

НАУЧНО-ПОПУЛЯРИЗАТОРСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СОВЕТСКОГО МИКРОБИОЛОГА – АКАДЕМИКА МЕДИЦИНЫ З.В. ЕРМОЛЬЕВОЙ

© 2025

Горшенин А.В.^{1,2}

¹Медицинский университет «Реавиз» (г. Самара, Российская Федерация)

²Институт истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова РАН (г. Москва, Российская Федерация)

Аннотация. В представленной статье анализируется научно-популяризаторская деятельность известного советского ученого-микробиолога – академика медицины, профессора, заслуженного деятеля науки РСФСР З.В. Ермольевой, одной из основоположниц отечественной антибиотической промышленности. Реконструируются магистральные направления и формы популяризаторской работы ученой: чтение лекций для медиков и обычных граждан, публикация просветительских заметок в изданиях периодической печати, издание научно-популярных брошюр, а также участие в ряде мероприятий, направленных на сохранение и популяризацию известных отечественных ученых прошлого. В качестве источников для статьи использовались неопубликованные документы Российского государственного архива экономики, Государственного архива Российской Федерации, Российского государственного архива социально-политической истории и Российского государственного архива научно-технической документации. Из опубликованных источников использовались научно-популярные брошюры З.В. Ермольевой, а также ее статьи и заметки в периодической печати изучаемого периода.

Ключевые слова: Ермольева Зинаида Виссарионовна; З.В. Ермольева; научно-популяризаторская деятельность; научно-популярная литература; популяризация науки; научное просвещение; общество «Знание»; история науки; история медицины.

SCIENTIFIC AND POPULARIZATION ACTIVITIES OF THE SOVIET MICROBIOLOGIST, ACADEMICIAN OF MEDICINE Z.V. ERMOLYEVA

© 2025

Gorshenin A.V.^{1,2}

¹Medical University «Reaviz» (Samara, Russian Federation)

²S.I. Vavilov Institute for the History of Science and Technology of the Russian Academy of Sciences
(Moscow, Russian Federation)

Abstract. The presented article analyzes the scientific and popularization activities of the famous Soviet microbiologist, academician of medicine, professor, Honored Scientist of the Russian Soviet Federative Socialist Republic Z.V. Ermolyeva, one of the founders of the Russian antibiotic industry. The main directions and forms of the scientist's popularization work are being reconstructed: giving lectures to doctors and ordinary citizens, publishing educational notes in periodicals, publishing popular science brochures, as well as participating in a number of events aimed at preserving and popularizing famous Russian scientists of the past. Unpublished documents from the Russian State Archive of Economics, the State Archive of the Russian Federation, the Russian State Archive of Socio-Political History, and the Russian State Archive of Scientific and Technical Documentation were used as sources for the article. Popular science pamphlets by Z.V. Ermolyeva, as well as her articles and notes in the periodical press of the period under study, were used from the published sources.

Keywords: Ermolyeva Zinaida Vissarionovna; Z.V. Ermolyeva; scientific popularization; popular science literature; popularization of science; scientific enlightenment; Society «Znanie»; history of science; history of medicine.

Деятельность многих отечественных ученых в разных науках была связана не только с научными исследованиями и преподаванием, но также и популяризацией той научной области, в которой они работали. Научно-популяризаторская деятельность учёных-медиков и естественников отличалась от исследовательско-гуманитариев.

Для историографии данной тематики советского периода наиболее характерным является преобладание исследований, в которых анализ общественной деятельности проводится в комплексе с обзором научной и преподавательской работой [1]. Довольно популярными были сборники статей, приуроченные к возрастным и профессиональным юбилеям маститых ученых [2]. Как правило, открывались такие сборники общей биографической статьёй о данном ученом, в ко-

тором присутствовал раздел, освещавший участие исследователя в общественной жизни. В ряде книг-биографий об именитых медиках и биологах, как правило, присутствовала глава, посвящённая общественной работе [3].

В последнее десятилетие был опубликован ряд статей и монографий, в которых исследовались биографии популяризаторов науки [4] и формирование просветительских обществ научно-технических знаний [5], рассматривалось вовлечение женщин в научную жизнь общества в дореволюционный период [6], а также популяризация достижений советской науки на международной арене [7; 8].

