

ОБ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ПАТОЛОГЕ-ОНКОЛОГЕ Л. М. ШАБАДЕ

А. Н. Зубрицкий

Европейское общество патологии, г. Москва, Россия

ABOUT THE EXPERIMENTAL PATHOLOGIST-ONCOLOGIST L. M. SHABAD

A. N. Zubritsky

European Society of Pathology, Moscow, Russia

Резюме. Статья посвящена жизненному и творческому пути выдающегося ученого, экспериментального патолога-онколога, одного из основоположников отечественной экспериментальной и профилактической онкологии, создателя учения о предраке Леона Манусовича Шабата (19.01.1902–29.08.1982). После окончания в 1924 г. 1-го Ленинградского медицинского института он был оставлен в аспирантуре при кафедре патологической анатомии, руководимой широко известным патологом-танатологом профессором Г. В. Шором. В результате первых экспериментальных работ Л. М. Шабата впервые были детально описаны гистогенез и структура аденом легких, изучены закономерности развития этих новообразований у животных, подвергшихся действию канцерогенного агента. Эти работы в дальнейшем стали классической моделью экспериментальной онкологии. В 1935 г. Леону Манусовичу присуждена ученая степень доктора медицинских наук, а в 1938 г. — ученое звание профессора. В 1962 г. Л. М. Шабат удостоен Международной премии Организации Объединенных Наций «За выдающуюся исследовательскую работу по изучению причин рака и борьбу с ним». Автор более 400 научных трудов, в том числе ряда монографий. Посвятив свою жизнь науке, Л. М. Шабат, тем не менее, находил время для литературного творчества, писал стихи и прозу. Кроме того, Леон Манусович оставил после себя дневники, которые вел со свойственными ему пунктуальностью и четкостью. Л. М. Шабат скончался на 81-м году жизни от инсульта и похоронен в Москве на Кунцевском кладбище (3 рис., библи.: 11 ист.).

Ключевые слова: Леон Манусович Шабат, организатор, педагог, создатель учения о предраке, ученый, экспериментальный патолог-онколог.

Для цитирования: Зубрицкий А. Н. Об экспериментальном патологе-онкологе Л. М. Шабате // Клиническая патофизиология. 2022. Т. 28, № 3. С. 64–68.

Статья поступила в редакцию 02.08.2022 г.

Abstract. The article is devoted to the life and creative path of a scientist, an experimental pathologist-oncologist, one of the founders of domestic experimental and preventive oncology, the creator of the doctrine of precancer Leon Manusovich Shabad, who was born in Minsk in the family of a merchant of the 1st Guild (19.01.1902–29.08.1982). After graduating from the 1st Leningrad Medical Institute in 1924, he was left in Postgraduate Study at the Department of Pathological Anatomy, led by the well-known pathologist-thanatologist Professor G.V. Shor. In the first experimental works of L. M. Shabad, for the first time in the world literature, the histogenesis and structure of lung adenomas were described in detail, the patterns of development of these neoplasms in animals exposed to a carcinogenic agent were studied. These works later became a classic model of experimental oncology. In 1935 he was awarded the degree of Doctor of Medical Sciences, and in 1938 he was assigned the scientific rank of Professor. In 1962, L. M. Shabad was awarded the United Nations International Prize "For Outstanding Research Work on the Study of the Causes of Cancer and the Fight Against it". Author of more than 400 scientific papers, including a number of monographs. Giving himself entirely to the doctrine of precancer, L. M. Shabad had his own hobbies, expressed in his passion for versification and writing prose. In addition, he loved to keep diaries, which were a model of punctuality and clarity! L. M. Shabad died at the age of 81 from a stroke and was buried at the Kuntsevo cemetery in Moscow (3 figs, bibliography: 11 refs).

Key words: creator about the doctrine of precancer, experimental pathologist-oncologist, Leon Manusovich Shabad, organizer, scientist, educator.

Citation: Zubritsky A. N. About the experimental pathologist-oncologist L. M. Shabad. *Clinical Pathophysiology*. 2022; 28 (3): 64–68.

