

УДК 616-092 Саратов (045)
EDN: SCZEDP
<https://doi.org/10.15275/ssmj2202279>

К 80-ЛЕТИЮ ПРОФЕССОРА ГРИГОРИЯ ЕФИМОВИЧА БРИЛЛЯ

Г.А. Афанасьева, В.В. Моррисон

ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского» Минздрава России, Саратов, Россия

TO THE 80TH ANNIVERSARY OF PROFESSOR GRIGORIY E. BRILL

G.A. Afanaseva, V.V. Morrison

V.I. Razumovsky Saratov State Medical University, Saratov, Russia

Для цитирования: Афанасьева Г.А., Моррисон В.В. К 80-летию профессора Григория Ефимовича Брилля. Саратовский научно-медицинский журнал. 2026; 22 (2): 279-281. EDN: SCZEDP. <https://doi.org/10.15275/ssmj2202279>

Аннотация. В статье представлены биографические сведения о докторе медицинских наук, профессоре Григории Ефимовиче Брилле, отражающие ключевые вехи его профессиональной деятельности.

Ключевые слова: профессор Г.Е. Бриль, Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского, кафедра патологической физиологии им. акад. А.А. Богомольца

For citation: Afanaseva GA, Morrison VV. To the 80th anniversary of Professor Grigoriy E. Brill. *Saratov Journal of Medical Scientific Research*. 2026; 22 (2): 279-281. (In Russ.) EDN: SCZEDP. <https://doi.org/10.15275/ssmj2202279>

Abstract. The article presents biographical information about Doctor of Medical Sciences, Professor Grigoriy E. Brill, reflecting information about his biography and work activity.

Keywords: Professor Grigoriy E. Brill, V.I. Razumovsky Saratov State Medical University, Department of Pathophysiology n.a. acad. A.A. Bogomolets

23 марта 2026 г. исполнилось 80 лет со дня рождения и 56 лет научно-педагогической деятельности профессора кафедры патологической физиологии имени академика А.А. Богомольца, доктора медицинских наук Григория Ефимовича Брилля (рис. 1).

Г.Е. Бриль родился в 1946 г. в городе Ленинграде в семье военнослужащего. В 1964 г. окончил 76-ю среднюю школу города Саратова и поступил на лечебный факультет Саратовского медицинского института (ныне ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского» Минздрава России – далее Саратовский ГМУ имени В.И. Разумовского).

Учась в мединституте, он с интересом занимался в научных кружках, участвовал в КВН, выезжал с агитбригадой по Саратовской области, тренировался с юношеской сборной города по шахматам. На старших курсах начал серьезно заниматься исследованиями в области медицинской генетики под руководством профессора А.М. Лунца. В 1970 г. Г.Е. Бриль с отличием окончил медицинский институт и был оставлен для

обучения в аспирантуре на кафедре патологической физиологии.

Основным направлением научных исследований кафедры, возглавляемой профессором В.В. Михайловым, являлось изучение патогенеза бактериальных интоксикаций. В 1973 г. Г.Е. Бриллем защищена кандидатская диссертация на тему «К механизму нарушения регуляции сосудистого тонуса при экспериментальном ботулизме», в которой изучалась электрическая активность нейронов бульбарного сердечно-сосудистого центра с использованием микроэлектродной техники.

В 1970-е годы молодому сотруднику доверили читать первый спецкурс лекций по основам медицинской генетики. Г.Е. Бриль прошел все ступени служебной лестницы: от ассистента, старшего преподавателя, доцента до профессора кафедры [1].

