

От редакции

© ГУСЕВ Е.И., БАДАЛЯН О.Л., 2021

Гусев Е.И.¹, Бадалян О.Л.^{1,2}

Левон Бадалян — учёный, опередивший время

¹ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Минздрава России, 117997, Москва, Россия;

²ГБУЗ «Научно-практический центр детской психоневрологии Департамента здравоохранения города Москвы», 119602, Москва, Россия

Для цитирования: Гусев Е.И., Бадалян О.Л. Левон Бадалян — учёный, опередивший время. *Неврологический журнал имени Л.О. Бадаляна*. 2021; 2(3): 113–118. <https://doi.org/10.46563/2686-8997-2021-2-3-113-118>

Для корреспонденции: Бадалян Оганес Левонович — доктор мед. наук, проф. каф. неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики ФГАОУ ВО «РНИМУ имени Н.И. Пирогова» Минздрава России, 117997, Москва; невролог-эпилептолог ГБУЗ «Научно-практический центр детской психоневрологии» Департамента здравоохранения города Москвы, 119602, Москва. E-mail: epileptolog@mail.ru

Конфликт интересов. Авторы декларируют отсутствие явных и потенциальных конфликтов интересов в связи с публикацией данной статьи.

Финансирование. Исследование не имело спонсорской поддержки.

Поступила: 12.08.2021

Принята к печати: 30.08.2021

Опубликована: 30.09.2021

Evgeny I. Gusev¹, Oganesh L. Badalyan^{1,2}

Levon Badalyan — a scientist ahead of his time

¹Pirogov Russian National Research Medical University, Moscow, 117997, Russian Federation;

²Scientific and Practical Center for Pediatric Psychoneurology, Moscow, 119602, Russian Federation

For citation: Gusev E.I., Badalyan O.L. Levon Badalyan — a scientist ahead of his time. *Nevrologicheskiy Zhurnal imeni L.O. Badalyana (L.O. Badalyan Neurological Journal)*. (In Russ.) 2021; 2(3): 113–118. <https://doi.org/10.46563/2686-8997-2021-2-3-113-118>

For correspondence: Oganesh L. Badalyan, MD, Ph.D., DSc., Professor, Department of neurology, neurosurgery and medical genetics, Pirogov Russian National Research Medical University, Moscow, 117997, Russian Federation; Scientific and Practical Center of Child Psychoneurology, Moscow, 119602, Russian Federation. E-mail: epileptolog@mail.ru

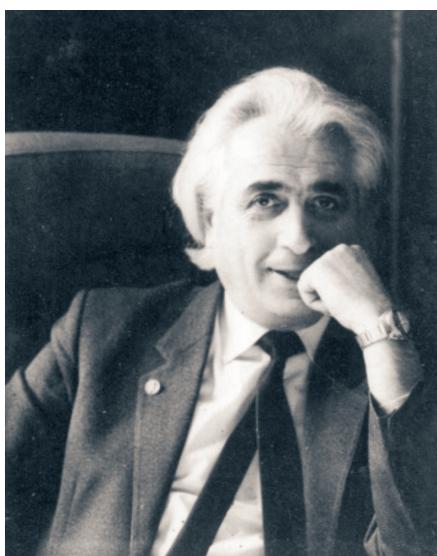
Conflict of interest. The authors declare no conflict of interest.

Acknowledgements. The study had no sponsorship.

Received: August 12, 2021

Accepted: August 30, 2021

Published: September 30, 2021



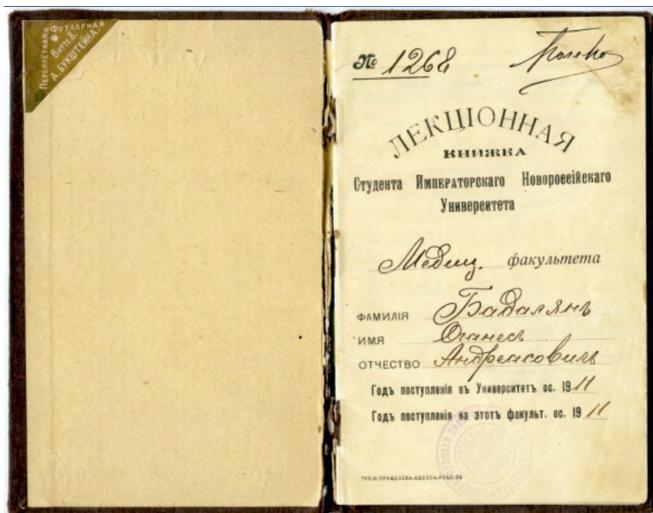
Вы не должны оплакивать меня,
Я прожил все, что было мне отпущено.
Круг завершён, я вычеркнут из сущего,
Земная жизнь закончилась моя.
Не думайте, в небытие не канул я,
Я просто отделился от суетного.
Коснувшись Вас дыханьем ветра летнего,
Напомнит обо мне моя душа.
Ночь сменит день, ушедший на покой.
В бездонной выси затерявшись где-то,
Вам буду посылать свои приветы
Я, обернувшись яркою звездой...

