, Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И. П. Павлова, 197022, Россия, Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6 – 8. E-mail: ankulikov2005@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0002-4544-2967>.

Personalities

ACADEMICIAN MIKHAIL DMITRIEVICH TUSHINSKY — THE VIEW OF DESCENDANTS

B. G. LUKICHEV, I. YU. PANINA, A. A. CHURKO,
V. A. SHURAKOVA, A. N. KULIKOV

Pavlov University, Saint Petersburg, Russia

**To the 125th Anniversary of the Department of
Propaedeutics of Internal Medicine of the First
St. Petersburg Pavlov State Medical University**

Received 22.07.2024; approved after reviewing 28.08.2024; accepted for publication 25.09.2024

Summary

The article is devoted to Mikhail Dmitrievich Tushinsky, Academician of the Russian Academy of Sciences, one of the most prominent heads of the Internal Diseases Propaedeutic Department of the Pavlov First Saint Petersburg State Medical University. In addition to the interesting facts of the biography, the memoirs of M.D. Tushinsky himself and the reviews of his contemporaries are given. Mikhail Dmitrievich's contribution to science, teaching and medical practice is considered. Special attention is paid to the unique qualities of his personality.

Keywords: Tushinsky M.D., biography, merits

For citation: Marchenko V. N. To the 140th anniversary of Mikhail Vasilevich Chernorutskii (1884 – 1957). *New St. Petersburg Medical Records*, 2024;103(3):99 – 104. <https://doi.org/10.24884/1609-2201-2024-103-3-99-104>.

* **Corresponding author:** Alexander N. Kulikov, Pavlov University, 6 – 8, L'va Tolstogo str., Saint Petersburg, 197022, Russia. E-mail: ankulikov2005@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0002-4544-2967>.

Более полувека назад медицинская общест-
венность страны попрощалась с Михаилом Дми-
триевичем Тушинским, но светлая память об этом
враче, ученом, общественном деятеле и просто о
Человеке с большой буквы сохраняется до сих пор.
Ушли из жизни соратники и непосредственные
ученики, далеко вперед ушла медицинская нау-
ка, и кажется естественным, что роль и значение
творческого наследия академика М. Д. Тушинско-

го постепенно забывается. Но память благодарных
потомков, наследников его клинической и научной
школы — лучшее средство от забвения. Понятно,
что многие научные положения, которые отстаи-
вал Михаил Дмитриевич при жизни, особенно по
своим любимым разделам — терапии, гематоло-
гии и пульмонологии, сегодня устарели. Однако
непреодоляющей ценностью вчера сегодня и завтра
кажутся нам те принципы, которые проповедо-