Одной из крупнейших советских ученых была академик медицины, профессор, доктор медицинских наук Зинаида Виссарионовна Ермольева. В сфере ее научно-

практических интересов лежали вопросы изучения и создания антибиотиков, бактериофагов, интерферонов, клиника и эпидемиология инфекционных заболеваний.

Кроме обширной научной, управленческой и педагогической деятельности в биографии З.В. Ермольевой значительное место занимала популяризаторская работа.

Для ученой важно было не только заниматься теоретическими проблемами науки и реализацией их в медицинской практике, но и проводить широкую популяризацию новых открытий, лекарственных средств и диагностических методик, как среди врачей, микробиологов-специалистов, так и среди широких слоев населения.

В 1945 г. при Президиуме Академии медицинских наук (АМН) СССР было организовано лекционное бюро для популяризации среди населения достижений медицинской науки. За короткое время в Москве и в других городах, за первые послевоенные годы было прочитано значительное число лекций. В 1946 г. в АМН СССР было решено наладить систематическое чтение научно-популярных лекций по наиболее актуальным вопросам медицинской науки не реже одного раза в две недели. Член-корреспондент АМН СССР З.В. Ермольева была одной из самых активных лекторов, выступавших в 1940–1950-е гг. с лекциями об антибиотиках [9, с. 1].

Например, в четверг 28 июня 1951 г. в Центральном доме композиторов Союза композиторов СССР прошёл вечер науки и техники, в рамках которого состоялась лекция З.В. Ермольевой «Антибиотики (пенициллин, стрептомицин, грамицидин «С», синтомицин, эритроин и др.). В своей лекции просто и доступно ученая рассказала об открытии разных антибиотиков, об их отличии друг от друга, о том, как они производятся и при каких заболеваниях применяются. Начало лекции было заявлено на 20-00, а после ее окончания состоялся просмотр документальных фильмов: «Творцы новой вакцины», «Микробы против микробов», «Фитонциды», «Лимоцидин» [10].

В послевоенные годы научно-популяризаторская деятельность принимает организованный характер. Весной 1947 г. группа советских ученых и общественных деятелей обратилась к отечественным деятелям науки и культуры страны с предложением создать общество по распространению политических и научных знаний. Эта идея обсуждалась в правительстве и уже 29 апреля 1947 г. Совет министров СССР принимает постановление, согласно которому было организовано Всесоюзное общество по распространению политических и научных знаний [11, с. 67].

Работа общества начала постепенно расширяться, стали появляться региональные отделения. А уже в марте 1956 г. возникла самостоятельная республиканская организация – Общество по распространению политических и научных знаний РСФСР [12, с. 2–3]. Учредительный съезд проходил с 21 по 23 марта 1956 г. и одним из его делегатов была З.В. Ермольева [13, с. 43].

Наиболее серьезное становление республиканское Общество получит уже в следующем году, когда на основании постановления Совмина РСФСР от 2 марта 1957 г. для совершенствования лекционной пропа-

ганды более рациональным представлялось эти функции от органов Министерства культуры РСФСР передать непосредственно Обществу по распространению политических и научных знаний РСФСР. При этом для усиления лекторской работы Общества ему передавалась и значительная часть сотрудников из Министерства культуры РСФСР [14, с. 86–87].

В связи с расширением деятельности организации, З.В. Ермольева в 1957 г. избирается заместителем председателя бюро медицинской секции Общества по распространению политических и научных знаний РСФСР, получившего позднее название «Знание» [15, л. 117]. В 1966 г. ученая избирается членом правления уже Всесоюзного общества «Знание» [16, л. 6]. Сотрудничала З.В. Ермольева и напрямую с Московской городской организацией общества «Знание» [17, л. 14].

Кроме координации научно-просветительской работы членов общества «Знание», З.В. Ермольева, несмотря на свою занятость и колоссальную загруженность, выпустила ряд изданий популярного характера, по большей части ориентированных на врачей и работников практического здравоохранения [18]. Часть данных брошюр издавались через издательство «Знание» [19], а часть – через «Медгиз» (переименованное позднее в издательство «Медицина») в рамках серии «Научно-популярная медицинская литература» [20].