Вальтер Арамян на смерть друга
Левона Бадаляна (1994)

От редакции

Головной мозг обеспечивает осуществление человеком разумной деятельности и определяет его как вид *Homo sapiens*. Несколько лет назад Всемирной федерацией неврологии при поддержке ВОЗ было принято решение ежегодно 22 июля отмечать Всемирный день мозга. Такая инициатива была связана с глобальным значением нейронаук в вопросах сохранения здоровья человечества.

Представляется уместным в неврологическом журнале имени академика Л.О. Бадаляна осветить различные аспекты истории отечественной неврологии, его личный вклад в её развитие.



Лекционная книжка студента медицинского факультета Императорского Новоросийского университета.

Lecture book of a student of the medical faculty of the Imperial Novorossiysk University.



Счастлиное детство.
Happy childhood.

Левон Оганесович Бадалян (1929–1994) — выдающийся невролог, академик Российской академии медицинских наук и Российской академии образования, учёный, крупнейший организатор медицинской науки, родился 26 июня 1929 года в Ереване в семье врача, получившего высшее медицинское образование в Императорском Новоросийском университете в Одессе.

Будучи третьим, младшим ребёнком в семье, Левон был любим и обласкан. В 1937 году его отец был арестован, и на семью легло клеймо родственников репрессированного. Отрочество и юность пришлось на крайне трудное военное и послевоенное время. В 1953 году Левон с отличием окончил Ереванский медицинский институт. После прохождения ординатуры был направлен на работу в санаторий Джермук (1956–1959), где стал главным врачом и защитил кандидатскую диссертацию.

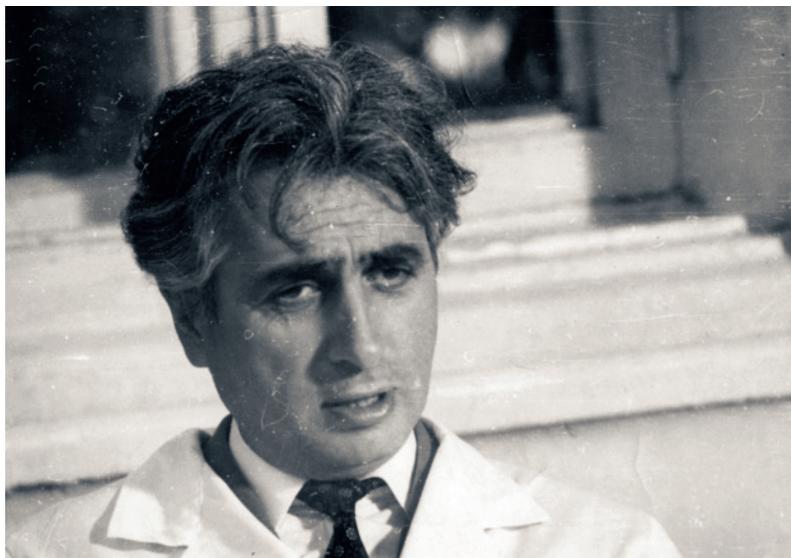
На одной из медицинских конференций в Москве после его доклада на него обратил внимание академик Николай Кириллович Боголепов, который разрабатывал новаторские направления в неврологии: кардионеврологию, нейрореанимацию, нейрогериатрию и другие и внёс большой вклад в изучение патологии мозгового кровообращения, разработал классификацию сосудистых заболеваний нервной системы, описал вентрикулярные гемorragии, неврологические синдромы при патологии верхней и нижней полой вен, аорты, заболеваний сердца.

Н.К. Боголепов предложил Л.О. Бадалян занять должность ассистента руководимой им кафедры. С этого поворотного момента судьба навсегда связала Левона Оганесовича с 2-м Московским медицинским институтом.

В то время была установка, что больных инсультом можно госпитализировать только через 2 недели от начала развития заболевания. Это приводило к тому, что больные оставались без адекватной медицинской помощи. Николай Кириллович установил контакты со



В Джермуке.
In Jermuk.