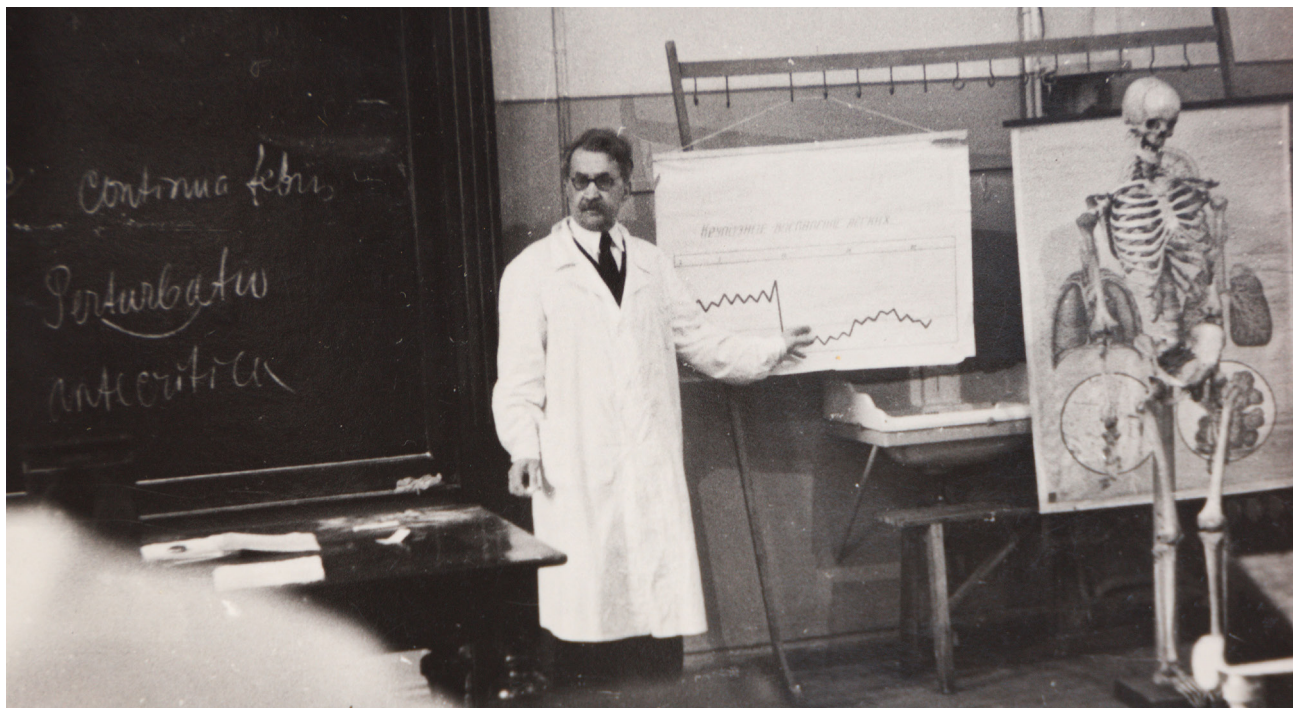


Рис. 1. М. Д. Тушинский читает лекцию студентам 1-го ЛМИ

вал в науке, клинической работе и обучении этот, безусловно, выдающийся клиницист, ученый и педагог.

Эпоха М. Д. Тушинского сегодня кажется далеким прошлым. Изменились геополитические реалии, страна и общество, коренным образом изменилось мировоззрение современных врачей и студентов. Увы, далеко не все тенденции современной медицины радуют, а некоторые вызывают обоснованное беспокойство. Все больше медицинских технологий стоит между врачом и больным, все актуальнее проблема профессионального «выгорания», все сильнее опасность отчуждения врача и его пациента. И в этом контексте взгляды Михаила Дмитриевича на медицинское дело, его судьба и роль его личности приобретают особое значение. В этой статье мы попытались проследить основные вехи биографии М. Д. Тушинского, привести его мнения по проблемам медицины, высказанные в разные периоды его деятельности, и спроецировать их на сегодняшний, а может быть, и на завтрашний день.

М. Д. Тушинский родился в Санкт Петербурге 24 января 1882 г. Его отцом был врач, выпускник Военно-медицинской академии 1877 г. Абдул Карим Мустафа оглы Мехмандаров, а матерью — Александра Михайловна Долганова — одна из первых русских женщин-врачей. Отца своего Михаил Дмитриевич не знал, так как родители расстались до его рождения. Мальчика усыновил и дал свою фамилию отчим. А. М. Долганова-Тушинская трудилась думским врачом, то есть врачом, содержащимся «на средства городского самоуправления (городской думы), для оказания врачебной помо-

щи неимущему городскому населению». Расценки за прием больных были невысокими (30 копеек за амбулаторный прием и 50 копеек за посещение на дому), поэтому работать приходилось много. Михаил Дмитриевич впоследствии вспоминал: «Скученность пациентов в квартире была очень высокой и я перенес все детские инфекции, включая натуральную оспу. Мать своевременно сделала мне прививку, но оспа не привилась. Не хватило детрита. Мне был привит чистый глицерин. Оспа у меня была тяжелая». Отчим Дмитрий Александрович Тушинский служил чиновником в сравнительно невысоком статском чине, вел публицистическую деятельность, направленную на борьбу с алкоголизмом в Российской империи. Александра Михайловна придерживалась демократических взглядов. Наверное, поэтому Михаил Дмитриевич, вспоминая гимназический период жизни, говорил, что видел свой долг в служении народу. Еще будучи учеником старших классов, Михаил Дмитриевич активно пропагандировал идеи РСДРП, вел кружки среди рабочих Выборгской стороны СПб и в Новочеркасском полку.

