

История медицины

Научная статья

УДК 93/94

doi:10.25742/NRIPH.2023.03.024

Выдающийся российский ученый М. С. Балаян (11.05.1933—5.11.2000)

Армен Суменович Саркисов

ФГБНУ «Национальный научно-исследовательский институт общественного здоровья
имени Н. А. Семашко» Минобрнауки России, 105064, г. Москва, Российская Федерация

as.sar@mail.ru, <http://orcid.org/0000-0002-0059-2558>

Аннотация. В статье на основании научных публикаций, сведений средств массовой информации и многочисленных архивных документов представлены основные этапы научного пути выдающегося отечественного ученого, академика РАМН Михаила Суменовича Балаяна, его становления и роста в НИИ полиомиелита и вирусных энцефалитов им. М. П. Чумакова. Очерчен круг его научных интересов, описаны результаты исследовательских работ по актуальным проблемам медицины. Выделены приоритетные направления его творчества. Отмечен вклад М. С. Балаяна в развитие и укрепление международного сотрудничества НИИ полиомиелита и вирусных энцефалитов им. М. П. Чумакова с передовыми научными организациями разных стран мира. Особое внимание уделено эксперименту М. С. Балаяна с самозаражением, обнаружению и описанию им новой нозологической формы вирусного гепатита (гепатита Е). Подчеркнута преемственность этого подвига ученого с высокой традицией отечественной медицины, русских врачей по исследованию инфекционных болезней, предупреждению и борьбе с эпидемическими процессами.

Ключевые слова: вирус, гепатит, полиомиелит, энцефалит, самозаражение, эксперимент, исследование, международное сотрудничество.

Для цитирования: Саркисов А. С. Выдающийся российский ученый М. С. Балаян (11.05.1933—5.11.2000) // Бюллетень Национального научно-исследовательского института общественного здоровья имени Н. А. Семашко. 2023. № 3. С. 143—146. doi:10.25742/NRIPH.2023.03.024.

History of medicine

Original article

Outstanding Russian scientist M. S. Balayan (11.05.1933—5.11.2000)

Armen S. Sarkisov

N. A. Semashko National Research Institute of Public Health, 105064, Moscow, Russian Federation

as.sar@mail.ru, <http://orcid.org/0000-0002-0059-2558>

Abstract. The article presents the main stages of the scientific path of the outstanding Russian scientist, academician of the Russian Academy of Medical Sciences Mikhail Surenovich Balayan, his formation and growth at the M. P. Chumakov Research Institute of Polio and Viral Encephalitis on the basis of scientific publications, information from the mass media and numerous archival documents. The circle of his scientific interests is outlined, the results of research works on topical problems of medicine are described. The priority directions of his work are highlighted. The contribution of M.S. was noted. Balayan contributed to the development and strengthening of international cooperation of the M. P. Chumakov Research Institute of Polio and Viral Encephalitis with leading scientific organizations from around the world. Special attention is paid to M. S. Balayan's experiment with self-infection, his detection and description of a new nosological form of viral hepatitis (hepatitis E). The continuity of this feat of a scientist with a high tradition of Russian medicine, Russian doctors in the study of infectious diseases, prevention and control of epidemic processes is emphasized.

Key words: virus, hepatitis, poliomyelitis, encephalitis, self-infection, experiment, research, international cooperation.

For citation: Sarkisov A. S. Outstanding Russian scientist M. S. Balayan (11.05.1933—5.11.2000). *Bulletin of Semashko National Research Institute of Public Health*. 2023;(3):143–146. (In Russ.). doi:10.25742/NRIPH.2023.03.024.

Выдающийся российский вирусолог, иммунолог, эпидемиолог, доктор медицинских наук, профессор, академик РАМН Михаил Суменович Балаян родился 11 мая 1933 г. в Москве. В 1952 г. поступил на лечебный факультет Первого Московского государственного медицинского института им. И. М. Сеченова, который окончил с отличием в 1957 г.¹ и поступил в аспирантуру Института

полиомиелита и вирусного энцефалита АМН СССР² [1].

