

ИСТОРИЯ НАУКИ



<https://elibrary.ru/honjsv>

© МИРОНОВ А. Ю., БОРИСОВА О. Ю., 2025

Миронов А.Ю.^{1,3}, Борисова О.Ю.^{1,2}

К 165-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ОСНОВАТЕЛЯ МОСКОВСКОЙ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ ГЕОРГИЯ НОРБЕРТОВИЧА ГАБРИЧЕВСКОГО (1860-2025 ГОДЫ)

¹ ФБУН «Московский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Г. Н. Габричевского» Роспотребнадзора, 125212, Москва, Россия;

² ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы», 117198, Москва, Россия;

³ Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий ФМБА России, 115682, Москва, Россия

Описана жизнь, история становления, научной и общественной деятельности основателя Московской бактериологической школы Георгия Норбертовича Габричевского (1860-2025 годы). Описан вклад Г.Н. Габричевского в развитие отечественной микробиологии, эпидемиологии, иммунологии и биотехнологии. Его трагическая гибель во имя науки. Увековечение памяти выдающегося отечественного врача-гуманиста и ученого.

Ключевые слова: Г.Н. Габричевский; Московская бактериологическая школа; 165 лет

Для цитирования: Миронов А.Ю., Борисова О.Ю. К 165-летию со дня рождения основателя Московской бактериологической школы Георгия Норбертовича Габричевского (1860-2025 годы). *Эпидемиология и инфекционные болезни* 2025; 30; 1: 54-60.

DOI: <https://doi.org/10.51620/3034-1981-2025-30-1-54-60>

EDN: HONJSV

Для корреспонденции: Миронов Андрей Юрьевич, руководитель отдела микробиологии ФБУН Московский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора, e-mail: andy.60@mail.ru

Финансирование. Исследование выполнено в рамках отраслевой программы Роспотребнадзора.

Конфликт интересов. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Поступила 07.02.2025

Принята к печати 12.03.2025

Mironov A. Yu.^{1,3}, Borisova O. Yu.^{1,2}

TO THE 165-TH ANNIVERSARY OF THE BIRTH OF THE FOUNDER OF THE MOSCOW BACTERIOLOGICAL SCHOOL GEORGY NORBERTOVICH GABRICHEVSKY (1860-2025)

¹ G. N. Gabrichevsky Research Institute for Epidemiology and Microbiology Rospotrebnadzor, 125212, Moscow, Russia;

² Peoples' Friendship University of Russia (RUDN University), 117198, Moscow, Russia;

³ State Budgetary Institution Federal Scientific & Clinical Center FMBA, 115682, Moscow, Russia

The life, history of the formation and scientific and social work of the founder of the Moscow bacteriological school Georgy Norbertovich Gabrichevsky (1860-2025) is described. The contribution of G. N. Gabrichevsky to the development of domestic microbiology, epidemiology, immunology and biotechnology is described. His tragic death in the name of science. Perpetuating the memory of an domestic outstanding humanist doctor and scientist.

Key words: G.N. Gabrichevsky; Moscow bacteriological school, 165 years

For citation: Mironov A. Yu., Borisova O. Yu. To the 165-th anniversary of the birth of the founder of the moscow bacteriological school Georgy Norbertovich Gabrichevsky (1860-2025). *Epidemiologiya I Infektsionnye bolezni (Epidemiology and infectious diseases)*. 2025; 30; 1: 54-60 (in Russ.).

DOI: <https://doi.org/10.51620/3034-1981-2025-30-1-54-60>

EDN: HONJSV

For correspondence: Andrey Yu. Mironov, MD, PhD, professor, Head of the microbiology department, Gabrichevsky Moscow Research Institute for Epidemiology & Microbiology Rospotrebnadzor; e-mail: andy.60@mail.ru

Information about authors:

Mironov A. Yu., <https://orcid.org/0000-0002-8544-5230>;

Borisova O. Yu., <https://orcid.org/0000-0001-6316-5046>.

Funding. The work was performed within the framework of the sectoral program of Rospotrebnadzor.

Conflict of interests. The authors declare absence of conflict of interests.