В 1900 г. по окончании 1-й Санкт Петербургской гимназии М. Д. Тушинский поступает в Военно-медицинскую академию. В это время в ее стенах трудились ученые с мировым именем, такие как И. П. Павлов, В. М. Бехтерев, Н. П. Кравков, В. В. Пашутин, Н. П. Гундобин, Н. А. Вельяминов, А. Я. Данилевский, Н. П. Симановский, Н. А. Холодковский, Г. И. Турнер, А. И. Моисеев, С. П. Федоров, Н. Я. Чистович. Михаил Дмитриевич проявил огромный интерес к наукам и блестящие способности, в том числе — критический склад ума. Из воспоминаний

М. Д. Тушинского об учебе на младших курсах: «Я недоволен выражением И. П. Павлова: «... ищите физиологический смысл того или иного явления при наблюдении за человеком — учитесь физиологически мыслить...», где нам, мальчишкам 18—19 лет, физиологически мыслить. Но, все же, уяснил и пропитался идеями И. П. Павлова. Это стало руководящей идеей в жизни и практике меня, как активно лечащего врача».

Несмотря на усердные занятия, Михаил Дмитриевич находит время для общественной работы, он продолжает сотрудничать в организациях РСДРП в качестве пропагандиста. За организацию сходки против постановки в Малом театре пьесы «Контрабандист», которую студенты посчитали антисемитской, приказом военного министра студент М. Д. Тушинский уволен из ВМА 3 декабря 1904 г., а в ноябре 1905 г. — вновь восстановлен. Однако в октябре 1906 г. начальнику ВМА Данилевскому А. Я. поступает представление от военного министра об отчислении ряда студентов ВМА, в том числе студента V курса Тушинского М. Д. без права восстановления за то, что он был председателем сходки в защиту членов совета рабочих депутатов, которых судили в Санкт-Петербурге. Михаил Дмитриевич арестован и на время следствия помещен в тюрьму «Кресты», но через 3,5 месяца отпущен за отсутствием серьезных улик. О дальнейшей революционной деятельности М. Д. Тушинского ничего не известно. Сам Михаил Дмитриевич в многочисленных анкетах советского времени на вопрос об участии в революции давал отрицательный ответ.

В 1907 г. после окончания с отличием ВМА М. Д. Тушинский получает свободное распределение: «Поскольку не брал стипендии, то не обязан военной службой». В качестве экстерна (врача сверх штата, не получающего денежного содержания) начал работать в Обуховской больнице. Михаил Дмитриевич вспоминал: «Пошли к Александру Афанасьевичу Нечеву, который сказал: «Работайте. Платить не будем. Штатных единиц для вас не припасено»». Так Михаил Дмитриевич стал сверхштатным ординатором на инфекционном отделении. Становление проходило трудно. Существенно помогла способность находить общий язык с новыми людьми. Особо

выделял А. Ф. Тарасову, опытную палатную медсестру со стажем 10 лет, которая существенно помогала молодому доктору на первых порах работы, в одной из своих книг М. Д. Тушинский поместил ей благодарственное посвящение. С первых дней работы в Обуховской больнице Михаил Дмитриевич стал заниматься научными исследованиями. В это время Пауль Эрлих написал письмо профессору Ю. Ю. Иверсену, в котором предложил испытать сальварсан для лечения возвратного тифа и других инфекций. Разработка проблемы была поручена Михаилу Дмитриевичу. В 1909 г. он прошел стажировку в ряде Берлинских клиник, где целенаправленно изучал кишечные инфекции и новую для того времени реакцию Вассермана. М. Д. Тушинский стал пионером в терапии ряда инфекционных заболеваний и гангрены легкого сальварсаном. Его научные работы публиковались в журнале «Русский врач».