В 1960 году защитил кандидатскую диссертацию по теме: «Применение реакции преципитации при

¹ Балаян М.С. Личное дело. Архив Отделения медицинских наук Российской академии наук. — Л. 140.

² Там же. — Л. 11.

полиомиелите», в которой доказал, что использование этого метода в лабораторной практике позволяет «в самые ранние сроки от начала заболевания установить серологический диагноз и определить тип вируса, вызвавшего инфекцию» [2, С. 17].

С 1960 г., после защиты диссертации, до 1962 г. работал в должности младшего, затем, до 1976 г. старшего научного сотрудника³. В этот период времени, писал М.С. Балаян, «предметом моих научных исследований были штаммовые вариации и генетика полиовирусов, патогенез экспериментального полиомиелита, оценка эффективности вакцин против полиомиелита»⁴.

В 1966—1968 гг. находился в командировке в Республике Куба, работал в качестве консультанта и преподавателя в Национальном институте микробиологии, эпидемиологии и гигиены (Гавана)⁵.

В 1971 г. был направлен на работу ВОЗ и в качестве эксперта-вирусолога во многих странах мира⁶. При этом в период с 1974 по 1976 гг. в Уганде руководил реализацией специализированного проекта ВОЗ по изучению причин низкой эффективности вакцинации против полиомиелита в тропических странах⁷.

В 1971 году защитил диссертацию на соискание учёной степени доктор медицинских наук по теме: «Штаммовые вариации полиовирусов и патогенез экспериментального полиомиелита». Это масштабное исследование, проведенное в период с 1960 по 1969 гг., стало возможно, благодаря научным достижениям, которые открывали перспективные возможности изучения изменчивости поливирусных инфекций и требовали переосмысления классических [традиционных] представлений о патогенезе полиомиелита⁸ [3, С. 4].

В этот же период времени, в шестидесятые годы, принимал участие в экспериментальных исследованиях по изучению вирусов кори, кори, трахомы, краснухи и реовирусов⁹. Вместе с тем, в диапазоне научного творчества М.С. Балаяна отчетливо выделяются три группы приоритетных исследований социально-значимых инфекций: полиомиелит, гепатит А, гепатит Е [4, С. 153].

В 1976 г., М.С. Балаян был назначен на должность руководителя лаборатории вирусных гепатитов НИИ полиомиелита и вирусных энцефалитов им. М.П. Чумакова¹⁰, которая по его инициативе была реорганизована в отдел¹¹. При этом для создания тождественных, адекватных моделей, позволяющих исследовать природу вирусных гепатитов, потребовалось выработать научные принципы разведения в неволе и ухода за обезьянами из Южной

Америки. Этот проект был успешно реализован сотрудниками лаборатории¹² [1]. Под руководством М.С. Балаяна был выполнен целый ряд приоритетных исследований в этой области, в частности, создан первый отечественный диагностический, основанный на определении иммуноглобулинов класса М, разработана, серийно запущена в промышленное производство и освоена практическим здравоохранением отечественная вакцина против вирусного гепатита А¹³.

М. Балаян, зарекомендовавший себя на всех порученных ему участках работы не только как талантливый исследователь, но и умелый организатор¹⁴, с 1977 г. исполнял обязанности заместителя директора института по научной работе¹⁵, а в 1978 г., продолжая осуществлять руководство отделом вирусных гепатитов, был утверждён в этой должности¹⁶. На посту заместителя директора института по научной работе М.С. Балаян уделял особое внимание развитию и укреплению международного сотрудничества с передовыми научными организациями разных стран мира¹⁷.

В 1984 году ему было присвоено учёное звание профессора¹⁸.

В январе 1993 г. был утверждён членом-корреспондентом РАМН¹⁹. В марте 2000 г. избран действительным членом (академиком) РАМН²⁰.