Received 07.02.2025
Accepted 12.03.2025



Рис. 1. Основоположник отечественной микробиологии, основатель Московской школы бактериологов и Русского бактериологического общества Георгий Норбертович Габричевский (11 (23) февраля 1860 - 5 (18) апреля 1907)

Выдающийся отечественный врач-гуманист, ученый, бактериолог, доктор медицины Георгий Норбертович Габричевский относится к замечательной плеяде ученых-первопроходцев, открывших для нас невидимый мир микробов. Его короткая, но яркая жизнь и трагическая смерть стали свидетельством беззаветной преданности медицинской науке и практическому здравоохранению. Многие из сделанного и открытого Габричевским Г.Н. было сделано впервые, что, по праву, делает его основоположником целого ряда научных направлений в отечественной микробиологии, эпидемиологии, иммунологии, биотехнологии и подготовке научных и врачебных кадров.

Г.Н. Габричевский (рис. 1) родился в Москве 11 февраля (23 февраля по новому стилю) 1860 года в многодетной (брат – Валерий и сестра – Марина) обрусевшей немецкой семье фотографа [2, 4]. Отец Габричевского, Норберт Иосифович, саксонский подданный, работал фотографом, открывшим в 1860 году в Арбатской части 5-го квартала, в доме Барыкова, у Тверских ворот, против Страстного монастыря, фотографическое ателье «Римей», названное так по девичьей фамилии его жены, Луизы Римей. При содействии московского художника и фотографа Михаила Тулинова было зафиксировано изобретение Габричевского-старшего и выдана привилегия «на изобретенный им перспективный фотографический аппарат 21 ноября 1863 г. на 3 года, по прошению от 12 апреля 1863 г». Сущность изобретения состояла в том, что за счет особого сочетания стекол объектива фотографического аппарата стало

возможным запечатлеть людей, расположившихся на различных расстояниях от аппарата [4].

После окончания 3-й Московской гимназии Георгий Норбертович поступает на медицинский факультет Императорского Московского Университета (ИМУ), который блестяще оканчивает в 1884 году. Однокурсниками Габричевского Г.Н. был писатель Антон Павлович Чехов и выдающийся невропатолог и психиатр Григорий Иванович Россолимо. Сразу по окончании медицинского факультета ИМУ Георгий Норбертович подает прошение и принимает российское подданство.

Свою трудовую деятельность Габричевский Г.Н. начинает экстерном в неврологическом отделении Московской Старо-Екатерининской больницы (1884-1885 гг.), затем работает помощником прозектора на кафедре физиологии ИМУ (1885-1886 гг.); является ординатором в пропедевтической терапевтической клинике профессора Черинова М.П. В 1888 году, когда Габричевскому Г.Н. исполняется 28 лет, он защищает диссертацию на тему: «*К вопросу о возбудимости мышц. Экспериментальное исследование*» и становится доктором медицины.

Научно-исследовательская работа убедила Георгия Норбертовича в необходимости изучения достижений европейской науки.

В 1889-91 гг. Габричевский Г.Н. находится в заграничной командировке в Европе, где занимается в лабораториях выдающихся бактериологов, гигиенистов, патологоанатомов, клиницистов того времени. С 1889 по 1891 годы Г.Н. Габричевский стажировался в Берлине

у микробиологов Роберта Коха и Пауля Эрлиха, в Париже – у бактериолога Луи Пастера, работает с И.И. Мечниковым, заведовавшим лабораторией в Институте Пастера. Находясь в Европе, Габричевского Г. Н. заинтересовала серотерапия – метод лечения инфекционных болезней, при котором применялись лечебные гетерологические сыворотки, содержащие готовые антитела.

Вернувшись в Россию из заграничной командировки, Габричевский Г.Н. утвержден в 1891 году приват-доцентом медицинского факультета ИМУ. В том же году молодой приват-доцент Габричевский Г.Н. добивается открытия в университетской терапевтической клинике медицинского факультета ИМУ бактериологической лаборатории, положив тем самым начало изучению бактериологии как самостоятельной научной дисциплины в Москве и в России. Для создания бактериологической лаборатории необходимо было финансирование, которое в бюджете ИМУ не было предусмотрено, поэтому все необходимое для работы приват-доцент Габричевский Г.Н. закупал на свои собственные скудные средства. Георгий Норбертович предложил организовать при университетской терапевтической клинике производство лечебных сывороток.

С 1891 по 1895 год Габричевский Г.Н. возглавляет созданную им бактериологическую лабораторию. В том же 1891 году Габричевский Г.Н. совместно с Левенталем Г.А. предлагают серологическую пробу для диагностики возвратного тифа. Габричевский Г.Н. доказал ведущую роль бактерицидных веществ тканей организма в разрушении спирохет возвратного тифа, что впоследствии признал профессор Мечников И.И.