В этот же период времени М. Д. Тушинский участвует в ликвидации эпидемий холеры в Санкт-Петербурге и в Самаре. Вместе с ним в Обуховской больнице трудились еще два молодых доктора: Г. А. Ивашенцов и А. Н. Житков, все трое впоследствии станут знаменитыми. Они первыми стали использовать внутривенные инфузии солевых растворов при лечении холеры, принимали участие в разработке режимов коррекции нарушений водно-солевого баланса. Внутривенное введение больших объемов изотонического раствора натрия хлорида в алгидной стадии заболевания у многих пациентов имело прекрасный терапевтический эффект. Оставался неясным оптимальный объем переливания. А. Н. Житков и М. Д. Тушинский эмпирически определили объем инфузии как 3—8 литров вышеуказанного раство-



Рис. 2. М. Д. Тушинский у постели больного



Рис. 3. М. Д. Тушинский среди студентов Военно-медицинской академии (вверху справа)

ра 3–6 раз сут и до 30 литров за весь алгидный период холеры.

В Обуховской больнице М. Д. Тушинский проработал до 1914 г., пройдя путь от врача-экстерна до исполняющего обязанности заведующего отделением. В 1914 г. в начале 1-й мировой войны был мобилизован. Служил старшим ординатором 2 Кауфмановского госпиталя, с мая 1916 г. — главным врачом 1 инфекционного госпиталя Красного креста Юго-Западного фронта. После демобилизации в мае 1918 г. вернулся на работу в Обуховскую больницу. В 1919 г. М. Д. Тушинский становится ординатором, а затем старшим ординатором в клинике диагностики внутренних болезней государственного института медицинских знаний (зав. проф. А. А. Белоголовый), а в 1921 г. — ассистентом терапевтической клиники ГИДУВа в Петрограде, возглавляемой Г. Ф. Лангом. В 1922 г. защищает докторскую диссертацию на тему «Наблюдения над свойствами спинномозговой жидкости и крови у сыпнотифозных больных». В 1922 г. вместе с профессором Г. Ф. Лангом переходит в 1 ЛМИ в качестве ассистента факультетской терапевтической клиники. С 1924 по 1930 гг. — занимает должность доцента диагностической клиники 1-го ЛМИ, а с 1930 по 1961 гг. — заведует кафедрой пропедевтической терапии 1-го ЛМИ.

В Советской России ученые степени и звания были упразднены декретом Совнаркома РСФСР от 1 октября 1918 г. Но в 1932 г. была учреждена Высшая аттестационная комиссия (ВАК), а в 1934 г. Совнар-

ком СССР опубликовал постановление об учреждении ученых степеней и званий. От 1-го ЛМИ в ВАК был представлен список из 22 докторов медицинских наук на присвоение звания «профессор», куда входил и М. Д. Тушинский. 7 февраля 1935 г. ему было присуждено ученое звание профессора. Известно, что в период с 1934 по 1935 гг. М. Д. Тушинский одновременно заведовал не только кафедрой пропедевтики внутренних болезней, но и кафедрой инфекционных болезней 1-го ЛМИ после трагически погибшего в 1933 г. профессора Г. А. Ивашенцева.

Важно отметить, сколь трудной задачей было преподавание медицины в стране в начале 1930-х гг. Низкая базовая подготовка абитуриентов, классовый подход при приеме в вузы с целью пролетаризации студенчества, стремительное увеличение численности студентов, уменьшение сроков обучения с 5 до 4-х лет — все это называлось тогда «индустриализацией образования». Так, с 1930 по 1933 гг. число студентов в 1 ЛМИ увеличилось на 70%. Крайне либеральное отношение к неуспевающим, печально известный бригадный метод сдачи зачетов, запредельные почасовые нагрузки преподавателей и прочие непродуманные новаторства привели к тому, что институт оканчивало только 32–43% от числа принятых. В среднем по медицинским вузам страны доля завершивших обучение не превышала 50%. Лишь во второй половине 1930-х гг. вернулись к 5-летнему сроку обучения, отказались от вечерней и заочной формы медицинского образования, отменили плату за обучение. Была снижена часовая нагрузка для преподавателей до 480 часов в год, соотношение «преподаватель / студент» снизилось до 1,9. Повысились категориальные зарплаты преподавателям.