Обладатель многочисленных патентов и ряда авторских свидетельств на изобретения, М.С. Балаян, в соавторстве с М.И. Михайловым, в 1994 г. выпустил в свет уникальный научный труд «Энциклопедический словарь — вирусные гепатиты», который стал первым опытом подобных работ [1; 5, С. 3] и был переиздан в 1999 г. [6].

Выдающимся научным достижением стало обнаружение и описание М.С. Балаяном новой нозологической формы вирусного гепатита (гепатит Е).

Гепатит Е остается важной проблемой общественного здравоохранения во всем мире²¹. В тропических странах Южной Америки, Африки и Азии, отличающихся жарким климатом, он может носить активный эпидемический характер и приводить к летальным исходам, однако в последние годы регистрируется рост распространения гепатита Е и в промышленно развитых странах²² [7, С. 294]. В на-

¹² Там же. — Л. 199.

¹³ Там же. — Л. 199.

¹⁴ Там же. — Л. 79.

¹⁵ Там же. — Л. 97.

¹⁶ Там же. — Л. 99.

¹⁷ Там же. — Л. 77.

¹⁸ Там же. — Л. 17.

¹⁹ Там же. — Л. 145.

²⁰ Там же. — Л. 130—131.

²¹ Алаторцева Г.И., Лухверчик Л.Н., Нестеренко Л.Н., Михайлов М.И., Кюрегян К.К., Малинникова Е.Ю., Касымов О.Т. Нурматов З.Ш., Нурматов А.З., Суранбаева Г.С., Ташов К.Э., Бакирова З., Зверев В.В. Оценка серопревалентности вируса гепатита Е в Кыргызстане. В кн.: Вирусные гепатиты — достижения и новые перспективы. В кн.: Материалы XIII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Москва, 18—20 ноября 2021 г. Available at: <https://edu.infgepatit.com/file/589.pdf>.

²² Ильченко Л.Ю., Малинникова Е.Ю. Фульминантные случаи гепатита Е. Available at: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=12501&ysclid=lapeyzss58507585749>.

³ Там же. — Л. 12.

⁴ Балаян М.С. Личное дело. Архив Отделения медицинских наук Российской академии наук. — Л. 11.

⁵ Там же. — Л. 77.

⁶ Там же. — Л. 78.

⁷ Там же. — Л. 11.

⁸ Там же. — Л. 16.

⁹ Там же. — Л. 79.

¹⁰ Балаян М.С. Личное дело. Архив Отделения медицинских наук Российской академии наук. — Л. 97.

¹¹ Там же. — Л. 86.

стоящее время вирусный гепатит E признан основной причиной острых гепатитов, в ряду которых в Европе он составляет не менее 0,5%, а в некоторых регионах России занимает более 12%. До открытия М.С. Балаяна такие события фиксировались как эпидемии гепатита А, хотя в лабораторных исследованиях не удавалось обнаружить возбудителя инфекции, который не случайно прозвали вирусом-химерой^{23, 24}.

В 1981 г. М.С. Балаян, командированный в Туркмению для борьбы с гепатитом, принял решение провести исследование на себе. Он выпил материал, полученный от советских военнослужащих, участвовавших в боевых действиях в Афганистане и заболевших именно этой формой болезни. После проявления симптомов поражения ему удалось выделить вирус и описать новую нозологическую форму гепатита, который стал известен как гепатит E²⁵ [1; 4, С. 154—157; 8].

М. Балаян являлся преемником высокой традиции отечественной медицины, зародившейся в 1788 г., когда русский врач С.С. Андреевский, направленный в Челябинск для борьбы с «морovým поветрием», охватившим Южный Урал, ввел себе материал из карбункула погибшего животного и доказал зоонозную природу сибирской язвы²⁶ [9]. Подвиг М.С. Балаяна получил мировое признание, а Всероссийское общество эпидемиологов, микробиологов и паразитологов и ООО «ГепатитИнфо» учредили медаль М.С. Балаяна, которой с 2012 г. каждые два года награждаются отечественные и зарубежные исследователи, внесшие значительный вклад в изучение и профилактику гепатита E²⁷.