В 1894 году под руководством Габричевского Г.Н. впервые в России была получена лечебная лошадиная противодифтерийная сыворотка, необходимость которой продиктована высокой заболеваемостью и смертностью от этой инфекции, составлявшей в то время

150 тыс. смертей в год. Как говорил о дифтерии выдающийся отечественный педиатр, основатель русской педиатрической школы, профессор Филатов Н.Ф. – «*вымирали целые семьи, и притом не только в деревнях, но и среди богатой обстановки и даже во дворцах...*». Габричевским Г.Н. совместно с профессором Филатовым Н.Ф. проведено успешное лечение лошадиной противодифтерийной сывороткой больного дифтерией ребенка, что явилось новым направлением в медицине – серотерапией и серопротекцией инфекционных болезней.

12 марта 1895 г. в Москве в Успенском переулке дом 12 на территории Ново-Екатерининской больницы (рис. 2 и 3) Габричевский Г.Н. открывает первое специализированное научно-исследовательское учреждение в России – Бактериологический институт, созданный на частные пожертвования, которым руководит до конца своей жизни. Для Бактериологического института администрацией Ново-Екатерининской больницы любезно было предоставлено помещение старого анатомического театра («музеума»). Деятельность Бактериологического института определялась «временными правилами». Так, параграф третий определял первостепенные задачи Бактериологического института:

- приготовление противодифтерийной сыворотки;
- приготовление лечебной сыворотки;
- обучение врачей и студентов бактериологии;
- проведение научных исследований по этиологии и терапии заразных болезней.

Работа в Московском бактериологическом институте охватывает самый блестящий период жизни и творчества Георгия Норбертовича. Под руководством Габричевского Г.Н. налажено производство в России лечебной лошадиной противодифтерийной сыворотки, которую русские врачи начали широко применять на практике для лечения дифтерии.



Рис. 2. Ново-Екатерининская больница (Усадьба Гагариных) – историческое здание № 15/29 на углу улицы Петровки и страстного бульвара в Москве. Изначально усадьба князей Гагариных, в 1802-1812 годах в ней располагался Английский клуб, с 1833 года – Ново-Екатерининская больница, реорганизованная в 1945 в ГКБ № 24. ГКБ № 24 занимала дом до 2009 года. В настоящее время усадьба входит в комплекс зданий Московской городской думы (современный вид)



Рис. 3. Здание Бактериологического института в 1895 году (вид со стороны двора)

С 1895 года Георгий Норбертович становится директором Бактериологического института. Созданный Габричевским Г.Н. Бактериологический институт выпускал вакцины и сыворотки. Работа была тяжелая. Поддержки никакой не было, и первая лошадь для иммунизации была приобретена на его собственные скудные средства. Особых помещений для иммунизации также не имелось. В результате неутомимой, энергичной деятельности Габричевского Г.Н. и группы врачей и ученых единомышленников, к осени 1895 года были выстроены конюшни для содержания 22 подопытных лошадей-доноров: 18 лошадей иммунизировались для получения противодифтерийной сыворотки, 1 лошадь – для получения противостолбнячной сыворотки, 3 лошади – для получения противострептококковой сыворотки.

В Бактериологическом институте проводились исследования по бактериологии чумы, проделана огромная работа по изучению возвратного тифа, выполнены исследования по профилактике дифтерии, разработаны методики в области лечения туберкулеза. Осуществлена огромная работа по изучению малярии в России, созданы первые свечи с пробиотиками.

Разносторонняя научная подготовка позволила Георгию Норбертовичу решать сложные научные проблемы микробиологии, иммунологии и эпидемиологии дифтерии, чумы, возвратного тифа, холеры, скарлатины, кори и других инфекций; успешно создавать лечебные, диагностические и профилактические медицинские иммунобиологические препараты, что сочеталось с активной научной, организационно-методической и педагогической деятельностью. Основные научные труды Г.Н. Габричевского посвящены изучению скарлатины, дифтерии, возвратного тифа, малярии, чумы, вопросам общей бактериологии.

Габричевским Г.Н. выдвинута стрептококковая теория скарлатины, и предложена вакцина против скарлатины. Разработаны методы серопротекции и серотерапии дифтерии и скарлатины. Он первым в России начал производство противодифтерийной сыворотки.