Несмотря на трудные времена М. Д. Тушинский с энтузиазмом отдается педагогической работе. Именно он в 1923 г. на кафедре факультетской терапии организовал первый в институте кружок СНО и руководил им всю оставшуюся жизнь. Известны многочисленные воспоминания членов СНО разных лет о манере проведения заседаний М. Д. Тушинским, его огромной роли в выборе медицинской специальности и становлении клинического мышления. Сегодня трудно себе представить ученого — выпускника медицинского вуза, который бы так или иначе не был причастным к работе СНО в студенческие годы. Остается удивляться тому, как М. Д. Тушинский еще в начале тревожных и трудных 20-х гг. прошлого столетия смог предвидеть значение СНО в воспитании научных медицинских кадров.

В 1930-х гг. кафедра пропедевтики внутренних болезней располагалась на базе больницы им. Веры Слуцкой (ныне детская больница Марии Магдалины), расположенной довольно далеко от 1-го ЛМИ. Несмотря на это, М. Д. Тушинский принимал активное участие в жизни института, регулярно выступал на заседаниях Ученого совета. В

архиве многотиражной газеты «Пульс» имеются его многочисленные публикации, охватывающие различные аспекты деятельности 1-го ЛМИ. Не осталась без внимания и культурная сфера жизни института. Так, 31 марта 1938 г. по инициативе профессора М. Д. Тушинского силами артистов театра оперы и балета им. С. М. Кирова был дан концерт для выпускников 1-го ЛМИ. Михаил Дмитриевич был поклонником и большим знатоком искусства, много лет был внештатным консультантом медико-санитарной части Кировского театра.

М. Д. Тушинский внес большой вклад в победу советского народа над фашистской Германией. Он отказался от эвакуации из блокадного Ленинграда, а зимой 1942 г. приказом по Ленгорздравотделу М. Д. был назначен главным терапевтом города. Известны огромные масштабы потерь мирного населения в осажденном городе от бомбежек и артобстрелов, голода и переохлаждения. Но больше всего гитлеровское командование рассчитывало на массовую гибель людей от эпидемий инфекционных заболеваний. Опыт, приобретенный профессором М. Д. Тушинским во время работы на эпидемиях и во время Первой мировой войны, позволил ему разработать предложения по предотвращению вспышек инфекционных заболеваний и своевременно довести план мероприятий руководству города. В итоге надежды гитлеровцев рухнули, не было в блокадном Ленинграде эпидемий, а вспышки дизентерии и других инфекционных заболеваний быстро локализовались.

В тяжелом 1942 г. возобновило свою работу Ленинградское научное общество терапевтов и 12 мая 1942 г. после годичного перерыва состоялось историческое заседание общества, на которое собрались терапевты осажденного города. М. Д. Тушинский сделал доклад об алиментарной дистрофии. Обстановка была праздничная. На заседании присутствовала поэтесса Вера Инбер, которая описала алиментарную дистрофию во второй главе поэмы «Пулковский меридиан». На заседаниях терапевтического общества обсуждались и обобщались результаты лечения и профилактики цинги, гипертонической болезни, осложнений алиментарной дистрофии и пр. Признанием деятельности М. Д. Тушинского как главного терапевта Ленгорздравотдела было награждение его высшей наградой СССР — орденом Ленина в 1945 г. Знаменательно, что именно в год Великой победы Михаил Дмитриевич вступил в ряды ВКПб и был избран действительным членом АМН СССР.

Отдельного изложения заслуживает научная деятельность академика М. Д. Тушинского. В ней прослеживается яркая связь с традициями научной и клинической школы С. П. Боткина. Михаил Дмитриевич писал, что если Г. Ф. Ланг считал себя учеником М. В. Яновского, М. В. Черноруцкий — учеником В. Н. Сиротина, то он, Тушинский, считает себя учеником А. А. Нечаева. «Все наши



Рис. 4. М. Д. Тушинский (1882–1962)