Деятельность М.С. Балаяна была постоянно насыщенной, обширной и разнообразной. Он являлся председателем проблемной комиссии АМН СССР «Полиомиелит и другие энтеровирусные инфекции» и заместителем председателя проблемной комиссии АМН (РАМН) «Вирусные гепатиты»; был членом научной группы консультантов ВОЗ по новым вакцинам и технической группы ВОЗ по вирусным гепатитам, входил в состав правления Московского отделения научно-практического общества микробиологов, эпидемиологов и паразитологов им. И.М. Мечникова, Экспертного совета НПО «Биоген», был редактором редакционного отдела «Вирусология» 3-го издания БМЭ, избирался членом отечественных зарубежных научных обществ. В 1981 г. М.С. Балаян

был награжден орденом Трудового Красного Знамени²⁸ [1].

Скончался М. С. Балаян 5 ноября 2000 г. и похоронен в Москве на Армянском кладбище²⁹.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Балаян Михаил Суменович. В кн.: Деятели медицинской науки и здравоохранения — сотрудники и питомцы Московской медицинской академии им. И.М. Сеченова: Биографический словарь. Под ред. М.А. Пальцева, А.М. Сточика, С.Н. Затравкина. 1-е изд. М.: Шико; 2008: 41—42.
2. Балаян М.С. Применение реакции преципитации при полиомиелите: Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. М.; 1961.
3. Балаян, Михаил Суменович. Штаммовые вариации полиовирусов и патогенез экспериментального полиомиелита: Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора медицинских наук. М.; 1971.
4. Михайлов М.И., Кюрегян К.К., Малинникова Е.Ю., Поляков А.Д. Гепатит E, к 40-летию открытия вируса академиком РАМН М.С. Балаяном. Журнал инфектологии. 2021; 13 (3): 153—158.
5. Балаян М.С., Михайлов М.И. Энциклопедический словарь — вирусные гепатиты. М.: «Новая слобода»; 1994.
6. Балаян М.С., Михайлов М.И. Энциклопедический словарь — вирусные гепатиты. 2-е изд. М.: Аминпресс; 1999.
7. Малинникова Е.Ю., Кюрегян К.К., Поляков А.Д., Амон Е.П., Михайлов М.И. Вирусный гепатит E. Современный взгляд на проблему. Медицина экстремальных ситуаций. 2018; 20 (3): 293—299.
8. Балаян М.С. Вирусный гепатит E. Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии. 1995; 5 (2): 32—37.
9. Андреевский, Степан Семенович. В кн.: Русский биографический словарь. Под ред. А.А. Половцова. СПб.: Типография Главного управления Уделов; 1900; т. 2: 117—118.

REFERENCES

1. Balayan Mikhail Surenovich. In: Figures of medical science and health care — employees and Pets of the Moscow medical Academy named after I.M. Sechenov: Biographical dictionary. [Deyateli meditsinskoy nauki i zdravookhraneniya — sotrudniki i pitomtsy Moskovskoy meditsinskoy akademii im. I. M. Sechenova: Biograficheskiy slovar']. Ed. by M. A. Palcev, A. M. Stochik, S. N. Zatravkin. 1st ed. Moscow: Shiko; 2008: 41—42. (In Russian).
2. Balayan M. S. Application of the precipitation reaction in polio: Abstract of the dissertation for the degree of candidate of medical sciences. [Primenenie reaktzii pretsipitatsii pri poliomielite: Avtoreferat dissertatsii na soiskanie uchenoy stepeni kandidata meditsinskikh nauk]. Moscow; 1961. (In Russian).
3. Balayan, Mikhail Surenovich. Strain variations of polioviruses and pathogenesis of experimental poliomyelitis: Abstract of the dissertation for the degree of doctor of medical sciences. [Shtammovye variatsii poliovirusov i patogenez eksperimental'nogo poliomielita: Avtoreferat dissertatsii na soiskanie uchenoy stepeni doktora meditsinskikh nauk]. Moscow; 1971. (In Russian).
4. Mikhailov M. I., Kyuregyan K. K., Malinnikova E. Y., Polyakov A. D. Hepatitis E, to the 40th anniversary of the discovery of the virus by academicians of the Russian Academy of Medical Sciences M. S. Ba-