Article received 02.08.2022.



Рис. 1. Л. М. Шабад (19.01.1902–29.08.1982)

19 января 2022 г. исполнилось 120 лет со дня рождения, а 29 августа — 40 лет со дня смерти Леона Манусовича Шабада¹, выдающегося советского ученого, педагога и организатора, доктора медицинских наук, профессора, академика АМН СССР, одного из основоположников отечественной экспериментальной и профилактической онкологии, создателя учения о предраке и школы онкологически экспериментаторов, лауреата Международной премии ООН (рис. 1).

Он родился 19 января 1902 г. в г. Минске в семье купца I гильдии Мануса (Монеса) Йоселевича (Иосифовича) Шабада [1].

В 1919 г. юноша окончил 2-ю мужскую гимназию, затем 3 курса Екатеринославского медицинского института, а в 1924 г. — 1-й Ленинградский, после чего был оставлен в аспирантуре при кафедре патологической анатомии, руководимой патологом-танатологом, профессором Г. В. Шором [2].

Первые экспериментальные работы Л. М. Шабада под руководством этого ученого были опубликованы в 1926–1930 гг. В них впервые в мировой литературе были детально описаны гистогенез и структура аденом легких, изучены закономерности развития этих новообразований у животных, подвергшихся действию канцерогенного агента, а также у их потомства. Эти работы в дальнейшем стали классической моделью экспериментальной онкологии [3].

В 1929 г. Л. М. Шабад на открытом заседании ученого совета 1-го Ленинградского медицинского института защитил диссертацию на степень ученого специалиста (вместо отмененной в то время степени

доктора медицины), посвященную экспериментальным опухолям легких. Официальными оппонентами на защите выступили профессора Ф. Я. Чистович и В. Ф. Мартынов. В 1935 г. на основании этой защиты и по совокупности работ ему присуждена ученая степень доктора медицинских наук, а в 1938 г. — звание профессора [4].

В 1934 г. Л. М. Шабад начал работать в отделе патологической анатомии Всесоюзного института экспериментальной медицины (ВИЭМ) под руководством профессора, впоследствии академика АН СССР и президента АМН СССР Н. Н. Аничкова старшим научным сотрудником, затем заведующим первой в нашей стране лабораторией экспериментальной онкологии [5]. Одновременно в 1938–1941 гг. он — профессор, заведующий кафедрой патологической анатомии 2-го Ленинградского медицинского института (ныне Санкт-Петербургская государственная медицинская академия имени И. И. Мечникова) [6].

В 1942 г. Леон Манусович вместе с другими сотрудниками ВИЭМ был эвакуирован из блокадного Ленинграда в Томск. В том же году он был назначен патологоанатомом-инспектором Сибирского военного округа и одновременно заведующим кафедрой патологической анатомии Красноярского медицинского института [7].

Весной 1943 г. Л. М. Шабад вместе с другими сотрудниками ВИЭМ реэвакуирован в Москву, где по предложению А. И. Абрикосова занял должность заведующего патологоанатомическим отделением Боткинской больницы. С 1944 по 1952 г. он возглавлял лабораторию экспериментальной онкологии в Институте морфологии АМН СССР, а в 1952–1958 гг. — лабораторию экспериментальной онкологии в НИИ онкологии Министерства здравоохранения СССР.

В 1958 г. директор Онкоцентра в Москве Н. Н. Блохин предложил Леону Манусовичу стать его заместителем по науке. Как раз на этой должности проявились научные и организационные способности Шабада. Он создал отдел по изучению канцерогенных веществ, в котором развернул работу как по фундаментальным аспектам механизмов канцерогенеза, так и по изучению санитарно-гигиенических проблем, связанных с канцерогенными загрязнениями [8].

С 1962 по 1980 г. Л. М. Шабад заведовал лабораторией химического канцерогенеза этого же института (ныне Российский онкологический научный центр имени Н. Н. Блохина). В течение нескольких лет Леон Манусович работал прозектором и консультантом в больницах Ленинграда и Москвы.