В Москве.
In Moscow.

службой скорой помощи, наладил госпитализацию больных в неврологические стационары, на первых порах подключил всех сотрудников кафедры к решению этой проблемы.

Л.О. Бадалян впервые сформулировал принципы ранней госпитализации больных с инсультом и активно, совместно с Г.С. Бурдом и другими сотрудниками, участвовал в организации специализированных неврологических бригад скорой помощи в Москве, оснащённых эхоэнцефалографом.

Левон Оганесович занимался проблемой диагностики поражений мозга при приобретённых пороках сердца, разработал показания к оперативному лечению и методы профилактики неврологических осложнений при операциях на сердце.

Надо отметить, что Николая Кирилловича отличал дар смотреть далеко вперёд. Подготавливая очередного доктора наук, он обязательно участвовал в его трудоустройстве. Например, Ю.С. Мартынов стал заведующим кафедрой нервных болезней в Университете дружбы народов им. П. Лумумбы, Л.Г. Ерохина руководила курсом нервных болезней на медико-биологическом факультете, впоследствии реорганизованном в кафедру в том же 2-м МОЛГМИ.

В сентябре 1963 г. при поддержке ректора Марьи Гавриловны Сироткиной был организован курс детской неврологии. В 33 года Л.О. Бадалян стал его руководителем. В 1964 году курс был преобразован в кафедру нервных болезней педиатрического факультета 2-го МОЛГМИ имени Н.И. Пирогова. В том же году Л.О. Бадалян успешно защитил докторскую диссертацию «Расстройства мозгового кровообращения при хирургическом лечении пороков сердца».

Возглавив кафедру, Л.О. Бадалян за короткий срок создал передовой научный коллектив, усилиями ко-

торого отечественные исследования по неврологии вышли на одни из лидирующих позиций в мире, произошло выделение детской неврологии в самостоятельную дисциплину. Среди первых сотрудников кафедры были известные российские неврологи. Их работы были посвящены изучению перинатальных поражений нервной системы, воспалительных и аутоиммунных, наследственных неврологических и нервно-мышечных заболеваний. Также перед кафедрой были поставлены задачи — разработать учебно-методические основы теоретической подготовки студентов по медицинской генетике и практические подходы для внедрения научных достижений в клиническую неврологию.

Л.О. Бадалян — автор более 400 научных работ, в том числе монографий и руководств. Он является основоположником собственной неврологической школы. Под его руководством были выполнены и защищены 7 докторских и более 40 кандидатских диссертаций, подготовлены национальные кадры для республик СССР.

Через три десятилетия после первых работ С.Н. Давиденкова Л.О. Бадалян возродил нейрогенетику в нашей стране. В 1965–1966 гг. была организована лаборатория медицинской генетики в 6-й Детской психиатрической больнице. Затем лаборатория продолжала свое развитие в других детских больницах (под руководством проф. А.П. Акифьева и проф. Г.Р. Мутовина), где с помощью цитогенетических методов диагностировались и изучались хромосомные синдромы и впервые в практическое здравоохранение были внедрены молекулярно-диагностические методы исследования наследственных болезней.

В 1971 г. на кафедре был организован курс клинической генетики и выпущены первые лекции по клинической генетике.



Коллектив кафедры нервных болезней педиатрического факультета под руководством О.Л. Бадаляна

Сотрудники кафедры нервных болезней педиатрического факультета 2-го МОЛГМИ имени Н.И. Пирогова.

Employees of the Department of Nervous Diseases of the Pediatric Faculty of the 2nd Moscow State Medical Institute named after N.I. Pirogov.

Исследования, проводимые под руководством Л.О. Бадаляна, дополнили представления о молекулярно-генетических и нейрофизиологических механизмах наследственных болезней. Клинический и генетический анализ позволил впервые обосновать концепцию генетического и клинического полиморфизма наследственных болезней нервной системы. Изучение доклинических и ранних клинических проявлений гетерозиготного носительства мутантного гена, разработка методов пренатальной диагностики послужили предпосылками для профилактики этих тяжёлых заболеваний. Своёобразным итогом этих исследований стала защита докторской диссертации Л.В. Калининой «Факоматозы у детей». В этой работе впервые в мире был установлен врождённый дефект иммунитета при атаксии-телеангиэктазии и совместно с академиком Ю.М. Лопухиным осуществлена пересадка вилочковой железы. Таким образом были сделаны первые шаги по коррекции наследственных дефектов иммунной системы.