Также ученая и сама активно выступала с научно-популярными лекциями по линии как всесоюзного, так и всероссийского общества по распространению политических и научных знаний. З.В. Ермольева неоднократно читала лекции по линии этих обществ в Политехническом музее г. Москвы. Например, в феврале 1952 г. в рамках воскресных чтений «Новости науки и техники» выступила с лекцией «Новые лекарственные вещества – антибиотики и их лечебное применение» [21]. Также проводились и выездные выступления на предприятиях столицы. Так, 2 января 1970 г. З.В. Ермольева прочитала лекцию «Антибиотики и их применение» для сотрудников Трехгорной мануфактуры в г. Москве [22, л. 34].

Популяризацию научных знаний З.В. Ермольева осуществляла и через периодическую печать. Она неоднократно становилась автором научно-популярных заметок и статей в газетах и журналах. С одной стороны, это было изложение последних достижений медицинской науки для врачей в практическом здравоохранении [23, с. 2], с другой стороны – популяризация медицины и естествознания для широких трудящихся масс. Подобная популяризация ученой осуществлялась через периодическую печать, и тематика публикаций была довольно разнообразной: о химии и ее значении в жизни человечества и медицине [24, с. 1], о пенициллине [25, с. 3], других антибиотиках [26, с. 4] и в целом об этой группе антибактериальных средств [27, с. 17–19], о гигиене и профилактике кишечных заболеваний [28, с. 4], о пандемии холеры и способах предупреждения заражения ею [29, с. 5], о научно-исследовательской работе ее лабораторий [30, с. 2] и т.д.

В рамках продвижения достижений науки и техники среди врачей, З.В. Ермольева и сотрудники ее кафедры микробиологии Центрального института усовершенствования врачей оказывали лекционную шеф-

скую помощь медикам. Так, в рамках подобной деятельности учная 1 февраля 1970 г. в Центральной поликлинике Минздрава СССР прочитала двухчасовую лекцию на тему: «Применение антибиотиков» [22, л. 34].

В отдельное направление можно выделить деятельность З.В. Ермольевой в рамках сохранения исторического наследия о достижениях отечественных микробиологов и медиков, а также популяризации их имен и научных достижений.

15 мая 1945 г. весь Советский Союз торжественно отмечал столетие со дня рождения крупнейшего российского ученого, одного из основоположников научной микробиологии и иммунологии лауреата Нобелевской премии И.И. Мечникова. Для празднования этой памятной даты народный комиссар здравоохранения СССР Г.А. Митерев инициировал организацию всесоюзного комитета, состоящего из крупных деятелей медико-биологических наук. Эту идею поддержал СНК СССР, выпустив 30 апреля 1945 г. постановление «О столетии со дня рождения И.И. Мечникова». В тот же день оно было утверждено соответствующим постановлением Политбюро ЦК ВКП(б) [31, л. 172].

В рамках данного постановления предполагалось осуществить серию памятных мероприятий разнообразной направленности. Для этого был организован Комитет по проведению празднования 100-летия И.И. Мечникова. Первоначальный состав этого комитета был предложен Г.А. Митеревым. В его число вошли Н.Ф. Гамалея, М.М. Завадовский, Б.Л. Исаченко, В.В. Парин, Л.А. Орбели и ряд других ученых. Председателем был назначен Г.А. Митерев. В состав Комитета по личному указанию В.М. Молотова были включены З.В. Ермольева, М.Н. Лебедева, П.Г. Сергиев и В.Д. Соловьев [32, с. 301].

Данной комиссией за последующие две недели была проведена колоссальная работа по продумыванию и разработке серии мероприятий, направленных на достойное празднование значительной для мировой науки даты. В результате уже 14 мая 1945 г. за подписью И.В. Сталина было принято постановление СНК СССР «О мероприятиях по увековечению памяти И.И. Мечникова в связи со 100-летием со дня его рождения».

Первым пунктом значилось сооружение памятника И.И. Мечникову в г. Москве. Увы, этот пункт реализован не был. Зато были установлены мемориальные доски в Харьковском и Ленинградском университетах, с которыми был связан ученый при жизни. Имя И.И. Мечникова было присвоено Всесоюзному обществу микробиологов, эпидемиологов и инфекционистов, а также Одесскому государственному университету. Для поощрения крупных советских и зарубежных исследователей, достигших значительных высот в области микробиологии, иммунологии, эпидемиологии и лечения инфекционных заболеваний, а также за серьёзные открытия в биологии была учреждена золотая медаль им. И.И. Мечникова и две премии имени И.И. Мечникова. Медаль и премии должны были присуждаться ежегодно и ведала этим Академия наук СССР [33, с. 40].