В 1986 г. Г.Е. Бриль успешно защитил докторскую диссертацию на тему «Патофизиологические механизмы нарушения гемодинамики при стафилококковом экзотоксиновом шоке» в диссертационном совете Томского медицинского института. В работе было показано, что при экзотоксиновом шоке рано возникают изменения реактивности сердечно-сосудистой системы к нейрогуморальным влияниям. Активация ГАМК-ергических и бензодиазепиновых систем,

Ответственный автор – Галина Александровна Афанасьева
Corresponding author – Galina A. Afanaseva
E-mail: gafanaseva@yandex.ru



Рис. 1. Доктор медицинских наук, профессор Г.Е. Брилле (здесь и далее – фотографии из личного архива проф. Г.Е. Брилля)

а также блокада опиатных рецепторов оказывают протективный эффект. При выполнении диссертационного исследования Г.Е. Брилле использовал комплекс аппаратуры, необходимый для исследования насосной функции сердца и системной гемодинамики методом термодилуции, был создан прибор для изучения агрегационной активности тромбоцитов, разработана приставка для изучения локального кровотока («Физиологический журнал СССР») [2].

С 1986 г. по настоящее время Г.Е. Брилле является профессором кафедры патофизиологии имени академика А.А. Богомольца. С 1989 по 2003 г. он по совместительству возглавлял центральную научно-исследовательскую лабораторию Саратовского ГМУ имени В.И. Разумовского. С 2006 по 2013 г. профессор Г.Е. Брилле являлся научным консультантом ООО «Корпорация «СпектрАкустика» (Саратов), где при его участии на основе пантов алтайского марала был разработан препарат «Пантолен». В течение ряда лет Г.Е. Брилле был внештатным консультантом научно-производственной фирмы ООО «Телемак» (Саратов) по разработке медицинской аппаратуры.

Области научных интересов профессора Г.Е. Брилля – общая патология, бактериальная токсикология, фотобиология и лазерная биомедицина.

Более 35 лет одним из основных направлений научной деятельности Г.Е. Брилля является изучение механизмов биологического действия низкоинтенсивного лазерного излучения (НИЛИ).

Исследования проводились в рамках отраслевой научно-технической программы «Разработка и усовершенствование эффективных средств и методов использования лазерного излучения в медицине», утвержденной постановлением президиума Российской академии медицинских наук от 26.05.1993. Разрабатывались темы, одобренные научным советом Академии наук СССР по лазерной медицине, хирургии

и лазерной медицинской технике, являющиеся одним из приоритетных направлений развития отечественно-здравоохранения (решение Комитета по охране здоровья и спорту Государственной думы Федерального Собрания Российской Федерации от 24.01.2002).

В результате исследований, проведенных Г.Е. Брилле, его сотрудниками и учениками, получены важные данные, касающиеся механизмов биологического действия НИЛИ. Так, доказана роль гуанилатциклазы и синтазы оксида азота как первичных акцепторов квантов энергии гелий-неонового лазерного излучения, изучены модифицирующее влияние лазерного излучения на генетический аппарат клетки [3], чувствительность к лазерному излучению пейсмекерных клеток водителя ритма сердца [4]. Выявлены ряд эффектов красного лазера на адгезию и агрегацию тромбоцитов [5], стимулирующий эффект НИЛИ на активность полиморфно-ядерных нейтрофилов, миграцию стволовых клеток, неоангиогенез, пролиферацию эндотелиальных клеток, сократительную функцию гладкомышечных элементов лимфатических микрососудов [3–5]. Доказано, что оптимизация отношений стресс-реализующих и стресс-лимитирующих систем является одним из универсальных механизмов биологического действия НИЛИ как активатора неспецифической резистентности и иммунной защиты организма [6]. Методом резонансно-трансмиссионной крайне высокочастотной и сверхвысокочастотной радиоспектроскопии обнаружено изменение структуры водного матрикса биологических жидкостей в условиях патологии и показана возможность ее коррекции под влиянием НИЛИ.

Ряд исследований проведен Г.Е. Брилле в зарубежных научных центрах. Так, выполнялись совместные исследования с коллегами из Института тромбоза и гемостаза (Тель-Хашомер, Израиль), ABER университета и фирмы EMRED Oy (Хельсинки, Финляндия) и Института биомедицинских исследований Гарвардского университета (Бостон, США).