В сферу научных интересов Л. М. Шабада входили причины возникновения раковых опухолей, гипертонической болезни, эндартериита легочной артерии, малярии, микоза легких, а также патологи-

¹ Шабад Леон Манусович. Википедия. Доступен по: https://ru.wikipedia.org/wiki/Шабад,_Леон_Манусович (дата обращения 08.07.2022).

ческая анатомия боевой травмы, экспериментально-морфологические исследования генеза опухолей различных тканей и органов, изучение химического канцерогенеза, предрака, профилактики злокачественных опухолей и многое другое.

На основании изучения гистогенеза спонтанных и возникших в результате воздействия онкогенных веществ опухолей кожи и легких, а также некоторых других новообразований у животных Л. М. Шабад создал учение о предраке и разработал морфологическую классификацию разных форм предраковых изменений у животных и человека. Им впервые описано развитие опухолей у потомства животных, подвергшихся воздействию онкогенных веществ, получена экспериментальная модель рака легкого путем интратрахеального введения онкогенных углеводов и обнаружены онкогенные углеводороды в почве и выхлопных газах (рис. 2) [9].



Рис. 2. Л. М. Шабад за работой

В 1937 г. Леон Манусович выдвинул и экспериментально обосновал идею о возможности образования эндогенных онкогенных соединений в организме человека, а также предложил концепцию циркуляции онкогенов в окружающей среде, послужившую основой ряда практических профилактических мероприятий. Он был инициатором комплексного изучения вопроса об онкогенных веществах в окружающей среде.

В 1957 г. по его инициативе организована Комиссия по канцерогенным веществам при Главной государственной санитарной инспекции СССР, задачами которой были координация научно-исследовательской деятельности и разработка практических мероприятий по профилактике действия канцерогенных веществ на организм человека. Под руководством Л. М. Шабада было подготовлено более 100 докторских и кандидатских диссертаций [10].

В 1946 г. он избран членом-корреспондентом, а в 1962 г. — академиком АМН СССР по специальности «экспериментальная онкология». В 1962 г. Леон Манусович совместно с В. Хупер был удостоен Международной премии ООН «За выдающуюся исследовательскую работу по изучению причин рака и борьбу с ним». Награжден орденами Ленина, «Знак Почета» и медалями «За оборону Ленинграда», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.». Л. М. Шабад — подполковник медицинской службы запаса.

Леон Манусович был членом КПСС (1953), правления Всесоюзного научного общества онкологов и Всесоюзного научного общества патологоанатомов, иностранным членом Польской академии наук (1962), почетным членом Нью-Йоркской академии наук (1976), членом Болгарского, Венгерского, Немецкого (ГДР), Турецкого обществ онкологии и Чехословацкого медицинского общества имени Пуркинье, членом-корреспондентом Общества по изучению рака США, почетным доктором Пражского университета, а также членом редколлегий журналов «Вопросы онкологии», «Neoplasma» (ЧССР) и «Cancer Detection and Prevention» (США), редакционного совета журналов «Архив патологии» и «Экспериментальная онкология», заместителем ответственного редактора редакционного отдела «Онкология» Большой медицинской энциклопедии.

Л. М. Шабад — автор более 400 научных трудов, в том числе ряда монографий, а именно «О множественных первичных опухолях» (1931); «Очерки экспериментальной онкологии» (1947); «М. А. Новинский — родоначальник экспериментальной онкологии» (1950); «Загрязнение атмосферного воздуха канцерогенным веществом — 3,4-бензпиреном» (1950); «Предрак в экспериментально-морфологическом аспекте» (1967); «Эндогенные blastomogenic вещества» (1969); «Методы изучения blastomogenicности химических веществ» (1970); «О циркуляции канцерогенов в окружающей среде» (1973); «Трансплацентарный blastomogenesis и органы культуры» (1975); «Эволюция концепций blastomogenesis» (1979).