Одним из значимых пунктов празднования юбилея, который был реализован, состоял в необходимости переиздания монографии ученого, ставшей классикой

естествознания и медицины [34] и его лекций [35], а также подготовить и выпустить книги биографического содержания [36], в т.ч. для школьников [37]. Эти мероприятия возлагались на Наркомат здравоохранения СССР. Этому же ведомству предписывалось начать подготовительную работу к дальнейшему изданию академического собрания сочинений И.И. Мечникова [33, с. 41].

З.В. Ермольева внесла свою лепту в сохранение памяти еще об одном крупном ученом. Она была дружна и даже, на протяжении ряда лет, сотрудничала с патриархом отечественной микробиологии – почетным академиком Н.Ф. Гамалеем. Еще при жизни ученого, З.В. Ермольева неоднократно публиковала заметки в научно-практических журналах, приуроченных к юбилеям со дня рождения [38] своего старшего коллеги или к круглой дате его научной деятельности [39].

В 1949 г. Советский Союз торжественно отметил 90-летний юбилей Н.Ф. Гамалеи, но вскоре он скончался. В этой связи Совет министров СССР 6 апреля 1949 г. принимает постановление «Об увековечении памяти выдающегося русского ученого-микробиолога, почетного академика Николая Федоровича Гамалея и об обеспечении его семьи», в рамках которого планировалось осуществление ряда памятных мероприятий сообразных тем, что проводились в честь столетнего юбилея И.И. Мечникова.

В числе прочего на АМН СССР была возложена задача подготовить и осуществить работу по изданию собрания сочинений Н.Ф. Гамалеи. В результате было выпущено 6 томов, работа над которыми проводилась на протяжении 15 лет (1949–1964 гг.).

З.В. Ермольева являлась бессменным членом редакционной коллегии данного собрания сочинений. Она выступила в числе редакторов первого тома. В нем она вместе с Ю.И. Милеушкиным подготовила статью с обзором биографии ученого [40].

В феврале 1959 г. в СССР отмечалось 100-летие со дня рождения Н.Ф. Гамалеи. Тогда состоялось два крупных научных заседания, посвященных памяти ученого. Первое торжественное заседание прошло 20 февраля 1959 г. и являло собой совместное мероприятие, проводимое АН СССР, АМН СССР, Минздравом СССР и Всесоюзным обществом микробиологов, эпидемиологов и инфекционистов им. И.И. Мечникова. Второе заседание состоялось 21 февраля 1959 г. в рамках научной сессии Института эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н.Ф. Гамалеи АМН СССР.

З.В. Ермольева выступила с докладом, посвященным бактериофагам. В нем она отметила, что Н.Ф. Гамалея задолго до иностранных ученых, еще в конце XIX в. наблюдал явление бактериофагии, которое он описал в своей статье. Бактериофаги он в ней назвал бактериолизинами. Далее З.В. Ермольева показала, как начинание Н.Ф. Гамалеи развивалось советскими исследователями, как под его началом, так и независимо от него [41]. Она тем самым проиллюстрировала, насколько значимым был научный задел патриарха отечественной микробиологии для его последователей и продолжателей, включая и саму З.В. Ермольеву.

Ученая в период 1925–1934 г. возглавляла лабораторию биохимию микробов в Биохимическом институте Наркомата здравоохранения РСФСР. В 1934 г. данная лаборатория на правах отдела, вместе с Биохимическим институтом, вошла в состав Всесоюзного института экспериментальной медицины (ВИЭМ). В этот период в рамках общественной работы она возглавляла комитет технической пропаганды в институте [42, л. 7].

Также ученая состояла членом Всесоюзного общества микробиологов. В рамках данной организации она также занималась популяризацией науки. Например, в январе 1968 г. она выступила с докладом об истории советской микробиологии в рамках заседания, посвященного 50-летию советского здравоохранения, проходившего в январе 1968 г. [43, л. 24]. З.В. Ермольева занималась общественной работой и в схожей организации – Всесоюзном научном медицинском обществе эпидемиологов, микробиологов и инфекционистов им. И.И. Мечникова. В декабре 1968 г. имя З.В. Ермольевой было навечно занесено в книгу почета данной организации. Ученой была выдана грамота, в которой отмечался данный факт [44, л. 1].