Л.О. Бадалян создал классификацию и реестр наследственных болезней, включающий более 1000 но-

зологических форм. В 1971 г. Л.О. Бадаляном была издана первая отечественная монография в соавторстве с В.А. Таболиным и Ю.Е. Вельтищевым «Наследственные болезни у детей», удостоенная премии имени Н.Ф. Филатова Академии медицинских наук. После этого был выпущен первый в стране справочник по наследственным болезням.

В 1974 г. был организован Всесоюзный центр по изучению наследственных нервно-мышечных заболеваний, в котором проводились электрофизиологические исследования, биохимическая, морфологическая диагностика и лечение нервно-мышечных патологий, и которым на протяжении 20 лет руководил Л.О. Бадалян.

Важным итогом работы явился выход специальной монографии по электронейромиографии при нервно-мышечных болезнях, основанной на исследованиях И.А. Скворцова и Л.Н. Каменных, что позволило в большинстве случаев отказаться от биопсии мышц при данной патологии и сделать диагноз прогрессирующих мышечных дистрофий объективным.

В 1975 г. был издан первый учебник для студентов педиатрических факультетов медицинских институтов. Он был удостоен Государственной премии СССР, неоднократно переиздавался и используется врачами и в настоящее время.

С 1968 по 1981 г. были разработаны методические указания и пособия по преподаванию нервных болезней для студентов педиатрического факультета, являющиеся и по сей день методической основой для преподавания детской неврологии в высшей медицинской школе. На кафедре в рамках педагогической работы также были подготовлены серии учебных таблиц по анатомии, топической диагностике, нозологическим формам и лечению заболеваний нервной системы. Были выпущены серии слайдов для лекций и практических занятий. В 1978 г. вышла книга «Методика исследования детей раннего возраста», представляющая большую ценность для детских неврологов и сегодня.

Значительны заслуги Л.О. Бадаляна в становлении перинатальной неврологии как науки. В эволюционно-динамическом аспекте были исследованы особенности формирования нервно-психических функций у детей в норме и при различных патологических состояниях, выявлены многие механизмы действия патогенных факторов на разных этапах развития мозга. Изучены ранние клинические признаки и предложены диагностические критерии для заболеваний перинатального периода. Впоследствии Л.О. Бадаляном было сформулировано новое научное направление — эволюционная неврология. Результатом научных изысканий стало написание монографий и учебников «Детская неврология», «Руководство по неврологии раннего детского возраста», «Детские церебральные параличи», «Клиническая электронейромиография».

Вкладом в практическое здравоохранение было создание первых специализированных отделений и больниц для лечения детей с патологией нервной системы, а также первого реабилитационного центра «Царицыно» для больных с двигательными нарушениями. В 1970 г. была создана Детская городская консультативная неврологическая поликлиника — первое в мире учреждение для приёма амбулаторных больных этого профиля.

В России были внедрены международные критерии диагностики и подходы к терапии эпилепсии, подготовлены квалифицированные специалисты в этой области.

Важное значение в развитии отечественной эпилептологии имели работы академика Л.О. Бадаляна и его учеников — Г.Н. Авакяна, А.С. Петрухина, П.А. Темина, К.Ю. Мухина, М.Ю. Никаноровой и др.

По инициативе академика Л.О. Бадаляна и профессора Е. Салганика (Германия) было начато сотрудничество с немецкими коллегами из неврологической клиники «Бетель» (г. Билефельд) профессором П. Вольфом, д-ром Х.-Э. Бёнигком и др. Ведущие немецкие специалисты регулярно приезжали в Россию, а российские

учёные — в Германию для проведения конференций, образовательных программ, чтения лекций. Данное сотрудничество послужило основой для возобновления деятельности российского отделения Международной противоэпилептической лиги.

В настоящее время продолжателями того дела, которому академик Л.О. Бадалян посвятил свою жизнь, являются его многочисленные ученики.