²³ Аликеева Г.К., Максимов С.Л., Сафиуллина Н.Х., Сундуков А.В., Кожевникова Г.М., Максимова Р.Ф., Ющук Н.Д. Вирусный гепатит E. Available at: <https://www.lvrach.ru/2012/10/15435555?ysclid=lapelh5nfq783807538>.

²⁴ Репин Леонид. Подвиг ученого. Комсомольская правда; 27 июля 2020. <https://www.kp.ru/daily/27160.5/4259777/>.

²⁵ Мельников А. В шаге от премии. Нобелевку по медицине могли дать вирусологу из России. Аргументы и факты; 6 октября 2020. Available at: https://aif.ru/society/science/v_shage_ot_premii_nobelevku_po_medicine_mogli_dat_virusologu_iz_rossii?ysclid=lbbvsj85ql520789488.

²⁶ Гайнуллин Марат. Заражение для лечения. Как в конце XVIII века Челябинск спасли от вымирания. Available at: <https://up74.ru/articles/obshchestvo/103834/?ysclid=latfcdetj109519351>.

²⁷ Медаль «М.С. Балаян». Вклад в изучение гепатита E. Available at: <https://gepatitinfo.com/4242—2/>.

²⁸ Балаян М.С. Личное дело. Архив Отделения медицинских наук Российской академии наук. — Л. 148.

²⁹ Балаян Михаил Суменович. Available at: http://moscow-tombs.ru/by-years/balayan_ms/?ysclid=lb38khfx3q762862157.

- layan. Journal Infectology. [Zhurnal infektologii]. 2021; 13 (3): 153—158. (In Russian).
5. Balayan M. S., Mikhailov M. I. Encyclopedic dictionary — viral hepatitis. [Entsiklopedicheskiy slovar' — virusnye gepatity]. Moscow: «Novaya Sloboda», 1994. (In Russian).
 6. Balayan M. S., Mikhailov M. I. Encyclopedic dictionary — viral hepatitis. [Entsiklopedicheskiy slovar' — virusnye gepatity]. 2nd ed. Moscow: Aminpress, 1999. (In Russian).
 7. Malinnikova E. Yu., Kyuregyan K. K., Polyakov A. D., Amon E. P., Mikhailov M. I. Viral hepatitis E. A modern view of the problem. Extreme medicine. [Meditsina ekstremal'nykh situatsiy]. 2018; 20 (3): 293—299. (In Russian).
 8. Balayan M. S. Viral hepatitis E. Russian Journal of Gastroenterology, Hepatology, coloproctology. [Rossiyskiy zhurnal gastroenterologii, gepatologii, koloproktologii]. 1995; 5 (2): 32—37. (In Russian).
 9. Andreevsky, Stepan Semyonovich. In: Russian Biographical Dictionary. [Russkiy biograficheskiy slovar']. Ed. by A. A. Polovtsov. St. Petersburg: Printing House of the Main Department of the Estates, 1900; vol. 2: 117—118. (In Russian).

Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов.

The author declares no conflicts of interests.

Статья поступила в редакцию 10.01.2023; одобрена после рецензирования 25.01.2023; принята к публикации 30.08.2023.

The article was submitted 10.01.2023; approved after reviewing 25.01.2023; accepted for publication 30.08.2023.