Г.Е. Брилле является автором более 800 научных публикаций (из них свыше 170 работ опубликованы в зарубежной печати), 8 монографий, нескольких десятков учебных пособий, 13 авторских свидетельств на изобретения, более 80 рациональных предложений, а также редактором 7 монотематических научных сборников. Под его руководством выполнены 13 кандидатских и 1 докторская диссертация [7].

Ученики Г.Е. Брилля работают в ведущих научно-исследовательских организациях России и зарубежья: И.А. Будник являлся профессором кафедры патофизиологии 1-го Московского медицинского университета имени И.М. Сеченова, в настоящее время работает в отделении гематологии и онкологии департамента внутренней медицины Университета Айовы (США), Е.И. Галанжа – в Филлиповской лаборатории классической лазерной и наномедицины Университета медицинских наук Арканзаса (США). А.Г. Брилле – в школе медицинских наук Бирмингемского университета (Великобритания).

Г.Е. Брилле до 2013 г. был членом научного совета Российской академии медицинских наук и Минздрава России по лазерной медицине. В настоящее время он является академиком Всемирной академии биомедицинских технологий (WABT), Лазерной академии наук (ЛАН) Российской Федерации, членом Европейской медицинской лазерной ассоциации (EMLA), Американской ассоциации по лазерной медицине и хирургии (ASLMS), редакционной коллегии журналов «Лазерная медицина», «Научное обозрение. Биологические науки» [8].



Рис. 2. Г.Е. Брилли выступает с программным пленарным докладом на XLIX Международной научно-практической конференции «Применение лазеров в медицине и биологии» (Хайдусобосло, Венгрия, 2018)

Результаты научных исследований ученого были представлены на многих международных и республиканских конференциях. На многих форумах в России, странах ближнего и дальнего зарубежья он работал в программных, организационных комитетах, был председателем пленарных и секционных заседаний (рис. 2). Профессор Г.Е. Брилли является одним из ведущих специалистов России в области изучения механизмов биологического действия излучения низкоинтенсивных лазеров и теоретического обоснования их применения в медицине [9].

За вклад в науку и образование Г.Е. Брилли имеет большое количество отечественных и зарубежных наград: награжден почетными грамотами министерств здравоохранения РФ, образования и науки РФ, грамотами Саратовского ГМУ имени В.И. Разумовского [9]. Имя Г.Е. Брилли занесено в Международный директориум International Directory of Distinguished Leadership (Seventh Edition, Nomination 1998, Published by the American Biographical Institute).

Г.Е. Брилли – ветеран труда, член диссертационного совета при Саратовском ГМУ имени В.И. Разумовского. В течение многих лет он являлся членом ученого совета, председателем Бюро по распределению научных исследований, общества Красного Креста родного вуза, а также членом проблемной комиссии по фундаментальным дисциплинам, диссертационного совета при ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» по специальности «биофизика», государственной аттестационной комиссии по специальности «биохимическая физика».

Профессор Г.Е. Брилли уделяет много внимания работе со студентами. Он прекрасный педагог, лектор,

блестящий оратор. Его отличают высокий профессионализм и широкая эрудиция. Кроме занятия наукой, разнообразны интересы Григория Ефимовича: он прекрасно поет, играет на фортепиано, пишет стихи.

Коллеги, друзья, ученики сердечно поздравляют юбиляра, желают здоровья, долголетия и дальнейших творческих успехов.

Конфликт интересов отсутствует.

Вклад авторов. Каждый автор сделал эквивалентный вклад в подготовку публикации.

References (Список источников)