С декабря 1994 г. после смерти академика Л.О. Бадаляна кафедру нервных болезней педиатрического факультета РГМУ им. Н.И. Пирогова возглавил профессор А.С. Петрухин. На кафедре была продолжена научная работа в различных областях неврологии. Группа по изучению эпилепсии у детей вышла на передовые мировые позиции. В разное время кафедре нервных болезней педиатрического факультета посещали и читали лекции ведущие неврологи мира: Эдвард Х. Мозер (США), Ш. Отахара, И. Сузуки (Япония), П. Вольф, Х.-Э. Бёнигк, Х. Хольтхаузен (Германия), О. Дюлак, П. Жентон, Ш. Драве (Франция), Р. Гуеррини (Италия), Райли Рикконен (Финляндия) и другие выдающиеся ученые. На кафедре были разработаны первая в России национальная программа по лечению эпилепсии у детей, классификация перинатальных поражений нервной системы, программа прехирургической диагностики эпилепсии, а также создана лаборатория видеоэлектроэнцефалографического мониторинга. В 2000-х гг. были изданы руководства по эпилепсии «Эпилептология детского возраста», «Идиопатические формы эпилепсии: систематика, диагностика, терапия», учебники «Неврология детского возраста», «Клиническая детская неврология», «Детская неврология» в 2 томах.

С 2010 года кафедрой руководит профессор Николай Николаевич Заваденко, который является известным специалистом в области детской неврологии. Он автор большого количества научных публикаций по вопросам гиперактивности с дефицитом внимания у детей, мигрени и головных болей напряжения, задержки развития речи у детей, минимальных мозговых дисфункций. Н.Н. Заваденко написал несколько книг о расстройствах аутистического спектра, учебники по педиатрической неврологии, книги по детской поведенческой психологии.

Надо сказать, что идеи Л.О. Бадаляна, которые намного опередили своё время, находят свое воплощение в наши дни. Он мечтал о создании института нейронаук. И такой центр — «Федеральный центр мозга и нейротехнологий» был создан по концепции и под патронажем ученицы ученика Л.О. Бадаляна, академика Евгения Ивановича Гусева, — члена-корреспондента РАН, профессора, экс-министра здравоохранения России и руководителя ФМБА России Вероники Игоревны Скворцовой.

Отдавая дань памяти академика Л.О. Бадаляна, 18 февраля 2019 года Учёным советом Университета единогласно было принято решение присвоить его

От редакции

имя кафедре неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики педиатрического факультета РНИМУ имени Н.И. Пирогова.

Память о Левоне Оганесовиче живёт в истории отечественной неврологии и лучшее ее проявление — это продолжение задуманных им исследований, дальнейшее совершенствование неврологической науки и практики.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гречко В.Е. Николай Кириллович Боголепов (25.09.1900–15.10.1980) — врач, ученый, педагог, общественный деятель. Available at: http://www.infamed.com/nb/pub_htmdoc.php?s=5394482f1e432fcb16.08428964
2. Заваденко Н.Н., Бадалян О.Л. Академик Левон Оганесович Бадалян. К 90-летию со дня рождения. *Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова*. 2019; 119(9): 97–8. <https://doi.org/10.17116/jnevro201911909197>
3. Жизненный путь академика Левона Бадаляна и его вклад в отечественную неврологию. *Неврологический журнал имени Л.О. Бадаляна*. 2020; 1(1): 7–8.
4. Петрухин А.С. Левон Оганесович Бадалян (1929–1994) — врач, ученый, общественный деятель. Этапы жизненного пути

(к 80-летию со дня рождения). *Русский журнал детской неврологии*. 2009; 4(3): 3–7.

5. Петрухин А.С. Левон Оганесович Бадалян — врач, учёный, просто человек. *Эпилепсия и пароксизмальные состояния*. 2013; 5(1): 51–5.

REFERENCES

1. Grechko V.E. Nikolay Kirillovich Bogolepov (25.09.1900–15.10.1980) — doctor, scientist, teacher, public figure. Available at: http://www.infamed.com/nb/pub_htmdoc.php?s=5394482f1e432fcb16.08428964 (in Russian)
2. Zavadenko N.N., Badalyan O.L. Badalyan L.O. The 90th anniversary of birth. *Zhurnal nevrologii i psikiatrii im. S. S. Korsakova*. 2019; 119(9): 97–8. <https://doi.org/10.17116/jnevro201911909197> (in Russian)
3. Curriculum vitae of the Academician Levon Badalyan and his contribution to domestic neurology. *Nevrologicheskiy zhurnal imeni L. O. Badalyana*. 2020; 1(1): 7–8. (in Russian)
4. Petrukhin A.S. Levon Oganosovich Badalyan (1929–1994) — doctor, scientist, public figure. Stages of the life path (to the 80th anniversary of his birth). *Russkiy zhurnal detskoy nevrologii*. 2009; 4(3): 3–7. (in Russian)
5. Petrukhin A.S. Levon Oganosovich Badalyan — a doctor, a scientist, just a person. *Epilepsiya i paroksizmal'nye sostoyaniya*. 2013; 5(1): 51–5. (in Russian)