Рис. 3. Надгробный памятник на могиле Л. М. Шабада и его жены Т. А. Штессель на Кунцевском кладбище Москвы



А. Н. Зубрицкий. Об экспериментальном патологе-онкологе Л. М. Шабаде

Л. М. Шабада отличали такие черты, как преданность науке, огромная работоспособность, исключительное упорство в достижении цели, открытость, оптимизм, доброта, замечательное чувство юмора. Он был прекрасно образован, владел французским, немецким и английским языками. Леон Манусович часто повторял, что от себя и своих близких человек должен требовать невозможного. Только тогда он и они сделают все, на что способны. Л. М. Шабад был замечательным педагогом и воспи-

тателем, подготовившим многих высококвалифицированных врачей-онкологов.

Посвятив свою жизнь науке, он, тем не менее, находил время для литературного творчества, писал стихи и прозу. Кроме того, Леон Манусович оставил после себя дневники, которые вел со свойственными ему пунктуальностью и четкостью. Л. М. Шабад скончался 29 августа 1982 г. в Москве на 81-м году жизни от инсульта. Похоронен на Кунцевском кладбище столицы (рис. 3) [11].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Белицкий Г. А., Якубовская М. Г., Васильев Ю. М. Сто лет со дня рождения Леона Манусовича Шабада // Вопросы онкологии. 2002. № 1. С. 113–119.
2. Кнопов М. Ш., Тарануха В. К. Жизнь, посвященная онкологии (к 110-летию со дня рождения академика Л. М. Шабада) // Онкология. Журнал им. П. А. Герцена. 2013. Т. 2, № 2. С. 73–74.
3. К 115-летию со дня рождения и 35-летию со дня смерти академика АМН СССР Леона Манусовича Шабада. В кн.: Зубрицкий А. Н. Юбилейные и памятные даты патолого-анатомов России за 4 года (2015–2018 гг.). М.: Астрейя-центр, 2018. С. 511–513.
4. Л. М. Шабад — основоположник экспериментальной онкологии в нашей стране. В кн.: Аничков Н. М. 12 очерков по истории патологии и медицины. СПб.: Синтез Бук, 2013. С. 136–160.
5. Леон Манусович Шабад // Архив патологии. 1962. Т. 24, № 3. С. 95.
6. Леон Манусович Шабад (К 80-летию со дня рождения) // Вопросы онкологии. 1982. Т. 28, № 1. С. 107.
7. Некрылов С. А. Томский период в деятельности академика АМН СССР Леона Манусовича Шабада // Сибирский онкологический журнал. 2012. Т. 49, № 1. С. 80–82.
8. Плисс Г. Б. Вклад академика Л. М. Шабада в теорию и практику профилактики рака от воздействия канцерогенных агентов (Ленинградский период) // Вопросы онкологии. 2016. Т. 62, № 4. С. 542–545.
9. Шабад Леон Манусович (19.01.1902–29.08.1982). В кн.: Зубрицкий А. Н. Кто есть кто в патологической анатомии в России. Биографический справочник. 2-е изд-е, перераб., испр. и доп. М.: Астрейя-центр, 2017. С. 443–445.
10. Шабад Л. М. История одной лаборатории. Научное наследие основоположника российской экспериментальной онкологии, академика АМН СССР Л. М. Шабада / Сост., авт. вступ. ст. Г. А. Белицкий. М.: Научный мир, 2008. 309 с.
11. Zubritsky Alexander. The questionnaire portraits of three Russian pathologists // Virchows Archiv. 2018. Vol. 473, suppl. 1. S284–S285.