учителя вышли из клиники С. П. Боткина, таким образом, и мы являемся представителями его школы» — неоднократно повторял Михаил Дмитриевич. В 1921 г. М. Д. Тушинский стал членом организационного комитета по созданию научного общества терапевтов, а в дальнейшем — его секретарем. В 1937 г. по его инициативе при обществе создана гематологическая секция, которую он и возглавил. Впоследствии Михаил Дмитриевич был избран Почетным членом общества. Исследования М. Д. Тушинского в 30–40-х гг. прошлого века касались лейкоцитарных клеточных реакций (моноцитоза и гистиоцитоза) при сепсисе, инфекционном эндокардите. Врачи старших поколений помнят значение феномена Битторфа-Тушинского в дифференциальной диагностике ревматизма и инфекционного эндокардита, крошковатость мазка крови при крупозной пневмонии. Стоит привести перечень научных работ М. Д. Тушинского, составленный самим автором: «... имеет 99 работ на русском, немецком и английском языках. По холере — 4 работы, по сальварсанотерапии — 9 работ, по лечению малярии — 4 работы, по сыпному тифу — 5 работ, по возвратному тифу — 2 работы, по гангрене легких — 5 работ, по болезням системы крови 11 работ. Составление руководств: 1. Инфекционные болезни в «Руководство по внутренним болезням т. 1, часть 1 под ред. Г. Ф. Ланга. 2. А. Болезни системы крови. Б. Болезни органов

дыхания. Учебник внутренних болезней под ред. Г. Ф. Ланга (т. 1 часть 2). 1939 — 1940 гг. 3. Переработка «Курса инфекционных болезней» Г. А. Ивашенцева — 4-е издание 1942 г. Совместно с В. А. Лихачевым, С. М. Карасиным и М. А. Лисиным). 5. Сифилис внутренних органов в «Руководстве по дерматовенерологии» под ред. О. Н. Подвысоцкой (совместно с А. И. Левиным и Ю. И. Дымшицем). 1959 г. 6. Болезни системы крови (совместно с А. Я. Ярошевским). Руководство по внутренним болезням. Под ред. А. Л. Мясникова. 7. Пневмонии. Отдел в «Заболеваниях органов дыхания» (ред. А. Я. Цигельник в «Руководстве по внутренним болезням» под ред. А. Л. Мясникова 1959 г. (сохранена орфография и пунктуация М. Д. Тушинского). Отвечая в отчете на вопрос о подготовке кадров, М. Д. Тушинский указывает: «73 клинических ординатора, 18 аспирантов, 10 профессоров, 11 доцентов и старших научных сотрудников».

Лекции М. Д. Тушинского не были трафаретными, напоминали беседы, в которых широкообразованный интеллигент, врач с огромным жизненным и клиническим опытом общается со студентами. По отношению к нашему времени в лекциях М. Д. Тушинского больше места уделялось медицинской этике, деонтологии, вопросам истории медицины. Из воспоминаний бывших его студентов, ныне пожилых авторитетных врачей и профессоров, можно представить, что атмосфера в лекционной аудитории была исключительно бодрой и веселой, а личность лектора настолько привлекательной, что аудитория всегда была полна. Очень жаль, что Михаил Дмитриевич, заведая кафедрой более 30 лет, не написал учебника по любимой дисциплине, при том, что его перу принадлежит огромное число публикаций. М. Д. Тушинский записывал и свои лекции, но, к сожалению, сохранились лишь фрагменты этих рукописей.

Интересные описания личности М. Д. Тушинского оставили современники. Можно согласиться с мнением В. В. Вересаева о том, что: «... человек характерен не только подлинными событиями своей жизни — он не менее характерен и теми легендами, которые вокруг него создаются, теми слухами и сплетнями, к которым он дает повод». Оставим воспоминания современников М. Д. Тушинского о его «чудачествах», веселости в общении и простоте в обращении, дошедшие до нас в пересказе их учеников. Но существуют и печатные свидетельства этой черты характера Михаила Дмитриевича. Например, академик А. Л. Мясников в своей автобиографической книге пишет: «М. Д. Тушинский представил данные об успешном лечении гангрены легких сальварьином. Михаил Дмитриевич всегда пользовался общей симпатией за свою непосредственность, за прямолинейность. Иногда, впрочем, эти качества переходили через край. Он все время как-то вертелся, не сидел на месте, поминутно вскакивал помогать докладчику показывать табли-

цы, бегал выключать свет. Лекции этот профессор читал бессистемно, субъективно, но привлекал шутками. Он был, конечно, оригинальным человеком, наблюдательным исследователем и врачом, как говорят, с интуицией; он отмечал такие черты болезни, которые выходят за рамки стандартных академических данных (особый вид пальцев, вид мазка крови на стекле, запах больного и т. п.). Излюбленные его области медицины — гематология, болезни легких, острые инфекции».