Заслугой Габричевского Г.Н. является получение дизентерийного антитоксина и противодифтерийной сыворотки. Георгий Норбертович отстаивал теорию переноса малярии комарами, для чего организовал три экспедиции по изучению малярии и борьбе с ней.

Многогранна и педагогическая деятельность Габричевского Г.Н. В 1892 году Габричевским Г.Н. на кафедре гистологии медицинского факультета ИМУ прочитана первая в России лекция для студентов-медиков на тему: «Бактериология, как предмет клинического преподавания». В следующем 1893 году выходит в свет «Руководство к клинической бактериологии для врачей и студентов» Габричевского Г.Н. А с 1895 года бактериология становится обязательным предметом для студентов медицинского факультета ИМУ. Лекции по бактериологии студентам читает Габричевский Г.Н.; в дальнейшем бактериологию преподают на медицинском факультете ИМУ Циклинская П.В., Берестнев Н.М., Кедровский В.И., Марциновский Е.И. [1,3]. Пройдет еще немного времени и уже в Советской России в 1920 году в Московском университете (1-ом МГУ) будет организована самостоятельная кафедра микробиологии.

23 июня 1930 года издается Постановление ЦИК и СНК СССР «О реорганизации высших учебных заведений, техникумов и рабочих факультетов». В соответствии с этим постановлением 19 июля 1930 года медицинский факультет выведен из состава 1-го МГУ и реорганизован в самостоятельный Первый Московский медицинский институт, ныне Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет), где на кафедре микробиологии, вирусологии и иммунологии имени академика А.А. Воробьева уже более 100 лет продолжается подготовка будущих врачей по медицинской микробиологии [1, 5].

Яркий педагогический талант Георгия Норбертовича проявлялся не только в чтении содержательных лекций, но и в воспитании целой плеяды блестящих учеников, таких как Берестнев Н.М., Циклинская П.В.,

Чугаев Л.А., Марциновский Е.И., Кедровский В.И., Блюменталь Ф.М., Вермель М.Б., многие из которых впоследствии стали основателями самостоятельных научных учреждений России.

Габричевский Г.Н. – основатель первого русского Бактериологического общества. Созданный им в 1897 году бактериологический кружок вырос в Отделение бактериологии общества любителей естествознания и этнографии, а 4 марта 1900 г. возникло Русское Бактериологическое общество в Москве, бессменным председателем которого до самой своей смерти оставался Габричевский Г.Н. С 1904 года Георгий Норбертович являлся председателем Пироговского общества врачей и возглавлял комиссию этого общества по изучению малярии. В 1905 г. по инициативе Г.Н. Габричевского был создан Союз русских университетских и общественных бактериологических институтов и лабораторий.

Придавая важное значение эпидемиологии, Георгий Норбертович писал: *«Не будем забывать, что медицина может оказать человечеству больше пользы предупреждением, чем лечением заразных болезней, и что будущность и высший идеал медицины заключается в гигиене народа...»*. Габричевский Г.Н. подготовил и

предложил издать «Эпидемиологический сборник», как руководство для врачей. Сборник отражал данные, характеризующие «Россию, ее условия и ее потребности, поскольку распространение заразных болезней и меры борьбы с ними тесно связаны с географическими, культурными и бытовыми условиями каждой страны». Усмотрев в этом крамолу, цензура царского правительства, к сожалению, запретило издание сборника.

Смерть Габричевского Г.Н. стала свидетельством его беззаветной преданности медицинской науке и практическому здравоохранению. Проводя иммунизацию лошади пневмококками с целью получения лечебной сыворотки против крупозной пневмонии, Габричевский Г.Н. заразился массивной дозой пневмококка, в результате чего тяжело заболел крупозной пневмонией. Была еще доантибиотическая эра и Георгий Норбертович скончался 5 (18 по новому стилю) апреля 1907 года.

Основоположник отечественной микробиологии, основатель Московской школы бактериологов и Русского бактериологического общества Георгий Норбертович Габричевский был похоронен на Пятницком кладбище (участок 22) в Москве (рис. 4).



Рис. 4. Могила Габричевского Г.Н. на Пятницком кладбище в Москве (участок 22)

После трагического ухода из жизни Габричевского Г.Н., созданный им, Московский бактериологический институт остался верен научным традициям основателя Московской бактериологической школы. Директором Московского бактериологического института становится ученик и соратник Георгия Норбертовича – Берестнев Н.М. Развитию идей Г.Н. Габричевского посвятили свою деятельность его ученики, соратники и последователи.