REFERENCES

1. Belitsky G. A., Yakubovskaya M. G., Vasiliev Yu. M. One hundred years since the birth of Leon Manusovich Shabad. *Voprosy Onkologii*. 2002; (1): 113–119. (In Russian)
2. Knopov M. Sh., Taranukha V. K. Life dedicated to oncology (to the 110th anniversary of Academician L. M. Shabad). *P. A. Herzen Journal of Oncology*. 2013; 2 (2): 73–74. (In Russian)
3. To the 115th anniversary of the birth and 35th anniversary of the death of Academician of the USSR Academy of Medical Sciences Leon Manusovich Shabad. In: Zubritsky A. N. *Anniversaries and memorable dates of Russian pathologists for 4 years (2015–2018)*. Moscow: Astreya-tsentr Publ.; 2018. P. 511–513. (In Russian)
4. L. M. Shabad is the founder of experimental oncology in our country. In: Anichkov N. M. *12 essays on the history of pathology and medicine*. Saint Petersburg: Sintez Buk Publ.; 2013. P. 136–160. (In Russian)
5. Leon Manusovich Shabad. *Arkhir Patologii*. 1962; 24 (3): 95. (In Russian)
6. Leon Manusovich Shabad (On the occasion of his 80th birthday). *Voprosy Onkologii*. 1982; 28 (1): 107. (In Russian)
7. Nekrylov S. A. The Tomsk period in the activities of Academician of the Academy of Medical Sciences of the USSR Leon Manusovich Shabad. *Siberian Journal of Oncology*. 2012; 49 (1): 80–82. (In Russian)
8. Pliss G. B. The contribution of academician L. M. Shabad to the theory and practice of cancer prevention from exposure to carcinogenic agents (Leningrad period). *Voprosy Onkologii*. 2016; 62 (4): 542–545. (In Russian)
9. Shabad Leon Manusovich (19.01.1902–29.08.1982). In: Zubritsky A. N. *Who is who in pathological anatomy in Russia*. Biographical guide. 2nd ed., revised, corrected. and additional. Moscow: Astreya-tsentr Publ.; 2017. P. 443–445. (In Russian)
10. Shabad L. M. History of one laboratory. Scientific heritage of the founder of Russian experimental oncology, academician of the USSR Academy of Medical Sciences L. M. Shabad. Comp., author intro. art. G. A. Belitsky. Moscow: Nauchny mir Publ.; 2008. 309 p. (In Russian)
11. Zubritsky Alexander. The questionnaire portraits of three Russian pathologists. *Virchows Archiv*. 2018; 473 (Suppl. 1): S284–S285.

УВЕДОМЛЕНИЕ

Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов применительно к публикации данной статьи. Вся работа выполнена одним автором.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРЕ

Зубрицкий Александр Николаевич — патологоанатом, профессор, член Европейского общества патологии, Международного союза по борьбе с туберкулезом и заболеваниями легких, Европейской секции Международного общества по изучению сердца, Международного общества по диагностической количественной патологии, Научного совещательного комитета (АБИ, США), Американской ассоциации по продвижению науки, Атланта-Евро-Средиземноморской академии медицинских наук и ее академического совета; действительный член Нью-Йоркской академии наук; почетный член совещательного комитета и ученого совета в области патологической анатомии Международного биографического центра, Кембридж; лауреат Международной премии мира за 2003 г., 129085, Россия, г. Москва, Author ID: 328507, e-mail: zubr.alex2012@yandex.ru

ACKNOWLEDGMENT

The author declares no conflict of interest in relation to the publication of this article. All work is done by one author.

INFORMATION ABOUT AUTHOR

Zubritsky Alexander N. — M. D., pathologist, Professor, Member of the European Society of Pathology, Member of the International Union to fight tuberculosis and lung diseases, Member of the European section of the International Society for the Study of the Heart, Member of the International Society for diagnostic Quantitative Pathology, Full Member of the New York Academy of Sciences, Member of the Scientific Advisory Committee (ABI, USA), Honorary Member of the Advisory Committee (IBC, Cambridge), Honorary Member of the Scientific Council in the field of Anatomic Pathology (international Biographical Center, Cambridge), Winner of the International Peace Prize for 2003, Member of the American Association for the Advancement of Science, a Member of Atlantic-Euro-Mediterranean Academy of Medical Sciences (AESAN), Member of the Academic Council of AESAN, Moscow, Russia, 129085, Author ID: 328507, e-mail: zubr.alex2012@yandex.ru