В 1959 г. Михаил Дмитриевич за выдающиеся заслуги перед отечественной медициной и наукой был награжден вторым орденом Ленина. В этом же году вышел на пенсию в возрасте 79 лет. Умер М. Д. Тушинский 6 января 1962 г. Похоронен на Серафимовском кладбище СПб. В 1968 г. открыта мемориальная доска в его память на здании терапевтического корпуса 1 ЛМИ (ныне 11 корпус университета). Памятью об академике М. Д. Тушинском являются и его многочисленные публикации. Особую же, непреходящую ценность имеет тот нравственный импульс, которым руководствовался в своей широкой и энергичной деятельности этот подлинный интеллигент, гуманист и врач. Эстафету человечности и врачебного мастерства, принятую его учениками, мы, их потомки, постараемся продолжить и передать новому поколению будущих врачей.

Вклад авторов

Все авторы сделали эквивалентный вклад в подготовку публикации.

Authors' contributions

The authors contributed equally to this article.

Конфликт интересов

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов..

Conflict of interests

The authors declare no conflict of interests.

Список источников

1. Лопатенок А. А., Фишер А. М. М. Д. Тушинский (1882-1962). М. : Медицина, 1983. 47 с.
2. Тушинский М. Д., Тиги Р. Р. О лечении гангрены легких сальварсаном // Врачебное дело. 1922. № 1–2. С. 29.
3. Тушинский М. Д. Г. А. Ивашенцов // Советская врачебная газета. 1934. № 3. С. 161–165.
4. Ивашенцов Г. А. (Очерк жизни и деятельности). Сборник под ред. М. Д. Тушинского. Л. : Медгиз, 1961. 72 с.
5. Тушинский М. Д. Лечение холеры у детей внутривенными вливаниями физиологического раствора поваренной соли // Русский врач. 1916. № 45. С. 1077.
6. Тушинский М. Д. Первые пять месяцев холерной эпидемии 1908-1909 гг. по данным мужской Обуховской больницы // Русский врач. 1909. № 10. С. 325–328.
7. Тушинский М. Д. Наблюдения над свойствами спинномозговой жидкости и крови у сыпнотифозных больных // Сб. научн. трудов в честь 50-летия научно-врачебной деятельности проф. А. А. Нечаева. Пг., 1922. С. 211–220.

8. Зимин И. В., Журавлев А. А. ПСПбГМУ им. акад. И. П. Павлова: Этапы большого пути. 1 Ленинградский медицинский институт в 1930–1941 гг. Часть III. СПб, РИЦ ПСПбГМУ, 2022. С. 199–207.
9. Вечеслова Т. М. Я балерина. Л. М., 1964. 150 с.
10. Тушинский М. Д., Вайль С. С. Особенности клиники и патологической анатомии некоторых болезней с Ленинграде во время блокады и в первые послевоенные годы // Медико-санитарные последствия войны и мероприятия по их ликвидации. М., 1948. Т. 2. С. 28–46.
11. Тушинский М. Д. Ленинградское терапевтическое общество имени С. П. Боткина // Ленинградский мед. журнал. 1926. № 10. С. 130–134.
5. Tushinsky M. D. Treatment of cholera in children by intravenous infusion of physiologic solution of table salt. *Russian doctor*. 1916;(45):1077. (In Russ.).
6. Tushinsky M. D. The first five months of the cholera epidemic of 1908–1909 according to the data of the Obukhov male hospital. *Russian doctor*. 1909;(10):325–328. (In Russ.).
7. Tushinsky M. D. Observations on the properties of cerebrospinal fluid and blood in rash patients. *Collection of scientific papers in honor of the 50th anniversary of scientific and medical activity of Prof. A. A. Nechaev*. Pg., 1922. P. 211–220. (In Russ.).
8. Zimin I. V., Zhuravlev A. A. PSPbSMU named after Acad. I. P. Pavlov: Stages of the big way. 1 Leningrad Medical Institute in 1930–1941. Part III. SPb, RIC PSPbSMU, 2022. P. 199–207. (In Russ.).
9. Vecheslova T. M. I am a ballerina. L.M., 1964. 150 p. (In Russ.).
10. Tushinsky M. D., Weil S. S. Features of the clinic and pathologic anatomy of some diseases with Leningrad during the blockade and in the first postwar years. *Medico-sanitary consequences of the war and measures to eliminate them*. Moscow, 1948;2:28–46. (In Russ.).
11. Tushinsky M. D. Leningrad Therapeutic Society named after S. P. Botkin. *Leningrad Med. Zhurn*. 1926;(10):130–134. (In Russ.).