1. Glybochko PV, Morrison VV. Pathological Physiology Department: The past and the present. Saratov: Saratov Medical University Press, 2008; 140 p. (In Russ.) Глыбочко П.В., Моррисон В.В. Кафедра патологической физиологии. Прошлое и настоящее. Саратов: Изд-во Сарат. мед. ун-та, 2008; 140 с.
2. Brill GE, Sergeev IP. A multi-channel console with a logarithmic amplifier for measuring tissue blood flow using the hydrogen clearance method. *Physiol J SSSR* 1985;71(10):1305-08. (In Russ.) Брилли Г.Е., Сергеев И.П. Многоканальная приставка с логарифмическим усилителем для измерения тканевого кровотока методом клиренса водорода. *Физиол. журн. СССР* 1985;71(10):1305-8.
3. Brill GE, Brill AG. Guanylyl cyclase and NO synthase are possible primary energy acceptors of low-intensity laser radiation. *Laser Med.* 1997;1(2):39-42. (In Russ.) Брилли Г.Е., Брилли А.Г. Гуанилатциклаза и NO-синтетаза – возможные первичные акцепторы энергии низкоинтенсивного лазерного излучения. *Лазерная медицина*. 1997;1(2):39-42.
4. Brill GE. Low intensity laser therapy. In: Ponomarenko GN, Ed. *Physiotherapy: National Guidelines*. Moscow: GEOTAR-Media, 2009; 864 p. Chapter 10, 183-89. (In Russ.) Брилли Г.Е. Низкоинтенсивная лазеротерапия. В кн.: Пономаренко Г.Н., ред. *Физиотерапия: национальное руководство*. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009; 864 с. Гл. 10, с. 183-9.
5. Brill GE, Budnik IA, Gasparyan LV. Self-oscillatory process modifying platelet function in whole blood *in vitro*. *Modern Science-Intensive Technologies*. 2006;3:12-7. (In Russ.) Брилли Г.Е., Будник И.А., Гаспарян Л.В. Автоколебательный процесс, модифицирующий функцию тромбоцитов в цельной крови *in vitro*. *Современные наукоемкие технологии*. 2006;3:12-7.
6. Brill GE. Some methodological aspects of studying the biological effects of low-intensity laser radiation. *Photobiology and Photomedicine*. 2007;5(1-2):5-13. (In Russ.) Брилли Г.Е. Некоторые методологические аспекты изучения биологических эффектов низкоинтенсивного лазерного излучения. *Фотобиология и фотомедицина*. 2007;5(1-2):5-13.
7. Professors and heads of departments of Saratov State Medical University. 1909–2009. Saratov: Saratov State Medical University Publishing, 2008; p. 48-9. Профессора и заведующие кафедрами Саратовского государственного медицинского университета. 1909–2009. Саратов: Изд-во Сарат. гос. мед. ун-та, 2008; с. 48-9.
8. Congratulations on the anniversary of G.E. Brill. *Laser Medicine*. 2021;25(2):75-6. (In Russ.) Поздравление с юбилеем Григория Ефимовича Брилли. *Лазерная медицина*. 2021;25(2):75-6. DOI: 10.37895/2071-8004-2021-25-2-75-76
9. Congratulations on the anniversary of G.E. Brill. *International Journal of Experimental Education*. 2016;6(1):166-7. (In Russ.) Брилли Григорий Ефимович (к 70-летию юбилею). *Международный журнал экспериментального образования*. 2016;6(1):166-7.

Статья поступила в редакцию 29.01.2026; одобрена после рецензирования 26.03.2026; принята к публикации 27.05.2026.
The article was submitted 29.01.2026; approved after reviewing 26.03.2026; accepted for publication 27.05.2026.

Информация об авторах:

Галина Александровна Афанасьева – заведующая кафедрой патологической физиологии им. акад. А.А. Богомольца, доцент, доктор медицинских наук, gafanaseva@yandex.ru, ORCID 0000-0002-5221-804X; **Виталий Викторович Моррисон** – профессор кафедры патологической физиологии им. акад. А.А. Богомольца, профессор, доктор медицинских наук, morrison@sgmu.ru, ORCID 0000-0002-1910-5473.

Information about the authors:

Galina A. Afanaseva – Head of the Department of Pathophysiology n.a. acad. A.A. Bogomolets, Associate Professor, DSc, gafanaseva@yandex.ru, ORCID 0000-0002-5221-804X; **Vitaly V. Morrison** – Professor of the Department of Pathophysiology n.a. acad. A.A. Bogomolets, Professor, DSc, morrison@sgmu.ru, ORCID 0000-0002-1910-5473.