Резюмируя, отметим, что советский микробиолог З.В. Ермольева, кроме насыщенной научно-практической и педагогической работы, вела активную популяризаторскую деятельность, которую можно рассматривать в двух направлениях: научно-популяризаторская деятельность среди врачей и просветительская деятельность среди всех остальных трудящихся граждан. Формы популяризаторской работы были разнообразны: стационарное или выездное чтение лекций, подготовка и выпуск просветительской литературы и брошюр в помощь медикам и лекторам. Неоднократно З.В. Ермольева выступала автором просветительских заметок на страницах советских журналов и газет. Значительную роль ученая внесла в сохранение памяти об отечественных ученых и популяризацию их научного наследия.

Список источников:

1. Богорад И.В. Научная, врачебная, педагогическая и общественная деятельность профессора А.В. Мартынова: автореф. дис. ... канд. мед. наук. М., 1968. 16 с.
2. Сборник научных работ, посвященный сорокалетию врачебной, научно-педагогической и общественной деятельности профессора Н.А. Астахова. 1899–1939. Л.: Ордена Ленина ГИДУВ им. С.М. Кирова, 1940. 124 с.
3. Арсеньев Г.И. В.А. Манассеин: 1841–1901: (Жизнь и деятельность). М.: Гос. изд-во мед. лит-ры, 1951. 196 с.
4. Левин В.И. Леонард Андреевич Растрингин – ученый и популяризатор науки // Современное образование. 2015. № 3. С. 19–52. DOI: 10.7256/2409-8736.2015.3.14887.
5. Сидорчук И.В. История общества «Техника – массам» в контексте популяризации техники в СССР на рубеже 1920–1930-х гг. // Общество: философия, история, культура. 2020. № 5. С. 72–77. DOI: 10.24158/fik.2020.5.15.
6. Валькова О.А. Российские естественнонаучные общества и интеграция женщин в профессиональное научное сообщество: 60–70-е гг. XIX в. // Историко-биологические исследования. 2018. Т. 10, № 2. С. 8–27. DOI: 10.24411/2076-8176-2018-11954.
7. Володарская Е.А., Фандо Р.А. Достижения советских биологов в экспозиции Дворца науки на Всемирной выставке в Брюсселе. 1958 г. // Вестник архивиста. 2025. № 1. С. 99–117. DOI: 10.28995/2073-0101-2025-1-99-117.