References

Информация об авторах

Лукичев Борис Георгиевич, доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры пропедевтики внутренних болезней с клиникой им. акад. М. Д. Тушинского, Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И. П. Павлова (Санкт-Петербург, Россия), borislukichev@inbox.ru, <https://orcid.org/0000-0001-6279-6567>; **Панина Ирина Юрьевна**, доктор медицинских наук, доцент, профессор кафедры пропедевтики внутренних болезней с клиникой им. акад. М. Д. Тушинского, Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И. П. Павлова (Санкт-Петербург, Россия), i.u.panina@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-0586-468X>; **Чурко Анна Аркадьевна**, ассистент кафедры пропедевтики внутренних болезней с клиникой им. акад. М. Д. Тушинского, Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И. П. Павлова (Санкт-Петербург, Россия), churko.anna@gmail.com, <https://orcid.org/0000-0003-0917-0375>; **Шуракова Вера Андреевна**, ассистент кафедры пропедевтики внутренних болезней с клиникой им. акад. М. Д. Тушинского, Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И. П. Павлова (Санкт-Петербург, Россия), v.a.shurakova95@gmail.com, <https://orcid.org/0000-0002-6030-8141>; **Куликов Александр Николаевич**, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой пропедевтики внутренних болезней с клиникой им. акад. М. Д. Тушинского, заведующий кафедрой функциональной диагностики, директор Научно-клинического исследовательского центра, Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И. П. Павлова (Санкт-Петербург, Россия), ankulikov2005@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0002-4544-2967>.

Information about authors

Boris G. Lukichev, Dr. of Sci. (Med.), professor of Internal Diseases Propaedeutic Department of the Pavlov First Saint Petersburg State Medical University, borislukichev@inbox.ru, <https://orcid.org/0000-0001-6279-6567>; **Irina Yu. Panina**, Dr. of Sci. (Med.), Professor, Professor of the Department of Propaedeutics of Internal Diseases with clinic named after acad. M. D. Tushinsky, Pavlov University (Saint-Petersburg, Russia), i.u.panina@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-3606-1668>; **Anna A. Churko**, Assistant of the Department of Propaedeutics of Internal Diseases with clinic named after acad. M. D. Tushinsky, Pavlov University (Saint-Petersburg, Russia), churko.anna@gmail.com, <https://orcid.org/0000-0003-0917-0375>; **Vera A. Shurakova**, Assistant of the Department of Propaedeutics of Internal Diseases with clinic named after acad. M. D. Tushinsky, Pavlov University (Saint-Petersburg, Russia), v.a.shurakova95@gmail.com, <https://orcid.org/0000-0002-6030-8141>; **Alexander N. Kulikov**, Dr. of Sci. (Med.), Professor, Head of the Department of Propaedeutics of Internal Diseases with clinic named after acad. M. D. Tushinsky, Head of the Department of Functional Diagnostics, Director of the Scientific and Clinical Research Center, Pavlov University (Saint-Petersburg, Russia), ankulikov2005@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0002-4544-2967>.