Созданный Георгием Норбертовичем Московский бактериологический институт надолго пережил своего

основателя. Он рос, развивался, пережил все бури XX века и в настоящее время превратился в Федеральное бюджетное учреждение науки «Московский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Г.Н. Габричевского» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (МНИИЭМ им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора), имя которого присвоено институту в 1979 г. в знак признания успешного развития научных идей его основателя (рис. 5 и 6).



Рис. 5. Федеральное бюджетное учреждение науки «Московский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Г. Н. Габричевского» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Москва, ул. Адмирала Макарова, 10



Рис. 6. ФБУН «Московский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Г. Н. Габричевского» Роспотребнадзора

Заключение. Память о выдающемся отечественном враче-гуманисте и учёном-«охотнике за микробами», положившим свою жизнь на алтарь науки, увековечена благодарными потомками. В Государственном музее изящных искусств им. А.С. Пушкина находится бюст Габричевского Г.Н. работы скульптора Огюста Родена. К 100-летию со дня рождения Габричевского Г. Н. в 1960 году была выпущена памятная почтовая марка СССР (рис. 7), посвященная Га-

бричевскому. 5 апреля 1965 года в Северо-Западном административном округе города Москвы на территории района Покровское-Стрешнево появилась улица Габричевского. Его имя носит Московский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии Роспотребнадзора. В Историческом музее в Москве на выставке к 270-летию Московского университета представлены личные вещи Габричевского Г.Н. (рис. 8).



Рис. 7. Памятная почтовая марка СССР, выпущена 100-летию со дня рождения Габричевского Г. Н. в 1960 году



Рис. 8. Личные вещи Габричевского Г. Н. (Исторический музей, Москва). Выставка к 270-летию Московского университета

ЛИТЕРАТУРА

1. Воробьев А.А., Миронов А.Ю. Конференция, посвящённая 100-летию преподавания бактериологии в Московском университете и 90-летию со дня рождения профессора М. Н. Лебедевой. *Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунологии*. 1989; 66(8): 123-24.
2. Деятели медицинской науки и здравоохранения – сотрудники и питомцы Московской медицинской академии им. И.М. Сеченова. Библиографический словарь. 1758-2008 г. г. Под ред. М.А. Пальцева, А.М. Сточика, С.Н. Затравкина. М.: Издательство «Шико», 2008. ISBN 5-900758-40-0
3. Микробиология и иммунология: учебник для студентов высшего сестринского образования. А.А. Воробьев, А.С. Быков, М.Н. Бойченко и др.. Издание второе, переработанное и дополненное. М.: Издательство «Медицина», 2005. ISBN 5-225-04271-6.
4. Нечаев С.В. Г.Н. Габричевский - основоположник отечественной микробиологии. 1860-1907. Под ред. проф. А. И. Метёлкина. -М.: «Медгиз», 1960.
5. 225 лет Первому Московскому медицинскому институту им. И.М. Сеченова (1765-1990). М.: НПО «Медицинская энциклопедия», 1990.

REFERENCES

1. Vorobyev A.A., Mironov A.Yu. The conference dedicated to the 100th anniversary of the teaching of bacteriology at Moscow University and the 90th anniversary of the birth of Professor M. N. Lebedeva. *Zhurnal mikrobiologii, epidemiologii i immunobiologii*. 1989; 66(8): 123-24.
2. Workers of medical science and health care - employees and pets of the Moscow Medical Academy. I.M. Sechenova. Bibliographic dictionary. 1758-2008 г. g. Under the editorship. M.A. Paltseva, A.M. Stochika, S.N. Zatravkina. M.: Izdatel'stvo «Shiko», 2008. ISBN 5-900758-40-0
3. Microbiology and immunology: a textbook for students of higher nursing education. A.A. Vorobyev, A.S. Bykov, M.N. Boychenko and others. Second edition, revised and supplemented. M.: Izdatel'stvo «Meditina», 2005. ISBN 5-225-04271-6.
4. Nechaev S.V. G. N. Gabrichevsky is the founder of the national microbiology. 1860-1907. Under the editorship. prof. A. I. Metyolkina. - M.: "Medgiz", 1960.
5. 225 years to the First Moscow Medical Institute. И. М. Сеченов (1765-1990). М.: NPO «Meditinskaya entsiklopediya», 1990.