8. Фандо Р.А. Советско-французские научные связи (1920–1930-е гг.). М.: Янус-К, 2023. 219 с.
9. В Академии медицинских наук: лекции по медицине // Вечерняя Москва. 1946, 11 апреля. № 86. С. 1.
10. Пригласительный билет на вечер науки и техники 28 июня 1951 г. в Центральный дом композиторов [Электронный ресурс] // Российский национальный музей музыки. <https://goskatalog.ru/portal/#/collections?id=27795868>.
11. Князева А.С. Научно-атеистическая пропаганда в рамках работы Сталинградского (Волгоградского) отделения Всесоюзного общества «Знание» в 1940–60-х гг. // Genesis: исторические исследования. 2024. № 6. С. 66–74. DOI: 10.25136/2409-868x.2024.6.70868.
12. Постановления учредительного съезда Общества по распространению политических и научных знаний РСФСР от 21–23 марта 1956 г. М., 1956. 23 с.
13. Малитков Е., Рыбалко В.П. Эстафета знаний: Всесоюзному обществу «Знание» – 60 лет // Наука и жизнь. 2007. № 11. С. 42–45.
14. Хронологическое собрание законов, указов Президиума Верховного Совета и постановлений Правительства РСФСР. Т. 6. 1957 г. М.: Госюриздат, 1959. 808 с.
15. Российский государственный архив экономики (РГАЭ). Ф. 1020. Оп. 1. Д. 108.
16. РГАЭ. Ф. 1020. Оп. 1. Д. 52.
17. РГАЭ. Ф. 1020. Оп. 1. Д. 71.
18. Ермольева З.В. Стрептомицин. М.: Медгиз, 1956. 59 с.
19. Ермольева З.В. Биологически активные вещества. М.: Знание, 1966. 32 с.
20. Ермольева З.В., Равич И.В. Антибиотики. М.: Медгиз, 1957. 30 с.
21. Афиша воскресных чтений «Новости науки и техники» 17–24 февраля 1952 г. [Электронный ресурс] // Политехнический музей. <https://goskatalog.ru/portal/#/collections?id=14400863>.
22. Российский государственный архив научно-технической документации. Ф. 71. Оп. 1. Д. 762.
23. Ермольева З.В. Биомицин // Медицинский работник. 1969, 16 сентября. № 75. С. 2.
24. Ермольева З.В. Сестры // Вечерняя Москва. 1963, 7 декабря. № 286. С. 1.
25. Ермольева З.В. Победители болезней // Известия. 1964, 25 декабря. № 304. С. 3.
26. Ермольева З.В. Множится потомство пенициллина // Известия. 1960, 21 февраля. № 44. С. 4.
27. Ермольева З.В., Навашин С.М. Настоящее и будущее антибиотиков // Огонек. 1958. № 3. С. 17–19.
28. Ермольева З.В. Плюс личная гигиена // Правда. 1970, 24 августа. № 236. С. 4.
29. Ермольева З.В. Это касается всех // Известия. 1970, 14 августа. № 192. С. 5.
30. Ермольева З.В. Чудесные препараты // Вечерняя Москва. 1957, 8 июня. № 134. С. 2.
31. Российский государственный архив социально-политической истории. Ф. 17. Оп. 163. Д. 1445.
32. Академия наук в решениях Политбюро ЦК РКП(б)–ВКП(б)–КПСС. 1922–1991. Т. 1: 1922–1952 / сост. В.Д. Есаков. М.: РоссПЭн, 2000. 590 с.
33. Собрание постановлений и распоряжений правительства СССР за 1945 г. № 3. Ст. 46.
34. Мечников И.И. Невосприимчивость в инфекционных болезнях. 2-е изд. М.: Гос. изд-во мед. лит., 1947. 700 с.
35. Мечников И.И. Лекции о сравнительной патологии воспаления. М.: Медгиз, 1947. 200 с.

36. Карлик Л.Н. Мечников (1845–1916). Очерк жизни и деятельности. М.: Медгиз, 1946. 120 с.
37. Могилевский Б.Л. Илья Ильич Мечников. Повесть о трудах и днях великого русского биолога. М.–Л.: Детгиз, 1948. 212 с.
38. Ермольева З.В. К 80-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки профессора Н.Ф. Гамалея // Советская медицина. 1939. № 17–18. С. 45.
39. Ермольева З.В. Николай Федорович Гамалея // Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии. 1945. № 3. С. 3–5.

40. Миленушкин Ю.И., Ермольева З.В. Николай Федорович Гамалея // Гамалея Н.Ф. Собрание сочинений. Т. 1. М.: Медгиз, 1956. С. 399–407.
41. Ермольева З.В. О бактериофагии // Вклад Н.Ф. Гамалея в микробиологию и эпидемиологию / под общ. ред. С.Н. Муромцева. М., 1962. С. 51–59.
42. Государственный архив Российской Федерации. Ф. Р-4737. Оп. 2. Д. 1118.
43. РГАЭ. Ф. 1020. Оп. 1. Д. 21.
44. РГАЭ. Ф. 1020. Оп. 1. Д. 70.

Информация об авторе(-ах):	Information about the author(-s):
Горшенин Александр Владимирович , кандидат исторических наук, доцент кафедры гуманитарных дисциплин; Медицинский университет «Реавиз» (г. Самара, Российская Федерация); ассоциированный научный сотрудник; Институт истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова РАН (г. Москва, Российская Федерация). E-mail: aleksandr_gorshenin@rambler.ru.	Gorshenin Aleksandr Vladimirovich , candidate of historical sciences, associate professor of Humanities Department; Medical University «Reaviz» (Samara, Russian Federation); associate researcher; S.I. Vavilov Institute for the History of Science and Technology of the Russian Academy of Sciences (Moscow, Russian Federation). E-mail: aleksandr_gorshenin@rambler.ru.

Для цитирования:

Горшенин А.В. Научно-популяризаторская деятельность советского микробиолога – академика медицины З.В. Ермольевой // Самарский научный вестник. 2025. Т. 14, № 2. С. 131–135. DOI: 10.55355/snv2025142208.